

JOANNE et LE PILEUR

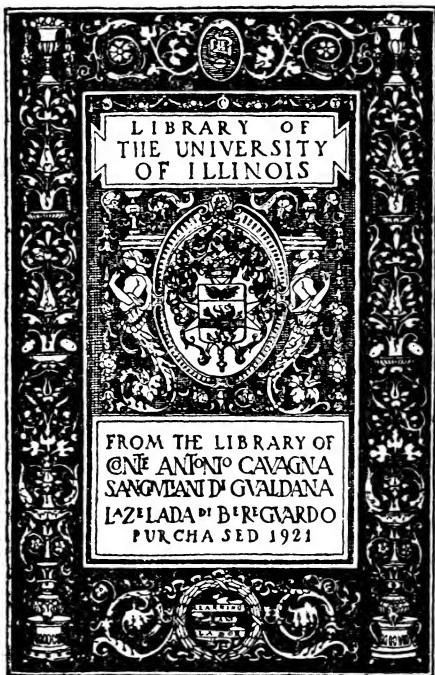
LES

BAINS D'EUROPE

L. HACHETTE ET C^{IE}

Cavagna Sangvanti.

~~1-11-23~~
F-11-23



615.79
J576

OAK ST. JUDGE

11.50

UNIVERSITY LIBRARY

UNIVERSITY OF ILLINOIS AT URBANA-CHAMPAIGN

The person charging this material is responsible for its renewal or return to the library on or before the due date. The minimum fee for a lost item is **\$125.00, \$300.00** for bound journals.

Theft, mutilation, and underlining of books are reasons for disciplinary action and may result in dismissal from the University. *Please note: self-stick notes may result in torn pages and lift some inks.*

Renew via the Telephone Center at 217-333-8400, 846-262-1510 (toll-free) or circlib@uiuc.edu.

Renew online by choosing the **My Account** option at: <http://www.library.uiuc.edu/catalog/>

JUL 25 2010

Digitized by the Internet Archive
in 2011 with funding from
University of Illinois Urbana-Champaign

LES

BAINS D'EUROPE



PARIS. — IMPRIMERIE DE CH. LAHURE ET C^{ie}
Rues de Fleurus, 9, et de l'Ouest, 21

COLLECTION DES GUIDES-JOANNE

LES

BAINS D'EUROPE

GUIDE DESCRIPTIF ET MÉDICAL

DES EAUX D'ALLEMAGNE, D'ANGLETERRE, DE BELGIQUE
D'ESPAGNE, DE FRANCE, D'ITALIE ET DE SUISSE

PAR

AD. JOANNE et A. LE PILEUR

OUVRAGE ENTIÈREMENT NOUVEAU

Contenant une carte des bains d'Europe

PARIS

LIBRAIRIE DE L. HACHETTE ET C^e

RUE PIERRE-SARRAZIN, N^o 14

Droit de traduction réservé

[1860]



615,79
J57b

TABLE MÉTHODIQUE.

PRÉFACE.....	V
INTRODUCTION.....	IX
Les eaux minérales.....	XI
Les bains de mer.....	XXXIX
L'hydrothérapie.....	XLI
Les cures de petit-lait et de raisin.....	XLIII
Les séjours d'hiver.....	XLVI

LES BAINS D'EUROPE.

ALLEMAGNE.

Aix-la-Chapelle et Borcette (Prusse).....	1	Griesbach (Bade).....	58
Alexisbad (Anhalt-Bernburg).....	5	Heildbrunn (Bavière).....	59
Altwasser.....	7	Hombourg (Hesse-Hombourg).....	61
Antogast (Grand-Duché de Bade)....	7	Hub (Bade).....	64
Baden-Baden (Grand-Duché de Bade).....	8	Ischl (Autriche).....	65
Baden (Autriche).....	12	Kissingen (Bavière).....	67
Balaton Füred (Hongrie).....	14	Köesen (Prusse).....	71
Bertrich (Prusse).....	16	Kreuth (Bavière).....	73
Bilin (Bohême).....	18	Kronthal (Nassau).....	74
Bocklet (Bavière).....	19	Landeck (Prusse).....	75
Bruckenaue (Bavière).....	21	Langenau (Bavière).....	76
Bude-Pesth.....	22	Liebenstein (Saxe-Meiningen).....	78
Cannstadt (Wurtemberg).....	26	Liebenzell (Wurtemberg).....	80
Carlsbad (Bohême).....	28	Liebwerda (Bohême).....	82
Charlottenbrunn (Prusse).....	31	Lippspring (Prusse).....	83
Creuznach (Prusse).....	33	Marienbad (Bohême).....	85
Cudowa (Prusse).....	35	Mehadia (Hongrie).....	87
Driburg (Prusse).....	37	Mergentheim (Wurtemberg).....	90
Dürkheim (Bavière Rhénane).....	39	Nauheim (Hesse-Darmstadt).....	92
Elster (Saxe).....	41	Pistyan du Pischljan (Hongrie)....	94
Ems (Nassau).....	42	Püllna (Bohême).....	96
Fachingen (Nassau).....	46	Pyrmont (Waldeck).....	97
Franzensbad (Bohême).....	47	Reinerz (Prusse).....	100
Friedrichshall (Saxe-Meiningen)....	50	Rippoldsau (Bade).....	102
Gastein (Autriche).....	52	Saidschütz (Bohême).....	104
Geilnau (Nassau).....	55	Salzbrunn et Altwasser.....	106
Gleichenberg (Styrie).....	56	Salzungen (Saxe-Meiningen).....	110

Schlangenbad (Nassau).....	110	Teplitz (Bohême).....	125
Schwalbach (Nassau).....	112	Trentschin (Hongrie).....	129
Schwalheim (Hesse Électorale)....	114	Warmbrunn (Prusse).....	131
Sedlitz (Bohême).....	116	Weilbach (Nassau).....	133
Selters (Nassau).....	117	Wiesbaden (Nassau).....	135
Soden et Kronthal (Nassau).....	118	Wildbad (Wurtemberg).....	138
Szkleno (Hongrie).....	122	Wildungen (Waldeck).....	147
Szliacs (Hongrie).....	123		

ANGLETERRE.

Bath (Somersetshire).....	143	Harrowgate (Yorkshire).....	151
Buxton (Derbyshire).....	145	Leamington (Warwickshire).....	153
Cheltenham (Glocestershire).....	147	Scarborough (Yorkshire).....	156
Clifton (Glocestershire).....	150	Tunbridge-Wells (Kent).....	157

BELGIQUE.

Spa.....	159
----------	-----

ESPAGNE.

Alhama de Murcie (prov. de Murcie).	163	Fuencaliente (province de Ciudad Real).....	179
Archena (province de Murcie).....	165	Ledesma (province de Salamanque).	181
Arechavaleta (prov. de Guipuzcoa)..	166	El Molar (province de Madrid)....	182
Buzot (province d'Alicante).....	167	Molinar de Carranza (province de Biscaye).....	184
Caldas de Cuntis (province de Pontevedra).....	169	Montemayor y Bejar.....	185
Caldas de Oviedo (province d'Oviedo).	170	Ontaneda y Alceda (province de Santander).....	186
Caldas de Reyes (province de Pontevedra).....	172	Panticosa (province de Huesca)....	188
Carratraca ou Ardales (province de Malaga).....	173	Sacedon ou la Isabela (province de Guadalajara).....	191
Cestona (province de Guipuzcoa)..	175	Trillo ou Bain de Charles III (province de Guadalajara).....	192
Chiclana (province de Cadix).....	176		
Esparraguera y Olesa ou La Puda (province de Barcelone).....	178		

FRANCE.

Aix (Bouches-du-Rhône).....	195	Bagnols (Lozère).....	234
Aix (Savoie).....	197	Bains (Vosges).....	235
Alban [Saint] (Loire).....	201	Balaruc (Hérault).....	238
Allevard (Isère).....	203	Barbazan (Haute-Garonne).....	239
Amand [Saint] (Nord).....	206	Barbotan (Gers).....	240
Amélie-les-Bains (Pyrénées-orient.)	207	Barèges (Hautes-Pyrénées).....	242
Antonio di Guagno [Sant'] (Corse).	212	Bondonneau (Drôme).....	245
Audinac (Ariège).....	213	Bourbon-l'Archambault (Allier)....	246
Aulus (Ariège).....	215	Bourbon-Lancy (Saône-et-Loire)...	249
Auteuil (Seine).....	217	Bourbonne-les-Bains (Haute-Marne).	251
Ax (Ariège).....	218	Bourboule [la] (Puy-de-Dôme)....	254
Bagnères de Bigorre (Hautes-Pyr.)	221	Brides (Savoie).....	256
Bagnères-de-Luchon (Haute-Gar.)	227	Bussang (Vosges).....	258
Bagnoles (Orne).....	231	Cadéac (Basses-Pyrénées).....	260

TABLE MÉTHODIQUE.

III

Caldanicia (Corse).....	262	Luxeuil (Haute-Saône).....	337
Camarès (Aveyron).....	262	Marie [Sainte] (Hautes-Pyrénées)..	341
Cambo (Basses-Pyrénées).....	263	Marlioz (Savoie).....	343
Capvern (Hautes-Pyrénées).....	265	Molitz (Pyrénées-Orientales).....	345
Carcanières (Ariège).....	267	Mont-Dore (Puy-de-Dôme).....	347
Castéra-Verduzan (Gers).....	269	Nectaire [Saint-] (Puy-de-Dôme)...	351
Cauterets (Hautes-Pyrénées).....	270	Néris (Allier).....	353
Cauvalat-lès-le-Vigan (Gard).....	274	Niederbronn (Bas-Rhin).....	357
Celles (Ardèche).....	275	Olette (Pyrénées-Orientales).....	359
Challes (Savoie).....	277	Orezza (Corse).....	361
Château-Gontier (Mayenne).....	278	Pardoux [Saint-] (Allier).....	363
Châteauneuf (Puy-de-Dôme).....	280	Passy (Seine).....	364
Chateldon (Puy-de-Dôme).....	282	Pierrefonds (Oise).....	366
Chatelguyon (Puy-de-Dôme).....	284	Pietrapola (Corse).....	368
Chaudesaigues (Cantal).....	285	Plombières (Vosges).....	371
Coise (Savoie).....	287	Pougues (Nièvre).....	374
Condillac (Drôme).....	289	Preste [la] (Pyrénées-Orientales)...	376
Contrexéville (Vosges).....	290	Provins (Seine-et-Marne).....	378
Cransac (Aveyron).....	294	Puzzichello (Corse).....	380
Cusset (Allier).....	295	Royat (Puy-de-Dôme).....	381
Dax (Landes).....	297	Salies (Haute-Garonne).....	384
Eaux-Bonnes (Basses-Pyrénées)....	299	Salins (Jura).....	385
Eaux-Chaudes (Basses-Pyrénées) ..	302	Salins (Savoie).....	387
Encausse (Haute-Garonne).....	305	Sauveur [Saint-] (Hautes-Pyrénées).	389
Enghien (Seine-et-Oise).....	307	Sermaize (Marne).....	392
Escaldas (Pyrénées-Orientales)....	309	Siradan (Hautes-Pyrénées).....	393
Evaux (Creuse).....	311	Soultzbach (Bas-Rhin).....	393
Evian (Savoie).....	313	Soultzmatt (Haut-Rhin).....	396
Foncaude (Hérault).....	315	Sultzbach (Haut-Rhin).....	397
Forges (Seine-Inférieure).....	316	Sylvanès (Aveyron).....	399
Galmier [Saint] (Loire).....	318	Tercis (Landes).....	401
Gazost (Hautes-Pyrénées).....	319	Uriage (Isère).....	402
Gervais [Saint] (Haute-Savoie)....	321	Ussat (Ariège).....	404
Gréoulx (Basses-Alpes).....	323	Vernet [le] (Pyrénées-Orientales)...	406
Hauterive (Allier).....	326	Vichy (Allier).....	410
Honoré [Saint-] (Nièvre).....	328	Vic-sur-Cère (Cantal).....	414
La Malou (Hérault).....	331	Visos (Hautes-Pyrénées).....	416
Lamotte (Isère).....	333	Vittel (Vosges).....	417
Laurent-les-Bains [Saint-] (Ardèche).	336		

ITALIE.

Abano (Vénétie).....	421	Monte-Alceto (Toscane).....	444
Acqui (Piémont).....	423	Monte-Catini (Toscane).....	445
Castellamare (Roy. de Naples)....	426	Porretta [la] (Romagne).....	449
Chianciano (Toscane).....	428	Recoaro (Vénétie).....	452
Civillina (Vénétie).....	430	Rio di Chitignano (Toscane).....	454
Courmayeur, la Saxe et Pré-Saint- Didier (Piémont).....	431	Tabiano (Parme).....	455
Genis [Saint] (Piémont).....	434	Trescore (Lombardie).....	456
Giuliano [San] (Toscane).....	435	Valdieri (Piémont).....	458
Ischia (Roy. de Naples).....	437	Vesuvienne-Nunzianta (R. de Napl.)	460
Lucques (Toscane).....	442	Vinadio (Piémont).....	461
		Viterbe (États romains).....	462

SUISSE.

Baden (Argovie).....	467	Saxon (Valais).....	481
Gurnigel (Berne).....	469	Schinznach, Birmensdorf et Wildegg (Argovie).....	483
Lavey (Valais).....	471	Tarasp (Grisons).....	487
Louèche (Valais).....	473	Weissenburg (Berne).....	489
Moritz [Saint] (Grisons).....	477		
Pfäfers (Saint-Gall).....	478		

TABLEAU DES EAUX MINÉRALES D'EUROPE LES PLUS CONNUES.....	491
BAINS DE MER.....	501
Allemagne.....	501
Angleterre.....	502
Belgique.....	505
Danemark.....	505
France.....	505
Hollande.....	509
HYDROTHÉRAPIE.....	510
CURES DE PETIT-LAIT.....	523
CURES DE RAISIN.....	524
SÉJOURS D'HIVER.....	525
INDEX ALPHABÉTIQUE DES EAUX MINÉRALES.....	527
MÉDECINS INSPECTEURS DES EAUX MINÉRALES DE LA FRANCE.....	529

FIN DE LA TABLE MÉTHODIQUE.

PRÉFACE.

La collection des *Guides Richard* possédait autrefois un Guide aux eaux minérales intitulé *les Bains d'Europe*. Cet ouvrage, dont MM. Hachette et C^{ie} se sont rendus acquéreurs, était épuisé depuis longtemps. En le publiant de nouveau aujourd'hui, nous devons avertir nos lecteurs que nous n'en avons conservé que le titre, actuellement notre propriété. Plan, méthode, généralités, détails, tout est différent. En effet, cet ouvrage était, comme les livres de ce genre qui ont vieilli, devenu trop inexact et trop incomplet pour pouvoir être corrigé; il a fallu le refaire entièrement.

Les Bains d'Europe s'adressent à la fois, dans notre intention du moins, aux malades et aux médecins. Ils ont pour but de leur apprendre, ou de leur rappeler, tout ce qu'ils peuvent désirer de connaître sur les principales eaux minérales de l'Allemagne, de l'Angleterre, de la Belgique, de l'Espagne, de la France, de l'Italie, de la Suisse. Ils se divisent en deux

parties bien distinctes : l'une géographique et matérielle, qu'on nous permette cette expression ; l'autre scientifique et médicale.

Dans la première partie nous avons essayé de réunir, sous la forme la plus brève, les renseignements suivants : distance de Paris, moyens de transport, prix des places, hôtels, indication sommaire du mode de vie et du traitement, des curiosités, des promenades, des excursions. Ce résumé sera peut-être trouvé trop concis, mais nous voulions consacrer un chapitre spécial à 300 établissements, et nous avons dû restreindre le plus possible nos notices, qui, du reste, n'ont pas la prétention de remplacer les monographies dont nous nous sommes servis en les citant :

Dans la partie scientifique, nous nous sommes proposé de donner les caractères physiques et chimiques des eaux, et d'indiquer, en peu de mots, leurs effets physiologiques sur l'organisme ; mais nous avons exclu de notre cadre les questions de pathologie et de thérapeutique, parce que nous ne nous adressons pas seulement aux médecins, et que, suivant nous, un traité de pathologie ou de thérapeutique ne peut être que nuisible entre les mains des personnes étrangères à la médecine.

Il suffit d'ailleurs au médecin, dans beaucoup de cas, de connaître les effets physiologiques d'une eau minérale pour savoir à quelles indications elle répond, et, lorsque, dans l'impossibilité de suivre une clinique aux sources mêmes, il veut étudier la question thérapeutique et les propriétés différentielles des eaux d'une même classe, c'est seulement à l'aide

des monographies et des traités *ex professo* qu'il peut se faire une opinion.

D'autre part, l'homme du monde veut avoir sur les eaux où il se rend pour son plaisir ou pour sa santé, les données qui sont du domaine général, aujourd'hui que personne n'est complètement étranger aux sciences naturelles. Doué d'un sens droit, il laisse au médecin la question thérapeutique et ses difficultés si grandes pour l'homme de l'art, insurmontables et périlleuses pour tout autre.

Dans ces limites, notre travail sera peut-être utile au médecin et à l'homme du monde; car il présente une série de documents épars dans bien des volumes et longtemps négligés par beaucoup d'auteurs, comme détails secondaires. Quelquefois ces documents nous ont fait défaut complètement, et nous avons dû renoncer à indiquer, par exemple, la densité des eaux de Vichy, de Cauterets et d'autres sources où l'on n'a pas jusqu'à présent étudié ce caractère physique, quelque étrange que puisse paraître une semblable omission pour les thermes les plus fréquentés de la France.

Nous nous sommes efforcés de n'omettre aucune des stations minérales importantes, même parmi celles qui ne sont pas les plus fréquentées, et, pour être aussi complets que possible, nous avons réuni dans une liste générale les eaux les plus connues de l'Europe, en indiquant le pays, les principes dominants et la thermalité de celles qui ne pouvaient entrer dans notre cadre avec plus de développements.

Les auteurs français qui ont publié des analyses d'eaux minérales étrangères, après réduction en mesures métriques,

présentent assez souvent des différences, peu importantes en général, dans les quantités exprimées.

Ce désaccord s'explique par la méthode suivie pour la conversion des mesures, par la valeur différemment appréciée des mesures étrangères, enfin par les erreurs presque inévitables dans un travail de ce genre.

Nous allons indiquer en peu de mots la marche que nous avons suivie, et donner ainsi le moyen de contrôler nos opérations.

Sauf pour un très-petit nombre d'analyses, nous nous sommes reportés au texte des auteurs étrangers.

Toutes les analyses ont été ramenées à la quantité d'un kilogramme d'eau équivalant sensiblement à un litre.

Dans les pays étrangers, la plupart des auteurs d'analyses expriment leurs quantités en livres et grains; mais la livre diffère beaucoup d'un pays à l'autre, notamment en Allemagne, et rien n'indique à quel pays on doit attribuer la livre dont l'auteur s'est servi. D'autre part, dans tous les pays allemands, la livre se divise en 7680 grains; on a donc multiplié par 1000 et divisé par 7680 le nombre exprimant le poids allemand. La même marche a été suivie pour les mesures des autres pays, en prenant toujours pour diviseur le nombre exprimant la quantité de grains contenus dans la livre.

Les quantités de gaz indiquées par les auteurs, tantôt en poids, tantôt en volume, le sont par nous en litres, sauf dans un petit nombre de cas où nous avons cru nécessaire de donner textuellement les chiffres de l'auteur.

La quantité de gaz contenue dans les eaux minérales varie

avec la pression barométrique et avec la température de l'eau ; mais la plupart des auteurs ne disent rien de ces coefficients, et nous avons dû renoncer à les indiquer.

Pour la conversion des mesures de pesanteur en mesures de capacité, nous nous sommes servis de la table donnée par M. Pouillet dans son *Traité de physique*, les gaz étant supposés à la température de 0° et à 0^m,760 de pression.

Enfin pour les cubes à convertir en mesures de capacité, nous avons opéré d'après la mesure de longueur en usage dans le pays où se trouve la source analysée, et nous nous sommes réglés à cet égard sur le traité de métrologie publié à Berlin sous le titre de : *Nelkenbrecher's allgemeines Taschenbuch der Münz-Maass-und Gewichtskunde*.

En ce qui concerne les analyses et les mesures allemandes, notre travail a été singulièrement facilité par les conseils et les renseignements précieux qu'ont bien voulu nous donner MM. Henry Rose, Stein, professeur à l'école royale polytechnique de Dresde ; le docteur Spengler, d'Ems ; Leitenberger, de Vienne, et par l'extrême obligeance avec laquelle notre savant confrère, M. le docteur Rotureau, a bien voulu nous faire part des documents nombreux qu'il a recueillis en Allemagne, et de ses travaux si consciencieux et si pleins d'autorité.

Nous devons la communication de notes inédites et des résultats de leur savante observation à MM. les docteurs Sibille, de Laurès, Maurin, Forichon, Renard, Regnault, Alibert, Gay, Grazielli, Peyronnel, Massie, Cornil, Matet, Chevalier, Hiffelsheim, Dufresse de Chassigne, Bailly

Grasset, Camparan, Bertin, Jaubert, Basset, Kuhn, Piglowski.

M. Schaeuffele et M. Nicklès, professeur à la Faculté des sciences de Nancy, ont bien voulu nous communiquer leurs travaux sur la présence, dans les eaux minérales, de l'arsenic et du fluor.

Nous prions ces savants éminents, ces honorables confrères, d'agréer l'expression de notre bien vive gratitude.

AD. JOANNE. A. LE PILEUR, D. M.

15 juillet 1860.

INTRODUCTION.

LES EAUX MINÉRALES.

Définitions. — Qu'est-ce qu'une eau minérale? Il semble que la réponse à cette question soit facile, et cependant les définitions que donnent les auteurs ne sont pas complètement d'accord. En y réfléchissant un peu on voit qu'il est difficile en effet de définir et même de justifier cette expression : eaux minérales. L'eau n'appartient-elle pas essentiellement au règne minéral? et puisque toutes les eaux, même l'eau de pluie, contiennent des principes étrangers à leurs éléments essentiels, ne sont-elles pas toutes des eaux minérales dans le sens où ce terme est pris généralement? Si l'on a voulu désigner par là des eaux plus chargées que les eaux douces de principes étrangers, l'expression, dans ce cas encore, manque de justesse; car certaines eaux douces, comme celles de la Marne ou d'Arcueil par exemple, contiennent, en poids, plus de principes étrangers que beaucoup d'eaux minérales telles que les eaux de Pfäfers, de Bains, d'Ax, d'Amélie-les-Bains, de Bagnères-de-Luchon, etc. Mais c'est évidemment la nature de ces principes, ce sont les caractères particuliers résultant de leur présence, comme l'odeur, la saveur, que l'on a voulu qualifier par la dénomination d'eaux minérales; ces mots impliquent aussi l'idée de l'usage médical au moins autant que celle des caractères physiques ou chimiques. En ré-

sumé, on entend par eaux minérales *celles qui sont employées comme médicament*. De là le nom d'eaux *médicinales* qui leur a été donné par quelques auteurs, et qui correspond au mot allemand *Heilquellen*.

Les mers sont autant d'immenses réservoirs d'une eau minérale très-rapprochée dans sa nature de celle que donnent certaines sources naturelles ou qu'on obtient par des forages dans les terrains salifères.

L'eau de mer doit être étudiée à part, ainsi que ses usages médicaux, qui sont une branche importante de la balnéothérapie.

Parmi les eaux minérales, les unes sont froides, les autres thermales. Qu'entend-on par eaux thermales? Quelques auteurs, comme Mérat et Delens, faisant dériver ce mot de θερμαὶ ou *therma*, bains chauds, ont dit que les eaux thermales étaient ainsi nommées « à cause de leur usage ordinaire en bains ; » d'autres ont désigné sous ce nom les eaux ayant, à leur émergence, une certaine chaleur (θερμα, θερμη, chaleur, θερμὸν, eau chaude), par opposition à celles qui sortent froides du sein de la terre. Mais à quelle température une eau prendra-t-elle le nom de thermale? Ici, nouvelle difficulté. Pour quelques-uns l'eau n'est thermale qu'à 25° au moins. D'autres admettent qu'une source peut être considérée comme thermale à la température de 17° 6 (de Saussure) et même de 12° à 13° (Filhol), quand cette température est constante. En général, les définitions se résument ainsi : une source est thermale quand sa température est sensiblement supérieure à la moyenne de l'année ou à celle de son point d'émergence, c'est-à-dire quand sa température ne dépend pas uniquement de celle de l'atmosphère.

Il est évident que pour la plupart des auteurs le mot thermale s'applique surtout à ce qu'on a nommé la *chaleur propre*, parce que, quel que soit son degré, cette chaleur ne vient ni de l'atmosphère ni des couches superficielles du sol d'où émergent les eaux. On ne peut cependant pas faire abstraction de l'idée d'eau chaude qui se rattache à ce mot, et n'avoir égard qu'à la température supérieure à la moyenne de chaque localité; telle n'a pas été certainement l'idée des auteurs qui ont traité ce sujet : car il faudrait, si l'on raisonnait ainsi, déclarer froide ou non thermale une eau qui, dans certaines parties de l'Afrique, sur-

girait du sol à 29°, tandis que, dans les régions arctiques, l'eau serait thermale à la température de la glace fondante.

Il faut donc prendre une moyenne, et celle de notre hémisphère, environ 14°, pourrait être acceptée comme base, si l'on ne devait tenir compte des limites fixées par l'usage à l'emploi de certains mots, et de l'appréciation moyenne des hommes dans une question où l'on ne peut récuser complètement le contrôle des sens.

En général, dans la zone tempérée, c'est-à-dire dans la partie la plus habitée du globe, on n'appelle pas eau chaude l'eau à 14°, ni eau froide l'eau à 25°; l'isotherme + 18°, qu'on peut considérer comme bornant l'Europe au midi, donne à peu près la moyenne entre ces deux extrêmes, et nous l'avons adoptée pour base; nous appelons donc *thermale* toute eau à température sensiblement constante de 18° au moins.

En se restreignant aux deux qualifications de froides et de thermales, on réunit des sources de températures éloignées et l'on en sépare d'autres qui ne diffèrent que de quelques dixièmes de degré.

C'est un inconvénient sans doute, mais notre langue ne donne que le mot tiède comme transition; or, ce mot est vague, il n'a rien de mnémorique et n'exprime pas par lui-même un chiffre, une quantité; il en est de même d'autres termes qui ont été proposés pour classer les eaux suivant leur température.

Nous nous sommes donc arrêtés à la division la plus généralement admise, et nous avons fait en sorte de nous écarter le moins possible du langage et des idées du plus grand nombre.

Classifications. — On a classé les eaux minérales aux points de vue de la géologie, de la thérapeutique, ou plutôt de la pharmacologie et de la chimie. La première méthode est rationnelle puisqu'elle se base sur ce fait que les eaux, dans leur parcours souterrain, se chargent des substances qu'elles peuvent dissoudre et font, pour ainsi dire, partie intégrante des terrains où elles se sont minéralisées. Alexandre Brongniart, auteur de cette classification, divise les eaux minérales en sept groupes, suivant qu'elles proviennent des terrains cristallisés inférieurs, des terrains de transition, des terrains de sédiments inférieurs, moyens

ou supérieurs, des terrains de porphyre, de trachyte ou de basalte, enfin des terrains volcaniques.

Dans l'introduction de l'Annuaire des eaux de la France et dans les considérations générales sur les eaux minérales, après avoir signalé les causes d'erreur et les difficultés résultant, pour ce mode de classement, soit d'analyses imparfaites, soit de l'incertitude du gisement réel des sources, M. Ch. Sainte-Claire Deville établit les faits suivants : si l'on divise la France en huit régions physiques, le groupe des Pyrénées, le massif central, le groupe des Alpes et de la Corse, celui du Jura, de la Haute-Saône et des Vosges, le massif N. E. ou des Ardennes, le massif N. O. ou de la Bretagne, et les deux grandes régions de plaines qui entourent circulairement au nord et au midi la gibbosité centrale, on voit que de ces huit régions les quatre premières contiennent presque toutes les sources thermales de la France, et que les quatre dernières n'ont presque que des sources froides ; les eaux thermales sont en général plus chargées de principes minéraux et, parmi ces principes, les chlorures et les sulfates l'emportent sur les carbonates et la soude sur la chaux. C'est le contraire pour les sources froides, où l'on trouve, en revanche, plus fréquemment le fer dissous par l'acide carbonique. Les deux régions de plaines, qui forment deux grands bassins dont le fond est constitué par des dépôts tertiaires, entourés plus ou moins régulièrement de couches crétacées et jurassiques, ne fournissent pas d'eaux thermales non plus que les massifs N. E. et N. O., qui sont formés des terrains sédimentaires les plus anciens ; au contraire, les terrains stratifiés du groupe qui comprend le Jura, les collines de la Haute-Saône et les Vosges, donnent naissance aux sources de Bourbonne, Luxeuil, Sultz, Niederbronn, Baden et à beaucoup d'autres encore ; cette différence peut s'expliquer par la connexion entre ces terrains et les marnes irisées qui renferment des dépôts considérables de sel gemme, principe dominant dans la plupart de ces sources. Enfin les sources minérales sont comme les représentants plus ou moins affaiblis des émanations qui ont laissé leurs traces dans toutes les périodes géologiques, et dont les fumerolles de nos volcans offrent encore une image aujourd'hui. Si quelques-unes de ces sources, comme celles de Vichy, de Carlsbad, de Wiesbaden, d'Ems, etc., sortent

de calcaires modernes ou de terrains de transition, la présence, à une certaine profondeur ou dans le voisinage, de masses pluto-niques plus ou moins anciennes, montre quel est leur vrai terrain d'émergence.

La classification géologique, en la supposant complète et rigoureuse, ne pourrait suffire, malgré son importance, dans une question purement médicale à un certain point de vue. On a donc proposé deux autres modes de classement, qui tous deux procèdent de la chimie, quoique l'un passe pour appartenir à la thérapeutique. Ce dernier, presque seul en usage avec quelques variantes, dans les ouvrages d'hydrologie minérale, distingue les eaux en acidules, alcalines, salines, sulfureuses, ferrugineuses; depuis la découverte de l'iode, du brome, de l'arsenic dans certaines sources, on a ajouté les eaux iodurées, arsenicales, etc. Quelques auteurs ont de plus distingué les eaux en toniques, purgatives, excitantes, etc.

Par acidules on entend les eaux carbonatées, c'est-à-dire chargées de sels acides en général, quoique souvent ne dégageant pas ou presque pas d'acide carbonique, et paraissant mériter moins de figurer dans cette classe que telle eau chlorurée ou sulfatée, c'est-à-dire neutre, qui dégage beaucoup de gaz acide. D'autre part les eaux sulfatées ou chlorurées, calcaires ou sodiques, sont désignées, sans distinction, sous le nom d'eaux salines. Une pareille confusion ne peut plus être acceptée; aussi les auteurs ont-ils introduit les subdivisions et les sous-titres qui leur ont paru les plus propres à la faire cesser, mais sans beaucoup de succès.

La classification chimique nous semble la plus rationnelle, car elle exprime le caractère dominant de telle ou telle eau, par un terme précis et suffisant pour lui assigner sa place comme corps et comme médicament.

En effet, désigner une eau comme sodique ou calcaire, ferrugineuse, iodurée ou sulfureuse, carbonatée, chlorurée ou sulfatée, n'est-ce pas la classer à la fois d'après ses éléments chimiques et d'après la médication à laquelle le ressortit le principe ou le sel qui la caractérise? Même pour les eaux dont la faible minéralisation n'explique pas les effets thérapeutiques, la nomenclature chimique est encore celle qui convient et qui se prêtera le mieux à une désignation nouvelle, si l'analyse vient démontrer

dans cette eau réputée faible la présence de quelque agent puissant et à forte dose.

Nous empruntons à l'Annuaire des eaux de la France le tableau suivant dressé par M. S. C. Deville :

Classification des eaux minérales d'après l'élément chimique prédominant.

		RÉGIONS DE LA FRANCE où se trouve leur gisement principal.	
EAUX	CARBONATÉES.	à base de soude. {	thermales. Massif central. froides ... Massif central.
		à base terreuse. {	non ferrugi- toutes neuses..... froides ... ferrugineuses. { toutes froides ...
			Toutes les régions. et principalement les plaines du Nord et du Midi, et les mas- sifs du Nord-Est et du Nord-Ouest.
		à base de soude. {	sulfurées ou sulfureuses proprement dites } toutes thermales. { Pyrénées, Alpes, Corse.
		sulfatées..... {	thermales. { Pyrénées, Alpes, Corse.
		(sulfureuses dégénérées d'Anglada).	froides ... { Pyrénées, Alpes, plaines du Midi.
		à base de chaux. {	sulfatées simples } thermales. { Pyrénées, Alpes, plaines du Midi.
		sulfatées et sulfurées... {	thermales. { Les deux régions de plaines, et surtout celle du Midi.
		à base de magnésie. {	sulfatées..... } thermales. { Pyrénées, plaines du Midi.
			froides ... Plaines du Nord.
	à base de fer... {	sulfatées..... } toutes froides ... { Rares en France. Saint-Amand; Louèche en Suisse.	
		froides ... { Rares en France. Püllna.	
	à base de soude. {	simples..... } thermales. { Vosges, Jura et Haute- Saône.	
	iodo - bromu- rées..... {	thermales. { Alpes, Pyrénées. froides ...	
	CHLORURÉES.		

On a presque toujours fixé le nombre des divisions dans les différents modes de classement, ce qui oblige à des intercalations

plus ou moins régulières quand on découvre des principes nouveaux dans les eaux ; il résulte aussi de cette division par classes, que beaucoup d'eaux appartiennent à plusieurs classes à la fois. Le tableau ci-dessus n'a pas cet inconvénient et nous ne voyons pas pourquoi on ferait en hydrologie autrement qu'en chimie ; qu'un nouveau corps soit découvert, il trouve immédiatement sa place sans déranger quoi que ce soit ; on le classe à son rang et tout est dit ; de même pour les eaux, qu'on les distingue par leur principe dominant, qu'on fasse même entrer dans leur désignation plusieurs de leurs titres, quand elles peuvent y prétendre, cela ne peut qu'être utile, car de cette manière on en sait davantage sur la valeur de la source.

La température, thermale ou froide, nous semble aussi ne pas devoir être oubliée ; on peut indiquer par les mots forte, moyenne ou faible le degré de minéralisation, et l'on arrive ainsi à l'expression exacte, claire et assez concise des caractères physiques, chimiques et, jusqu'à un certain point, thérapeutiques d'une eau minérale.

Exemples : Vichy, Grande Grille, eau thermale, bicarbonatée sodique, gazeuse ; — puits Lardy, eau thermale, bicarbonatée sodique, ferrugineuse, gazeuse.

Qu'on veuille, pour une étude comparative, grouper les eaux de même nature, ou qu'on adopte, comme nous l'avons fait, l'ordre géographique et alphabétique pour rendre les recherches plus aisées, ce mode de désignation nous semble faciliter le travail et porter en même temps un caractère d'exactitude qui manque parfois à l'ancienne nomenclature ; on n'exclut pas d'ailleurs les anciennes dénominations et les groupes admis par les auteurs, dans ce qu'ils peuvent avoir d'exact et de logique.

Origine des eaux minérales. — On a dit que les eaux minérales se formaient dans les profondeurs du globe, par la combinaison de leurs éléments, sous l'influence de l'électricité. Il est certain que les corps à l'état gazeux qui s'échappent de la bouche des volcans ou des fumerolles, existent primitivement ou sont élaborés au sein de la terre, et que ces corps, hydrogène carburé, acides azotique, sulfurique, sulfhydrique, chlorhydrique, borique, etc., aussi bien que des corps simples à

l'état gazeux, l'hydrogène, l'oxygène et l'azote, sont au premier rang parmi les principes des eaux minérales. De plus, rien n'empêche d'admettre qu'il se forme de l'eau dans les cavités de la terre, comme dans l'appareil de Lavoisier, et que cette eau, sous l'impulsion d'une force quelconque, émerge à la surface du sol. Mais, d'autre part, on ne peut méconnaître l'influence des phénomènes atmosphériques sur l'abondance, la température et la minéralisation de beaucoup de sources, non plus que la coïncidence des sources thermales et minérales les plus importantes avec les traces d'anciennes convulsions du sol; et ces faits semblent démontrer que les eaux versées par l'atmosphère pénètrent l'écorce du globe et vont alimenter des nappes souterraines qui se minéralisent, au contact et par la réaction des corps solides et des gaz, dans les profondeurs des terrains volcaniques anciens ou nouveaux. De là ces eaux remontent à la surface du sol, soit en vertu des lois qui régissent les nappes artésiennes, soit sous la pression des gaz dilatés (voyez *Annuaire des Eaux de la France*, pages 320 et suivantes. — Filhol. *Eaux minérales des Pyrénées*, pages 434 et suivantes).

Sur plusieurs points, l'homme a pu sonder ces océans souterrains. C'est ainsi qu'à Carlsbad, après avoir percé, au-dessous de la croûte calcaire sur laquelle est bâtie la ville, plusieurs autres voûtes séparant d'immenses cryptes, la sonde a pénétré dans un abîme dont on n'a pu atteindre le fond et d'où l'eau minérale s'est échappée avec une violence et un bruit effrayants.

Calorique des eaux thermales. — C'est à leur séjour dans ces régions profondes et maintenues à une haute température par le voisinage du feu central, que certaines eaux minérales doivent leur thermalité. On a dit avec raison que ce caractère physique était comme le complément de leur essence et que les eaux froides, même à égalité de principes minéralisateurs, ne pouvaient être placées sur la même ligne que les eaux thermales.

Cette chaleur native des eaux a été comparée aussi à la chaleur propre des êtres vivants, et longtemps considérée comme un phénomène mystérieux, comme due à un calorique d'une autre nature que celui qu'on rencontre dans tous les corps. On

croyait que les eaux thermales, à égalité de température et de volume, se refroidissaient plus lentement que l'eau commune chauffée par les moyens ordinaires ; l'expérience, si facile, a montré l'identité, à cet égard, du calorique emprunté à la terre et de celui que développe l'industrie humaine ; quant à une autre expérience, celle de Mme de Sévigné ¹, le thermomètre et l'étude du gaz qui fait bouillonner les sources de Vichy ont fait voir que l'éminent écrivain avait confondu à tort ce bouillonnement d'une eau à 45° tout au plus avec celui de l'eau bouillante. Tout erronée que soit cette expérience de Mme de Sévigné, il est heureux qu'elle ait été faite, car elle a contribué, précisément à cause du grand nom de son auteur, à fixer l'attention sur ce phénomène de la thermalité, et puis elle s'ajoute à beaucoup d'autres faits du même genre qui prouvent ce que peut valoir, dans les sciences d'observation, le mot que l'on vous jette partout à la tête : « J'ai vu ! »

Minéralisation — Les eaux se minéralisent, comme on sait, en dissolvant quelques-uns des corps avec lesquels elles sont en contact dans l'intérieur du globe, ou même en entraînant ces corps, sans se combiner avec eux. Ainsi, les eaux des salines (chlorurées sodiques) sont une solution du sel gemme que recèlent les terrains salifères, et notamment les marnes irisées. Cette combinaison, qui se produit et se modifie de plusieurs manières dans certaines eaux, a motivé, de la part des auteurs, des qualifications particulières. Les eaux sulfureuses, par exemple, ont été distinguées par M. Fontan en *naturelles* et *accidentelles*, suivant qu'elles ont été minéralisées par la combinaison de la base avec l'acide sulfhydrique ou que la sulfuration s'y est produite par la décomposition du sulfate calcaire au contact de matières végétales. On peut reprocher à ces expressions de manquer de justesse et à cette distinction de n'être pas fondée en principe ; des hommes d'une grande autorité, entre autres Ebelmen et M. Élie de Beaumont, ont pensé que, dans toutes les eaux sulfureuses indistinctement,

1. « Je mis hier moi-même une rose dans la fontaine bouillante (de Vichy) ; elle y fut longtemps saucée et resaucée ; je l'en tirai comme de dessus la tige ; j'en mis une autre dans une poëlonnée d'eau chaude, elle y fut en bouillie en un moment. Cette expérience, dont j'avais ouï parler, me fit plaisir. » (Lettre 503.)

les sulfures peuvent être dus à la décomposition des sulfates par une matière organique; d'ailleurs, que la sulfuration de ces eaux ait des causes analogues ou différentes, c'est toujours accidentellement et naturellement que l'eau s'est trouvée dans les conditions voulues pour sa sulfuration.

Anglada désignait sous le nom de *sulfureuses dégénérées* certaines eaux sulfatées alcalines dont le sulfure paraît avoir subi une oxygénation complète, mais qui, pour la plupart, conservent une partie de leurs caractères primitifs et des propriétés spécifiques des eaux sulfureuses.

Corps organisés et matières organiques dans les eaux.

— Des êtres organisés, végétaux et animaux, se développent et vivent au sein de certaines eaux minérales. On y rencontre aussi une substance azotée, d'une organisation douteuse, qu'on a nommée *glairine* ou *barégine*. Les végétaux sont des conferves : *sulfuraire*, découverte par M. Fontan, *oscillaires*, *nostochs*, *anabaines*, etc.; les animaux sont des mollusques. Quant à ceux d'un ordre supérieur, on en peut rencontrer dans le voisinage des sources thermales, comme le *coluber thermanum*, par exemple, mais on n'en trouve pas dans les sources mêmes.

Variabilité des sources minérales. — Un grand nombre de sources minérales, sinon toutes, varient suivant les années et les saisons, sous le rapport du débit, de la température et du degré de minéralisation. Les phénomènes importants de l'atmosphère et du sol influent sur beaucoup de ces eaux de manière à rendre évidente leur origine météorologique. Les pluies et la sécheresse élèvent ou abaissent leur débit, leur température, leur concentration. Quelques-unes sont intermittentes.

Les oscillations barométriques, et par conséquent les orages, s'annoncent ou sont suivis, dans beaucoup de stations minérales, par un dégagement de gaz plus considérable, par un degré de sulfuration plus élevé, dans quelques-unes par une altération de la limpidité ou de quelque autre caractère physique; enfin les tremblements de terre apportent la plus grande perturbation, sous tous les rapports, dans presque toutes ces sources, et notamment dans les plus importantes. C'est ainsi qu'on a vu, lors du

tremblement de terre de Lisbonne, la plupart des grandes sources thermales de l'Europe augmenter tout à coup de volume et de chaleur ou cesser de couler quelques instants, changer de couleur, puis reprendre leur cours avec violence, et, pour quelques-unes, par des orifices nouveaux.

Si l'on étudie pendant un certain nombre d'années, à des époques correspondantes, les eaux d'une température sensiblement constante, on y remarque des oscillations, peu étendues en général. Les différences que présentent les observations de ce genre tiennent souvent, il est vrai, à la manière d'observer des auteurs et aux instruments; mais, tout en ayant égard à la fréquence et à la facilité des erreurs, il paraît certain que des changements notables de température ont eu lieu dans plusieurs sources.

Voici ce que Forbes disait en 1835 : « Rien n'est plus incertain que l'histoire des eaux minérales, malgré leur importance médicale et le grand intérêt géologique qu'elles présentent; en particulier, rien ou presque rien n'est connu sur la constance ou la variation de leur température de jour en jour, d'année en année, de siècle en siècle, et l'on comprend pourtant la valeur de tels faits pour asseoir une opinion sur la cause de cette température elle-même. Non-seulement nous sommes incapables d'établir avec l'état thermométrique ancien des sources, même les mieux connues, des comparaisons authentiques, mais même il nous manque des observations suffisamment précises et complètes qui promettent pour l'avenir ce moyen précieux d'éclairer la théorie des eaux minérales.

« Les théories de Fourier feraient penser que, si les sources chaudes doivent leur température à la chaleur centrale de la terre, elle a dû fort peu diminuer dans les temps historiques; mais quelques faits ont prouvé qu'il y a souvent des changements très-brusques. Ainsi la source de la Reine, à Bagnères-de-Luchon, augmenta tout à coup de $41^{\circ},6$ lors du tremblement de terre de Lisbonne; ainsi deux sources chaudes de l'Amérique du Sud, éloignées de tout volcan actif, ont augmenté leur température de $4^{\circ},8$ depuis le moment où M. de Humboldt les a examinées jusqu'au dernier voyage de M. Boussingault. »

Depuis l'époque où écrivait Forbes, des observateurs habiles et

nombreux ont étudié cette question. M. Filhol, à qui l'on doit un excellent travail sur les eaux des Pyrénées, a reconnu que certaines sources, observées avec le soin nécessaire, donnent des différences minimales, tandis que d'autres subissent, à un degré notable, l'influence d'infiltrations qui abaissent leur température en augmentant leur volume, et le savant professeur de Toulouse regarde comme incontestable la variabilité des sources thermales.

L'émergence récente ou la disparition de sources minérales a été signalée dès l'antiquité. Pline en cite plusieurs exemples. La plupart des sources importantes qui coulent de nos jours paraissent cependant avoir une origine très-ancienne ; plusieurs étaient connues dans les temps historiques les plus reculés, et peut-être sont-elles, comme les fleuves, contemporaines de notre époque géologique.

Dans quelle saison doit-on prendre les eaux? — C'est pendant les mois de juin, juillet, août et septembre qu'on prend le plus communément les eaux. Dans les parties les plus chaudes de l'Europe, notamment à quelques thermes d'Espagne et à Cambo, dans les Landes, on divise la saison en deux parties, l'une de printemps, l'autre d'automne, et les établissements restent fermés pendant les mois les plus chauds. L'observation a démontré l'utilité de cette méthode dans tous les pays dont la température est un peu élevée ; aussi les médecins des stations thermales s'accordent à conseiller aux malades de venir aux eaux avant ou après les grandes chaleurs ; il faut remarquer toutefois que certaines eaux sont plus spécialement contre-indiquées sous ce rapport, ce qui tient aux maladies qu'on y traite plutôt qu'à la nature des sources.

La mauvaise saison n'est pas moins défavorable à l'effet des eaux ; la pluie, les frimas et les refroidissements qui en résultent sont autant d'ennemis redoutables pour les malades qui vont aux eaux trop tôt ou trop tard, surtout quand ces malades viennent d'un pays dont le climat est plus doux. En revanche, lorsqu'on habite un pays où les froids sont précoces et qu'on va prendre les eaux dans une région plus chaude, il faut s'arranger pour partir et, par conséquent, revenir à une époque

peu avancée de la saison, afin d'avoir, en rentrant chez soi, le temps de s'acclimater de nouveau; car passer brusquement d'un climat chaud aux froids de l'hiver, ce serait risquer de perdre tout le bénéfice du traitement.

Traitements interne et externe. — On fait usage des eaux minérales intérieurement et extérieurement; dans quelques stations, l'un ou l'autre traitement est seul appliqué. On prend les eaux à l'intérieur, en boisson ou par inhalation. Le traitement externe consiste dans les bains, les douches, les applications et fomentations topiques et les injections qui se rattachent aux douches; la vapeur dégagée naturellement ou artificiellement de l'eau minérale s'emploie comme l'eau même à l'extérieur.

La quantité d'eau prescrite en boisson varie d'un quart de verre à six ou huit verres: ce dernier chiffre est rarement atteint dans la plupart des établissements, et le maximum n'est porté à dix ou douze verres que dans quelques stations exceptionnelles. Bon nombre de médecins pensent que c'est déjà beaucoup de huit verres et qu'au delà l'eau n'est pas digérée.

L'eau se boit le matin, à jeun et à la source; on conseille généralement un exercice modéré dans l'intervalle des verres d'eau. Il est des stations où l'on boit encore un ou deux verres dans l'après-midi; cette méthode, qui peut être utile dans certaines médications, devient d'une application assez commune depuis quelques années. Enfin, on donne quelquefois l'eau en boisson aussitôt après les repas. Aux sources dont la température est modérée, comme à Vichy, par exemple, on doit boire l'eau à sa température native; même à des sources plus chaudes, on recommande souvent de boire l'eau aussi chaude que possible; de cette manière, elle perd moins de son gaz, est mieux digérée et a plus d'action. Il faut boire chaque verre doucement, sans se presser et en affrontant courageusement le goût de l'eau, s'il est désagréable, comme c'est l'ordinaire. De cette manière, l'eau passe bien, tandis que si on l'avale précipitamment, comme une médecine, elle distend l'estomac et n'est pas bien supportée. Quant au goût, on s'y fait en quelques jours au point de trouver agréable une eau qui vous répugnait d'abord.

En principe, l'eau doit être bue pure ; le médecin peut seul juger s'il est nécessaire de la couper.

Les bains devraient aussi, en principe, être composés d'eau minérale pure. Il est vrai que dans beaucoup de stations on est obligé de diminuer la force de l'eau en la mélangeant, mais ce mélange devrait être facultatif et non imposé à tous, comme il arrive quand le débit des sources ne peut suffire à l'affluence des malades.

Enfin, il est important que l'eau minérale puisse être employée à sa température d'émergence ; elle perd toujours à être refroidie et surtout chauffée : les eaux sulfureuses sont, plus que les autres, altérées dans leur composition et dans leurs propriétés par ces opérations, indispensables à quelques sources, mais rarement bien conduites.

Le bain se prend, en général, à la température de 33° à 35° ; il est des personnes pour qui un bain à 33° est frais, d'autres le trouvent trop chaud à 34° ; on a toujours égard à ces dispositions particulières. Dans quelques stations, à Saint-Sauveur, par exemple, la température de l'eau, arrivée aux baignoires, est inférieure à 33° et même à 30° dans quelques cabinets. On se garde bien de la chauffer au risque de l'altérer, et les malades s'habituent à ces bains, qui doivent une partie de leurs propriétés à leur température presque fraîche. Au Mont-Dore, au contraire, où la médication chaude est en usage avec succès, le bain se prend plutôt au-dessus qu'au-dessous de 35°.

L'heure du bain varie nécessairement suivant que le malade est soumis ou non au traitement interne, suivant que le bain doit ou non déterminer la sueur, enfin suivant l'affluence des baigneurs et le nombre relatif des baignoires. En France, où les repas se font généralement, aux eaux, vers dix heures du matin et six heures du soir, le bain doit être pris à huit heures ou à quatre. On a, de cette manière, le temps de prendre après le bain un repos ordinairement nécessaire.

La durée du bain varie de dix minutes à une ou plusieurs heures ; dans certaines stations elle ne peut dépasser une heure, à cause de l'affluence des malades ; c'est un vice d'organisation qu'on a depuis longtemps signalé.

Les bains de piscine, comme ceux de baignoire, les douches,

les frictions, le massage, en un mot tout ce qui se rattache au bain, doit être également apprécié dans son opportunité et réglé par le médecin qui dirige le traitement, sans qu'il soit possible d'en fixer à l'avance l'usage et les limites.

En général, on conseille aux malades de ne pas lire dans le bain ou, du moins, de n'y pas faire de lecture nécessitant une certaine contention d'esprit.

A cette partie du traitement se rattache encore le bain d'étuves naturelles ou artificielles et le bain ou la douche de gaz acide carbonique. Les terrains volcaniques présentent, sur quelques points, des cavités naturelles s'ouvrant à l'air extérieur, et dont les parois et l'atmosphère sont échauffées par le feu d'un volcan voisin. En général ces cavités ont été agrandies et régularisées par la main de l'homme. Il existe des étuves de ce genre sur le littoral de la baie de Naples; quelques-unes ont été en usage à l'époque romaine, comme l'indiquent les noms qu'elles ont conservés. Ischia possède aussi des étuves dites naturelles, où la vapeur d'eau chaude pénètre à volonté par des conduits adaptés aux fissures du sol. Les étuves artificielles doivent être disposées de manière qu'on puisse graduer la température de leurs subdivisions.

Pour le bain de gaz on utilise l'acide carbonique dégagé par certaines sources en quantité considérable. Ce moyen précieux, dont la médecine réclame instamment l'emploi dans beaucoup de stations thermales, n'est encore mis en usage que dans un petit nombre d'établissements.

Espérons que bientôt on saura partout utiliser un produit naturel d'une application si facile et d'une si grande efficacité. L'acide carbonique, le calorique des sources à température élevée et les sels que renferment certaines eaux, sont trois éléments de richesse souvent méconnus jusqu'à présent, mais dont on commence à comprendre l'importance dans les établissements bien aménagés.

La durée de la *cure*, comme on dit en Allemagne, d'une *saison*, comme on dit en France, ne peut être fixée à l'avance, et doit résulter d'une foule de considérations appréciables seulement par le médecin des eaux. Dix à quinze jours dans quelques stations, vingt à vingt-cinq dans beaucoup d'autres, enfin trente

jours, six semaines et trois à six mois pour quelques malades et dans certaines localités, telles sont les limites, fort étendues comme on voit, dans lesquelles peut agir le médecin qui a institué et qui surveille le traitement.

Effets physiologiques des eaux minérales. — Considérées au point de vue thérapeutique, les eaux appartiennent à des médications différentes, comme les corps qui les minéralisent. Ainsi elles sont *altérantes* et modifient les organes dans leurs tissus et dans les principes même qui forment leur trame; *reconstituantes*, par une action très-analogue à celle qui précède, elles changent et améliorent la constitution; *substitutives*, elles font cesser une affection chronique et rebelle en lui substituant un autre état morbide, qui disparaît après avoir modifié la vitalité de l'organe; *résolutives*, elles augmentent la plasticité du sang, facilitent la circulation veineuse et lymphatique, dissolvent les engorgements et rendent aux tissus leur élasticité; *sédatives*, elles dissipent l'éréthisme nerveux, rétablissent l'équilibre compromis par l'excitation de l'encéphale et de ses dépendances, elles calment enfin, comme leur nom le dit. De ces propriétés, les quatre premières sont souvent réunies, quoique tenant à des principes différents; mais la plupart des eaux se distinguent néanmoins par la prédominance d'un de ces effets thérapeutiques.

Au point de vue physiologique, les eaux minérales agissent sur l'ensemble des organes, sur l'économie tout entière, et si leur action élective porte sur un organe en particulier, c'est toujours secondairement et par une modification des fonctions en général. Cependant elles ont, en outre, une action plus ou moins directe, plus ou moins spécifique sur tel organe, sur telle fonction.

Quoiqu'on n'ait que rarement l'occasion d'observer leur influence chez l'homme sain, et que les expériences de ce genre soient communément peu prolongées, on est fondé à dire qu'à plusieurs égards, les eaux minérales n'agissent pas sur les organes sains comme sur les organes malades. En revanche, on sait que cette immunité des organes sains, cette impressionnabilité nulle ou beaucoup moindre, ne résiste pas à l'usage

des eaux qui bientôt modifient d'une manière fâcheuse l'état normal.

Action dynamique, physique et chimique, telle est la triple origine des phénomènes dont nous allons présenter un résumé. L'excitation générale ou locale, les effets dus à la thermalité et une grande partie de ceux que produisent les eaux minérales, se rattachent à l'action dynamique; l'action physique, souvent appréciable, ne peut être séparée de la précédente, quoiqu'elle n'en éclaire pas encore la nature et la marche; l'action chimique est plus connue; chaque jour les découvertes du laboratoire viennent révéler au physiologiste quelques-uns des secrets de la vie organique. Mais, si l'action des alcalis, du fer ou de l'acide carbonique sur le sang nous est connue jusqu'à un certain point, combien d'autres agents, l'arsenic, le soufre, l'iode, le brome, etc., ne sont pour nous que des moyens empiriques ou spécifiques ou dynamiques, si l'on veut, c'est-à-dire nous représentent, dans leur mode d'action, autant d'inconnues que la science n'a pas encore pu dégager. Heureusement la connaissance du mode d'action n'est pas indispensable à l'application thérapeutique de ces moyens aussi puissants que mystérieux.

Au début du traitement, toutes les eaux minérales ont pour premier effet l'excitation du système nerveux à des degrés différents, suivant le mode de traitement adopté, suivant la nature et la température des eaux; quelques-unes développent ce phénomène avec une intensité particulière et pendant tout le cours du traitement; d'autres produisent au bout de quelques jours une sédation marquée, mais toujours secondaire à la secousse primitive, qui semble nécessaire pour rétablir l'équilibre entre les fonctions. Outre cette action sur le système nerveux, commune à toutes les eaux, quelques-unes ont, dans le même sens, une influence particulière. Ainsi les eaux riches en acide carbonique doivent à ce gaz une propriété excitante qui peut aller jusqu'à la dépression des forces nerveuses et à la stupeur. A Carlsbad, par exemple, l'eau du Sprudel détermine quelquefois une amnésie partielle et un peu de désordre dans les fonctions locomotrices (V. Rotureau, tome I).

Les eaux sulfureuses possèdent aussi des propriétés éminemment excitantes; leur action porte principalement sur les mu-

queuses et sur la peau. L'excitation résultant de l'usage des eaux qui contiennent du fer est consécutive à la modification de l'hématose par ce métal; le manganèse, l'arsenic, l'iode, les bromures et les chlorures suivent la même voie : toutefois ces derniers sels ont, comme les sulfures, une action initiale directe sur la peau et sur la muqueuse intestinale.

A ces phénomènes d'excitation générale succèdent ou viennent s'ajouter ceux qui sont propres à chaque espèce d'eau minérale en particulier.

Les eaux carbonatées sodiques ont pour effet spécifique et principal de diminuer la plasticité du sang, de plus elles stimulent la peau et les muqueuses de l'appareil digestif, et elles neutralisent les acides qui se trouvent en proportion trop forte dans l'économie sous l'influence de certains états morbides; par leurs propriétés antiplastiques, elles facilitent les fonctions du foie, sur lequel elles paraissent avoir une action élective, et peuvent désagréger certaines concrétions biliaires ou urinaires, dans lesquelles le mucus joue le même rôle que la chaux dans le mortier. Elles activent en un mot les sécrétions et les excrétions, et sont par conséquent résolutive; elles passent pour agir favorablement, à certains égards, sur le système nerveux, mais il faut tenir compte ici de la thermalité; d'autre part, en fluidifiant le sang et diminuant la force sanguine et musculaire, ces eaux changent les conditions d'équilibre et tendent à développer l'érythisme nerveux, en vertu de la loi : *sanguis moderator nervorum*. Une autre conséquence possible de cette modification du sang, c'est l'exhalation séreuse dans les cavités. Les eaux carbonatées calcaires excitent moins que celles qui ont la soude pour base; elles paraissent jouir de propriétés analeptiques et sont utiles dans certains états d'épuisement des forces; comme tous les animaux à squelette calcaire, l'homme ne peut se passer d'une certaine proportion de chaux qui, mêlée par la nature à ses aliments et à ses boissons, vient, comme les autres matières organiques, prendre sa place dans l'économie. C'est là un des modes d'action des eaux carbonatées calcaires; elles ajoutent à la somme normale de chaux la dose qui peut être exceptionnellement nécessaire, et le gaz qu'elles contiennent en facilite la tolérance et l'assimilation. Quant à la magnésie; ce n'est pas géné-

ralement à haute dose qu'on la trouve dans les eaux carbonatées, et, sous cette forme, ses effets sont peu connus.

Les eaux sulfatées sodiques et magnésiennes, prises à l'intérieur, sont purgatives et diurétiques; à faible dose elles constipent en général; à la dose de trois à six verres, elles produisent un effet laxatif qui ne dure que deux ou trois heures et ne s'accompagne ni de coliques ni d'aucun signe d'irritation de la muqueuse intestinale. Ce traitement détermine bientôt une congestion marquée des vaisseaux hémorrhoidaux, et produit ainsi un effet révulsif. Loin de se sentir affaibli, comme par les purgatifs ordinaires, le malade éprouve un sentiment de bien-être et d'augmentation des forces. Le poids du corps et l'embonpoint diminuent, l'action résolutive et fondante des sulfates alcalins se manifeste en même temps que l'appétit devient plus vif. Remarquons ici que les eaux sulfatées alcalines les plus actives contiennent une forte proportion de chlorure sodique, et que par conséquent leur action est complexe. Les bains ajoutent, dans beaucoup de cas, à l'effet résolutif du traitement interne; ces eaux, comme les carbonatées sodiques, ont une action élective sur le système de la veine-porte et sur le foie; Carlsbad et Marienbad peuvent être considérés comme les types de cette classe d'eaux.

Les eaux sulfatées calciques ont, suivant MM. Petrequin et Socquet, une influence évidente sur les voies urinaires; elles sont diurétiques et impressionnent la muqueuse vésicale. Plusieurs de ces eaux paraissent porter leur action spécialement sur les voies respiratoires; enfin elles purgent à divers degrés, mais cet effet n'est pas constant. On les a rapprochées, dans leur action sur les téguments, des eaux sulfurées calciques, et on a expliqué leurs effets en supposant que le sulfate calcaire se décomposait et dégagait de l'acide sulfhydrique au contact de la peau.

Les eaux sulfurées sodiques agissent différemment, suivant qu'elles dégagent plus ou moins d'acide sulfhydrique au contact de l'air. Celles de ces eaux qui sont stables, c'est-à-dire qui se décomposent lentement et difficilement sous l'influence de l'air, sont moins excitantes; leur principe actif, le soufre, ne portant que sur la peau et, quand le traitement est en même temps in-

terne, sur la muqueuse des voies digestives, les effets physiologiques mettent un certain temps à se produire. C'est, dans ce cas, un médicament altérant, dont l'action est lente, mais durable. Au contraire, les eaux qui dégagent beaucoup d'acide sulfhydrique agissent à la fois sur la peau, le tube digestif et les bronches ; c'est par cette dernière voie surtout que le soufre est rapidement absorbé, et l'on voit se produire une excitation vive dès le début du traitement. La température des eaux ou plutôt des bains est d'ailleurs peu élevée à plusieurs des thermes dont les eaux sont stables ; pour celles de l'autre ordre c'est tout le contraire, et ce coefficient de la température diminue encore l'excitation modérée que produisent les unes et exalte les effets des autres. En résumé, les eaux sulfureuses sont plus ou moins excitantes, suivant la quantité d'acide sulfhydrique qu'elles dégagent, et non suivant la quantité de sulfure qu'elles renferment.

C'est par cette excitation générale des organes que les eaux sulfureuses agissent sur l'économie ; elles activent les fonctions des téguments et des muqueuses en même temps que la circulation. Les unes tendent à congestionner les poumons, en stimulant la vitalité de la muqueuse bronchique ; d'autres portent leur action sur le système vasculaire de l'abdomen et sur les viscères de cette cavité. Elles ont une action spécifique sur la peau, le tissu fibreux et les glandes ; elles agissent, dit M. Herpin, suivant l'espèce d'organes, comme moyen résolutif, fondant, évacuant, diaphorétique, expectorant, etc. Elles neutralisent les effets toxiques de certains métaux, comme le plomb, l'arsenic et le mercure ; dans le traitement mercuriel, elles déterminent la tolérance et font cesser la salivation et la stomatite. On a expliqué ces effets par la formation d'un sulfure métallique insoluble ; d'autres auteurs ont dit, au contraire, que le sulfite de soude dissolvait les composés insolubles de l'albumine et des métaux et permettait ainsi l'élimination de ces derniers, seul moyen de guérison.

Les eaux sulfurées calcaïques sont moins actives et donnent lieu à d'autres phénomènes. Moins bien supportées en boisson, à cause du sulfate calcaire dont elles contiennent une proportion notable, elles exercent sur le tube digestif une révulsion plus ou moins marquée. Le sulfure de calcium n'a pas, suivant Astrié,

l'action altérante et fluidifiante du sulfure sodique; à dose égale, il est moins actif et provoque souvent la constipation. Les eaux sulfurées calciques sont plus stables que les sulfurées sodiques et se conservent mieux; en somme elles produisent sur l'économie des effets moins prononcés, et agissent par dérivation sur la muqueuse intestinale et sur la peau.

Les eaux chlorurées sont généralement à base de soude; le peu de magnésium qui s'y trouve quelquefois ne paraît pas avoir d'importance au point de vue physiologique. Ces eaux sont essentiellement toniques et reconstituantes. Elles stimulent la peau et la muqueuse des voies digestives; sous leur influence l'appétit devient vif et les digestions sont plus faciles; à faible dose elles constipent, à dose plus forte elles purgent légèrement. Elles favorisent singulièrement la nutrition, donnent du ton aux organes et relèvent les forces musculaires; elles ont de plus, sur le système lymphatique et ganglionnaire, une action spécifique analogue à celle de l'iode et du brome, dont elles contiennent toujours une certaine proportion. Les eaux chlorurées fluidifient le sang et facilitent sa circulation dans les tissus; elles se rapprochent en ce point des carbonatées sodiques, mais avec cette différence qu'elles n'affaiblissent pas comme ces dernières, et que leur action antiplastique, plus modérée, s'accompagne au contraire de l'augmentation des forces, ainsi que nous venons de le dire.

Les eaux mères des salines possèdent à un haut degré les propriétés des eaux chlorurées qu'elles représentent à l'état de concentration. C'est aux médecins allemands qu'on doit l'emploi des eaux mères dans le traitement thermo-minéral. M. Lebert essaya le premier de donner l'eau mère à l'intérieur; on a dû y renoncer, mais cette préparation est maintenant employée partout avec avantage pour rendre les bains plus actifs où pour minéraliser l'eau ordinaire dans les pays éloignés des sources d'eau chlorurée.

On compte assez peu de sources où l'iode et le brome dominent complètement les autres principes minéraux. Il en est quelques-unes cependant, comme celles de Coise, en Savoie, de Trescore près de Bergame, et la présence d'une proportion même très-faible de ces métalloïdes dans une eau minérale ne peut

d'ailleurs être considérée comme insignifiante, non plus que celle du fer, du manganèse et de l'arsenic.

Nous avons vu que les eaux chlorurées n'étaient jamais complètement dépourvues d'iode et de brome; si la proportion peut en paraître faible dans quelques eaux de salines, elle prend toute son importance dans les eaux mères. L'action spécifique de l'iode et du brome sur les systèmes lymphatique et glandulaire est bien connue.

Les eaux ferrugineuses sont par excellence les eaux analeptiques, toniques et reconstituantes. Il en est que l'estomac supporte difficilement parce qu'elles sont chargées de sulfate calcaire et dépourvues de gaz; mais, comme elles sont abondamment réparties sur la terre, on ne s'adresse guère qu'à celles dont l'usage est facile et pratique. Toutefois ces eaux agissent en vertu du métal qu'elles renferment; mais souvent, pour ne pas dire toujours, elles ont un effet plus sûr que la plupart des préparations martiales. Même les moins fortes se montrent bien plus puissantes que des doses de fer, relativement énormes, sous les formes adoptées en pharmacologie. C'est un point qui doit être toujours présent à l'esprit du médecin appelé à prescrire l'usage d'une eau minérale.

Le manganèse est considéré comme un adjuvant sinon comme un succédané du fer dans les eaux minérales.

Quant à l'arsenic, sa présence, longtemps ignorée dans les eaux les plus actives, comme celles de la Bourboule et du Mont-Dore, a été reconnue depuis une vingtaine d'années dans un grand nombre d'eaux. C'est en 1839 que M. Tripiet signala pour la première fois l'arsenic dans les eaux de Hamman-Mez-Coutin, en Algérie. Depuis lors, MM. Chevallier, Schaeuffele, Thenard et d'autres observateurs ont reconnu la présence de ce métal dans beaucoup de sources minérales. L'observation n'a pas encore permis de déterminer les contre-indications à l'usage des eaux arsenicales; l'heureuse influence de l'arsenic sur certaines affections d'origine palustre et, dans quelques cas, sur les voies aériennes, sont jusqu'à présent les seules indications affirmatives.

Tels sont les principaux effets physiologiques des eaux minérales considérées dans leur caractère le plus saillant. Mais si

l'on doit tenir compte, avant tout, de ce principe dominant, carbonate sodique ou calcaire, sulfate, sulfure, chlorure, etc., il ne faut pas oublier que presque toutes les eaux, pour ne pas dire toutes, renferment plusieurs de ces agents dans des proportions inégales, et que de ces coefficients résulte une action complexe qu'il faut bien connaître pour choisir, parmi les eaux congénères, celle dont l'usage doit être prescrit. Il en est des sources comme des synonymes; la source d'élection et le mot propre sont souvent difficiles à trouver.

A cette action complexe des eaux viennent s'ajouter celle de l'hygiène, pendant et après le traitement, et celle du climat, de l'air plus ou moins salubres dans le pays où sont situés les thermes. Ces considérations sont d'une grande importance pour le succès, on ne saurait trop le répéter aux malades, qui, pour la plupart, en tiennent malheureusement peu de compte, surtout en France. Elles figurent toujours en première ligne dans les prescriptions du médecin, et le malade qui les oublie ou les dédaigne a bien souvent lieu de s'en repentir.

On doit regretter aussi qu'en France les eaux minérales soient considérées comme une dernière ressource, comme l'espoir de ceux qui ne doivent plus en conserver. Il en résulte, de la part des malades et même des médecins, le tort de recourir trop tard à l'usage de ce moyen précieux. On voit arriver aux stations minérales des malades qui, venus un an plus tôt, se seraient rétablis facilement, et qu'il faut quelquefois désespérer de guérir, parce qu'ils ont tardé d'une année, c'est-à-dire souffert une année de plus. Ainsi que tous les remèdes énergiques, les eaux peuvent et doivent souvent être employées comme prophylactique; on en use de la sorte en Allemagne et l'on s'en trouve bien; ces idées commencent à se faire jour en France, et bien des familles s'applaudissent de les avoir acceptées, en présence des résultats merveilleux que les eaux produisent sur certaines constitutions dont on avait tout à craindre.

Phénomènes qui s'observent pendant le traitement. — Parlons maintenant des phénomènes qui caractérisent les phases du traitement.

En boisson, au début, les eaux pèsent quelquefois à l'estomac

ou bien y déterminent une sensation d'ardeur, de sécheresse, comme de dureté, qui peut être pour le médecin une contre-indication; quand l'usage de l'eau est indiqué, la tolérance s'établit bientôt dans les organes rebelles au premier abord, et les eaux se digèrent sans peine. D'autres fois, et c'est l'ordinaire, l'eau produit au moment où on la boit une sensation de fraîcheur ou de chaleur agréable et passe facilement. Nous avons vu que, suivant leurs propriétés, elles agissent comme purgatives, diurétiques, sudorifiques, toniques, apéritives, excitantes; quelques-unes, par le gaz qu'elles contiennent, déterminent l'ivresse carbonique. Ce sont là les effets primitifs, plus tard se marquent les effets secondaires, atténuation ou disparition des accidents morbides, modification heureuse de la constitution, augmentation des forces, etc.

Des phénomènes analogues se manifestent sous l'influence du traitement externe. Suivant que le bain est à une température peu élevée, 28° à 32°, ou plus chaude, 33° à 35°, l'impression qu'on reçoit en s'y plongeant est différente. Il faut remarquer aussi, comme nous l'avons dit plus haut, que la même température paraît chaude aux uns et fraîche aux autres, suivant le mode individuel de sensibilité.

Dans le bain de 28° à 31° il y a d'abord frisson léger, un peu d'oppression, besoin d'uriner, puis une réaction modérée s'établit. Dans le bain chaud, 34° à 35°, une sensation de picotement assez vif, comme si des milliers d'épingles effleuraient la peau, est la sensation première qui se produit à beaucoup de stations minérales; chaleur mordicante à la surface de la peau, rougeur fugace, un peu de congestion passagère ou persistante vers la tête; ces derniers signes sont communs au bain ordinaire et au bain minéral; mais celui-ci produit spécialement l'excitation, l'exaltation des forces, puis la fatigue ou plutôt une sorte de courbature, sans l'affaiblissement qui suit d'ordinaire le bain tempéré ou chaud dans l'eau commune. Souvent aussi, dès le premier bain, d'anciennes douleurs se réveillent ou les douleurs actuelles augmentent d'intensité. Quelquefois le bain est suivi de sueur; ordinairement il donne lieu à une certaine excitation qui s'accompagne d'un état de bien-être et d'augmentation des forces.

Quatre à huit jours se passent ainsi sans beaucoup de changement dans l'état du malade. L'excitation, effet primitif de toutes les eaux, est le seul signe à peu près constant de cette période. Quelquefois cependant dès les premiers jours le malade va sensiblement mieux, mais c'est un état exceptionnel, sinon précisément rare ; plus habituellement l'appétit est augmenté. Du quatrième au huitième jour, rarement plus tôt ou plus tard, il survient un peu d'embaras gastrique, l'excitation nerveuse est vive, la circulation s'accélère, l'appétit est nul, le sommeil mauvais, enfin l'état fébrile se dessine plus ou moins énergiquement. On diminue momentanément l'usage des eaux, on donne quelquefois un purgatif, puis après un ou deux jours de tumulte des fonctions, tout rentre dans l'ordre, et le malade reprend le cours de son traitement. Cet ensemble de phénomènes, qui se montre presque toujours au début d'une saison d'eaux minérales, a reçu le nom de *fièvre thermale*. Il serait mieux, sans doute, de dire fièvre minérale, puisqu'elle se produit sous l'influence des eaux froides comme sous celle des eaux thermales, mais l'usage a consacré la première de ces dénominations.

Un certain nombre d'eaux déterminent, au début du traitement, un autre phénomène qui se montre seul ou concurremment avec la fièvre thermale. C'est la *poussée*, ainsi nommée à Louèche, qui en est comme la terre classique. Sous l'influence des bains et surtout des bains prolongés, des bains de piscine de Louèche par exemple, on voit apparaître à la peau, sur un ou sur quelques points distincts, beaucoup plus rarement sur toute la surface du corps, un exanthème dont la forme la plus commune se rapproche de l'érysipèle ; quelquefois c'est une éruption qui tient de l'herpès, du psoriasis, ou seulement une rougeur comme celle de la scarlatine. On a même réuni à cet ordre de phénomènes l'éruption furonculaire qui se produit quelquefois aux stations minérales, et souvent pendant le traitement hydrothérapique. La poussée ne se montre presque jamais sur la partie du corps qui ne plonge pas dans le bain. En général très-bénin, causant quelquefois de vives douleurs, cet effet primitif des eaux se distingue des dermatoses proprement dites par sa forme mal accusée, par son peu de durée, enfin par la possibilité où l'on

est de le faire développer ou avorter, suivant qu'on insiste sur le traitement ou qu'on le modère.

Considérée à quelques stations comme un signe favorable et que l'on doit chercher à obtenir, la poussée est pour d'autres médecins un accident à éviter, si l'on peut, et à modérer le plus tôt possible, comme ceux de la fièvre thermale, dont elle paraît être une forme dans certains cas. L'une et l'autre opinion nous paraissent admissibles. Si l'on reconnaît que les bains prolongés peuvent être utiles, et c'est aujourd'hui l'opinion générale, il faut accepter l'éventualité de la poussée, qui, presque toujours, est la conséquence de ces bains. De plus, quoique la poussée devienne chez quelques personnes une véritable maladie, la plupart du temps elle n'entrave pas le traitement, et il faut bien qu'il en soit ainsi à Louèche, où fort peu de baigneurs sont exempts de cet épiphénomène.

Ajoutons que si la tradition en médecine peut n'être quelquefois qu'une fâcheuse routine, on doit tenir compte d'une observation aussi considérable que celle de la station dont nous venons de parler et qui peut être prise pour type sous ce rapport.

Est-ce à dire que partout ailleurs il faille chercher à déterminer la poussée et la respecter lorsqu'elle se montre? Nullement. Pourquoi voudrait-on assimiler quand même, dans leur mode d'action, des eaux différentes à d'autres égards? L'expérience nous semble devoir prononcer en dernier ressort.

Vers la fin du troisième septenaire, quelquefois plus tôt ou plus tard, suivant les eaux, suivant les malades et le mode de traitement, on voit revenir quelques-uns des avant-coureurs de la fièvre thermale; excitation, fatigue du traitement, répugnance pour l'eau à laquelle le goût s'était si bien fait. Ce sont les signes de ce qu'on a nommé la *saturation*. Le médecin décide alors s'il convient, comme c'est l'ordinaire, de cesser le traitement.

En cela comme pour la fièvre thermale, ou plutôt pour tout ce qui concerne le séjour du malade aux eaux et les soins qu'il doit prendre, l'appréciation du médecin, seul juge compétent, est de toute nécessité.

Phénomènes consécutifs au traitement. — Arrivé à la fin

de sa saison d'eaux, le malade est souvent mieux, quelquefois il n'éprouve pas de soulagement, quelquefois il se trouve plus malade qu'au début. Dans le premier cas, sans vouloir diminuer en rien sa joie, nous lui conseillerons de ne pas trop laisser courir son imagination, de s'assurer par des avis éclairés, et par une expectation philosophique, s'il ne doit pas s'attendre à quelque retour de son mal et si une ou plusieurs autres visites aux eaux ne lui seront pas nécessaires. N'est-il pas soulagé, se trouve-t-il plus mal, qu'il se garde bien de désespérer, le moment n'est pas encore venu où il pourra savoir à quoi s'en tenir sur l'efficacité des eaux; qu'il attende deux ou trois mois, et alors, dans beaucoup de cas, il en éprouvera l'heureuse influence, il se félicitera d'en avoir fait usage.

Quelques-uns sans doute resteront en proie à leurs maux, sans qu'on leur laisse même l'espoir d'un adoucissement; les eaux pas plus qu'autre chose ne sont une panacée; trop souvent, hélas! elles échouent, et cependant on a pu dire avec raison que les eaux minérales guérissent quelquefois, soulagent souvent, consolent toujours ou plutôt distraient le malheureux patient de ses douleurs.

La saison d'eaux terminée, le malade, en reprenant sa vie ordinaire, doit cependant observer une hygiène exceptionnelle; c'est ainsi qu'on lui interdit, en général, pendant six semaines ou deux mois, l'usage de toute eau minérale en boisson et les bains, même dans l'eau commune. Il faut excepter les malades auxquels est prescrit un traitement complémentaire, ce que les Allemands appellent *Nachkur*. Quelquefois en effet l'usage excitant ou débilitant d'une eau qui a produit l'effet attendu nécessite un amendement qu'on trouve à une autre source, ou qu'on obtient par un régime particulier. Les séjours d'hiver, les cures de raisin et de petit-lait, se rattachent à cette partie de notre sujet.

Conseils aux personnes qui vont aux eaux. — Il nous reste à donner quelques indications et quelques avis aux personnes qui vont aux eaux. De ces personnes les unes sont malades, les autres ne cherchent là comme ailleurs que la distraction et le plaisir. Occupons-nous d'abord des malades c'est de toute justice.

Bien des gens croient, quand on leur a prescrit d'aller prendre les eaux, qu'il ne s'agit que de se rendre à la station indiquée et qu'ils n'ont pas plus besoin de conseils pour suivre leur traitement que pour prendre un bain dans leur voisinage ou un verre d'eau gazeuse à leur repas. S'ils vont trouver, en arrivant, le médecin inspecteur, c'est pour la forme et, bien souvent, en regrettant cette visite. Ce qui peut leur avoir été recommandé par leur médecin ordinaire, ou par celui qui dirige le traitement, est en général considéré par eux comme une série de généralités banales; mais, en revanche, ce qu'ils entendent dire par les autres malades, à table d'hôte, dans les réunions, dans les promenades, sur telle ou telle source, sur tel ou tel médecin, sur ce qu'il faut ou ne faut pas faire, tout cela est pris au sérieux. Tant mieux si, par extraordinaire, le bon sens l'emporte dans ces consultations bénévoles dont les gens du monde sont si prodigues; tant pis si l'ignorance et ses préjugés en font toute la substance, car c'est surtout de ce bavardage, de ces cancans, passez-nous le mot, que le malade tiendra compte. N'en est-il pas ainsi dans la vie ordinaire? pourquoi donc en serait-il autrement aux eaux? Le médecin n'en donne pas moins ses conseils, nous continuerons à faire comme lui.

Les eaux sont un des moyens médicaux les plus actifs et les plus délicats dans leur emploi; la moindre erreur dans le traitement, le moindre écart de régime, peuvent compromettre le succès, et vous savez s'il importe à votre santé, souvent même à votre fortune, que cette saison d'eaux, ce voyage, ne soient pas une dépense inutile ou un traitement nuisible, faites en sorte, de n'avoir du moins, rien à vous reprocher. Arrivé aux eaux, consultez un médecin et suivez rigoureusement ses avis; gardez-vous des conseils qui vous viendront d'ailleurs, et quand ils vous paraîtraient bons ou inoffensifs, soumettez-les à votre conseiller légitime avant de les suivre. Ne buvez pas indifféremment à telle ou telle source sans autorisation expresse; quand ce serait une occasion de faire votre cour à une belle dame ou à quelque personnage important, ne buvez pas de la même eau qu'eux, si cette eau ne vous est pas permise; eussiez-vous en perspective le plus gracieux sourire, la protection la plus puissante, pensez à votre estomac, à votre foie, à votre vessie,

pauvre-malade ! souvenez-vous d'hier, où vous souffriez tant, et songez à demain, pour tâcher de moins souffrir.

Ne croyez pas, comme beaucoup de vos compagnons d'infortune, que, si les eaux doivent vous guérir, plus vous en boirez, plus tôt vous serez guéri, ou bien encore que, si tel malade boit six verres d'eau, votre médecin a tort de ne vous en permettre que trois. Sancho disait que trop d'eau noya le meunier, et que la même selle ne convient pas à tous les chevaux. Permettez-nous de vous rappeler ces deux proverbes ; tout vulgaires qu'ils sont, ils résument très-bien ce que nous pourrions vous dire sous une forme scientifique et avec de longues explications dont nous vous ferons grâce.

N'écoutez ni vos voisins de table, ni les sollicitations de votre estomac en présence d'un repas trop succulent, de sauces dangereuses et de tant d'autres poisons, très-séduisants, j'en conviens, mais qui ne vous seraient pas servis si les aubergistes s'inquiétaient de votre santé. Ils s'en soucient bien, ma foi ! Quant à vos voisins, ils vous conseillent, dans leur faiblesse ou dans leur ignorance, de faire comme eux, et votre estomac est un gourmand qui convoite avidement ce bon dîner, dût-il, demain ou l'hiver prochain, ne pas pouvoir digérer une cuillerée de potage, dût-il se tordre et vous tordre vous-même dans les agréables sensations que vous savez. Tous vos organes sont du complot, chacun dans ses attributions ; je vous en préviens.

Le repos, la tranquillité à tous égards, sont de première importance pendant le traitement ; non pas qu'un malade doive se condamner à l'immobilité, fuir toute distraction et s'ennuyer par régime ; il doit, au contraire, chercher, dans des limites raisonnables, à se faire aux eaux une vie agréable ; la promenade, les réunions où l'on trouve un plaisir calme et sans fatigue, l'oubli complet des affaires et du travail d'esprit que remplace, avec avantage, la corvée du traitement, voilà ce qui doit remplir la journée de notre malade. Cette journée doit commencer et finir de bonne heure. En général, les heures réglementaires de la buvette ou du bain ne permettent pas de rester tard au lit ; mais les conseils, les menaces même du médecin ne peuvent empêcher les réunions du soir de se prolonger ; et comment se lever sans fatigue à sept heures, quelquefois même plus tôt, quand on

s'est couché après minuit? Nous ne parlons pas du tapis vert, parce que la loi, à défaut du sens commun, en a fait justice presque partout.

Il faut éviter de se promener après le coucher du soleil, surtout dans les pays où la fièvre est endémique. Des vêtements d'hiver sont nécessaires, même en plein été, à beaucoup de stations minérales situées dans les montagnes ou dans un climat variable; partout, même dans les pays chauds, et là peut-être plus qu'ailleurs, le malade, qu'il boive seulement ou se baigne, doit se résigner à l'usage de la flanelle. La stimulation des fonctions de la peau est un des effets les plus généraux et les plus constants des eaux; il est donc important surtout de se prémunir contre les refroidissements, et la flanelle est le seul moyen d'y parvenir dans les conditions dont il s'agit.

Faut-il aussi recommander aux malades de ne pas aller, soit pour éviter, soit pour suivre la foule, se promener sur tel ou tel point du voisinage, le plus exposé possible aux courants d'air par exemple sur des ponts comme ceux du Mont-Dore et de Vichy, qui peuvent passer pour les types du genre?

On ne doit pas traiter légèrement et comme sans conséquence les phénomènes de malaise ou d'amélioration apparente qui se présentent dans le cours du traitement. Ce sont presque toujours, pour le médecin, des indications importantes, et les négliger c'est s'exposer, dans certains cas, à des accidents graves, congestions sanguines, hémoptysie, attaques de goutte, etc.

Tels sont les points sur lesquels nous croyons utile d'appeler l'attention des malades.

Quant aux gens bien portants, aux touristes et à ceux qui viennent aux eaux comme à une partie de plaisir, nous les félicitons de n'avoir rien à démêler avec la médecine, et, pour les aider à conserver cet heureux privilège, nous leur adresserons quelques mots d'avis, justement à propos des eaux qu'ils visitent.

Quoique l'usage de ces eaux n'ait rien de bien séduisant, et que la meilleure ait une saveur fort médiocre, pour ne pas dire plus, tel est l'entraînement de l'exemple, du voisinage ou d'autres motifs, que bien des personnes, venues à Vichy ou à Bade pour tout autre chose que pour les eaux, finissent par en faire

usage plus ou moins régulièrement pendant une partie de leur séjour. C'est une imprudence à laquelle ces buveurs par contenance ou par ton doivent souvent de grands désordres dans leur santé. Le pire est que rien ne les avertit du danger. On ne consulte pas le médecin des eaux quand on n'y vient pas comme malade; les gens du pays et les prospectus se gardent bien de signaler leurs eaux comme pouvant nuire à qui que ce soit, et puis les voisins d'hôtel, les commensaux de table d'hôte dissertent avec tant d'intérêt sur les effets de telle source et précisent avec tant de lumière les cas où l'usage en est indiqué! Bref, les gens les mieux portants finissent par croire que ces eaux pourraient bien leur être nécessaires ou tout au moins utiles, et se disent : « Si elles ne me font pas de bien, elles ne me feront pas de mal. » On boit; mais quelque temps après on est fort désagréablement surpris de voir les fonctions digestives se troubler ou des hémorrhagies survenir à la suite de quelques bouteilles d'eau alcaline ou ferrugineuse prises sans nécessité.

Tous les ans des faits de ce genre ont lieu dans les principales stations minérales.

Nous dirons donc aux gens bien portants : « Visitez si bon vous semble les eaux où l'on s'amuse, rendez aux malades le service de leur en égayer le séjour, mais gardez-vous de croire que les eaux minérales puissent être prises impunément par vous; laissez-en l'usage aux infortunés à qui elles sont nécessaires, et qui vous envient le bonheur de n'en avoir pas besoin. »

LES BAINS DE MER.

Le bain frais pris en rivière ou à la mer est un des toniques les plus énergiques, et c'est peut être le moyen le plus puissant pour combattre certaines prédispositions morbides et modifier heureusement ou guérir certaines affections. La nature minérale de l'eau de mer et les conditions hygiéniques où l'on se place en habitant les côtes, rendent le bain de mer plus

actif que le bain de rivière. Il n'agit pas de même dans tous les climats et en toutes saisons. Ainsi, le bain de mer, pris sur les côtes normandes, ne réussit pas à certaines personnes qui s'en trouvent bien à Royan ou à Biarritz ; l'eau de la Méditerranée paraît aussi différer de celle de l'Océan dans ses effets comme dans sa composition chimique. Enfin, le but qu'on se propose dans le bain de mer, et dans le bain frais en général, étant d'agir sur l'organisme par l'immersion dans l'eau froide, puis par la réaction obtenue dans un milieu plus chaud, on comprend que ce but ne peut être atteint quand, par un temps froid ou vers l'arrière-saison, l'eau de mer produit à la peau une sensation de chaleur, et l'air une sensation de froid.

On doit préférer pour se baigner une côte formée de galet plutôt que de sable, et assez accore pour que la mer la découvre peu à marée basse. Dans ces conditions on peut se baigner à toute heure, que la mer soit haute ou basse, et dans une eau toujours pure. Mais il ne faut pas oublier que sur ces côtes accores on perd pied à quelques mètres du bord de l'eau, ce qui les rend plus dangereuses que les côtes en pente douce.

Le bain de mer se prend soit en nageant, soit par immersion ou par affusion. Le bain par affusion se prend en recevant la lame au moment où elle vient briser à la côte. On peut se baigner debout et les jambes dans l'eau, en tenant par la main, pour plus de sûreté, soit un autre baigneur, soit un guide ; mais le mieux est, surtout pour les femmes et les enfants, de se faire porter par un guide, qui présente à la lame le corps, placé horizontalement et la tête en avant. Six à douze affusions suffisent, et la durée du bain ne doit pas dépasser trois à cinq minutes. Le bain à la nage est plus agréable, et la gymnastique de la natation ajoute ses effets à ceux de l'eau de mer ; on peut nager de cinq à quinze minutes, mais ce bain agit sur l'organisme avec moins d'énergie que l'affusion. En tout cas, il est bon que le corps pénétre dans l'eau brusquement et la tête la première. On évitera pendant le bain d'avaler de l'eau de mer.

Il est important d'obtenir après le bain une réaction complète. Des mouvements gymnastiques, des frictions avec la flanelle, le linge sec ou le gant de crin, suffisent généralement pour produire cette réaction. Ce qui la rend difficile le plus souvent, c'est qu'on

a trop prolongé le bain. Chez quelques personnes elle se fait attendre plusieurs heures, sans qu'il en résulte d'inconvénients. Le bain de pieds chaud et d'autres moyens propres à déterminer la réaction ne doivent être employés que sur la prescription du médecin.

En général, il faut éviter de se baigner au moment du flot ou marée montante. Sur la plupart des côtes, l'eau est alors souillée de limon, d'écume et de détritrus animaux dont le contact peut être nuisible. Quand la mer est phosphorescente, le bain détermine quelquefois de l'urticaire. On choisira pour se baigner, soit le moment de la pleine mer, soit le temps du jusant ou marée descendante, en n'oubliant pas qu'alors la mer tend à emporter au large tout ce que les lames soulèvent. L'heure la plus convenable pour le bain, est de onze heures à six. C'est alors que l'air est le plus chaud, et les forces, remontées par le premier repas, concourent aussi bien que la chaleur de l'air à faciliter la réaction. On sait qu'en général il ne faut pas se baigner moins de trois heures après le repas.

La durée d'une saison est de vingt à trente bains; elle peut être portée jusqu'à cinquante ou soixante dans certains cas, mais elle ne dépasse que bien rarement ce terme. Enfin il ne faut prendre qu'un bain par jour, à moins d'indications particulières.

On peut juger, d'après ce qui précède, que les bains de mer exigent, pour être pris avec avantage ou même sans inconvénients, des notions spéciales auxquelles sont étrangères la plupart des personnes qui fréquentent les côtes pendant la belle saison, et qu'il est indispensable de prendre, à ce sujet, l'avis d'un médecin.

Analyse (Schweitzer, Laurens, Ragazzini).

	MANCHE. Eau, 1 kilogr.	MÉDITERRANÉE. Eau, 1 kilogr.	ADRIATIQUE. Eau, 1 kilogr.
Chlorure de sodium....	27 ^{gr} ,05948	27 ^{gr} ,22	24 ^{gr} ,598
— de potassium....	0,76552	0,01	
— de calcium.....			0,824
— de magnesium..	3,66658	6,14	6,751
Sulfate de chaux.....	1,40662	0,15	0,774
— de magnésie....	2,29578	0,20	2,694

...

Carbonate de chaux....	0 ^{sr} ,33301	7 ^{sr} ,02	traces.
Bromure de magnesium.	0,02929		0 ^{sr} ,171
Acide silicique			0,050
Matière organique			0,068
Perte.....			0,120
	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	35,25628	40,74	36,050

Depuis l'époque où furent faites ces analyses, Ragazzini et d'autres chimistes ont constaté l'existence de l'iode dans l'eau de mer.

L'HYDROTHÉRAPIE.

On désigne sous ce nom une méthode d'hygiène et de thérapeutique dans laquelle l'emploi raisonné de l'eau froide tient le premier rang. Depuis les temps anciens jusqu'à nous, bien des médecins ont préconisé l'eau froide et en ont fait la base plus ou moins exclusive d'un traitement. C'est d'Allemagne que nous est venue, en dernier lieu, l'hydrothérapie, appelée d'abord hydropathie ou hydrosudopathie, noms abandonnés à juste titre. Accueillie avec défiance, comme devait s'y attendre une compatriote de l'homœopathie, la méthode allemande, modifiée dans ses applications mais non dans ses moyens, est aujourd'hui considérée avec raison comme une des ressources les plus précieuses de l'art de guérir. L'histoire de son dernier avènement se résume en peu de mots : les paysans de la Silésie paraissent avoir fait de tout temps usage de l'eau comme d'une panacée; un cabaretier de ce pays, nommé Vincent Priessnitz, habitant le hameau de Gräfenberg, près de la petite ville de Freywaldau, conduisait sa charrette vers l'époque de la fenaison; en 1827 ou 1828; frappé d'un coup de pied de cheval, il tombe, sa voiture lui passe sur le corps et lui brise deux côtes. Les chirurgiens du voisinage portèrent un pronostic fâcheux; sans en tenir compte, Priessnitz résolut de se traiter à sa manière. Des compresses imbibées d'eau froide et quelques moyens analogues amenèrent une guérison qui fit grand bruit. On vint d'abord du voisinage,

puis de contrées lointaines, demander des conseils médicaux au cabaretier; dépourvu d'instruction, mais doué d'une intelligence remarquable, celui-ci se fit en quelques années une expérience médicale très-suffisante et, ce qui est plus rare, une fortune considérable en mettant son remède en usage sur les hommes et les animaux.

C'est surtout dans les pays du Nord que l'hydrothérapie a été facilement acceptée. Elle est appliquée en France dans plusieurs établissements recommandables, et nos médecins la mettent chaque jour en usage comme un moyen précieux; mais cette méthode rencontre chez nous, il faut l'avouer, un obstacle difficile à surmonter, dans la répugnance déplorable que nos populations, tant urbaines que rurales, éprouvent instinctivement pour l'eau, cet élément essentiel de la propreté.

Les formes du traitement hydrothérapique varient beaucoup; l'eau en fait constamment la base, mais les applications en sont nuancées de façons très-diverses. Elles consistent principalement en bains, demi-bains, bains de siège, bains de pieds de plusieurs espèces, bains de l'occiput ou des parties latérales de la tête, lavements, douches variées comme force et comme direction; ceinture humide, *Umschlag* des Allemands, emmaillotement humide dans un drap mouillé puis tordu, emmaillotement sec, l'un et l'autre amenant une transpiration dont on règle la durée et qu'on nomme sudation, frictions avec le drap mouillé, *Abreibung*, enfin le grand bain de piscine froide dans lequel le malade, suivant la prescription du médecin, se livre à des mouvements ou reçoit la vague qui vient le frapper, *Wellenbad*.

M. Fleury et, avec lui, quelques autres directeurs d'établissements hydrothérapiques, ont substitué au maillot, comme moyen de provoquer la sueur, l'enveloppement hermétique dans des couvertures sous lesquelles une lampe à alcool développe une température qu'on peut régler. Ce moyen est moins pénible pour le malade, il amène la sueur plus vite; peut-être est-il préférable dans certains cas, mais en général on s'en tient au maillot.

En principe, l'eau employée doit être froide, mais on en élève la température jusqu'à vingt degrés et même plus dans quelques cas exceptionnels.

Le régime alimentaire imposé par Priessnitz à ses malades

était des plus austères, et le vin en était exclu. Dans la plupart des établissements hydrothérapiques, on apporte quelque adoucissement à cet égard, comme pour la température de l'eau, quand des indications spéciales se présentent; mais, pour beaucoup de malades, un régime sévère et l'abstinence de vin nous paraissent devoir faire partie essentielle du traitement.

A l'hydrothérapie se rattachent certains procédés balnéaires en usage, de temps immémorial, dans quelques pays du Nord. Tels sont les bains russes ou bains de vapeur suivis d'une affusion ou d'une douche froide, les douches en pluie ou douches écossaises, l'affusion ou la lotion froide après le bain entier ou le bain de pieds tiède, moyen excellent de prévenir le refroidissement qui se produit toujours quand on passe d'un bain tiède à l'air libre; enfin les lotions froides sur le tronc et les membres, faites au sortir du lit, tous les matins, à l'aide d'une grosse éponge ou d'une serviette mouillée, puis légèrement tordue. Ce dernier procédé est plus pénible à supporter, mais plus pratique. Ces lotions froides du matin sont pour tout le monde, et surtout pour les personnes d'une santé délicate, un des moyens hygiéniques les plus précieux. Elles ne doivent pas être adoptées sans l'avis d'un médecin qui en surveillera les premiers effets.

LES CURES DE PETIT-LAIT ET DE RAISIN.

Le petit-lait et le raisin ont été rapprochés, par les médecins allemands, des eaux minérales, sous le rapport de leurs éléments chimiques, et considérés comme analogues l'un à l'autre. Tous deux sont pris à leur température naturelle, tous deux renferment une très-faible proportion de matière azotée, plus ou moins de sucre, un acide organique, de la chaux et des sels; tous deux peuvent donc se comparer aux eaux minérales et dépassent même plusieurs de ces eaux pour la proportion des sels. Ces substances ont aux yeux de quelques savants de l'Allemagne un autre avantage, c'est de constituer en quelque sorte des eaux miné-

rales organiques, et par conséquent de se prêter beaucoup mieux à l'assimilation, d'être plus aptes à la reconstitution des organes par leur similitude d'origine, par leur nature même.

Appuyées sur des faits d'observation, ces idées ont été accueillies en Allemagne avec enthousiasme, et en quelques années on a vu se multiplier, dans les pays allemands surtout, les établissements pour la cure de raisin, *Traubenkur*, et la cure de petit-lait, *Molkenkur*. Ces derniers ont toutefois une origine beaucoup plus ancienne, car il y a déjà près d'un siècle que dans le canton d'Appenzell, à Gaïs, on emploie le petit-lait comme agent thérapeutique.

Le raisin est surtout employé comme moyen complémentaire du traitement par les eaux minérales; c'est une forme de *Nachkur* ou cure secondaire. Le petit-lait, souvent usité dans le même but, est fréquemment donné comme adjuvant du traitement hydro-minéral. C'est à la fois comme laxatifs, comme résolutifs et comme analeptiques que l'un et l'autre sont prescrits.

On donne le petit-lait en boisson et en bains; mais, sous cette dernière forme, il n'est usité que dans quelques établissements où l'on peut s'en procurer la quantité nécessaire. C'est surtout dans les Carpathes, dit M. le Dr Carrière, que l'on trouve les bains de petit-lait installés avec l'abondance et la *sincérité* désirables.

En boisson, le petit-lait de vache est donné à la dose de deux à cinq verres, 0^{lit},250 à 0^{lit},625; le premier verre se prend à jeun et le second un quart d'heure après; on se promène en plein air dans l'intervalle. Le petit-lait de chèvre ou de brebis se donne à dose moins forte, on ne dépasse pas trois verres, 0^{lit},360. La durée de la cure est communément de six semaines à deux mois, et l'on conseille en général de la prolonger dans le pays qu'on habite le reste de l'année. Quelquefois aussi le raisin est donné comme *nachkur* après le petit-lait, ou comme transition entre deux cures de ce dernier genre. Jamais les deux moyens ne doivent être employés concurremment.

Nous avons dit que le petit-lait est purgatif. Dès les temps antiques on lui avait reconnu cette propriété. Il agit comme dépuratif et par dérivation; de même que les eaux dont on le rapproche au point de vue minéral, il fortifie tout en purgeant; de

plus il est analeptique et produit en même temps sur l'organisme un effet de sédation. Aussi le donne-t-on comme correctif d'eaux très-excitantes.

Les auteurs allemands ont attribué au petit-lait beaucoup de propriétés. Quelques-unes sont difficiles à déduire de sa nature et d'autres sont plus ou moins controversées, mais, là comme pour les eaux minérales, si l'on a été un peu loin et si l'imagination a quelque part aux propositions avancées, il reste un fond incontestable.

Pendant une cure de petit-lait, les aliments azotés et plastiques, viandes fortes, poisson, doivent être exclus du régime et remplacés par les viandes grasses, plus riches en carbone et en hydrogène qu'en azote, par les végétaux de digestion facile, par les compotes de fruits. La constitution plus ou moins faible, plus ou moins irritable et nerveuse, guide le médecin dans le choix des aliments et dans leur quantité, qui doit toujours être modérée. On conseille d'éviter les farineux dans certaines limites. Le vin doit être peu capiteux et mêlé d'au moins trois quarts d'eau. Point de café, de thé ni de liqueurs spiritueuses.

Un exercice modéré convient au malade, mais il faut se défier des refroidissements, si faciles dans les pays où sont situées la plupart des stations de petit-lait.

Nous avons indiqué plusieurs des propriétés du raisin en signalant son analogie avec le petit-lait sous le rapport des éléments constituants. Il est en effet laxatif, dépuratif, il agit comme résolutif sur les organes congestionnés, mais il est excitant plutôt que sédatif, et plus nourrissant que le petit-lait.

Sous l'influence du traitement par le raisin, la circulation est activée, les forces se relèvent et la maigreur fait place à un état d'embonpoint que l'effet laxatif n'empêche pas, mais qu'il maintient dans certaines limites.

Le malade soumis à une cure de raisin mange en une, deux, trois, puis quatre fois dans la journée une certaine quantité de raisin parfaitement mûr et de bonne espèce. Les variétés muscat du Roussillon et de l'Hérault, pineau et chasselas de Fontainebleau, sont celles qu'on préfère. On commence par 500 grammes et l'on va jusqu'à 3 kilogr., quelquefois 4, rarement plus. On mange le raisin seul, et le traitement constitue ainsi des repas

supplémentaires qui ne sont pas sans importance. Le premier doit être le plus fort, les autres sont égaux entre eux. On mange la première dose à jeun et dans la vigne encore mouillée de rosée. Tel est le précepte, auquel on doit ajouter quelques précautions à prendre par les malades pour éviter les refroidissements, faciles à cette heure dans les pays accidentés, et au milieu des ceps ruisselants d'eau.

Pendant le traitement, on interdit au malade l'usage du vin, des fruits secs, noix, amandés, etc., et des mets farineux. Un pain léger, de l'espèce qu'on appelle à Paris pain viennois, et de l'eau pure, tel est le déjeuner et le souper du malade soumis à la cure de raisin. Au dîner, on permet des aliments azotés, viandes blanches et noires indifféremment. C'est pour l'Allemagne que le traitement est ainsi formulé, car les auteurs allemands, presque seuls, ont traité ce sujet; mais il est facile de l'appliquer en France, surtout dans les pays où l'on mange moins et moins souvent qu'en Allemagne.

Nous nous contenterons de mentionner ici le traitement par les bains aromatisés soit avec les feuilles d'arbres résineux appartenant en général aux espèces *pinus* et *abies*, soit avec des plantes alpestres. Ces moyens, qui peuvent avoir leur importance comme adjuvant, et qui s'accompagnent d'ailleurs d'un séjour plus ou moins prolongé dans les montagnes, se rattachent plutôt à l'hygiène qu'à la médication thermale. — (Voy. Ed. Carrière, *les Cures de petit-lait et de raisin en Allemagne et en Suisse dans le traitement des maladies chroniques...* Paris, 1860, in-8.)

LES SÉJOURS D'HIVER.

Les personnes dont la poitrine est malade ou seulement délicate, trouvent un grand avantage à vivre dans un climat doux et aussi constant que possible. Là seulement leurs fonctions ne sont pas gênées par l'inclémence de l'atmosphère, et leurs pou-

mons peuvent aspirer l'air libre sans avoir à redouter un contact brûlant ou glacial.

Il est d'ailleurs de précepte, en cas de maladies longues et chroniques, de changer de lieu, comme le fait observer M. Carrière, à qui l'on doit des travaux de premier ordre sur le sujet qui nous occupe.

Le malade aura donc à passer l'été dans un pays du Nord, et l'hiver dans une zone plus méridionale. Il semble au premier abord que la solution la meilleure serait, pour lui, d'aller habiter entre les tropiques une de ces contrées que l'on se figure comme jouissant d'un climat privilégié. Mais l'expérience prouve que les affections les plus redoutables de la poitrine, celles précisément pour lesquelles on doit éviter les variations brusques de température, sont influencées d'une manière désastreuse par le climat tropical. C'est donc en Europe, ou du moins dans une région qui la dépasse très-peu au sud, que le malade devra chercher sa station d'hiver.

Les contrées insulaires peu élevées au-dessus de l'Océan et abritées des vents du nord, seront en général préférées, comme d'une température plus égale. Il ne faut pas oublier que la stabilité du climat et le peu d'étendue des oscillations thermométriques importent beaucoup plus dans cette question qu'une moyenne tempérée. Cette moyenne peut d'ailleurs être choisie dans des limites différentes, suivant qu'il s'agit d'un Européen de l'extrême Nord ou du Midi.

Il faut aussi tenir compte des difficultés de déplacement, et la plupart des pays européens présentent, au point de vue qui nous occupe, des termes moyens qui sont précieux pour les personnes à qui leur fortune ou leurs affaires interdisent une expatriation ou un long voyage. Ainsi l'île de Wight et plusieurs autres points des côtes d'Angleterre sont un séjour relativement hygiénique pour les habitants de climats plus rigoureux et plus variables, comme l'Écosse par exemple.

De même en Suisse, en Autriche et dans les autres pays continentaux, il est des contrées où l'hiver est plus clément aux poitrines délicates ; mais c'est dans le Midi que ces malades doivent émigrer s'il est possible, comme, au temps de Celse, les Romains allaient chercher en Égypte un soulagement à leurs maux.

Madère possède sous ce rapport un climat exceptionnel ; on vante également celui du Caire, quoique les vents brûlants qui soufflent quelquefois en Afrique semblent devoir atténuer les avantages de ce beau pays. Plus à portée des malades qui ne peuvent pas entreprendre un long voyage, on trouve sur les côtes de la péninsule ibérique, dans le midi de la France et sur plusieurs points de l'Italie, de la Sicile, de la Grèce et de l'Asie Mineure, des localités dont le séjour convient aux personnes qui redoutent l'hiver.

Venise tient le premier rang ; son air tiède, humide et calme, la douceur et la stabilité de sa température en font un séjour d'hiver excellent ; mais il ne faut pas oublier l'action fâcheuse que le climat de cette ville a sur certaines affections du cœur, et que M. Carrière a signalée. Pise semble avoir été trop vantée ; son climat, très-pluvieux, est de plus sujet à des variations de température brusques et assez fortes. Les oscillations thermométriques sont souvent de $7^{\circ},5$ à 10° , et pendant le mois de décembre on voit quelquefois le thermomètre marquer $+7^{\circ},5$ le matin, $15^{\circ},25$ à midi, et $0^{\circ},5$ le soir (voy. Helfft, p. 119). La moyenne des six mois les plus froids, $9^{\circ},37$, est cependant bien plus élevée que celle de Venise, $6^{\circ},50$. Mais à Venise on n'observe pas de variations aussi intenses. Menton, San-Remo dans le golfe de Gênes, côte du Ponent, et Sestri di Levante sont encore des stations excellentes, ainsi qu'Hyères et Cannes. Le quartier des pêcheurs à Nice est à l'abri du mistral, mais le quartier de la Croix-de-Marbre, où se logent la plupart des étrangers, ne mérite pas la réputation que l'on a faite à cette station d'hiver. Il en est de même de Pau, dont on a trop vanté le séjour. Rome passe encore dans une partie de l'Italie pour un pays favorable aux mauvaises poitrines : « Qui va à Rome, gagne un an, » dit le proverbe italien ; mais ce proverbe a peut-être pris naissance à Florence ou à Sienne, et la réputation qu'on a faite à Rome ne paraît pas confirmée par l'observation des médecins militaires attachés à l'armée d'occupation.

Palerme et quelques autres points de la Sicile ou de la Grande-Grèce offrent aux malades un climat salubre ; mais, là comme à Rome et même à Venise, l'émigré n'attendra pas que les chaleurs africaines de l'été viennent fatiguer ses poumons

de leur air brûlant et raréfié; il doit, dès que le voyage est praticable sans risque de refroidissements, gagner une région tempérée.

On a organisé sur plusieurs points des Pyrénées des stations hivernales, pour lesquelles l'art fait au moins autant que le climat. Ces établissements réunissent en général, aux avantages d'un séjour d'hiver, ceux que peut offrir, dans quelques cas, l'usage d'eaux thermales parfaitement aménagées.



LES BAINS D'EUROPE.

ALLEMAGNE.

AIX-LA-CHAPELLE ET BORCETTE (PRUSSE).

436 kil. de Paris par St.-Quentin, Namur et Liège. — Chemin de fer du Nord.
— Trajet en 10 h. 20 m. par les trains express.; en 14 h. 30 et 55 m. par les trains omnibus. — 1^{re} cl. 49 fr. 45 c. — 2^e cl. 37 fr. 15 c.

Aix-la-Chapelle, en allemand *Aachen*, ville de 50 000 hab. dont 500 protestants, appartient à la Prusse rhénane; elle est située au milieu d'un bassin riant et fertile, qu'environnent des hauteurs en partie boisées, en partie cultivées. Les trois ruisseaux qui l'arrosent : le Pau, la Paunelle et la Johannisbach, offrent de grands avantages aux manufactures pour le lavage des laines.

HÔTELS. — *Nuellens*, en face de la fontaine Élise (très-bon); *Grand-Monarque*, chez M. Dremel; des *Quatre-Saisons*, sur la place du Théâtre; du *Dragon d'or*; de *Belle-vue*; de *l'Empereur*; de *Paris* (près du chemin de fer); de la *Couronne*. Les prix de ces hôtels sont à peu près les mêmes.

Les eaux minérales d'Aix-la-Chapelle attirent à chaque saison 3500 baigneurs environ.

On compte dans la ville quatre

établissements : les bains de l'Empereur et de la reine de Hongrie, le Bain neuf et la fontaine Élise.

La fontaine Élise (*Elisenbrunnen*) est un beau bâtiment achevé en 1824. La façade, de style dorique, a 89 mètr. de long. — C'est là que tous les matins les baigneurs viennent boire trois ou quatre verres d'eau thermale, aux sons d'un orchestre qui joue de 6 à 8 h.

MONUMENTS. — La *Cathédrale* ou *Chapelle* reçoit d'ordinaire la première visite des étrangers. Son abside est du quatorzième siècle et son portail du temps de Louis XV, avec des portes en bronze du huitième siècle. Le romain, le roman, le gothique et le moderne se mêlent et se superposent sur la façade, et cette confusion nuit à l'ensemble architectural du monument, qui est octogone et entouré d'une galerie à deux étages éclairée par le haut. Au centre de l'octogone, une pierre

avec cette inscription : *Carolo magno*, indique le lieu où fut enseveli Charlemagne. Les principales curiosités de la Chapelle, les grandes et les petites reliques, la chaire, le sarcophage et le trône de l'empereur ne se voient pas sans le paiement préalable d'une somme assez forte fixée par un tarif. Ces grandes reliques ne sont même montrées qu'aux têtes couronnées. On paye, pour voir les petites reliques, 1 thal. (de 1 à 3 personnes), et pour voir la chaire, le sarcophage et le trône, 15 sgr. (de 1 à 3 personnes). — Tout près de la chapelle s'élève l'*Hôtel de ville (Rathhaus)*, édifice construit, comme la chapelle, avec cinq ou six autres édifices. L'intérieur mérite d'être visité. On y remarque surtout la grande salle du couronnement, avec les statues des empereurs couronnés à Aix-la-Chapelle. Les fresques de Réthel, destinées à cette salle, ne sont pas encore achevées. — La *nouvelle redoute*, située dans la rue appelée *Comphausbad*, et construite en 1782, renferme, outre des salles de jeu, un restaurant, un cabinet de lecture, la bibliothèque de la ville, une grande et belle salle de bal et de concert. Derrière s'étend une promenade (*Bend*), où se trouve une

fontaine minérale et où l'on fait de la musique tous les jours de 3 h. à 4 h. 1/2. — Le *théâtre* date de 1825.

Les environs d'Aix-la-Chapelle offrent de nombreuses promenades. Les plus fréquentées par les étrangers sont, outre les boulevards, celles du *Louisberg* (67 mètr. de hauteur) transformé en jardin en 1807 (belle vue) et de *Borcette* (V. ci-dessous).

Aix-la-Chapelle communique, par chemins de fer, avec Cologne et Dusseldorf; par diligences, avec Coblenz, Eupen, Jülich, Luxembourg, Montjoie, Saint-Vith et Trèves.

Borcette, en allemand *Burtscheid*, est un bourg industriel de 5000 hab., situé au S. d'Aix-la-Chapelle, derrière le beau viaduc du chemin de fer de Cologne. 10 min. suffisent pour s'y rendre. C'est une longue rue sur le penchant d'une colline très-rapide, où les maisons s'entassent et semblent se soutenir mutuellement jusqu'au bas d'un vallon qui court de l'E. à l'O., et qu'arrose le Warmebach.

HÔTELS. — *Carlsbad* (le bain de Charles); *Rosenbad* (bain de la Rose); *Schwertbad* (bain de l'Épée).

AIX-LA-CHAPELLE. — LES EAUX. — Eau thermale, sulfurée sodique, chlorurée, iodo-bromurée, ferrugineuse.

Connue dès l'époque romaine.

Émergence: D'un terrain où dominent les calcaires de transition, les schistes argileux et le grès micacé. On y rencontre aussi du grauwacke, du muschelkalk et de la houille à pyrites; non loin de là (40 ou 50 kilomètres) on trouve des produits volcaniques.

Quatre sources principales, divisées en supérieures et inférieures d'après leur situation: *Kaiserbrunnen*, source de l'Empereur, *Quirinusbrunnen*, source de Saint-Quirin, *Corneliusbrunnen*, source de Saint-Corneille, *Rosenbrunnen*, source de la Rose. Le Kaiserbrunnen, la plus abondante, la plus chaude et la plus minéralisée, alimente plusieurs éta-

blissements et la buvette, *Trinkquelle*, appelée aussi source Élise. Chacune des autres sources alimente un ou plusieurs établissements.

Densité: Kaiserbrunnen, 1,00349; Corneliusbrunnen, 1,00305.

Température: Varie de 55°, Kaiserbrunnen, à 45°,5, Corneliusbrunnen (Rotureau).

Caractères particuliers: L'eau d'Aix est limpide, son odeur est très-sulfureuse, son goût sulfureux et salé; ces caractères sont plus prononcés dans les sources supérieures. Au contact de l'air, l'acide sulfhydrique se dégage rapidement, l'eau blanchit en se décomposant, perd une partie de ses caractères d'eau sulfureuse et n'a plus que la saveur d'un faible bouillon de poulet; mais quoique le sulfure de sodium se soit décomposé, cette eau blanchie et transformée, comme le dit M. Filhol, en lait de soufre, n'en a pas moins l'action spécifique des eaux sulfureuses.

Emploi: Boisson, source d'Élise, pure ou mêlée de lait, bains et douches d'eau et de vapeur, frictions, massage, bains de gaz, inhalation. Dans certains cas on fait usage pendant le traitement de l'eau de Borcette.

Situation: 173 mètr. au-dessus de la mer.

Climat: Moyenne annuelle, 9°,36; moyenne de l'été, 16°,88.

Effets physiologiques: Ces eaux agissent en général comme diaphorétiques et diurétiques, en même temps qu'elles déterminent la constipation; quand au contraire elles ont un effet laxatif, elle n'activent pas la sueur et la diurèse. On les boit d'abord avec répugnance, et cependant l'estomac les supporte bien. En bains d'eau ou de vapeur elles ne débilitent pas comme l'eau ordinaire, mais fortifient et rendent la peau moins impressionnable à l'air. Elles sont toniques, résolutes, et pourtant moins excitantes que la plupart des eaux sulfureuses. En général elles ne déterminent pas la poussée.

Très-riches en principes actifs, elles répondent à beaucoup d'indications thérapeutiques.

On obtient par l'évaporation, à Aix, un sel qui contient les principes minéralisateurs non gazeux des eaux.

Outre ses eaux sulfureuses, Aix-la-Chapelle possède des sources ferrugineuses non thermales.

Analyse (Liebig, 1851).

	KAISERBRUNNEN.
	Eau, 1 kilogr.
Sulfate de soude.....	0 ^{sr} ,28270
— de potasse.....	0,15444
Chlorure de sodium.....	2,63939
Bromure de sodium.....	0,00359
Iodure de sodium.....	0,00052
Sulfure de sodium.....	0,00949
Fluorure de calcium..	traces
Carbonate de soude.....	0,65039
— de magnésie..	0,05145
— de chaux.....	0,15850
— de strontiane.....	0,00020

Carbonate d'oxyde de fer.....	0 ^{gr} ,00954
— de lithine.....	0 ,00028
Silice.....	0 ,06610
Matières organiques animales.....	0 ,07517
	<hr/>
	4 ,10176
Gaz azote.....	0 ^{lit} ,012
— acide carbonique.....	0 ,126
— oxygène.....	0 ,001
	<hr/>
	0 ,139

Bibliographie : Müller, Aix-la-Chapelle et ses environs... Aix-la-Chapelle, 1855. — Wetzlar, Traité pratique des propriétés... des eaux... d'Aix-la-Chapelle; Bonn, 1856. — Sträter, De quelle manière prenait-on les bains du temps de Charles-Quint, à Aix-la-Chapelle? Aix-la-Chapelle, 1858.

BORCETTE. — LES EAUX. — Eaux thermales ou froides, chlorurées et sulfatées sodiques, chlorurées sodiques ou carbonatées sodiques et calcaires, ferrugineuses, gazeuses.

Connues beaucoup moins anciennement que les eaux d'Aix-la-Chapelle, et seulement dans les temps modernes.

Émergence : D'un terrain où dominant le calcaire de transition, les schistes argileux et le grès micacé. On y rencontre aussi du grauwacke, du muschelkalk et de la houille à pyrites. Non loin de là (40 à 50 kilom.) on trouve des produits volcaniques.

Douze sources divisées en supérieures, non sulfureuses, et inférieures, sulfureuses. Les principales sont parmi les supérieures : le *Kochbrunnen*, source bouillante, et une autre source qui alimente quatre établissements de bains; parmi les inférieures ou sulfureuses : la *Trinkquelle*, buvette. Il y a de plus deux sources ferrugineuses froides qui alimentent la fontaine de Guillaume, *Wilhelmsbrunnen*, et le bain de Jean, *Johannisbad*.

Densité : Sources sulfureuses, 1,003; sources non sulfureuses, 1,004; sources ferrugineuses, 1,003.

Température : Sources sulfureuses, de 43^o,75 à 57^o,5; sources non sulfureuses, de 43^o,75 à 77^o,5; sources ferrugineuses, 16^o,25.

Caractères particuliers : L'eau des sources sulfureuses est limpide avec une odeur hépatique et un goût lixiviel, comme celles d'Aix-la-Chapelle. Les sources non sulfureuses donnent une eau limpide, inodore et salée, comme celles de Baden-Baden.

Emploi : Boisson, bains et douches d'eau, de vapeur, de gaz, inhalation.

Situation : 173 mètres au-dessus de la mer, à moins d'un kilom. d'Aix-la-Chapelle.

Effets physiologiques : Les eaux sulfureuses de Borcette agissent à peu près comme celles d'Aix-la-Chapelle : les eaux alcalines se rapprochent

beaucoup dans leurs effets de celles de Wiesbaden et de Baden-Baden, elles sont de même excitantes, laxatives, diurétiques et diaphorétiques.

Analyse (Monheim, 1829).

		TRINKQUELLE.
		Eau, 1 kilogr.
Chlorure de sodium.....	2 ^{sr}	,81562
Sulfure de sodium.....	0	,08125
Carbonate de soude.....	0	,33841
Sulfate de soude.....	0	,33424
Phosphate de soude.....	0	,01860
— de soude et de lithine.....	0	,00006
Silice.....	0	,07200
Fluate de chaux.....	0	,06315
Carbonate de chaux.....	0	,03138
— de magnésie.....	0	,01458
— de strontiane.....	0	,00546
Matière animale.....	0	,02710
		3 ,80185

Gaz acide carbonique.....	0 ^{lit}	,295
— — sulfhydrique.....	0	,002
— azote.....	0	,722

Le Kochbrunnen, source non sulfureuse, contient un peu moins ($\frac{1}{20}$ environ) de chlorure de sodium, et trois fois plus de carbonate de soude

Bibliographie : Aix-la-Chapelle, Borcette et Spa, Manuel à l'usage des baigneurs; Leipzig, 1845.

ALEXISBAD (ANHALT-BERNBURG).

1023 kil. de Paris. — Trajet en 32 h. 30 m. et 37 h. 1/2 par les trains express; en 45 h. 15 m. par les trains omnibus.

DE PARIS A ALEXISBAD PAR COLOGNE, BRUNSWICK, HARZBURG, HALBERSTADT, QUEDLINBURG ET HARSGERODE.

De Paris à Cologne par Saint-Quentin, Namur et Liège, 507 kil. Chemin de fer du Nord. Trains express en 12 h. 45 m. Trains omnibus en 16 h. 55 et 23 h. — 1^{re} cl. 57 fr. 20 c. — 2^e cl. 42 fr. 55 c. Point de 3^e classe à partir de la frontière belge.

N. B. Les bagages passent en transit par la Belgique et ne sont pas visités par la douane; ils doivent être remis au bureau destiné à les recevoir.

De Cologne à Brunswick, 51 mil. 4/10. Chemin de fer. 5 conv. par jour. Trains express en 9 h. 26 m. Trains omnibus en 11 h. 10 m. Trains de vitesse : 1^{re} cl. 13 th.; 2^e cl. 8 th. 20 sgr. Trains ordinaires : 1^{re} cl. 10 th. 9 sgr.; 2^e cl. 6 th. 26 sgr.; 3^e cl. 4 th. 26 sgr.

De Brunswick à Harzburg, 6 mil. Chemin de fer de Brunswick. 4 conv. par jour. Trajet en 1 h. 30 m. pour 31, 17, 13 et 8 sgr.

De Harzburg à Halberstadt, 6 mil. Dilig. tous les jours en 5 h. 35 m. pour 1 th. 3 sgr. 1/4.

De Halberstadt à Quedlinburg, 2 mil. 4 dilig. tous les jours, en 1 h. 1/2, pour 8 sgr.

De Quedlinburg à Harzgerode, 2 mil. 3/4. Dilig. tous les jours.

De Harzgerode à Alexisbad, 30 m. de marche.

Alexisbad est un bain situé à 385 mètr. dans le Selkethal (duché d'Anhalt-Bernburg), entre des collines boisées qui ont été agréablement transformées en jardins.

HÔTELS. — *Traiteurhaus, Logirhaus.*

L'établissement, fondé en 1811, est très-fréquenté.

Les environs offrent de nombreuses promenades : le *Friedrichsplatz*, le *Louisentempel*, le *Habichtstein*, les *Schlotheimsfelsen*, le *Carlsplatz*, la *Belle rue*, le *Schirm*, etc.

LES EAUX. — Eau froide, sulfatée, calcaire et magnésienne, ferrugineuse.

Connue depuis 1766.

Émergence : D'un terrain où domine le grauwacke et, à sa limite, le terrain houiller; les montagnes environnantes sont riches en fer, cuivre, galène, spath-fluor, etc.

Trois sources : *Selkebrunnen*, source de la Selke; *Alexisbrunnen*, source d'Alexis; *Ernabrunnen*, source d'Erna: cette dernière est à un quart d'heure de distance.

Densité : Alexisbrunnen, 1,00095.

Température : Alexisbrunnen, 9°, 5; Selkebrunnen, 7°, 6.

Caractères particuliers : Selkebrunnen, eau limpide, inodore, d'un goût fortement styptique; Alexisbrunnen, d'un goût plus agréable que la précédente, se prête mieux à l'usage interne, grâce à l'acide carbonique qu'elle contient; au contact de l'air dépose un précipité ocreux.

Emploi : Boisson, bains et douches d'eau et de vapeur.

Établissement hydrothérapique.

Effets physiologiques : Ces eaux et surtout celles de la Selkebrunnen sont très-excitantes et développent au plus haut degré les phénomènes qui résultent de l'usage des eaux ferrugineuses.

Analyse (Trommsdorf, 1829).

ALEXISBRUNNEN.	
Eau, 1 kilogr.	
Sulfate de soude.....	0 gr ,0878
— de magnésie.....	0 ,1020
— de chaux.....	0 ,1099
Chlorure de calcium.....	0 ,0086
Carbonate d'oxyde de fer.....	0 ,0524
— de chaux.....	0 ,0416
— d'oxyde de manganèse.....	0 ,0227
Silice.....	0 ,0231
Extractif.....	0 ,0283
	0 ,4764

Gaz acide carbonique..... 0^{lit},143

ALTWASSER (Voy. SALZBRUNN).

ANTOGAST (GRAND-DUCHÉ DE BADE).

536 kil. de Paris. — Trajet en 16 h. 5 m. par trains express.; en 18 h. 55 m. par trains omnibus.

DE PARIS A ANTOGAST, PAR STRASBOURG, APPENWEIER ET OPPENAU.

De Paris à Strasbourg, 502 kil. Chemin de fer. 5 conv. par jour. Trajet par trains express en 11 h. 1/2; par trains omnibus en 15 h. 20 m. — 1^{re} cl. 56 fr. 20 c. — 2^e cl. 42 fr. 15 c. — 3^e cl. 30 fr.

De Strasbourg à Kehl, 6 kil. Route de terre. Omnibus, 1 fr. sans bagage; avec bagage, jusqu'à 30 kil., 1 fr. 50 c.; excédant pour chaque malle, 50 c.; le prix de la place n'est que de 75 c. quand on prend l'omnibus au bureau. Le chemin de fer de Strasbourg à Kehl sera inauguré en octobre 1860.

De Kehl à Appenweier, 1 mil. 7/10. Chemin de fer. Trajet en 25 m. pour 30, 20 et 12 kr.

De Appenweier à Oppenau, 2 mil. 1/2. Dilig. Trajet en 1 h. 30 m. pour 45 kr.

De Oppenau à Antogast, 1 h. de marche environ au S. E.

Antogast, bain appartenant au grand-duché de Bade, est tellement

encaissé dans une vallée au pied de la *Rossbühlschanze*, qu'il ne voit le soleil que pendant l'été. Le nombre des baigneurs s'élève chaque année à 300 env.

Les propriétaires des bains ont fait construire deux hôtels pour loger les étrangers. Les cabinets de bains, situés au rez-de-chaussée de l'établissement, sont au nombre de seize.

Les promenades environnantes demandent des jarrets éprouvés et de bons poumons, mais elles offrent de beaux points de vue. On peut aller par le Breitenberg à *Freiersbach*, b. situé au débouché de la jolie vallée du même nom, à *Petersthal*, v. de 1500 hab., ou à Griesbach (V. ce mot) : se rendre par la Rossbühl aux ruines de l'abbaye et aux cascades d'Allerheiligen; faire l'ascension du *Kniebis*, etc.

LES EAUX. — Eau froide, carbonatée calcaire et sodique, ferrugineuse.

Connue dès le seizième siècle.

Trois sources : *Urquelle*, source primitive, consacrée aux bains; *Antonquelle*, source d'Antoine; *Petersquelle*, source de Pierre. Ces sources ne présentent presque pas de différences entre elles.

Débit en 24 heures : source d'Antoine, 15 hectol.; source de Pierre, 10 hectol.

Densité : 1,0034 à 1,0035.

Température : 10°.

Caractères particuliers : Eau limpide, très-petillante, inodore, goût acidule prononcé, un peu atramentaire. Exposée à l'air elle se trouble et dépose un précipité rougeâtre.

Emploi : Boisson, bains et douches.

Situation : 520 mètres au-dessus de la mer.

Climat : Doux.

Saison : De mai à octobre.

Effets physiologiques : Cette eau, analogue dans ses principes comme dans ses effets à celles de Vichy, est toutefois plus riche en fer et en carbonate calcaire. Elle agit sur le sang à la manière des alcalis et des ferrugineux; les traces d'arsenic et de manganèse qu'on y rencontre sont encore une indication importante. Elle est considérée en Allemagne comme une source ferrugineuse puissante.

Elle se transporte en grande quantité.

Analyse (Bunsen).

	URUELLE.
	Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de chaux	0 gr ,9127
— de magnésie.....	0 ,5708
— de fer.....	0 ,0384
— de soude.	0 ,7985
Chlorure de sodium	0 ,0453
Sulfate de soude	0 ,7805
— de potasse.....	0 ,0734
Alumine.....	0 ,0028
Silice.....	0 ,0427
Phosphate de soude.....	0 ,0013
Bicarbonate de manganèse et matières organiques.....	traces
Arsenic.....	tr.-faib. traces
	<hr/>
	3 ,2664
Gaz acide carbonique plus ou moins combiné.....	0 ^{lit} ,727
— — libre.....	0 ,990

L'eau des buvettes, sources Antoine et Pierre, contient moins de sels terreux ou alcalins et plus de fer (0^{gr},0464).

Bibliographie : A. Robert, Notice sur les E. M. d'Antogast; Strasbourg, 1856. — Guide du médecin ou du touriste aux bains de la vallée du Rhin, etc.; Strasbourg et Paris, 1857.

BADEN-BADEN (GRAND-DUCHÉ DE BADE).

547 kil. de Paris. — Trajet par trains express en 14 h. 10 m.; par trains omnibus en 18 h. — 1^{re} cl. 61 fr. 90 c. — 2^e cl. 46 fr. 35 c. — 3^e cl. 34 fr. 05 c.

DE PARIS A BADEN-BADEN PAR STRASBOURG. | 56 fr. 20 c. — 2^e cl. 42 fr. 15 c. — 3^e cl. 30 fr. 90 c.

De Strasbourg à Bade, 6 kil. de Strasbourg à Kehl; omnibus, 1 fr. sans bagage; avec bagage, jusqu'à 30 kil., 1 fr. 50 c.; excédant pour chaque malle, 50 c.; le prix de la place n'est que de

75 c. quand on prend l'omnibus au bureau. Le chemin de fer de Strasbourg à Kehl sera inauguré au mois d'octobre 1860. — 5 mil. $\frac{3}{10}$ de Kehl à Bade. Chemin de fer. De 4 à 6 conv. par jour. Trajet en 2 h. — 1^{re} cl., 2 fl. 12 kr. — 2^e cl., 1 fl. 30 kr. — 3^e cl., 1 fl.; le prix du bagage à part.

Bade, appelée en allemand *Baden-Baden* pour la distinguer des pays du même nom situés en Suisse et en Autriche, est une ville du grand-duché de Bade, peuplée de plus de 6000 hab. et bâtie presque à l'entrée de l'une des plus belles vallées latérales de la forêt Noire, sur le penchant d'une colline et sur les bords du ruisseau de l'Oos.

HÔTELS. — 1^{re} classe : *Victoria* (le plus nouveau), d'*Angleterre*, de l'*Europe* (bonne table d'hôte), de *Russie*, de la *Cour de Bade* (bains), de *Zähringen* (bains), de *France*, de *Hollande*, de *Darmstadt* (bains), du *Chevalier d'or*, du *Cerf* (bains), du *Rhin*. — 2^e classe : l'*Étoile*, la *Ville de Strasbourg*, la *Croix d'or*.

Les étrangers qui veulent séjourner une ou plusieurs semaines à Bade se logent dans des maisons garnies.

La *maison de conversation*, vaste édifice situé sur la rive g. de l'Oos et orné d'un portique corinthien, est l'un des plus beaux établissements de ce genre qui existent en Europe. C'est là que les étrangers se réunissent l'après-midi et le soir.

Le bâtiment principal contient un grand salon de plus de 48 mèt. de longueur sur 16 mèt. de largeur, une autre magnifique salle de bal et de concert (le *salon des fleurs*) et quatre ou cinq salons latéraux, tous décorés par Cicéri et richement meublés. Les deux ailes

sont occupées : celle de dr. par la *restauration*, celle de g. par le théâtre ; sous les galeries latérales se trouvent un café, une librairie et un cabinet de lecture, qui reçoit les principaux journaux français, anglais et allemands. Enfin, devant la façade, des deux côtés d'une double allée de beaux arbres, de nombreuses boutiques de bois offrent aux étrangers tous les objets dont ils peuvent avoir besoin, et donnent à cette partie de la promenade l'aspect d'un champ de foire perpétuelle.

Des bals, dits de la *Réunion*, ont lieu plusieurs fois par semaine à la maison de conversation. Les abonnements sont de quinze jours, d'un mois ou d'une saison, et les prix varient selon le nombre des personnes dont se compose une famille.

Le théâtre donne trois représentations par semaine : on y joue deux fois l'opéra et une fois la comédie. — Un orchestre, composé de 30 musiciens, fait chaque jour de la musique, soit dans la grande salle, soit dans le kiosque de la promenade.

Les salons de la maison de conversation s'ouvrent tous les matins à 11 h. et ne se ferment que fort avant dans la nuit. L'entrée en est publique. — On y joue, dans la grande salle, à la *roulette*, et dans la salle voisine, le *trente et un*. Le fermier des jeux, M. Bénazet, paye à la ville 45 000 fl. par an.

Au N. de la maison de conversation et plus près de l'Oos se trouve la nouvelle *Trinkhalle*, qui se compose d'une colonnade ou portique de 90 mèt. de long sur 12 mèt. de large, et d'un bâtiment dont l'entrée se trouve placée au milieu

de cette colonnade; c'est dans un bâtiment contigu que se trouve la Trinkhalle proprement dite, vaste salle où jaillit par deux robinets l'eau minérale amenée des sources.

MONUMENTS. — *Église collégiale*, bâtie au septième siècle, reconstruite en 1753 et réparée en 1837; — le *Nouveau château* du grand-duc de Bade, édifice qui date de la fin du dix-septième siècle et s'élève au-dessus des plus hautes maisons de la ville; l'intérieur en a été trop richement décoré; les souterrains qui s'étendent au-dessous du château ont été construits par les Romains et ont longtemps servi de thermes.

PROMENADES ET EXCURSIONS. — Aucun pays n'offre des promenades aussi nombreuses, aussi agréables et aussi variées que les environs de Bade :

1° Le *Vieux château*, dont les ruines couronnent à 545 mètres la montagne boisée qui domine la ville;

les *Rochers*, où l'on découvre de beaux points de vue (de 2 h. 30 m. à 3 h., aller et retour). — 2° Le *Chemin de l'Écho* et l'*Image de Keller* (30 min.). — 3° L'*Allée des Soupirs* (10 min.); la *Chaire du diable* (1 h.); la *Gorge aux loups* (1 h. 15 min.); *Ebersteinburg* (1 h. 30 min.). — 4° Le *Hæslig* (30 min.). — 5° Le *Mercur* (1 h. 30 min. env., 3 h. aller et retour). — 6° *Lichtenthal* (30 min.). — 7° *Gunzenbach* (15 min.). — 8° *Eberstein* (de 2 h. 45 min. à 3 h.). — 9° *Gernsbach* (3 h. 15 min.). — 10° La *Cascade de Geroldsau* (1 h. 45 min.), etc.

Bade communique par chemin de fer avec Freiburg, Bâle, Rastatt, Carlsruhe, Heidelberg; et par diligences avec Wildbad, Freudenstadt, Rippoldsau et Forbach.

Pour ces promenades, on trouve des voitures à un ou deux chevaux, dont les prix sont fixés par un tarif. — On loue aussi à Bade des chevaux et des ânes.

LES EAUX. — Eau thermale, chlorurée sodique.

Connue et employée dès l'époque romaine, selon toute probabilité.

Émergence : Source principale, d'un rocher qui renferme de l'amphibole et du quartz; le terrain des montagnes environnantes est un calcaire stratifié, plus loin on trouve les montagnes primitives.

Douze sources dont les plus importantes sont : la *Hauptquelle* ou *Ursprung*, source principale ou source d'origine; le *Kühlerbrunnen*, source fraîche; la *Bütte*, la cuve; la *Metzigquelle*, source de la Boucherie; ces deux sources ont chacune deux griffons séparés et se réunissent sous un tunnel; *Klosterquellen*, sources du couvent; *Judenquellen*, sources des Juifs.

Deux autres sources d'une autre nature, le *Stahlbad*, bain d'acier, et le *Stephansbad*, bain de Stéphanie, ne sont pas encore exploitées, mais cette dernière paraît devoir l'être bientôt.

Débit total en 24 heures : 6590 hectolitres (Osann).

Densité : Hauptquelle, 1,0026 à 26°,2 (Bunsen).

Température : Hauptquelle, 68°,63 (Bunsen), Kühlerbrunnen, 47°,5; on voit que la *source fraîche* est encore assez chaude. Les autres ont une température plus voisine de celle de la source principale.

Caractères particuliers : Hauptquelle, eau limpide, inodore, goût très-

légèrement salé, ne paraît pas gazeuse (Rotureau). Osann lui attribue le goût d'un bouillon très-salé; suivant le même auteur elle dégage dans le verre quelques bulles de gaz et forme dans la source des stalactites de carbonate et de sulfate de chaux et de fer, ainsi qu'un limon de couleur brune, *badeschlamm* ou *bademoor*.

Emploi : Boisson, bains et douches d'eau et de vapeur, inhalation. La buvette est alimentée par la source principale (Hauptquelle).

Fumigations de pommes de pin, cures de petit-lait.

Situation : 205 mètres au-dessus de la mer.

Climat : Doux.

Saison : Du 1^{er} mai au 15 octobre.

Effets physiologiques : L'eau de la Hauptquelle est à la fois diaphorétique et diurétique, laxative et tonique, elle agit sur les muqueuses et facilite leurs sécrétions, elle excite l'appétit et ranime les forces. En bain d'eau et de vapeur, ces sources n'ont guère, suivant M. Rotureau, que l'action de l'eau et de la vapeur ordinaire. Ce savant observateur remarque cependant que la vapeur des eaux de Bade exhale, dans la salle du Dampf-bad, une odeur sulfureuse, et que l'impression de cette vapeur sur la peau n'est pas celle de la vapeur d'eau pure. En résumé, les eaux de Baden-Baden agissent surtout comme excitantes dans l'affaiblissement des organes en général.

Analyse (Bunsen, 1857).

	HAUPTQUELLE.
	Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de chaux.....	0 st ,1657446
— de magnésie.....	0,0055284
— d'oxyde de fer.....	0,0048174
— — de manganèse.....	traces
— d'ammoniaque.....	0,0066402
Sulfate de chaux.....	0,2025912
— de potasse.....	0,0022134
Phosphate de chaux.....	0,0027342
Arséniate d'oxyde de fer.....	traces
Chlorure de magnesium.....	0,0146294
— de sodium.....	2,1507040
— de potassium.....	0,1637916
Bromure de sodium.....	traces
Acide silicique.....	0,1190028
Alumine.....	0,0010416
Nitrates.....	traces
Propionates.....	traces
Acide carbonique libre, 19 ^{ce} 764. ..	0,0389298
	2,8783686
Gaz acide carbonique combiné.....	0 ^{lit} ,028
— — demi-combiné.....	0,028
— — libre.....	0,019

Bibliographie : Jägerschmidt, Baden und der untere Schwarzwald. Karlsruhe, 1846. — Huhn, Baden et ses environs, Baden 1852. —

A. Robert, Guide du médecin et du touriste aux bains de la vallée du Rhin, Strasbourg et Paris, 1857. — Rotureau, Des principales eaux minérales de l'Europe, Paris, 1858. — *Balneologische Zeitung*, tome VI, page 71.

BADEN (AUTRICHE).

1245 kil. 1/2 de Paris. — Trajet en 50 h. 45 m. par les trains express.
1^{re} cl. 222 fr. 15 c. — 2^e cl. 162 fr. 85 c.

DE PARIS A BADEN PAR COLOGNE ET VIENNE.

De Paris à Vienne par Cologne, Leipzig, Dresde et Prague. 2091 kil. Chemin de fer. Trajet par trains express en 49 h. 35 m. — On délivre à Paris des billets directs valables pendant un mois, et donnant le droit de séjourner dans les principales villes du parcours. — 1^{re} cl. 218 fr. 25 c. — 2^e cl. 160 fr. 50 c.

De Vienne à Baden, 3 mil. 3/10. Chemin de fer. 10 ou 12 conv. par jour. Trajet en 40 m. et 1 h. pour 1 fl. 34 kr. et 56 kr. par les trains de vitesse, et 1 fl. 10 kr., 42 kr. et 32 kr. par les trains ordinaires.

Baden, V. autrichienne de 5000 hab., située sur le penchant oriental de la montagne de Wienerwald, doit son origine et sa prospérité actuelle à ses eaux, les *Aquæ cetiæ* ou *Aquæ panonicæ* des Romains.

HÔTELS. — *Casino*, *Stadt Wien*, *Schwan*, *Redoute*, *St-Anna*, *Læwe*, *Sauerhof*, etc.

A Baden, on se baigne généralement en société; les hommes et les femmes, vêtus d'un costume tout particulier, ne sont pas séparés. Le plus beau des établissements

thermaux est celui de Sauerhof, construit en 1822. On peut, si l'on veut, avoir des bains particuliers. Le Herzogsbad est assez vaste pour contenir 150 personnes.

Depuis 1848, on a fondé à Baden une *Schwimmanstalt* (école de natation). Ce bassin est alimenté par l'eau thermale dont la température a été abaissée à 20 ou 25 degrés.

MONUMENTS. — Église dédiée à saint Étienne, hôtel de ville (1815), colonne de la Sainte-Trinité (1714), théâtre, etc.

PROMENADES. — Nombreuses sont les promenades des environs de Baden. On va d'abord au *parc* ou *Theresiengarten*, dont plusieurs allées conduisent au *Calvarienberg* (10 min.); l'allée principale finit au pied de la montagne où se trouvent le temple d'Esculape (1798), le kiosque et l'*Arena* (théâtre de jour); — on peut visiter encore la *Weilburg*, palais d'été de l'archiduc Charles, entouré de beaux jardins; — les ruines de la *Burgeneck*, château détruit par les Hongrois; — l'*Eiserne Thor* (Porte de fer), montagne haute de 818 mètres, etc.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfatée calcaire et sodique; sulfurée magnésienne.

Connue dès l'époque romaine, au premier siècle.

Émergence : D'un terrain où se présentent des calcaires stratifiés, des schistes, du gypse, des pyrites et de la houille.

Treize sources : *Ursprung* ou *Römerquelle*, source d'origine ou des Romains, la seule dont on boive l'eau; *Theresienquelle*, source de Thérèse; *Antonsquelle*, source d'Antoine; *Herzogsquelle*, source du duc; *Peregrinusquelle*, source de l'étranger; *Léopoldsquelle*, source de Léopold; *Franzensquelle*, source de François; *Johannesquelle*, source de Jean; *Engelsquelle*, source de l'ange; *Josephsquelle*, source de Joseph; *Carolinenquelle*, source de Caroline; *Militairquelle*, source des militaires.

Débit en 24 heures : *Ursprung*, 7607 hectol. (Osann).

Densité : *Ursprung*, 1,004 (Osann); moyenne des sources, 1,00195 (Rotureau).

Température : Varie de 28°, *Peregrinusquelle*, à 36°,5, *Josephsquelle* (Rotureau).

Caractères particuliers : Eau limpide, se trouble légèrement au contact de l'air, goût et odeur hépatiques, dépose sur les parois des sources une cristallisation jaune qu'on nomme sel de Baden (Osann).

Emploi : Boisson (*Ursprung*), bains de baignoires et de piscines, bains de limon et de vapeur, douches d'eau et de vapeur, inhalation.

Situation : 212 mètres au-dessus de la mer.

Climat : Doux, température moyenne, 11°, variations brusques et fréquentes.

Effets physiologiques : L'eau de l'*Ursprung* est laxative, à la dose de deux à quatre verres, et diurétique. Suivant M. Rotureau, son usage en boisson détermine dans l'urine la présence d'une plus grande quantité d'acide urique, elle active la circulation, les fonctions de la peau et celles des muqueuses en général; elle détermine quelquefois la poussée, qui survient beaucoup plus communément à la suite des bains. Ici comme ailleurs, les eaux sont d'autant plus excitantes que leur température est plus élevée; mais ce qui est particulier aux eaux de Baden, c'est une action énergique sur la peau et sur les systèmes nerveux et sanguin, qui détermine rapidement la poussée, dispose aux congestions sanguines et commande les plus grands ménagements.

Analyse (Keller, 1848).

	URSPRUNG.
	Eau, 1 kilogr.
Carbonate de chaux.....	0 ^{sr} ,1700
— de soude.....	0,0695
Sulfate de chaux.....	0,7364
— de potasse.....	0,0637
— de soude.....	0,2770
Chlorure de sodium.....	0,2591
— de magnesium.....	0,2103
Silice.....	0,0240
Sulfate de magnesium.....	0,0163
Matières organiques.....	0,0056
	<hr/>
	1,8319

Gaz acide carbonique	0 ^m ,046733
— sulfhydrique	0 ,000267
— azote	0 ,015170
— oxygène	0 ,000169

BALATON-FÜRED (HONGRIE).

Chemin de fer et route de poste. — 2290 kil. jusqu'à Pesth. — Trajet en 60 h. environ. — 1^{re} cl. 244 fr. 67 c. — 2^e cl. 180 fr. 34 c. — Les prix et les distances de Pesth à Balaton ne sont pas indiqués dans les livrets allemands.

DE PARIS A BALATON-FÜRED, PAR VIENNE, PESTH ET VESZPREM.

De Paris à Vienne par Cologne, Leipzig, Dresde et Prague, 2090 kil. Chemin de fer. Trajet par trains express en 49 h. 35 m. — On délivre à Paris des billets directs valables pendant un mois, et donnant le droit de séjourner dans les principales villes du parcours. — 1^{re} cl. 218 fr. 25 c. — 2^e cl. 160 fr. 50 c.

De Vienne à Pesth, 37 mil. Chemin de fer. 2 conv. par jour. Trajet en 11 h. — Prix : 12 fl. 20 kr., 9 fl. 16 kr. et 6 fl. 10 kr.

De Pesth à Veszprem. Route de poste. Diligence tous les jours en été. Trajet en 14 h. 1/4.

De Veszprem à Balaton-Füred. Voiture particulière.

Balaton-Füred, appartenant au comté de Szalad (Hongrie), est un v. situé au bord du lac Balaton, l'un des plus grands et des plus beaux du monde.

Les logements destinés aux baigneurs comprennent 346 chambres : ce nombre est très-insuffisant.

Les bains, qui appartiennent aux bénédictins du mont Saint-Martin, se divisent en trois établissements, celui des étrangers, celui des paysans et des pauvres, et celui du lac.

« L'établissement des étrangers, dit M. Rotureau, est alimenté par la Badequelle (V. ci-dessous). 25 salles, contenant ensemble 36 bai-

gnaires, servent aux baigneurs ; 6 des salles sont en outre munies des appareils pour les douches locales de toutes sortes, pour les bains locaux, etc....

« Les pauvres de la contrée jouissent du privilège de pouvoir se baigner dans l'eau minérale de Füred. Une pièce, contenant 22 baignoires, leur est spécialement destinée.

« Une cabane en bois sert d'entrée aux cabinets des bains du lac de Balaton.

« A droite est le salon où les dames attendent qu'on vienne les prévenir que leur cabinet est préparé. Du même côté sont les 18 appartements isolés où chaque baigneuse va changer son costume.... Chacun de ces boudoirs, confortable et spacieux, est garni des meubles nécessaires à la toilette d'une femme.

« Il est d'usage, à Balaton-Füred, avant de se mettre au bain, de recevoir sur la tête, la poitrine et les épaules, une douche en pluie.

« Les baigneuses trouvent l'eau du lac au bas d'un escalier ayant sept ou huit marches. Un espace de 4 mètr. carrés constitue la baignoire. Lorsque l'on désire quitter le parquet de sa piscine particulière, établi à un mètr. au-dessous du niveau de l'eau, on n'a qu'à ou-

vrir une porte placée dans la cloison du fond, pour se trouver dans le lac et nager en liberté.

« A gauche est le salon des hommes et les douze cabinets qui leur sont destinés. Les cabinets communiquent avec les piscines, garnies d'un fond de bois; et, sous une galerie passant devant chaque salle, on a disposé une planche élastique, à l'usage des baigneurs qui veulent plonger dans le lac.... Deux chefs de natation veillent

sans cesse pour porter secours à ceux qui en ont besoin. »

On prend aussi, à Füred, des bains de boue, et, depuis 1836, on a organisé un établissement de petit-lait.

PROMENADES. — On peut faire, sur le lac Balaton, de charmantes excursions en barque ou en bateau à vapeur; les bords opposés à l'établissement offrent de gracieux paysages. — On visite aussi le beau couvent de bénédictins de *Tihany*, situé sur une presqu'île formée par le lac.

LES EAUX. — Eau froide, carbonatée calcaire, sulfatée sodique, ferrugineuse, gazeuse.

Connue et employée par les habitants du pays dans la seconde moitié du dix-septième siècle, fréquentée par les étrangers depuis la fin du siècle dernier.

Émergence : Le terrain du *Plattensee* ou *Balaton see*, lac Balaton, voisin des sources de Füred, est caractérisé, suivant Beudant, par du calcaire jurassique avec filons de silice, du grès et du basalte.

Trois sources : *Franz-Josephsquelle*, source de François-Joseph, fournit à la buvette, les deux autres sources sont employées en bains.

Densité : Franz-Joseph, 1,0013.

Température : 12°, 5.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, odeur piquante, goût frais, piquant, acidule, ferrugineux; elle forme un dépôt ocreux sur les parois du bassin où elle est captée, et du fond duquel s'élèvent sans cesse des bulles de gaz.

Emploi : Boisson, bains, douches, bains additionnés de boues du lac Balaton, frictions avec cette boue; bains froids sur le lac.

Cures de petit-lait de brebis.

Situation : 150 mètres (Beudant), 180 mètres (Sigmund), au-dessus de la mer.

Climat : Très-doux, variations atmosphériques peu sensibles.

Saison : Du 1^{er} juin au 15 septembre.

Effets physiologiques : L'eau de Füred est excitante, tonique et reconstituante; elle active les fonctions digestives et celles de la peau. L'eau du lac Balaton a aussi sur la peau une action particulière, elle la rend sèche et rude; quand on ajoute au bain dans l'eau du lac les frictions avec la boue, on produit rapidement une irritation vive et douloureuse de la peau, moyen de révulsion énergique, mais qui doit être appliqué avec prudence. On pense que cet effet est purement mécanique et dû à des cristaux microscopiques de silicate de chaux qui existent en grande quantité dans la boue du lac. M. de Laurès et Becquerel ont émis la même opinion sur les cristaux calcaires de la conferve de Nérus.

On vient à Füred pour les bains froids du lac Balaton et pour le petit-lait au moins autant que pour les eaux minérales proprement dites.

Analyse (Heller, 1854).

	FRANZ-JOSEPHSQUELLE :
	Eau, 1 kilogr.
Sulfate de soude.....	0 ^{sr} ,7860
Carbonate de chaux.....	0,8300
— de soude.....	0,1079
— de magnésie.....	0,0410
— de fer et de manganèse....	0,0110
Chlorure de sodium.....	0,0910
Silice.....	0,0139
Alumine.....	0,0027
Matières organiques azotées....	0,3865
	2,2700

Gaz acide carbonique libre..... 0^{lit},703

Bibliographie : Lengyel de Przemysl, die Heilquellen und Bäder Ungarns, Pest, 1854. — A. Rotureau, Des principales eaux minérales, Paris, 1858.

BERTRICH (PRUSSE).

Chemin de fer, diligence, bateau à vapeur et voiture. — 507 kil. jusqu'à Trèves. — 1^{re} cl. 51 fr. 85 c. — 2^e cl. 37 fr. 30 c. — Les indicateurs allemands ne donnent pas le prix du bateau à vapeur de Trèves à Alf.

DE PARIS A BERTRICH PAR METZ,
LUXEMBOURG, TRÈVES ET ALF.

De Paris à Metz, 392 kil. Chemin de fer de Strasbourg. 4 conv. par jour. Trajet par trains express en 10 h. 6 m.; par trains omnibus en 13 h. 45 m. — 1^{re} cl. 39 fr. 65 c. — 2^e cl. 29 fr. 80 c. — 3^e cl. 21 fr. 25 c.

De Metz à Luxembourg par Thionville, 68 kil. Chemin de fer. 4 conv. par jour. Trajet en 2 h. 30 m. et en 3 h. 15 m. — 1^{re} cl. 6 fr. 70 c. — 2^e cl. 5 fr. — 3^e cl. 3 fr. 65 c.

De Luxembourg à Trèves. 6 mil. 1/4. Route de poste; correspondance du chemin de fer pour 5 fr. 50 c. dans le coupé, et 4 fr. 50 c. dans l'intérieur.

De Trèves à Alf. Bateau à vapeur,

4 fois par semaine (V. pour les jours de départ le *Hendschels' Telegraph*)¹.

De Alf à Bertrich (1 h. 30 m. à pied). — On trouve chez M. Theissen, à Alf, des voitures qui vont à Bertrich pour 1 th. (à 1 cheval), et 1 th. 20 sgr. (à 2 chevaux).

Bertrich (Prusse rhénane) est situé dans la partie la plus pittoresque de la vallée de l'Usbach, affluent de la Moselle. Les meilleurs hôtels sont ceux de *Werling* et de *Thomas*.

Un nouvel établissement a été construit à Bertrich en 1852. Le

1. On peut aller par terre (2 dilig. par jour) de *Trèves à Lützerath* et de *Lützerath au bain Bertrich*.

nombre des baigneurs augmente d'année en année.

Il y a de charmantes promenades à faire dans les environs de Bertrich (ânes à volonté). Le *Palmenberg*, le *Wingertsberg*, le *Rœmerkessel*, avec leurs pavillons et leur chapelle, sont sillonnés de routes et de sentiers qui conduisent à de jolis points de vue ou à d'agréables

ombrages. On va ensuite visiter le *Facherberg*, sur lequel on remarque un cratère qui a 27 mètres de profondeur; — la *Kæsegrotte*, grotte formée de prismes basaltiques; — la *Falkenlei*, montagne volcanique située à 45 mètr. sur la route de Lützerath.

Bertrich est à 8 mil. 3/4 de Coblenz et à 7 mil. 1/2 de Trèves.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfatée sodique, chlorurée sodique.

Connue dès l'époque romaine.

Émergence : D'un terrain volcanique; grauwacke et schistes argileux que percent des basaltes et des laves.

Une source divisée en plusieurs jets qui fournissent à la buvette et aux bains.

Débit en vingt-quatre heures : 1632 hectol.

Densité : 1,0016.

Température : 32°, 9.

Caractères particuliers : Eau limpide ne dégageant pas de bulles de gaz, goût un peu lixiviel et fade sans être désagréable. Elle contient une quantité notable de barégine.

Emploi : Boisson, bains et douches.

Situation : 144 mètres au-dessus de la mer.

Effets physiologiques : Cette eau est laxative, elle agit principalement sur la peau et les muqueuses, dont elle active doucement et facilite les sécrétions. Elle détermine des sueurs critiques, une sécrétion bronchique d'un caractère particulier et la poussée. Souvent aussi la fièvre thermale survient au début du traitement.

Analyse (Mohr).

	Eau, 1 kilogr.
Sulfate de soude	0 ^{gr} ,9210
Chlorure de sodium.....	0 ,4481
Carbonate de soude.....	0 ,1846
— de chaux.....	0 ,0814
Magnésie	0 ,0643
Alumine	0 ,0038
Silice	0 ,0227
Barégine.....	0 ,0414
Fer.....	traces
	<hr/>
	1 ,7673

Gaz acide carbonique libre ou demi-combiné 0^{lit},173

Bibliographie : Von Dechen, Bad Bertrich, Coblenz, 1847.

BILIN (BOHÊME).

1362 kil. de Paris. — Trajet en 32 h. 30 m. — 1^{re} cl. 160 fr. 24 c
2^e cl. 112 fr. 73 c.

DE PARIS A BILIN PAR DRESDE,
AUSSIG ET TEPLITZ.

De Paris à Dresde par Saint-Quentin, Namur, Cologne et Leipsick. 1251 kil. Trajet en 27 h. 20 m. par trains express. — On délivre à Paris des billets directs valables pendant un mois, et donnant le droit de séjourner dans les principales villes du parcours. — 1^{re} cl. 148 fr. 80 c. — 2^e cl. 107 fr. 60 c.

De Dresde à Aussig, 11 mil. 1/2. Chemin de fer. Trajet en 3 h. 16 m. et 3 h. 48 m. — 1^{re} cl. (jusqu'à Bodenbach) 24 ngr. — 2^e cl. 33 ngr. — 3^e cl. 25 ngr. De Bodenbach à Aussig, 1 fl., 45 kr. et 30 kr.

De Aussig à Teplitz, 2 mil. 1/2. Chemin de fer. 4 conv. par jour. Durée du trajet, 50 m. — 1^{re} cl. 50 kr. — 2^e cl. 38 kr. — 3^e cl. 25 kr.

De Teplitz à Bilin, 1 mil. 1/2. Dilig. pour 45 kr. C. M. Trajet en 1 h. 5 m.

Bilin (Bohême), V. de 3100 hab. sur la Bila, possède des sources minérales très-fréquentées. On en exporte chaque année près de 100 000 cruchons.

On fabrique à Bilin une grande quantité de magnésie.

On y remarque le château des princes de Lobkowitz, bâti en 1680.

LES EAUX. — Eau froide, carbonatée sodique, gazeuse.

Connue suivant quelques auteurs dès le huitième siècle, découverte ou appréciée suivant d'autres au commencement du dix-huitième.

Émergence : D'un terrain où dominant le gneiss et le basalte.

Quatre sources dont une seule, *Josephsquelle*, source de Joseph, est employée comme agent thérapeutique.

Débit en 24 heures : sources de Joseph et de Caroline réunies, 970 hectol.

Densité : 1,0065, source Joseph.

Température : 11°, 5.

Caractères particuliers : Eau limpide quand elle vient d'être puisée, très-petillante, d'un goût frais, agréable, acide et piquant. Sur la surface de la source repose une couche peu épaisse d'acide carbonique.

Emploi : En boisson à la dose de deux ou trois verres, pure ou coupée avec du lait.

Situation : Environ 200 mètres au-dessus de la mer.

Effets physiologiques : Cette eau, la plus riche de l'Allemagne en carbonate alcalin, et qu'on a surnommée le Vichy de l'Allemagne, agit comme excitante et résolutive; elle est diurétique et, comme ses analogues, elle diminue la plasticité du sang; elle agit puissamment aussi sur les fonctions des muqueuses.

Analyse (Redtenbacher).

	S. DE JOSEPH.
	Eau, 1 kilogr.
Carbonate de soude.....	3 ^{sr} , 00868
— de chaux.....	0 ,40225
— de magnésie.....	0 ,14305

Carbonate d'oxyde de fer.....	0 ^{sr} ,01041
— de lithine.....	0 ,01907
Sulfate de potasse.....	0 ,12656
— de soude.....	0 ,82690
Chlorure de sodium.....	0 ,38229
Phosphate basique d'alumine.....	0 ,00850
Acide silicique.....	0 ,03177
	4 ,95948

Gaz acide carbonique libre.....	0 ^{lit} ,015
— — combiné.....	0 ,017

BOCKLET (BAVIÈRE).

823 kil. de Paris. — Trajet en 26 h. 15 m. par trains express ; en 33 h. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 92 fr. 52 c. — 2^e cl. 64 fr. 98 c. — 3^e cl. 48 fr. 51 c.

DE PARIS A BOCKLET PAR MANNHEIM. FRANCFORT, GEMÜNDEN ET KISSINGEN.

De Paris à Mannheim par Forbach, 596 kil. Trajet par trains express en 14 h. 27 m.; par trains omnibus en 19 h. 30 m. — 1^{re} cl. 65 fr. 46 c. — 2^e cl. 47 fr. 34 c. — 3^e cl. 34 fr. 29 c.

De Mannheim à Francfort, 11 mil. 7/10. Chemin de fer. Trains express en 2 h. 15 m., et trains omnibus en 3 h. 10 m. — 1^{re} cl. 3 fl. 30 kr. — 2^e cl. 2 fl. 21 kr. — 3^e cl. 1 fl. 33 kr.

De Francfort à Gemünden, 12 mil. Trajet en 2 h. 1/2 et 3 h. 27 m. — 1^{re} cl. 3 fl. 45 kr. — 2^e cl. 2 fl. 30 kr. — 3^e cl. 1 fl. 42 kr.

De Gemünden à Kissingen, 5 mil. 3/4. Dilig. tous les j. en 5 h. pour 2 fl. 24 kr.

De Kissingen à Bocklet. Route de voitures. — Voitures à 2 chevaux, 3 fl.; à 1 cheval, 1 fl.

Bocklet (Bavière) bain situé dans la vallée de la Saale franconienne, à 2 h. au N. de Kissingen, autrefois la principale résidence d'été du prince évêque de Würzburg.

L'établissement, construit aux frais de l'État. est exploité par les administrateurs de celui de Kissingen. Du reste, il est très-fréquenté, surtout le jeudi, par les baigneurs de Kissingen, qui vont y dîner.

PROMENADES. — On visite dans les environs : *Klosterhausen*, le château de *Waldaschach*, celui d'*Aschach*, souvent habité par les évêques de Würzburg et ravagé par les paysans. On y a établi une fabrique d'objets de grès. (V. Kissingen et Brückenau.)

LES EAUX. — Eau froide, chlorurée sodique, carbonatée calcaire et magnésienne, iodo-bromurée, ferrugineuse, gazeuse, ou carbonatée calcaire et magnésienne, chlorurée sodique, sulfureuse.

Connues depuis 1720.

Émergence : D'un terrain qui présente, au-dessous de roches hétérogènes et d'une couche d'argile grise, un mélange de basalte, de sable et de silex.

Deux sources : *Stahlquelle*, source d'acier, source ferrugineuse, *Schwefelquelle*, source sulfureuse.

Débit en 24 heures : source ferrugineuse, 472 hectol.

Densité : Source ferrugineuse, 1,0117.

Température : Source ferrugineuse, 10°; source sulfureuse, 15°.

Caractères particuliers : Source ferrugineuse : eau très-petillante au moment où on la puise, paraît d'abord trouble par l'effet des bulles de gaz qui s'en dégagent, mais bientôt devient limpide; goût agréable, frais et piquant, mais atramentaire. — Source sulfureuse : limpide, de couleur bleuâtre, d'abord agréable au goût, puis développant une saveur lixivielle et atramentaire et une odeur fortement sulfureuse.

Emploi : Source sulfureuse, en boisson : source ferrugineuse, boisson, bains et douches. On donne aussi à Bocklet des bains de boues minérales et d'eaux-mères provenant de Kissingen, et des bains de gaz acide carbonique.

Situation : 181 mètres au-dessus de la mer.

Climat : Doux.

Effets physiologiques : Source ferrugineuse; elle agit fortement par ses propriétés spécifiques; les carbonates, les chlorures et les sulfates qu'elle contient lui donnent en outre des propriétés résolutes, agissent comme dérivatifs et tempèrent jusqu'à un certain point l'action du fer, ce qui l'a fait rapprocher du Rakoczy, moins riche en fer mais beaucoup plus en chlorure. — Source sulfureuse : agit comme tonique et reconstituante.

Analyse (Kastner et Vogel).

	S. FERRUGINEUSE.	S. SULFUREUSE.
	Eau, 1 kilogr.	Eau, 1 kilogr.
Sulfate de soude	0 ^{sr} ,0325	0 ^{sr} ,33231
— de magnésie		0 ,42057
Carbonate de soude	0 ,0625	
— de chaux	0 ,3255	0 ,85221
— de magnésie	0 ,0651	0 ,43750
— d'oxyde de fer	0 ,0520	0 ,07951
— — de mangan.		0 ,00013
Chlorure de sodium	0 ,0325	0 ,85312
— de potassium	0 ,0625	0 ,01091
— de magnésium		0 ,57708
Bromure de magnésium		0 ,00002
Alumine		0 ,00029
Silice	0 ,0130	0 ,02877
Extractif		0 ,00261
	<hr/>	
	0 ,6456	3 ,59503
Gaz acide carbonique	1 ^{lit} ,012	0 ^{lit} ,540
— sulfhydrique		0 ,005

BORCETTE (Voy. AIX-LA-CHAPELLE).

BRÜCKENAU (BAVIÈRE).

845 kil. de Paris. — Trajet par trains express en 28 h.; par trains omnibus en 34 h. 45 m. — 1^{re} cl. 89 fr. 80 c. — 2^e cl. 66 fr. 54 c. — 3^e cl. 50 fr. 07 c.

DE PARIS A BRÜCKENAU PAR MANNHEIM, FRANCFORT, GEMUNDEN ET KISSINGEN.

De Paris à Mannheim par Forbach, 596 kil. Trajet par trains express en 14 h. 27 m.; par trains omnibus en 19 h. 30 m. — 1^{re} cl. 65 fr. 46 c. — 2^e cl. 47 fr. 34 c. — 3^e cl. 34 fr. 29 c.

De Mannheim à Francfort, 11 mil. 7/10. Chemin de fer. Trains express en 2 h. 15 m.; et trains omnibus en 3 h. 10 m. — 1^{re} cl. 3 fl. 30 kr. — 2^e cl. 2 fl. 21 kr. — 3^e cl. 1 fl. 33 kr.

De Francfort à Gemünden, 12 mil. Chemin de fer. Trajet en 2 h. 1/2 et 3 h. 27 m. — 1^{re} cl. 3 fl. 45 kr. — 2^e cl. 2 fl. 30 kr. — 3^e cl. 1 fl. 42 kr.

De Gemünden à Kissingen, 5 mil. 3/4. Dilig. tous les jours en 5 h. pour 2 fl. 24 kr.

De Kissingen à Brückenau, 3 mil. 3/4. Dilig. tous les jours en 3 h. 3/4 pour 1 fl. 30 kr. — Voitures particulières, à 2 chev. 9 fl.; à 1 chev. 3 fl.

Brückenau (Bavière) est une V. de 1700 hab., située dans la jolie vallée de la Sinn, dont les prairies ont été transformées en promenades, et que domine la mon-

tagne boisée de Dreistelz, haute de 670 mètres.

HÔTELS. — *Post, Baierischer Hof.*

Les bains sont à 30 min. à l'O. de la ville. Ils se composent d'un certain nombre de maisons meublées (Kellerbau, Rothes haus, Hirsch, etc.) qui, appartenant au roi de Bavière, sont exploitées pour son compte à des prix fort raisonnables, et d'un beau *Kurhaus* que le dernier roi de Bavière fit construire par Guttonsohn.

On fait à Brückenau des cures de petit-lait et on y prend des bains de boue, de gaz, de pluie, etc., avec des douches de toute espèce. La vie y est à bon marché.

PROMENADES. — Les environs, un peu humides, offrent un grand nombre d'agréables promenades. L'excursion la plus généralement faite est celle du *Kreuzberg* (panorama étendu) : on compte 4 heures pour y monter.

Brückenau communique par diligences avec Bamberg, Fulda, Munich, Schweinfurt et Würzburg.

LES EAUX. — Eau froide, carbonatée calcaire et magnésienne, ferrugineuse, gazeuse.

Connue depuis le commencement du dix-huitième siècle, décrite pour la première fois en 1746, captée en 1747.

Émergence : Des failles d'un banc de grès rouge.

Trois sources : *Brückenaquerquelle* ou *Stahlquelle*, source de Brückenau ou source ferrugineuse, *source de Wernarz*, *source de Sinnberg*.

Débit en 24 heures des trois sources : 575 hectol.

Densité : 1,00609, *Stahlquelle*.

Température : 10^o.

Caractères particuliers : *Stahlquelle*, eau très-limpide, inodore, d'un goût agréable, acidule, légèrement styptique, très-petillante. Celle des deux autres sources est moins styptique et moins gazeuse.

Emploi : Boisson, bains, douches, bains de boues ferrugineuses. — On associe quelquefois le petit-lait à l'eau de la source de Sinnberg.

Cures de petit-lait.

Situation : 305 mètres au-dessus de la mer.

Climat de montagnes, assez doux.

Saison : Du 15 juin au 15 septembre.

Effets physiologiques : Moins riche en fer que l'eau de Bocklet, elle est beaucoup plus gazeuse, excitante, tonique, reconstituante, comme les eaux ferrugineuses en général; elle s'emploie plus en bains que ses congénères et, sous cette forme, elle agit très-utilement.

L'eau de Brückenau se transporte.

Analyse (Scherer, 1854).

	STAHLQUELLE.
	Eau, 1 kilogr.
Sulfate de potasse.....	0 ^{gr} 190
— de soude.....	0 ,107
— de magnésie.....	0 ,612
Chlorure de magnésium.....	0 ,109
Bicarbonate de magnésie.....	0 ,207
— de chaux.....	2 ,276
— d'oxyde de fer.....	0 ,120
— — de manganèse.....	0 ,480
Phosphate de chaux.....	0 ,050
Acide silicique.....	0 ,138
Matières organiques.....	0 ,636
Ammoniaque et nitrates.....	traces
Formiates.....	traces
Butyrate, propionate et acétate de soude.....	traces
	4 ,925

Gaz acide carbonique libre..... 0^{lit},022

Bibliographie : Schneider. Eaux de Bocklet et Brückenau, Munich, 1840.
— Scherer, in Balneologische Zeitung, t. IV.

BUDE. — PESTH.

2290 kil. de Paris. — Chemin de fer. — Trajet en 60 h. environ. — 1^{re} cl. 244 fr. 67 c. — 2^e cl. 180 fr. 34 c.

DE PARIS A BUDE (PESTH) PAR
VIENNE.

De Paris à Vienne par Cologne, Leipzig, Dresde et Prague, 2090 kil. Chem. de fer. Trajet par trains express en 49 h. 35 m. — On délivre à Paris des billets directs valables pendant un mois, et donnant le droit de séjourner dans

les principales villes du parcours. — 1^{re} cl. 218 fr. 25 c. — 2^e cl. 160 fr. 50 c.
De Vienne à Pesth (Bude), 37 mil. Chemin de fer. 2 conv. par jour. Trajet en 11 h. — Prix : 12 fl. 20 kr., 9 fl. 16 kr. et 6 fl.

Bude ou **Ofen**, V. hongroise de 32 000 hab., est située en face

de Pesth, sur la rive dr. du Danube, que traverse sur ce point un magnifique pont suspendu.

HÔTELS. — *Bruck Gasthaus*.

« Les établissements des divers bains de Bude, dit M. Rotureau, appartiennent, le Kaiserbad, aux frères de la Miséricorde, dont le couvent est voisin; le Lukasbad, à l'administration autrichienne; le Bruckbad, à la ville d'Ofen; le Königsbad, le Raitzenbad et le Blocksbad, à des particuliers.

« Le *Kaiserbad* se compose de deux édifices complètement distincts. L'un de ces établissements a conservé tout son cachet d'antiquité; il est du temps de l'occupation turque; l'autre est de construction récente et date de 1846 seulement. — Les bains de l'ancien établissement se composent d'une grande piscine en pierre, dans laquelle peuvent se baigner quarante personnes à la fois, et de cinq autres, en pierre aussi, où quatre personnes prennent leur bain en même temps. On entre dans le grand bassin, en traversant trois salles, dont la température augmente à mesure que l'on arrive plus près de la piscine.... »

« Le Kaiserbad, dit M. X. Marmier, est abandonné, pour 1 sou par personne, aux gens du peuple, et ils y viennent en masse dans le costume le plus léger. A l'autre extrémité de la ville, au *Bruckbad* (V. plus loin), il en est de même.»

« L'édifice nouveau (nous citons encore M. Rotureau), très-proprement tenu, sinon avec luxe, contient 52 baignoires en pierre, et 18 baignoires ordinaires en bois. Il y a en tout 117 appartements à la nouvelle construction du Kaiserbad, et chaque baigneur a ordinairement deux salles à sa disposition.

L'une sert à la fois de vestiaire et de chambre de repos; l'autre de cabinet de bains. »

2° Le *Lukasbad*, situé au S. de l'établissement du Kaiserbad, possède une piscine où 60 ou 70 personnes peuvent se baigner à la fois. On y arrive en traversant deux pièces où la température s'élève progressivement.

3° Le *Königsbad* est situé entre le Kaiserbad, le Lukasbad et l'hôpital militaire.... Des trois corps de bâtiments qui le composent, le premier abrite une grande piscine et quatre petites, précédées chacune d'une chambre de repos; le second contient 6 baignoires qui ont chacune une pièce d'entrée très-confortable; le troisième renferme 15 baignoires.

4° L'eau du *Raitzenbad* se rassemble dans un bassin de 3 mètres carrés et de 1 mètre de profondeur.

5° Le *Bruckbad* est un bel édifice à colonnes. Une piscine commune, où 25 à 30 personnes peuvent prendre leur bain, et 41 baignoires, composent les appareils balnéaires de cet établissement, dans la cour duquel une fontaine spéciale sert à la buvette.

6° L'établissement du *Blocksbad* contient une très-grande et très-belle piscine où 200 personnes peuvent se baigner en même temps, deux baignoires en pierre, assez vastes pour contenir 2 ou 3 personnes, et enfin 8 baignoires ordinaires.

MONUMENTS. — Une *forteresse* couronne, avec le château palatin, la colline sur les pentes et au pied de laquelle Bude est située. On y découvre une vue admirable. — L'église paroissiale de l'*Assomption* date probablement du treizième siècle. Le 20 août, la fête de saint Étienne

y est célébrée avec une grande magnificence. — Au-dessus du Kaiserbad, s'élève la *Turkenkapelle*, petite mosquée haute de 8 mètres qui recouvre la tombe d'un santon turc.

PROMENADES. — La terrasse formée par le bastion qui domine la

Raitzenstadt (partie de Bude comprise entre la forteresse et le Blocksberg), offre une agréable promenade.

Bude et Pesth communiquent par chemins de fer avec les principales villes de l'Allemagne.

LES EAUX. — Eau thermale ou froide, carbonatée calcaire, sulfatée potassique ou sulfatée sodique et magnésienne, ou sulfatée magnésienne, ferrugineuse.

Connues dès l'époque romaine, au premier siècle.

Émergence : De la chaîne du Josephsberg et notamment du mont Saint-Gerhardt, essentiellement formé de roches dolomitiques.

Quarante-huit sources que l'on peut réunir en dix principales, dont six sources, ou plutôt six groupes de sources, alimentent les bains de Bude et fournissent l'eau des buvettes; elles sont ainsi désignées : *Kaiserbadquelle*, source du bain de l'Empereur; *Lukasbadquelle*, source du bain de Luc; *Königsbadquelle*, source du bain du Roi; *Raitzenbadquelle*, source du bain de Raitz; *Brückbad* et *Blocksbadquelle*, source du bain du Pont et du bain du Bloc. Le Kaiserbad et le Lukasbad comptent chacun onze sources.

Les sources froides principales de Bude sont : *Elisabethquelle*, source d'Élisabeth; *Hildegardquelle*, source d'Hildegarde; *Bocksbitterquelle*, source amère du Bouc; on a récemment découvert une nouvelle source du même genre très-riche en fer; enfin, Pesth a plusieurs sources froides et ferrugineuses qui sont peu ou point employées.

Débit en 24 heures : Raitzenbad, 16 700 hectol.; Brückbad, de 720 000 à 1 200 000 hectol.; Blocksbad, de 25 000 à 45 000 et même 70 000 hectol. suivant la hauteur des eaux du Danube (Rotureau). Osann indique des chiffres beaucoup plus faibles : Brückbad, 1102 hectol.; Blocksbad, 551 hectol. M. Joachim (*Balneologische Zeitung*, VII, 55) donne pour le débit des 48 sources, 181 006 hectol.

Densité : Raitzenbad et Blocksbad, 1,006; Brückbad, 1,007; Kaiserbad et Lukasbad, égale à celle de l'eau commune (Rotureau).

Température : Kaiserbad Trinkquelle, 61°; Lukasbad, 56°; Königsbad, 50°; Raitzenbad et Brückbad, 42°; Elisabethquelle, 15°; Hildegardquelle, 15°, 5.

Caractères particuliers : Eau limpide; Kaiserbad, un peu trouble, Lukasbad, odeur et saveur légèrement sulfureuses; le Raitzenbad a un goût salé, le Brückbad est insipide, le Blocksbad sulfureux et salin. Des bulles de gaz montent à travers l'eau des sources. Les eaux d'Élisabeth, Hildegarde et Bitterquelle, sont limpides et inodores, leur goût est salé et amer. Ces eaux froides se conservent très-bien et se rapprochent, comme caractères, des eaux amères de la Bohême.

Emploi : Boisson, bains de piscines et de baignoires, douches.

Situation : 145 mètres au-dessus de la mer.

Climat : Assez rude et inconstant, différent à Pesth et à Bude à cause de l'action des vents ; Bude est plus abrité.

Saison : Du 15 mai au 1^{er} octobre.

Effets physiologiques : Les eaux thermales sont diaphorétiques et diurétiques, bien supportées par l'estomac, laxatives chez quelques malades ; en bains elles excitent la peau et agissent à la fois comme bain d'eau sur la partie inférieure du corps et de vapeur sur la partie supérieure ; elles rendent aux tissus la souplesse, ramènent dans les nerfs et les muscles la motilité : leur action sur la peau est celle des eaux sulfureuses en général. Les eaux froides de Bude et de Pesth agissent comme celles de Püllna, de Friedrichshall, etc. Celles d'entre elles qui sont ferrugineuses ont de plus les propriétés toniques et reconstituantes de leurs congénères.

Nous empruntons à l'excellent ouvrage de M. Rotureau les analyses suivantes.

Analyse (Molnar, 1849).

	KAISERBAD.	BITTERQUELLE.
	Eau, 1 kilogr.	Eau, 1 kilogr.
Sulfate de potasse.....	0 ^{gr} ,123927	0 ^{gr} ,1845
— de soude.....	0 ,042093	14 ,0423
— de magnésie.....		9 ,1860
— de chaux.....	0 ,073788	0 ,9475
Crénate de soude.....	0 ,011810	
Chlorure de sodium.....	0 ,089012	1 ,2480
— de magnesium.....	0 ,139673	
Phosphate de soude.....	0 ,005605	
— de chaux.....	0 ,004024	
— d'alumine.....	0 ,005642	
Carbonate de fer.....	0 ,002791	0 ,0060
— de lithine.....	0 ,033995	
— de chaux.....	0 ,388361	0 ,0505
— de magnésie.....		0 ,0180
Silice.....	0 ,001736	0 ,0040
Substances bitumineuses et barégine.....	0 ,053818	
	0 ,976275	25 ,6868
Gaz acide carbonique libre.....	0 ^{lit} .305	0 ^{lit} ,004
— sulfhydrique.....	traces	
— azote.....	traces	

Bibliographie : Lengyel de Przemysl, die Heilquellen und Bäder Ungarns, Pesth, 1854. — A. Rotureau, des principales eaux minérales, Paris, 1858. — Joachim, Über die Ofener thermen, in Balneologische Zeitung, t. I, II, V et VII.

CANNSTADT (WURTEMBERG).

730 kil. de Paris. — Trajet par trains express en 18 h. 05 m.; par trains omnibus en 24 h. 05 m. — 1^{re} cl. 75 fr. 24 c. — 2^e cl. 54 fr. 38 c. — 3^e cl. 39 fr. 41 c.

DE PARIS A CANNSTADT PAR STRASBOURG, KEHL, BRUCHSAL ET STUTTGART.

De Paris à Strasbourg, 502 kil. Chemin de fer. 5 conv. par jour; express en 11 h. 1/2; trains omnibus en 15 h. 20 m. — 1^{re} cl. 56 fr. 20 c. — 2^e cl. 42 fr. 15 c. — 3^e cl. 30 fr. 90 c.

De Strasbourg à Kehl, 6 mil. Route de terre. Omnibus, 1 fr. sans bagage; avec bagage, jusqu'à 30 kil., 1 fr. 50 c.; excédant pour chaque malle: 50 c. — Place prise au bureau: 75 c. — Le chemin de fer de Strasbourg à Kehl sera inauguré au mois d'octobre 1860.

De Kehl à Bruchsal, 15 kil. Chemin de fer. 4 conv. par jour. Express en 3 h. 3/4. Trains mixtes en 4 h. 55 m. — 1^{re} cl. 5 fl. 7 kr. — 2^e cl. 3 fl. 9 kr. — 3^e cl. 2 fl. 6 kr.

De Bruchsal à Stuttgart, 10 mil. 1/4. Chemin de fer. 4 conv. par jour. Trajet en 2 h. et 3 h. — 1^{re} cl. 3 fl. 6 kr. — 2^e cl. 2 fl. — 3^e cl. 1 fl. 21 kr. Le bagage se paye à part.

De Stuttgart à Cannstadt. Chemin de

fer d'Ulm. Trajet en 10 m. pour 12, 6 et 4 kr.

Cannstadt, ville de 6500 h. appartenant au royaume de Wurtemberg, est située dans une position pittoresque sur le Neckar, à 45 m. de Stuttgart, dont elle n'est séparée que par un parc. Un beau pont de pierre construit en 1838 y joint les deux rives du Neckar.

On y trouve d'excellents hôtels: *Hermann*, l'*Hôtel des bains*, le *Wilhelmsbad*, *Ochs*, le *Restaurant du Romelsbacher*, etc.

Cette ville, fréquentée tous les ans par 3000 baigneurs, possède un kursaal, un théâtre, un établissement orthopédique, une maison de santé, etc. — Chaque baigneur paye 2 fl.; chaque famille 3 fl., plus 1 fl. pour la musique.

Cannstadt communique par chemins de fer avec toutes les grandes villes d'Allemagne.

LES EAUX. — Eau thermale, chlorurée sodique, ferrugineuse, gazeuse.

Connue dès l'époque romaine.

Émergence: D'un terrain dont le fond paraît être du muschelkalk recouvert de boues, de tourbes, d'argiles, de marnes, d'un conglomérat siliceux et de lehm. Les sources prennent naissance de l'un ou de l'autre de ces bancs à des profondeurs différentes.

Trente-deux sources tant à Cannstadt que dans le voisinage; quelques-unes sont naturelles et parurent lors du tremblement de terre de Lisbonne; la plupart résultent de forages artésiens plus ou moins profonds; un petit nombre sont employées comme moyen curatif. Les principales sont: le *Sulzerainquelle* ou *Wilhelmsquelle*, source de saumure ou source de Guillaume, le *Carlsquelle*, source de Charles, l'*Inselquelle*, source de l'île, le *Sprudel*, source bouillonnante par analogie avec le Sprudel de Carlsbad, le *Männlein*, source Mâle, la *Weiblein*, source Femelle, la *Wiesenquelle*, source des Prés, la *Kunstmühle*, source du Moulin.

Le débit de ces sources et les proportions de leurs principes fixes et gazeux varient d'une année et même d'un mois à l'autre; on voit une source s'affaiblir pendant que la source voisine devient plus forte, et *vice versa*.

Débit en 24 heures : *Wilhelmsquelle*, 5148 hectol. Son débit augmente ou diminue avec celui du Neckar. Toutes les sources réunies donnent 18 715 hectol. (Joachim).

Densité : Varie, suivant les sources, de 1,0058 à 1,0063.

Température : Varie suivant les sources de 15° à 21°,5 (Rotureau).

Caractères particuliers : Eau limpide, pétillant dans le verre et moussant quand on l'agite, inodore; quelques sources ont dans les temps de pluie ou d'orage une odeur légèrement hépatique; goût piquant, frais, un peu salin, puis atramentaire; elle laisse déposer un sédiment ocreux.

Emploi : Boisson, bains, douches. On ne peut pas prendre des bains de baignoire prolongés à la température des sources, mais on donne aussi des bains d'eau chauffée artificiellement. Outre les piscines, un bassin de plus de 2000 mètres carrés, et dont la profondeur varie de 1 à 3 mètres, reçoit les baigneurs qui veulent y nager dans l'eau minérale.

Il y a à Cannstadt, outre les établissements de bains, trois maisons de santé ou *instituts* spécialement affectés l'un aux maladies de la peau, un autre aux maladies nerveuses, et le troisième à l'orthopédie.

Situation : 221 mètres au-dessus de la mer.

Climat : Assez doux, variations thermométriques peu tranchées.

Effets physiologiques : L'eau de Cannstadt est laxative et diurétique en même temps qu'elle active la circulation, la respiration et la sécrétion cutanée; elle est excitante, tonique, apéritive, et agit sur l'économie comme reconstituant. Le chlorure de soude, le fer et l'acide carbonique que contiennent ces eaux indiquent suffisamment qu'elles peuvent répondre à beaucoup d'indications.

Analyse (Fehling, 1842).

WILHELMSQUELLE.	
Eau, 1 kilogr.	
Chlorure de sodium.....	2 ^{sr} ,1216
Sulfate de potasse.....	0,1608
— de soude.....	0,3809
— de magnésie.....	0,4595
— de chaux.....	0,8380
Carbonate de chaux.....	1,0274
— d'oxyde de fer.....	0,0212
Silice.....	0,0207
	<hr/>
	5,0301

Gaz acide carbonique..... 0^{ur},606

M. Veiel donne, pour la proportion de gaz, le chiffre 0,98 placé de telle façon qu'on doit lire 0 grains 98 ce qui, pour un kilogr. d'eau, donne 0^{sr},1274=64^{ce},31. Mais M. Helfft exprime la proportion de

gaz par 23^{pe}, 58, et M. Rotureau a adopté cette version; nous nous y sommes aussi conformé.

Bibliographie : Veiel, Die Mineralquellen in Cannstatt, Cannstatt, 1852.

CARLSBAD (BOHÈME).

1184 kil. de Paris. — Trajet en 36 h. par train express; en 52 h. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 121 fr. — 2^e cl. 91 fr. 80 c.

DE PARIS A CARLSBAD PAR FRANCFORT, HOF ET PLAUEN.

De Paris à Francfort par Forbach et Mannheim, 687 kil. Chemin de fer. Trajet en 14 h. 55 m. par trains express; en 23 h. 40 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 76 fr. 62 c. — 2^e cl. 56 fr. 02 c.

De Francfort à Hof, 48 mil. 1/2. Chemin de fer. Trajet en 12 h. par le train express; en 18 h. 15 m. par le train omnibus. — 1^{re} cl. 14 fl. 39 kr. — 2^e cl. 10 fl. 45 kr. — 3^e cl. 6 fl. 33 kr.

De Hof à Schwarzenberg. 9 mil. 4/10. Chemin de fer. 5 conv. par jour. Trajet en 1 h. 50 et 2 h. 45 m. — 1^{re} cl. 1 th. 17 ngr. — 2^e cl. 1 th. 7 ngr. — 3^e cl. 28 ngr.

De Schwarzenberg à Carlsbad. 6 mil. 1/2. Diligence tous les jours en été. Trajet en 7 h. 1/4 pour 2 th. 5 ngr.

Carlsbad, le bain de Charles (Bohème), est une V. de 500 maisons et de 3500 hab. all. et cath., située dans la partie N. O. de la Bohème, cercle d'Eger, sur les deux rives de la Tepel.

Elle occupe le fond d'une vallée étroite et profonde où se mêlent les bois et les rochers de granit, sur le penchant et au pied desquels s'élève la ville.

On a dit que Carlsbad était bâti sur le couvercle d'une chaudière d'eau bouillante; en effet, la vallée de la Tepel forme une fissure remplie d'énormes quartiers de granit entre lesquels les eaux s'engouf-

frent; la fissure est assez profonde pour que ces eaux s'échauffent au contact de la chaleur centrale, et se chargent d'acide carbonique et de diverses substances minérales. Bientôt le gaz se dégage et la substance calcaire se dépose en formant des incrustations qui recouvrent le gouffre en entier. L'épaisseur de cette couche varie de 1 mètre à 1 mètre 50 c. — Une partie de la ville est bâtie dessus.

HÔTELS.—*Goldener Schild; Deutsches Hof; Drei Fasanen; Drei Karpfen; Paradies; Prinz von Preussen; Stadt Hannover; Morgenstern; Schwan; Ochs*, etc.

RESTAURANTS.—*Le Cursaal; Blaue Stern; Schloss Windsor; Schwarzer Bær; Goldene Kugel*, etc. — On mange à la carte et à table d'hôte à midi, dans tous les hôtels.

Maisons garnies. Presque toutes les maisons de Carlsbad se louent en tout ou en partie aux étrangers qui viennent y prendre les eaux. En général les logements sont bon marché.

On trouve à louer des voitures et des ânes.

Curtaxe. Toute personne étrangère qui séjourne plus de huit jours à Carlsbad, est soumise à la taxe des bains, 5 fl., 2 fl. et 30 kr., selon sa condition. On paye en outre une certaine somme pour la musique.

Le nombre des baigneurs augmente chaque année à Carlsbad. — La matinée est consacrée au traitement, et le reste de la journée à la promenade. — Le soir, tous les baigneurs se rassemblent à l'Alte-Wiese, les Tuileries de Carlsbad. C'est une longue rue plantée d'arbres. Là, on entend de la musique, on prend des rafraîchissements et on contemple, dans de jolies boutiques, les produits de l'industrie locale ou nationale.

MONUMENTS. — Église de Sainte-Madeleine (1732-1736). — Église de Saint-André (1500). — Hôtel de ville (1777), etc.

PROMENADES. — Carlsbad abonde en promenades. Les collines entre lesquelles elle est bâtie sont couvertes de bois, surtout de résineux, sillonnées de sentiers faciles, couronnées de belvédères qui offrent de beaux points de vue.

Rive g. de la Tepel. — Le *Schützenpark* (20 m.), restaurant entouré d'un joli jardin. — Le *Jægersaal* (belle vue; 20 m.). — Le *Hirschsprung* (belle vue; 25 m.) — Le *Marienruhe* (10 m.) — Le *Findlater Tempel* (de 30 à 45 m.), qui offre un des plus agréables points de vue des environs de Carlsbad. — Le *Posthof* et le *Freundschaftsaal* (30 et 45 m.) — Le *Belvédère* (45 m.) — Le *Bild* (1 h.) — La *Ziegelhütte* (1 h. 15 m.) et l'*Aberg* (beau panorama; 1 h. 30 m.)

Rive dr. de la Tepel. — Ascension du *Dreikreuzberg* et de la *Kæinig Otto's Hæhe* (45 m. et 1 h.), où l'on a établi une chambre obscure. — Le *Veitsberg* (1 h. 45 m.).

Carlsbad communique par diligences avec Annaberg, Aussig, Eger, Franzensbad, Hof, Marienbad, Schneeberg, Teplitz, Wildenthal et Zwickau et Prague.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfatée sodique, gazeuse.

Connue principalement depuis le commencement du seizième siècle.

Émergence : D'un immense réservoir couvert d'une voûte naturelle d'arragonite formée par les eaux, et dans laquelle des fissures ou des trous de sonde donnent passage aux sources. On rencontre dans le terrain de Carlsbad des granits, des porphyres, des serpentines, des calcaires, des grès et du terrain houiller.

Douze sources principales : Le *Sprudel* (sprudeln, jaillir), l'une des sources les plus remarquables et les plus célèbres du monde par son abondance, sa chaleur et sa richesse minérale; *Hygieensquelle*, source d'Hygie; *Mühlbrunnen*, source du Moulin; *Neubrunnen*, source Nouvelle; *Bernhardsbrunnen*, source de Saint-Bernard; *Theresiensbrunnen*, source de Marie-Thérèse; *Schlossbrunnen*, source du Château; *Marktbrunnen*, source du Marché; *Spitalbrunnen*, source de l'Hôpital; *Felsenquelle*, source du Rocher; *Kaiserbrunnen*, source de l'Empereur; *Russische Krone*, la Couronne de Russie.

Débit en 24 heures : Le *Sprudel*, 23 784 hectol.; toutes les sources réunies, 35 112.

Densité : *Sprudel*, 1,00503; *Marktbrunnen*, 1,00500.

Température : de 73°,15, *Sprudel*, à 30°,5, Couronne de Russie. Par suite de sa température élevée, l'eau de *Sprudel* cuit parfaitement les œufs et sert à toutes sortes d'usages culinaires.

Caractères particuliers : L'eau de toutes les sources a une même origine et diffère surtout par sa température; limpide, incolore, elle a un goût lixiviel qu'on a comparé à celui du bouillon de poulet très-salé. Ce goût est plus marqué dans certaines sources, celle du Marktbrunnen par exemple. Les sources les plus chaudes ont aussi une odeur fade de la même nature. L'eau des moins chaudes petille dans le verre. Exposée à l'air, elle se trouble et laisse déposer un précipité jaune brun.

Il existe aussi à Carlsbad, ou près de cette ville, plusieurs sources d'une nature différente. Deux d'entre elles, le *Sauerbrunnen* et le *Giesshübelbrunnen*, sont acidules et très-gazeuses : elles fournissent à beaucoup de baigneurs une boisson d'agrément. D'autres sources peu éloignées sont ferrugineuses, et l'une est aménagée sous le non d'*Eisenquelle*, source ferrugineuse.

Emploi : Autrefois c'était presque uniquement en bains qu'on usait de l'eau de Carlsbad ; maintenant c'est surtout en boisson. Le Sprudel et le Mühlbrunnen sont les plus fréquentées parmi les sources.

Situation : 384 mètres au-dessus de la mer.

Climat : Doux.

Saison : Du 15 mai au 15 octobre.

Effets physiologiques : L'eau de Carlsbad est fort active, mais toutes les sources ne produisent pas le même résultat. L'eau du Sprudel détermine en général une sensation de bien-être et une tendance à la moiteur, mais chez quelques personnes ou dans certaines circonstances elle est mal supportée, elle pèse à l'estomac, etc. ; à faible dose, un demi-verre à un verre, elle constipe ordinairement ; à dose de trois à six verres, elle est purgative ; il est des malades qui n'en peuvent prendre même un demi-verre sans éprouver un effet laxatif. Cet effet est généralement rapide et ne dure pas au delà d'une heure ou deux. L'usage interne ou extérieur de l'eau du Sprudel amène du côté des centres nerveux des phénomènes curieux à étudier, importants à surveiller ; ce sont : une sorte d'ivresse (sprudelsrausch), l'amnésie, les éblouissements, le vertige, etc. Non diurétique chez l'homme sain, elle agit énergiquement sur les organes urinaires malades, et tend en général à raviver les conséquences des affections anciennes, pleurésie, pneumonie, etc. Les autres sources et notamment la Schlossbrunnen, qui peut être considérée comme type à cet égard, sont purgatives et très-diurétiques ; elles agissent puissamment sur les muqueuses, et la Schlossbrunnen paraît avoir une influence spécifique sur celle des voies aériennes. Les eaux de Carlsbad déterminent presque toujours vers la troisième semaine un état de saturation ou de fièvre thermale dont on évite avec soin le développement et qui marque la fin de la cure. — Le Sprudel et le Schlossbrunnen sont les sources dont on boit le plus.

Cette eau se transporte.

On prépare, avec l'eau du Sprudel principalement, un sel très-usité en Allemagne comme purgatif et qu'on mêle souvent à d'autres eaux pour modifier leurs effets ; c'est le sel de Carlsbad, qui contient une grande partie des principes fixes de l'eau dont on l'extrait par évaporation.

Analyse. (Göttl, 1857; Wolff).

	SPRUDEL. Eau, 1 kilogr.	MARKTBRUNNEN. Eau, 1 kilogr.
Sulfate de potasse.....	1 ^{gr} , 220	0 ^{gr} , 2552
— de soude.....	1, 948	2, 3427
Chlorure de sodium... ..	1, 136	1, 0717
Iodure de sodium.....		0, 0027
Bromure de sodium.....		0, 0017
Phosphate de soude.....		0, 0013
Silico-fluate de soude.....		0, 1851
Carbonate de soude.....	1, 180	1, 2311
— de chaux.....	0, 263	0, 2788
— de magnésie.....	0, 052	0, 2472
— d'oxyde de fer.. . . .	0, 004	0, 0115
— — de manganèse...		0, 0023
— de lithine.....		0, 0013
— de strontiane.....		0, 0049
Alumine et oxyde de fer.....	0, 028	0, 0032
Acide silicique.....	0, 137	0, 1728
Matières organiques et perte...	traces.	0, 0176
	<u>5, 968</u>	<u>5, 8311</u>
Gaz acide carbon. combiné à divers.degrés.	0 ^{lit} , 830	0 ^{lit} , 383
— azote.....		1, 422

M. Helfft et M. Rotureau indiquent pour le Sprudel une quantité d'acide carbonique beaucoup plus faible : 254^{cc} et 210^{cc}; et une certaine proportion d'azote : 1^{cc}, 037.

M. Göttl, en opérant sur une grande masse d'eau du Sprudel, a trouvé dans cette eau des traces d'arsenic, d'antimoine, d'or, de cuivre, de chrome, de zinc, de cobalt, de nickel, de titane, de baryte, de sélénium, d'iode, de brome et d'acide borique, ainsi que d'acides crénique, apocrénique, formique, succinique et benzoïque.

Bibliographie : Carlsbad und seine Umgebungen, Carlsbad et Prague, 1853. — Hauck, Carlsbad, neun Briefe, Berlin, 1857. — Göttl in Balneolog. Zeitung, tom. IV. — A. Rotureau, Des principales eaux minérales, Paris, 1858. — Mühlenfels, Carlsbader Gedenkbuch, Dresde, 1858.

CHARLOTTENBRUNN (PRUSSE).

1478 kil. — Chemin de fer et route de poste. Prix, jusqu'à Waldenburg :
1^{re} cl. 174 fr. 82 c. — 2^e cl. 180 fr. 05 c.

DE PARIS A CHARLOTTENBRUNN PAR DRESDE, GÖRLITZ, KOHLFURT, LIEGNITZ ET WALDENBURG.	Chemin de fer. Trajet en 27 h. 20 m. par train express. — On délivre des billets directs valables pendant un mois et donnant le droit de séjourner dans les principales villes du parcours. — 1 ^{re} cl. 218 fr. 15 c. — 2 ^e cl. 160 fr. 50 c.
---	---

De Paris à Dresde par St-Quentin,
Namur, Cologne et Leipsick, 1251 kil.

De Dresde à Gœrlitz, 13 mil. 6/10. Chemin de fer. Trajet en 3 h. et 3 h. 50 m. — 1^{re} cl. 2 th. 10 sgr. — 2^e cl. 1 th. 26 sgr. — 3^e cl. 1 th. 12 sgr.

De Gœrlitz à Kohlfurt, 3 mil. 7/10. Chemin de fer. Trajet en 45 m. pour 27 sgr. 1/2, 17 sgr. 13 sgr.

De Kohlfurt à Liegnitz, 10 mil. 6/10. Chemin de fer de Kohlfurt à Breslau. Trajet en 1 h. 15 m. et 2 h. — 1^{re} cl. 56 sgr. — 2^e cl. 42 sgr. 1/2. — 3^e cl. 28 sgr. 1/2.

De Liegnitz à Waldenburg, 9 mil. 3/10. Chemin de fer. 3 conv. par jour. Trajet en 1 h. 55 m. et 2 h. 45 m. — 1^{re} cl. 2 th. — 2^e cl. 1 th. 11 sgr. — 3^e cl., 28 sgr.

De Waldenburg à Charlottenbrunn, 1 mil. 1/4. Route de poste.

Charlottenbrunn, v. prussien de 1100 hab., est situé dans le *Riesengebirge* ou les *Montagnes des Géants*, chaîne de montagnes de 40 à 50 milles, qui s'étend du N. au S. E., entre la Lusace et la Silésie d'un côté, la Bohême et la Moravie de l'autre.

HÔTEL. — *Deutsches Haus*.

Le Badehaus date de 1836.

Charlottenbrunn est entouré d'agréables promenades appelées : *Bellevue*, *Blocksberg*, *Ludwigshöhe*, *Garve's Ruhe*, *Sophienau*, *Mariensplatz*, *Wilhelmsplatz*, *Friedrichshöhe*. On peut visiter aussi *Waldenburg*, V. de 2000 hab.

LES EAUX. — Eau froide, carbonatée, calcaire et sodique, ferrugineuse.

Connue depuis 1697, bien captée en 1724.

Émergence : Du grès rouge et du porphyre.

Deux sources : *Charlottenquelle*, *Elisenquelle*, source de Charlotte, source d'Élise.

Densité : source d'Élise, 1,010625.

Température : 7°, 5.

Caractères particuliers : Eau limpide, inodore, dégageant beaucoup de gaz au moment où on la puise, surtout la source d'Élise; goût frais, salin, légèrement styptique, source de Charlotte; piquant, faiblement alcalin, source d'Élise.

Emploi : Boisson, bains. — Charlottenbrunn est au moins aussi fréquenté pour l'air excellent qu'on y respire et pour son établissement de petit-lait que pour ses eaux.

Situation : 440 mètres au-dessus de la mer, au milieu de forêts de sapins, abritée des vents d'O., du N. et du N. E.

Effets physiologiques : Eau légère à l'estomac, tonique, peu excitante; elle se rapproche à quelques égards des eaux de Fachingen, de Selters et de Bilin.

Analyse (Beinert et Fischer).

CHARLOTTENQUELLE.

	Eau, 1 kilogr.
Carbonate de soude.....	0 ^{gr} ,2067
— de chaux.....	0 ,2994
— de magnésie.....	0 ,0720
— d'oxyde de fer.....	0 ,0260
Sulfate de soude.....	9 ,0151
— de chaux.....	0 ,0039
Chlorure de sodium.....	0 ,0102

Silice.....	0 ^{gr} ,0282
Alumine.....	0 ,0299
	<hr/>
	1 ,2914

Gaz acide carbonique libre..... 0^{lit},712

CREUZNACH (PRUSSE).

693 kil. de Paris. — Trajet en 18 h. 38 m. par trains express; en 21 h. 10 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 66 fr. 09 c. — 2^e cl. 50 fr. 46 c. — 3^e cl. 38 fr. 57 c.

DE PARIS A CREUZNACH PAR FORBACH ET KAISERSLAUTERN.

De Paris à Forbach, 458 kil. Trajet par trains express en 9 h. 15 m.; par trains omnibus en 15 h. 20 m. — 1^{re} cl. 51 fr. 30 c. — 2^e cl. 38 fr. 45 c. — 3^e cl. 28 fr. 20 c.

De Forbach à Kaiserslautern, 10 milles 7/10. Trajet en 2 h. 13 m. et 2 h. 55 m. — 1^{re} cl. 3 fl. 49 kr. — 2^e cl. 2 fl. 27 kr. — 3^e cl. 1 fl. 45 kr.

De Kaiserslautern à Creuznach, 7 mil. 1/2. Dilig. tous les jours en 6 h. 1/2 pour 3 fl. 6 kr. — En partant de Paris le soir, on arrive à Creuznach le lendemain soir. — Le chemin direct de Paris à Creuznach par Forbach et Neunkirchen doit être inauguré en 1860.

Creuznach est une ville prussienne de 10 000 hab., située sur la Nahe qui la partage en deux parties réunies par un pont de pierre, et qui y forme deux îles. La partie occidentale, qui s'élève au pied du Kauzenberg, et qui est arrosée par l'Ellerbach, a des rues étroites et montueuses, c'est la vieille ville; la partie orientale, la ville moderne, compte déjà un grand nombre de magnifiques hôtels et de belles maisons.

HÔTELS. — Sur l'île et près de l'île des bains : *Établissement des bains, Rheinstein, Oranienhof, Hof von Holland, Prinz von Preussen, Adler, Englischer Hof*; nom-

breuses maisons garnies; dans la ville : *Adler, Pfälzer Hof*, près de la poste; *Berliner Hof*.

Le *Kurhaus* renferme une salle de conversation, un restaurant, des chambres de bains et des appartements pour les malades. Des boutiques sont établies autour du Kurhaus, et tous les matins on fait de la musique dans le joli jardin qui entoure l'établissement.

Le nombre des baigneurs augmente de saison en saison. En 1859 il a dépassé 4000, et celui des bains 60 000.

MONUMENTS ET CURIOSITÉS. — En dehors du jardin des eaux, la ville de Creuznach offre par elle-même peu d'intérêt. Son vieux pont de huit arches surmonté de maisons à un aspect très-original; tout près de ce pont on remarque les belles ruines du chœur d'une église gothique (bâtie en 1332, détruite en 1689). — Le *Gymnase*, très-ancien cloître construit au quinzième siècle, a eu pour recteur le fameux docteur Faust, dont on voit encore la maison dans la Fischergasse. — La vieille tour *Butterfass*, qui s'élève en face de l'île de Kisky, était jadis une redoutable prison.

PROMENADES. — Les environs de la ville abondent en promenades. Le prix des voitures et des ânes est

fixé par un tarif. — On monte avant tout au *Kauzenberg* ou *Schlossberg*, montagne qui domine la ville sur la rive g. de la Nahe (promenade d'une heure) et qui est couronnée par les ruines d'un beau château. — On visite ensuite (30 min.) les *Salines*, que domine un petit bois transformé en promenade, et où l'on a établi des bains; — (30 min.) le *Rothe Ley*, belle vue; — (15 min.) la *Gans*, le *Rheingrafenstein* (323 mètr.) et (1 h.) le *Rothenfels* (300 mètr.) montagnes de porphyre d'où l'on

découvre des panoramas très-étendus; — (1 h. 15 min.) le château d'*Ebernburg* (belles vues); — (1 h. 30 min.) les ruines du château d'*Altenbaumberg*, bâti au douzième siècle et détruit en 1689; — le *Mont Tonnerre* (780 mètr.). etc.

Creuznach communique par chemin de fer avec Bingen, Bingerbrück, Birkenfeld, Coblenz, Mayence. Meisenheim; par diligences avec Neunkirchen, Osthofen, Saarbrück, Saarlouis, Simmern et Trèves.

LES EAUX. — Eau froide ou thermale, chlorurée sodique, ferrugineuse, iodo-bromurée.

L'eau des sources anciennes était employée comme agent thérapeutique dès la fin du quinzième siècle; mais Creuznach n'est très-fréquenté que depuis une trentaine d'années.

Émergence : de roches feldspathiques et porphyriques, dans un terrain où l'on rencontre le basalte, la houille et le grès houiller qui vont retrouver à peu de distance le grès stratifié ancien et les montagnes schisteuses du Rhin.

Trois sources principales : *Elisen* ou *Elisabethquelle*, source d'Élise ou d'Élisabeth, découverte il y a vingt-cinq ans; *Hauptbrunnen zu Theodorshalle und Carlshalle*, source principale de Théodore et de Charles; *Hauptbrunnen zur saline Münster*, source principale de la saline Münster. Ces trois sources, dont la première seule est située dans la ville de Creuznach et les autres à 1 et 3 kilomètres, fournissent aux établissements qui se sont élevés dans leur voisinage.

Densité : 1,0095, *Elisenquelle*; 1,0102, *Theodorshalle*; 1,007, *Münster*.

Température : 12°.2 *Elisenquelle*; 23°.8 *Theodorshalle*; 30° *Münster*.

Caractères particuliers : *Elisenquelle*, eau limpide, tirant sur le jaune, moussant dans le verre au moment où elle y est versée, inodore, goût lixiviel, amer, ferrugineux; se trouble à l'air et dépose un précipité brun. *Theodorshalle*, limpide, inodore, goût plus salé que la source d'Élise, non ferrugineux. *Münster*, semblable à la précédente, sauf le goût plus salé encore. L'eau de l'*Elisenquelle* répugne d'abord et il faut quelques jours pour s'y faire; les autres sources, encore plus désagréables, ne sont pas employées en boisson.

Emploi : Boisson, pure ou coupée avec du lait, bains, douches chaudes ou froides. On ajoute à l'eau des salines de l'eau-mère et l'on chauffe au moyen de l'air chaud.

Situation : 110 mètres au-dessus de la mer.

Climat : Doux.

Saison : Du 1^{er} mai à la fin d'octobre.

Effets physiologiques : Déterminant la constipation et diurétiques à faible dose, purgatives à dose plus forte, toniques, excitantes, reconstituantes, agissant sur l'hématose et le système lymphatique comme leurs congénères, ces eaux amènent ordinairement en quelques jours la fièvre thermale, dont un des symptômes est le catarrhe de la pituitaire et de la conjonctive, quelquefois la poussée. M. Rotureau les considère comme plus utiles, quand le traitement doit être externe, que les eaux de Nauheim, qui doivent, au contraire, leur être préférées quand le traitement interne est indiqué. Il les signale comme redoutables aux malades prédisposés aux congestions et notamment aux phthisiques.

L'eau de la source d'Élisabeth se transporte.

Analyse (Polstorf, 1855).

		ELISENQUELLE.
		Eau, 1 kilogr.
Chlorure de sodium.....	9 ^{sr}	,5201529
— de calcium.....	1	,7333990
— de magnesium.....	0	,0328384
— de potassium.....	0	,1268624
— de lithium.....	0	,0097918
Bromure de sodium.....	0	,0401072
Iodure de sodium....	0	,0004193
Carbonate de strontiane.....	0	,0892370
— de baryte.....	0	,0383818
— de magnésie.....	0	,1763989
— de protoxyde de fer.....	0	,0260251
— — de mangan..	0	,0012489
Silice.....	0	,0409887
Alumine pure.....	0	,0028111
	11	,8386627

Bibliographie : Trautwein, Die Soolquellen zu Creuznach, Creuznach, 1853. — Fngelmann, Sur l'usage des eaux de Creuznach, Francfort, 1849. — The Waters of Creuznach, Londres et Creuznach. 1854. — Bemerkungen über das Bad Creuznach, in Balneologische Zeitung, t. I. — Rotureau, Des principales eaux minérales, Paris, 1858.

CUDOWA (PRUSSE).

1632 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Waldenburg, route de poste de Waldenburg à Cudowa. — Trajet en 42 h. — 1^{re} cl. 183 fr. — 2^e cl. 131 fr. 50 c.

DE PARIS A CUDOWA PAR DRESDE,
LIEGNITZ ET KONIGSZELT.

De Paris à Dresde par Saint-Quentin, Namur, Cologne et Leipsick, 1251 kil. Chemin de fer. Trajet en 27 h. 20 m. par train direct. — On délivre à Paris des billets directs valables pour un mois, et

donnant le droit de séjourner dans les principales villes du parcours. — 1^{re} cl. 148 fr. 80 c. — 2^e cl. 107 fr. 60 c.

De Dresde à Gœrlitz, 13 mil. 6/10. Chemin de fer. Trajet en 3 h. et 3 h. 50 m. — 1^{re} cl. 2 th. 10 sgr. — 2^e cl. 1 th. 26 sgr. — 3^e cl. 1 th. 12 sgr.

De Gœrlitz à Kœhlfurt, 3 mil. 7/10.

Chemin de fer. Trajet en 45 m. pour 27 sgr. 1/2, 17. sgr., 13 sgr.

De *Kohlfurt à Liegnitz*, 10 mil. 6/10. Chemin de fer de Kohlfurt à Breslau. Trajet en 1 h. 15 m. et 2 h. — 1^{re} cl. 56 sgr. — 2^e cl. 42 sgr. 1/2. — 3^e cl. 28 sgr. 1/2.

De *Liegnitz à Waldenburg*, 9 mil. 3/10. Chemin de fer. 3 conv. par jour. Trajet en 1 h. 55 min. et 2 h. 45 min. — 1^{re} cl. 2 th. — 2^e cl. 1 th. 11 sgr. — 3^e cl. 28 sgr.

De *Waldenburg à Glaz*, 7 mil. 3/10. Dilig. tous les jours. Trajet en 7 h. 1/4 pour 1 th. 16 sgr. 1/2.

De *Glaz à Cudowa*, 5 mil. Dilig. Trajet en 4 h. 1/4 pour 1 th.

On peut aller aussi de Paris à Cudowa par Prague, Pardubitz et Kœniggratz ;

mais la route que nous venons d'indiquer est préférable.

Cudowa, village de la Silésie appartenant à la famille Kramska, est situé dans une position charmante. On y a récemment bâti une *trinkhalle* (buvette). Les principaux hôtels sont la *Sonne* et le *Stern*. Il y a une table d'hôte dans l'établissement des bains.

On peut faire, dans les environs, un très-grand nombre d'excursions intéressantes : on visite surtout le *Heuscheuer* (245 mè.), singulier amas de rochers inaccessibles dominant le triste plateau de Leierberg.

LES EAUX. — Eau froide, carbonatée sodique, ferrugineuse, arsénicale.

Connue probablement dès le dix-septième siècle, en usage seulement depuis la fin du dix-huitième.

Émergence : D'un terrain où se rencontrent des roches granitiques, du grès, du calcaire ; non loin de là on trouve de la houille, des pyrites et du minerai de fer.

Trois sources dont les eaux diffèrent très-peu ; la *Trinkquelle*, buvette, *Gasquelle*, source gazeuse, *Oberbrunnen*, source haute.

Débit en 24 heures : 3606 hectol.

Densité : Trinkquelle, 1,0022.

Température : Trinkquelle, 11°, 3.

Caractères particuliers : L'eau de la Trinkquelle dégage sans cesse et avec bruit du gaz ; elle est limpide, pétillante, d'un goût agréable, piquant, styptique ; elle précipite un dépôt formé de carbonate magnésien et de fer ; à la surface de la source existe une couche de gaz acide carbonique qui, par les journées chaudes, varie comme puissance de 1^m à 1^m, 50, suivant que le baromètre est haut ou bas.

Emploi : Boisson, bains et douches d'eau, de pluie et de gaz.

Situation : 410 mètres au-dessus de la mer.

Climat : Assez doux.

Effets physiologiques : Eau tonique, excitante, résolutive et agissant comme reconstituant et comme altérant en vertu du fer et de l'arsenic qu'elle renferme.

Analyse (Duflos).

	TRINKUELLE.
	Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de soude.	1 ^{sr} , 25078
Sulfate de soude cristallisé.	0 , 70632

Chlorure de sodium.....	0 ^{fr} , 11718
— de potassium.....	0 , 00445
Carbonate de chaux.....	0 , 49052
Phosphate de chaux.....	0 , 00669
Carbonate de magnésie.....	0 , 15625
— d'oxyde de fer.....	0 , 02565
Arséniate d'oxyde de fer.....	0 , 00156
Carbonate d'oxyde de manganèse....	0 , 00278
Silice.....	0 , 09164
	<hr/>
	2 , 85382

Gaz acide carbonique libre 1^{lit}, 273

DRIBURG (PRUSSE).

759 kil. de Paris. — Trajet par trains express en 20 h. 06 m.; par trains omnibus en 27 h. 14 m. et 33 h. 19 m. — 1^{re} cl. 72 fr. 26 c. — 2^e cl. 55 fr. 77 c.

DE PARIS A DRIBURG PAR COLOGNE,
HAMM ET BUKE.

De Paris à Cologne par Saint-Quentin, Namur et Liège, 507 kil. Trajet en 12 h., par trains express; en 16 h. 55 m. et 23 h. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 57 fr. 20 c. — 2^e cl. 42 fr. 55 c.

De Cologne à Hamm, 20 mil. Chemin de fer de Cologne à Berlin. Trajet par trains express en 3 h. 22 m.; par trains omnibus en 5 h. 35 m. — 1^{re} cl. 4 fl. — 2^e cl. 2 fl. 20 kr. — 3^e cl. 2 fl.

De Hamm à Buke, 13 mil. Chemin de fer de Hamm à Cassel. Trajet en 3 h. 14 m. pour 85, 59 et 39 sgr.

De Buke à Driburg, 1 mil. Route de poste. Trajet en 1 h. 1/2 pour 7 sgr.

Driburg (Prusse), petite V. de la Westphalie, peuplée de 2000 hab., et située sur l'Aa, dans un char-

mant vallon, est fréquentée chaque année par 200 à 300 malades. — HÔTELS : *Kæthener Hof*; *Deutsches Haus*.

L'établissement des bains est bâti au-dessous du vieux château d'Yburg, à l'E. de la ville, sur la route de Hœxter. On y donne, outre des bains d'eau ferrugineuse, des douches et des bains de vapeur. Une galerie couverte, de 85 mètr. de long, sert de promenade pendant le mauvais temps.

On visite (2 mil. 9/10) la V. de *Paderborn*, dont la cathédrale a été fondée par Charlemagne.

Driburg communique par diligences avec Hœxter, Paderborn et Steinheim.

LES EAUX. — Eau froide, sulfatée calcaire et sodique, ferrugineuse gazeuse, ou sulfatée à bases terreuse et alcaline à peu près égales, sulfureuse.

Connue : depuis le dix-septième siècle.

Émergence : d'un terrain tourbeux, avec formations tufacées, qui repose sur un grand banc d'argile. Les montagnes voisines se composent de muschelkalk et de masses dolomitiques sous lesquelles on trouve par places des marnes irisées et, plus profondément, des grès micacés.

Dix sources désignées sous les noms de : *Trinkquelle* ou *Eisenquelle*, source ferrugineuse, buvette, *Badequelle*, sources des bains au nombre de

deux : source de l'ancien bain, source du bain des pauvres; *Mühlbrunnen*, source du moulin, *Wiesenbrunnen*, source des prés, *Luisenbrunnen*, source de Louise, *Hersterquelle*, source de Herste, bourg à 4 kilom. de Driburg; *Schmechtenerbrunnen*, source de Schmechte, à 1 kilom. de la précédente; *Bullerborn*, source du taureau, située entre les deux précédentes; *Saatzerschwefelquelle*, source sulfureuse de Saatz, à 2 kilom. de Driburg et non loin de l'Hersterquelle.

Densité : 1.00401 Trinkquelle.

Température : 10° Trinkquelle, 15° Wiesenbrunnen.

Caractères particuliers : Trinkquelle, eau limpide, semble toujours en ébullition à cause du gaz qu'elle dégage, goût salé, amer puis styp-tique; l'Hersterquelle donne une eau semblable, mais qui dégage une légère odeur sulfureuse; celle de la Schwefelquelle est très-gazeuse, légèrement opaline, goût et odeur fortement hépatiques. Ces eaux sont remarquables par leur peu de tendance à perdre le gaz acide carbonique qu'elles contiennent. Du Mesnil a trouvé qu'après un bain à 32°, l'eau contenait encore, par litre, 1^{lit},053 d'acide carbonique. Ce fait, dit Osann, explique le peu d'altération qu'éprouve l'eau de Driburg transportée.

Emploi : Boisson, bains, douches d'eau et de gaz, bains de boues minérales. Les eaux et les boues sont chauffées à la température convenable au moyen de la vapeur.

Situation : 189 mètres au-dessus de la mer.

Climat : de montagnes, air excellent.

Saison : du 15 juin au 15 septembre.

Effets physiologiques : Eaux excitantes, toniques, reconstituantes, agissant principalement sur l'hématose, les systèmes nerveux et musculaire, les organes de la digestion et l'utérus. L'eau de la Trinkquelle est, après celle de Rippoldsau, la plus ferrugineuse de l'Allemagne, c'est aussi l'une des plus gazeuses parmi ses congénères. La source de Herste, moins puissante, est précieuse pour les malades chez qui l'action du fer doit être ménagée. Enfin, les boues sulfureuses de la source de Saatz ont sur les tissus une action légèrement excitante qui permet de les employer chez les sujets disposés aux congestions.

L'eau de Driburg se transporte.

Analyse (Witting, 1854).

		TRINKQUELLE.
		Eau, 1 kilogr.
Sulfate de soude.....	0 ^{gr}	,8072
— de chaux.....	1	,2044
— de magnésie.....	0	,8463
Carbonate de chaux.....	0	,8463
— de magnésie.....	0	,0651
— d'oxyde de fer.....	0	,1106
Chlorure de sodium.....	0	,1953
— de potassium.....	}	traces
— de calcium.....		
— de magnésium.....		
	0	,0651

Phosphates.....	} traces
Silice.....	
Matières bitumineuses.....	
	4 ,1403

Gaz acide carbonique libre..... 1^{litre}, 934

Bibliographie : Veltmann ; in *Balneologische Zeitung*, t. VII, p. 197.

DÜRKHEIM (BAVIÈRE RHÉNANE).

584 kil. — Trajet en 15 h. par trains express ; en 20 h. 30 m. par trains omnibus.
1^{re} cl. 63 fr. 53 c. — 2^e cl. 46 fr. 46 c. — 3^e cl. 34 fr. 11 c.

DE PARIS A DÜRKHEIM PAR NEUSTADT.

De Paris à Neustadt par Metz, Forbach et Kaiserslautern. Chemin de fer. — 458 kil. de Paris à Forbach. — 1^{re} cl. 51 fr. 30 c. — 2^e cl. 38 fr. 45 c. — 3^e cl. 28 fr. 20 c. Express en 9 h. 55 m. ; omnibus en 11 h. 3/4. — 15 mil. de Forbach à Neustadt. — Trajet en 3 h. 41 m. par trains express ; en 7 h. 05 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 5 fl. 19 kr. — 2^e cl. 3 fl. 21 kr. — 3^e cl. 2 fl. 22 kr. — On ne change qu'une seule fois de voiture (à Forbach).

De Neustadt à Dürkheim, 2 mil. Dilig. tous les jours en 1 h. 1/2 pour 2⁴ kr.

Dürkheim (Bavière), petite V. de 6000 hab., est agréablement située au débouché d'une vallée du Haardt, arrosée par l'Isenach, et dominée à l'O. par les ruines du couvent de Limburg. Les bains y attirent, pendant l'été et l'automne, un grand nombre d'étrangers.

HÔTELS. — *Vier Jahreszeiten* (très-bon), *Hardtgebirge*, *Donnersberg*.

On visite dans les environs : la saline *Philippshalle*, située à l'E. de la ville, on y prend les bains ; les ruines de l'abbaye de *Limburg* (30 min. à l'O.), fondée en 1030 par Conrad II le Salien ; la *Hartenburg* (1 h.), ancien château d'où l'on découvre une belle vue ; le *Heidenmauer* (mur des païens), rempart élevé par les Celtes ; le *Peterskopf* (1 h.), sommet de 510 mètres qui commande un beau panorama ; le *Dürkheimerthal*, qui s'étend sur une longueur de 4 h. jusqu'à Frankenstein, etc.

Des services quotidiens d'omnibus mettent Dürkheim en communication avec Grünstadt, Frankenthal, Ludwigshafen et Mannheim, Spire, Kaiserslautern.

LES EAUX. — Eau froide, chlorurée sodique, iodo-bromurée.

Connue dès le dixième siècle, employée au point de vue médical depuis une dizaine d'années.

Émergence : de puits forés, les uns dans le grès vosgien, d'autres dans le calcaire tertiaire.

Sept sources tant à Dürkheim qu'à Philippshalle qui en dépend : *Klammerbrunnen*, source du crochet (abandonnée), *Altbrunnen*, vieille source, *Bleichbrunnen*, source pâle, *Fitzschenbrunnen*, source de Fitz, *Vigiliusbrunnen*, source de Vigile, *Engelsbrunnen*, source de l'ange, *Wiesenbrunnen*, source du pré.

Débit : en 24 heures, 6005 hectol.

Densité : Altbrunnen 1,01, Bleichbrunnen 1,0095, Vigiliusbrunnen 1,0105.

Température : De 13°,7, Altbrunnen, à 18°,7, Vigiliusbrunnen.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, faible odeur d'acide carbonique, goût légèrement amer, plus ou moins salé suivant les sources; pétillant un peu quand on la puise, déposant dans le verre un sédiment blanc grisâtre; dégageant plus ou moins d'acide carbonique suivant les saisons et la température de l'atmosphère, mais jamais assez pour interdire l'abord des puits.

Emploi : Boisson, Bleichbrunnen, Fitzschenbrunnen; bains et douches d'eau et de vapeur. Dans certains cas exceptionnels on coupe avec du bouillon ou du lait chaud l'eau que la plupart des malades boivent pure. Suivant Herberger, son goût, d'abord désagréable, finit par plaire aux malades. En général, l'eau des bains est rendue plus ou moins active par l'addition d'une certaine quantité d'eau mère.

Établissements pour les bains aromatiques, les cures de raisin, etc.

Situation : 116 mètres au-dessus de la mer.

Climat : doux, température moyenne de 5 ans 11°,76, pays salubre.

Saison : De mai à septembre.

Effets physiologiques : Eau purgative et diurétique agissant comme altérant et reconstituant, iode, brome, chlorure de sodium, fer. Au début du traitement on voit survenir les phénomènes de la fièvre thermale, surtout l'embarras gastrique et plus tard la poussée.

Analyse.

	VIGILIUSBRUNNEN.
	Eau, 1 kilogr.
Chlorure de potassium.....	0 ^{sr} ,08833
— de sodium.....	10,27570
— de lithium.....	traces
— de calcium.....	1,79999
— de magnésium.....	0,49242
— d'aluminium.....	0,00505
— d'ammonium.....	traces
Bromure de sodium.....	0,02513
Iodure de sodium.....	0,00250
Phosphate de soude.....	0,00083
— d'alumine.....	0,00026
Sulfate de chaux (de soude?).....	0,02193
Bicarbonate de chaux.....	0,24118
— de magnésie.....	0,00077
— de baryte et de strontiane...	traces
— d'oxyde de fer.....	0,00122
— d'oxyde de manganèse.....	0,00053
Silice.....	0,01055
Alumine.....	0,00010
Acide crénique et apocrénique, matières organiques, etc.	0,00040
	<hr/>
	12,96689

Gaz acide carbonique	0 ^{lit} , 140
— azote et oxygène.....	0 ,022
— acide sulfhydrique.....	traces

Bibliographie : W. Herberger, Die iod und bromhaltigen Soolquellen zu Dürkheim in der Pfalz, Neustadt a. Haardt, 1851.

ELSTER (SAXE).

1107 kil. de Paris. — Trajet en 34 h. 40 m. par trains express; en 45 h. 13 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 109 fr. 40 c. — 2^e cl. 77 fr. 71 c. — 3^e cl. 55 fr. 59 cent.

DE PARIS A ELSTER PAR MANNHEIM, FRANCFORT, HOF ET PLAUEU.

De Paris à Mannheim par Forbach, 596 kil. Trajet par trains express en 14 h. 27 m.; par trains omnibus en 19 h. 30 m. — 1^{re} cl. 65 fr. 46 c. — 2^e cl. 47 fr. 34 c. — 3^e cl. 34 fr. 29 c.

De Mannheim à Francfort, 11 mil. 7/10. Chemin de fer. Trains express en 2 h. 15 m. et trains omnibus en 3 h. 10 m. — 1^{re} cl. 3 fl. 30 kr. — 2^e cl. 2 fl. 21 kr. — 3^e cl. 1 fl. 33 kr.

De Francfort à Hof, 48 mil. 1/2. Chemin de fer. Trajet en 12 h. par trains express; en 18 h. 15 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 14 fl. 39 kr. — 2^e cl. 10 fl. 45 kr. — 3^e cl. 6 fl. 33 kr.

De Hof à Plauen, 6 mil. 1/10. Chemin

de fer de Hof à Leipsick. — Trajet en 1 h. 25 m. et 1 h. 50 m. pour 23, 18 et 14 ngr.

De Plauen à Elster, 3 mil. 5/5. Trajet en 3 h. 1/2 et 4 h. pour 18 ngr.

Elster, v. saxon, est situé près de la frontière de la Bohême, sur l'Elster Blanche. Le bain de ce nom est à quelques min. au N. du v., au pied des coteaux boisés du Galgenberg.

L'État a fait construire à Elster un bel établissement. Le nombre des baigneurs augmente d'année en année. Le meilleur hôtel est le *Wettiner Hof*, situé sur la route d'Aldorf. Il y a une table d'hôte.

LES EAUX. — Eau froide, sulfatée et chlorurée sodique, ferrugineuse, gazeuse.

Connue surtout depuis le dix-septième siècle.

Émergence : du terrain primitif, micaschiste, granite, gneiss.

Six sources dont les noms anciens ont été remplacés en 1851 par les suivants : *Marienbrunnen* ou *Trinkquelle*, source de Marie ou buvette, *Albertsbrunnen*, source d'Albert, autrefois source des yeux; *Königsbrunnen*, source du roi, autrefois source du gaz, etc., *Moritzquelle*, source de Maurice, la plus ancienne de toutes et la moins minéralisée; *Salzquelle*, source de sel, *Johannisquelle*, source de Jean; ces deux dernières découvertes en 1851.

Débit en 24 heures : Marien, Albert et Königsbrunnen, 1640 hectol.

Densité : de 1,005, Marienbrunnen, à 1,00012, Johannisbrunnen.

Température : De 8° à 12° selon les sources.

Caractères particuliers : Eau limpide, très-petillante, odeur que l'on compare à celle d'une pomme acide, un peu sulfureuse (Johannisb.),

goût piquant assez agréable, puis salin et styptique; à l'air elle laisse déposer bientôt un précipité ferreux.

Emploi : Boisson, bains. Bains de boues ferrugineuses.

Cures de petit-lait.

Situation : 490 mètres au-dessus de la mer.

Climat : froid, salubre.

Saison : du 1^{er} juin au 15 septembre.

Effets physiologiques : Eaux laxatives, diurétiques, toniques, reconstituantes, agissant puissamment sur les muqueuses et sur la peau. Les proportions différentes des principes minéralisateurs dans ces sources permettent un choix précieux pour le traitement.

Analyse (Stein, 1850).

	MARIENBRUNNEN. Eau, 1 kilogr.	SALZQUELLE. Eau, 1 kilogr.
Carbonate de soude.....	0 ^{sr} ,5136	0 ^{sr} ,6462
— de lithine.....	traces	
Sulfate de soude.....	2,9522	6,3634
Chlorure de sodium.....	1,8723	1,6214
— de potassium.....	0,0382	0,0721
Carbonate de chaux.....	0,1772	0,0790
— de magnésie.....	0,0782	0,0734
— d'oxyde de fer.....	0,0609	0,0364
— — de manganèse.	0,0191	
Silice.....	0,0628	0,0282
Alumine, acides phosphoriqu., azotique, créniq., acétiq...	traces	
Brome et iode.....	traces	
	<hr/> 5,7745	<hr/> 8,9201
Gaz acide carbonique libre.....	1 ^{lit} ,0858	0 ^{lit} ,9620
— azote.....	0,0014	0,0038
— oxygène.....	0,0002	0,0006

Bibliographie : Bad Elster bei Adorf, Leipzig, 1853. — Flechsig, Der Kurort Elster, Leipzig, 1854, et in Balneologische Zeitung, t. I et II. — P. Kohl, Der Kurgast in Bad Elster, Plauen, 1856. — Jahn, Bad Elster in Voigtlande, Oelsnitz, 1856.

EMS (NASSAU).

611 kil. de Paris. — Trajet par trains express en 16 h. 25 m.; par trains omnibus en 21 h. 30 m. — 1^{re} cl. 66 fr. 25 c. — 2^e cl. 49 fr. 40 c.

DE PARIS A EMS PAR COLOGNE
ET COBLENZ.

omnibus en 16 h. 55 m. et 23 h. — 1^{re} cl.
57 fr. 29 c. — 2^e cl. 42 fr. 55 c.

De Cologne à Coblenz, 11 mil. 6/10.

De Paris à Cologne par Saint-Quentin,
Namur et Liège, 507 kil. Chemin de fer
du Nord. Trains express en 12 h. Trains

Chemin de fer. Trajet en 2 h. 35 m. et
2 h. 45 m. — 1^{re} cl. 55 sgr. — 2^e cl.
34 1/2 sgr. — 3^e cl. 29 sgr.

De Coblenz à Lahnstein. On traverse le Rhin en bateau à vapeur. 4 dép. par jour. Trajet en 30 min. pour 4 sgr. et 2 sgr.

De Lahnstein à Ems. Chemin de fer. 3 conv. par jour. Trajet en 30 min. pour 48 kr. 30 kr. et 18 kr. — On peut aller aussi de Coblenz à Ems directement en diligence. 2 mil. 1/2. Trajet en 1 h. 50 m. pour 1 fl. 2 kr., et 1 fl. 10 kr. — Voiture particulière; à 2 chev. 4 th. 10 gr.; à 1 chev., 2 th. 15 gr.

Ems, bourg du grand-duché de Nassau, peuplé de 2400 habitants, et situé en grande partie sur la rive dr. de la Lahn, se compose presque entièrement d'hôtels et de maisons meublées. Ses eaux y attirent maintenant chaque année plus de 5000 baigneurs, appartenant presque tous aux classes les plus élevées de la société.

HÔTELS. — *Englischer Hof*, *Russischer Hof*, *Darmstädter Hof*, *Panorama*, *hôtel Gutenberg*, le *Kurhaus*, ancien château du grand-duc composé de trois parties : le *Flügelbau inférieur et supérieur*, le *Mittelbau* et le *Lahnbau*; il contient environ 300 chambres. Le prix de chacune de ces chambres est marqué sur la porte. Les personnes qui ont l'intention de se loger au *Kurhaus* doivent s'adresser dès leur arrivée au Hausmeister qui dirige cet établissement pour le compte du grand-duc. — Les *Quatre Tours* (vier Thürme); *Britannia*, les *Quatre Saisons* (vier Jahreszeiten); et de nombreuses maisons garnies.

Les prix des tables d'hôte varient suivant les heures et les hôtels. Il y a une table d'hôte à 1 h. dans tous les hôtels, au *Kurhaus* et au *Kursaal*, et à 4 h. au *Kursaal* et aux hôtels d'Angleterre et de Russie.

Le prix de location des chevaux,

des ânes et des voitures, est fixé par un tarif.

Le *Kursaal* a été construit en 1839. Cet établissement, meublé avec un grand luxe et peu de goût, contient une salle de bal, des salles à manger, un café et une salle de jeu, car on joue à Ems les jeux de hasard (de 11 à 1 h. du matin et de 3 à 10 h. du soir). Il est ouvert gratuitement aux étrangers à toute heure du jour. Une galerie ornée de boutiques le réunit à l'ancien *Kurhaus*, où jaillissent la plupart des sources d'Ems.

Les *bains* se prennent au *Kurhaus*, à la maison de pierre et aux Quatre Tours.

PROMENADES. — Les promenades des environs d'Ems sont nombreuses. On les fait généralement à âne. Les plus rapprochées sont : 1° le *Jardin*, situé entre la Lahn, le *Kurhaus* et la Colonnade; 2° l'allée inférieure (tilleuls); 3° l'allée supérieure.

A l'E. du jardin anglais s'élève la *Bæderlei*, qui est appelée aussi *Mooshütte*, montagne de schiste argileux, remarquable par ses escarpements en forme de pointes. De ses terrasses et de la *rotonde*, construite au sommet, on découvre de beaux points de vue sur la vallée de la Lahn. On va aussi sur les hauteurs boisées de *Kemmenau* (1 h. d'Ems, belle vue); à la (30 min.) *Silberschmelze*, ou fonderie d'argent; à la (1 h.) *Sporkenburg*, château en ruine; au bourg et à la ville de *Nassau* (1 mil.), etc.

Ems communique par diligences avec Schwabach et Wiesbade.

A 2 mil. env. d'Ems se trouve *Geilnau* (V. ce mot). — Route de voitures; trajet en 4 ou 5 h. pour 4 fl.

LES EAUX.—Eau thermale, carbonatée et chlorurée sodique, gazeuse.

Connue dès l'époque romaine, en usage au moyen âge, très-fréquentée surtout depuis trente ans.

Émergence : pour la plupart des sources, au pied d'une montagne abrupte formée de schistes argileux. Ems est sur le terrain de transition ; grauwacke, grand filon quartzeux contenant de la galène et des pyrites, cavernes à ossements.

Vingt sources environ ; les principales sont : la *Kesselbrunnen*, source de la chaudière, la *Kränchenbrunnen* ou simplement le *Kränchen*, source du robinet, la *Fürstenbrunnen*, source des princes, la *Bubenquelle*, source des garçons, la *Neuquelle*, source nouvelle qui n'a pas encore d'autre nom. M. Spengler a signalé au commencement de 1858 une nouvelle source chlorurée et ferrugineuse.

Débit en 24 heures : Osann, d'après Kastner, donne : Kesselbrunnen 1176 hectol., Kränchen 28 hectol., Bubenquelle 258 hectol. M. Rotureau assigne au Kesselbrunnen un débit de 13000 hectol., à la Neuquelle 5040 hectol. M. Spengler indique pour le débit actuel du Kränchen 22 hectol. et antérieurement 17 hectol.

Densité : Kränchen 1,00293, Kesselbrunnen 1,00310, Fürstenbrunnen 1,00312, Neuquelle 1,00314.

Température : Kesselbrunnen 46°, 2, Kränchen 29°, 5, Neuquelle 47°, 5. C'est la plus chaude des sources d'Ems.

Caractères particuliers : Eau limpide, se conservant bien dans des vases bien clos, incolore en petite quantité, vert de mer prise en masse ; exposée à l'air elle devient bleuâtre, précipite un sédiment de couleur cannelle, se couvre de pellicules blanchâtres et dégage des bulles de gaz inodore, saveur alcaline plus ou moins marquée suivant les sources, piquante surtout au Kränchen ; bouillonnement intermittent de gaz dans les sources.

Emploi : Boisson, Kesselbrunnen, Kränchen, Fürstenbrunnen ; bains, douches, inhalation.

Établissement pour cures de petit-lait.

Situation : 94 mètres au-dessus de la mer.

Climat : un des plus doux de l'Allemagne centrale.

Effets physiologiques : Les eaux d'Ems déterminent souvent la constipation, l'embarras gastrique, la fièvre thermale et la poussée à laquelle se rattachent les éruptions de furoncles. Ces phénomènes cèdent rapidement aux moyens appropriés. On voit quelquefois survenir l'hémoptysie chez des malades imprudents ou mal dirigés ; ce signe montre l'action des eaux d'Ems sur les organes thoraciques et commande la prudence. Ces eaux n'étant pas seulement bicarbonatées, mais aussi chlorurées, ont une action complexe que signale M. Rotureau ; moins résolutive que les bicarbonatées franches, plus toniques, elles conviennent chez les malades dont le sang est peu plastique et qui verraient cette disposition s'exagérer par l'usage des eaux bicarbonatées de Vichy par exemple, tandis que les malades franchement sanguins se trouvent mieux de ces dernières.

Les eaux d'Ems, outre leur action sur les muqueuses dont elles activent les fonctions, passent pour sédatives du système nerveux. Sous forme de bains, à une température modérée, elles réussissent dans certaines affections nerveuses; mais ce qu'on attribue à une propriété hyposthénisante est probablement le résultat de l'équilibre rétabli entre les fonctions par la modification du sang devenu plus riche. C'est là encore une appréciation différentielle à faire entre Ems et Vichy, dont les eaux, en alcalisant le sang, paraissent disposer à certains accidents nerveux.

La réputation des eaux d'Ems contre la stérilité chez les femmes tient à l'action des douches ascendantes de la Bubenquelle. Ces douches peuvent d'ailleurs dans beaucoup de cas être plus nuisibles qu'utiles, et les femmes qui s'y soumettent obéissent à la mode ou à quelque autre mobile plutôt qu'aux conseils du médecin.

Les eaux d'Ems se transportent.

Analyse (Frésenius, 1851).

	KESSELBRUNNEN. Eau, 1 kilogr.	KRÄNCHEN. Eau, 1 kilogr.	NEUQUELLE. Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de soude...	1 ^{sr} ,97883	1 ^{sr} ,94492	2 ^{sr} ,09251
Chlorure de sodium...	1,01166	0,92372	0,94664
Sulfate de potasse.....	0,05122	9,04279	0,05683
— de soude.....	0,00078	0,01794	0,01404
Bicarbonate de chaux...	0,23605	0,22455	0,23319
— de magnésie...	0,18698	0,19598	0,21075
— de fer.....	0,00361	0,00216	0,00310
— de manganèse..	0,00061	0,00093	0,00141
— de baryte et de strontiane..	0,00048	0,00014	0,00034
Phosphate d'alumine...	0,00125	0,00041	0,00141
Silice.....	0,04650	0,04942	0,04926
Carbonate de lithine....	traces	traces	traces
Iodure de sodium.....	faibl. traces	faibl. traces	faibl. traces
Bromure de sodium....	traces dout.	traces dout.	traces dout.
	<hr/> 3,51797	<hr/> 3,40296	<hr/> 3,60948
Gaz ac. carboniq. libre.....		0 ^{sr} .88393	1 ^{sr} ,070950
— — en volume.....		0 ^{lit} ,446210	0 ^{lit} ,540610

M. Walchner a trouvé de l'arsenic dans les dépôts provenant des sources d'Ems.

Bibliographie : Döring, Les eaux thermales d'Ems, Ems, 1852. — L. Spengler, Der Curgast in Ems, Wiesbaden, 1853. — Études balnéologiques sur les thermes d'Ems, Strasbourg, 1855. — Bad Ems, in Balneologische Zeitung, t. III et IV. — Pressat, Notice médicale sur les bains d'Ems, Paris, 1857. — Ems, ses eaux thermales et ses environs, Wiesbaden. — A. Rotureau, Des principales eaux minérales, Paris, 1858. — Vogler, Ems, seine Heilquellen, Ems, 1858. — Henninger, Bad Ems und seine Umgebungen, Darmstadt, 1858.

FACHINGEN (NASSAU).

626 kil. de Paris. — Trajet par trains express en 22 h. 25 m ; par trains omnibus en 27 h. 30 m. — 1^{re} cl. 79 fr. 40 c. — 2^e cl. 63 fr. 14 c.

DE PARIS A FACHINGEN
PAR COLOGNE, COBLENZ ET EMS.

De Paris à Cologne par Saint-Quentin, Namur et Liège, 507 kil. Chemin de fer du Nord. Trains express en 12 h. Trains omnibus en 16 h. 55 m. et 23 h. — 1^{re} cl. 57 fr. 20 c. — 2^e cl. 42 fr. 55 c.

De Cologne à Coblenz, 11 mil. 6/10. Chemin de fer. Trajet en 2 h. 35 m. et 2 h. 45 m. — 1^{re} cl. 55 sgr. — 2^e cl. 43 1/2 sgr. — 3^e cl. 29 sgr.

De Coblenz à Lahnstein, on traverse le Rhin en bateau à vapeur. 4 dép. par jour. Trajet en 30 m. pour 4 sgr. et 2 sgr.

De Lahnstein à Ems. Chemin de fer. 3 conv. par jour. Trajet en 30 m. pour 48 kr. 30 kr. et 18 kr. — On peut aller aussi de Coblenz à Ems directement en diligence : — 2 kil. 1/2. Trajet en 1 h. 50 m. pour 1 fl. 2 kr. et 1 fl. 10 kr. — Voiture particulière; à 2 chev. 3 th. 10 gr.; à 1 chev. 2 th. 15 gr.

D'Ems à Fachingen, 2 mil. — Voiture particulière pour 6 fl. Trajet en 5 ou 6 h.

Fachingen, hameau du grand-duché de Nassau, est situé sur la rive gauche de la Lahn. Son eau minérale s'expédie dans toute l'Europe (300 000 cruchons par an).

Il y a une auberge près de la source.

On visite dans les environs un grand nombre de châteaux, *Dietz*, V. de 2100 hab., dont le château sert de maison de détention pour le duché de Nassau; *Oranienstein*, bâti en 1676, au N. E. et appartenant au duc de Nassau, et *Schaumburg*; les ruines des manoirs d'*Ardeck*, *Balduinstein*, *Laurenburg* et les mines de *Holzappel*, qui occupent 700 ouvriers, etc.

LES EAUX. — Eau froide, carbonatée sodique, gazeuse.

Connue depuis 1746 hors du pays où elle émerge.

Émergence : au pied d'une montagne formée de schistes argileux, sur la rive gauche de la Lahn.

Deux sources : *Hauptquelle*, source principale, *Nebenquelle*, source voisine.

Débit en 24 heures : 81 hectol.

Densité : 1,0036 à 1,0035.

Température : 10°.

Caractères particuliers : Eau limpide, très-petillante, d'un goût très-agréable d'abord, puis lixiviel quand une partie du gaz s'est dégagée.

Emploi : Boisson. Cette eau, comme celle de Selters et Geilnau ses voisines, ne se boit pas à la source.

Situation : 112 mètres au-dessus de la mer.

Effets physiologiques : Agit comme excitante des fonctions digestives et diurétique.

Cette eau se transporte.

Analyse (Kastner, 1839).

	HAUPTQUELLE.
	Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de soude.....	3 ^{gr} ,64432
— de lithine.....	0,00007
— de strontiane.....	0,00010
— de chaux.....	0,37708
— de magnésie.....	0,29837
— d'oxyde de fer.....	0,00014
Sulfate de soude.....	0,01785
Phosphate de soude.....	0,00651
— de lithine.....	0,00002
— de chaux.....	0,00005
— d'alumine.....	0,00004
Silice.....	0,03398
Fluorure de calcium.....	0,00035
Chlorure de sodium.....	0,59341
— de calcium.....	0,00044
	<hr/>
	4,97273

Gaz acide carbonique..... 2^{lit},238
 — azote..... 0,014

FRANZENSBAD (BOHÊME).

1111 kil. de Paris. — Trajet en 34 h. 45 m. par trains express; en 44 h. 15 m. par trains omnibus.

DE PARIS A FRANZENSBAD PAR MANNHEIM, FRANCFORT ET HOF.

De Paris à Mannheim par Forbach, 596 kil. Trajet par trains express en 14 h. 27 m.; par trains omnibus en 19 h. 30 m. — 1^{re} cl. 65 fr. 46 c. — 2^e cl. 47 fr. 34 c. — 3^e cl. 34 fr. 29 c.

De Mannheim à Francfort, 11 mil. 7/10. Chemin de fer. Trains express en 2 h. 15 m. et trains omnibus en 3 h. 10 m. — 1^{re} cl. 3 fl. 30 kr. — 2^e cl. 2 fl. 21 kr. — 3^e cl. 1 fl. 33 kr.

De Francfort à Hof, 48 mil. 1/2. Chemin de fer. Trajet en 12 h. par le train express en 18 h. 15 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 14 fl. 39 kr. — 2^e cl. 10 fl. 45 kr. — 3^e cl. 6 fl. 33 kr.

De Hof à Franzensbad, 7 mil. 1/4. Diligence tous les jours. Trajet en 6 h.

Franzensbad (Bohême), appelé aussi *Franzensbrunnen*, et

situé sur un plateau marécageux, entre les chaînes du Böhmerwald et du Fichtelgebirge, ne date que de 1793. C'est un beau village qui s'embellit et qui s'agrandit chaque jour. Les maisons, presque toutes hôtels garnis ou restaurants, sont grandes et bien bâties. La rue principale est plantée d'arbres comme les boulevards de Paris. Les rues parallèles aboutissent d'un côté à un jardin planté à l'anglaise, et que l'on nomme le *parc*; de l'autre, à une vaste prairie arrosée par le petit ruisseau de Schlatta, à peu de distance duquel jaillissent toutes les sources.

HÔTELS. — *Kaiser von Oesterreich*; *Belvédère*; *Grossfürst von*

Russland; Sæchsisches Haus; Zum goldenen Lamm; Stadt Hamburg; Stadt London; Deutsches Haus; Prinzessin von Oranien, etc.

La *curtaxe* varie selon la position sociale des malades. Les enfants au dessous de quinze ans, les domestiques et les pauvres en sont affranchis.

On trouve à louer des voitures, des chevaux et des ânes.

L'ancien *Badehaus*, construit en 1841, a été augmenté, en 1850, de neuf cabinets pour les bains de boue. Il contient soixante-huit chambres de bains, dont vingt-deux pour les bains de boue, quarante-cinq pour les bains d'eau minérale, et une pour les bains de pluie. Le *nouveau Badehaus*, construit en 1849 par la ville d'Eger, au S. E. de la Franzensquelle, près de la route d'Eger, renferme quarante-six salles de bains, dont vingt-une pour les bains de boue, et les autres pour les bains d'eau minérale, les douches, etc. Salles de bains très-bien ventilées et très-propres.

« L'installation et l'organisation des bains de gaz acide carbonique, dit M. Rotureau, sont remarquables à Franzensbad. Les malades, s'ils le désirent, se mettent dans des baignoires ordinaires recouvertes; mais on donne habituellement ces bains dans une salle où plusieurs personnes peuvent être réunies, s'asseoir tout habillées sur des sofas, et avoir tout le corps, moins la tête, plongé dans le gaz pur apporté par des tuyaux d'un des points du voisinage du Gasbad. »

On a élevé, en 1853, une statue

de bronze au fondateur de ce village, François I^{er}, empereur d'Autriche, avec cette inscription :

FRANCISCO I
A U S T R. I M P.
G R A T U S C I V I S
I O C H. C O M E S
A. M Ü N C H B E L L I N G H A U S E N
P O S U I T
M D C C C L I I I

Cette statue, qui se trouve placée en face de la rue principale, à l'entrée de la promenade, est de Schwantaler. Elle a été fondue par Müller, à Munich.

N. B. On prend souvent les eaux de Franzensbad, après une saison passée à Carlsbad ou à Marienbad.

PROMENADES. Il est difficile d'imaginer une nature plus triste, plus nue et plus stérile que celle qu'on rencontre aux environs immédiats de Franzensbad. Toutefois, pourvu que l'on consente à s'éloigner un peu, la contrée ne tarde pas à offrir plus d'agrément. — Il y a une promenade d'un genre unique qui mérite une visite, et par laquelle on peut voir l'intérieur d'un volcan. On a ouvert sur les flancs du *Kammerbüchel* (1/2 h.) une galerie en spirale destinée à montrer de quelle manière le conduit d'ascension de la lave se comporte dans l'intérieur de la terre.

On visite aussi *l'église de Vogel von Vogelstein*, les ruines du *château d'Eger*, la maison de chasse ou *Jægerhaus* (1 h. 1/2), etc.

Franzensbad communique par diligences avec Carlsbad, Eger, Elster, Marienbad, Plauen et Prague.

LES EAUX. — Eau froide, sulfatée et chlorurée sodique, ferrugineuse.

Connue depuis le seizième siècle, exploitée pour le transport depuis 1661, en usage sur place depuis les dernières années du dix-huitième siècle.

Émergence : d'un terrain où l'on trouve des traces nombreuses d'anciens volcans alternant avec les caractères du terrain neptunien, basalte, houille, sable, marne, argile, bancs considérables de tourbe reposant sur du sable et du lehm.

Six sources : *Franzensquelle*, source de François, *Luisenquelle*, source de Louise, *Kalte Sprudel*, le Sprudel froid, *Saltzquelle*, source de sel, *Wiesenquelle*, source des prés, *Neuquelle*, source nouvelle, découverte en 1849 et captée en 1850. Une septième source appelée le *Polterbrunnen* existait autrefois à quelque distance du Franzensbrunnen. On l'a comblée, elle ne donne plus que du gaz acide carbonique et en fournit, suivant Tromsdorf, 182 mètres cubes en 24 heures.

Près des sources s'étend une vaste tourbière dont les eaux sont fortement minéralisées et dont la vase, exposée à l'air pendant un an, sert à préparer les bains de boues. On tire de cette tourbière un sel connu en Allemagne sous le nom de *Egersalz*, sel d'Eger. Les boues de Franzensbad sont les plus renommées de la Bohême.

Débit en 24 heures des cinq premières sources : 9547 hectolitres (Osann).

Densité : Franzensquelle 1,00589.

Température : de 12°,2, Luisenquelle, à 10°,7, Wiesenquelle. Ces sources ont donc une température presque égale, et le Kalte Sprudel n'est appelé froid que par opposition à celui de Carlsbad, et non relativement aux autres sources de Franzensbad.

Caractères particuliers : Eau limpide, très-petillante, d'un goût agréable, plus ou moins piquant, salin, amer et styptique suivant les sources, inodore mais produisant sur les fosses nasales l'effet bien connu du dégagement abondant d'acide carbonique. Ce dégagement de gaz est si considérable dans le Kalte Sprudel qu'on entend ses bouillonnements à 50 mètres de distance.

Emploi : Parmi ces sources, les unes sont presque uniquement employées comme boisson, Franzensquelle, ou en bains, Luisenquelle; d'autres fournissent à l'un et à l'autre usage. Bains, douches, bains de gaz et de boues.

Situation : Eger est à 495 mètres au-dessus de la mer (Osann), Franzensbad à 613 mètres (Rotureau).

Climat : un peu âpre, fréquentes variations de température.

Saison : du 15 mai au 15 octobre.

Effets physiologiques : Les sources diffèrent à cet égard comme sous le rapport de leurs éléments. Les unes agissent comme ferrugineuses, d'autres comme sulfatées; elles sont toutes laxatives, diurétiques et modérément excitantes; elles modifient l'hématose comme reconstituantes. Elles sont bien supportées en boisson à la dose de deux à six verres, et c'est surtout à l'usage interne qu'elles sont appliquées. Les bains d'eau, de boues ou de gaz, agissent comme excitants de la peau et rubéfiants.

L'eau de Franzensbad se transporte.

Analyse (Berzélius).

	FRANZENSQUELLE.
	Eau, 1 kilogr.
Sulfate de soude	3 ^{sr} , 19071
Chlorure de sodium	1, 20182
Carbonate de soude.....	0, 67559
— de chaux.....	0, 23440
— de magnésie.....	0, 08750
— d'oxyde de fer.....	0, 03072
— — de manganèse ...	0, 00560
— de strontiane.....	0, 00040
— de lithine.....	0, 00489
Phosphate de chaux.....	0, 00299
— basique d'alumine.....	0, 00160
Silice.....	0, 06160
	5, 49732

Gaz acide carbonique (Tromsdorff)..... 1^{lit}, 332

Bibliographie : Cartellieri, Die salinischen Eisen-Mineralmoorbäder zu Kaiser-Franzensbad, Eger, 1843. — Die Heilkräfte Kaiser-Franzensbad bei Eger in Böhmen, Prag, 1846. — Wahl Deutschlands Heilquellen, Riesa, 1852. — A. Rotureau, Des principales eaux minérales, Paris, 1858.

FRIEDRICHSHALL (SAXE-MEININGEN).

985 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Coburg. — Route de poste de Coburg à Friedrichshall.

DE PARIS A FRIEDRICHSHALL PAR FRANCFORT, LICHTENFELS ET COBURG.

De Paris à Francfort par Forbach et Mannheim, 687 kil. Chemin de fer. Trajet en 14 h. 55 m. par trains express; en 23 h. 40 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl., 76 fr. 62 c. — 2^e cl., 56 fr. 2 c.

De Francfort à Bamberg, 31 milles; 4 conv. par jour; trajet en 6 h. 10 m. et 9 h. 30 m. — 1^{re} cl. 9 fl. 24 kr. — 2^e cl. 6 fl. 15 kr. — 3^e cl. 4 fl. 10 kr. — Le même trajet peut se faire par les paquebots du Mein.

De Bamberg à Lichtenfels, 4 milles 1/4. Chemin de fer de Bamberg à Hof; 6 conv. par jour. Trajet en 43 m. et 1 h.

— 1^{re} cl. 1 fl. 18 kr. — 2^e cl. 51 kr. — 3^e cl. 33 kr.

De Lichtenfels à Coburg, 2 mil. 3/4. Chemin de fer de la Werra; 4 conv. par jour. Trajet en 1 h. 2 m. — 1^{re} cl. 1 fl. 16 kr. — 2^e cl. 43 kr. — 3^e cl. 33 kr.

De Coburg à Friedrichshall, 16 kil. — Route de voitures.

Friedrichshall est situé dans la riante vallée de la Greck (Saxe-Meiningen).

L'établissement, fondé par le docteur Bartenstein, sert surtout à la fabrication des cruches, à la filtration et l'emballage des eaux, qui ne se boivent guère sur place.

LES EAUX. — Eau froide, chlorurée et sulfatée sodique et magnésienne, bromurée.

Connue comme saline dès le douzième siècle, employée en thérapeutique depuis une quinzaine d'années. Dans la seconde moitié du siècle dernier on préparait avec l'eau de Friedrichshall un sel qui n'était autre que du sulfate de soude et se vendait sous le nom de sel apéritif.

Émergence : d'un terrain stratifié récent où dominant la marne, l'argile, le grès et le gypse; on trouve çà et là des basaltes et, à une certaine hauteur, de la dolomie.

Une source.

Densité : 1,022 (Wahl), 1,0170 (Bauer).

Température : 10°.

Caractères particuliers : Eau limpide et ne différant pas pour la couleur de l'eau ordinaire, se conserve très-bien en bouteilles et, au contact de l'air, ne dépose pas et ne prend ni goût ni odeur hépatique; saveur lixivielle et amère analogue à celle de l'eau de Püllna, mais moins forte et sans arrière-goût.

Emploi : Boisson; on ne prend cette eau que transportée comme ses analogues de Püllna, Sedlitz, etc.

Effets physiologiques : Eau purgative à faible dose, un verre suffit pour amener une ou deux selles; employée à doses fractionnées, un demi-verre ou un quart de verre matin et soir, elle agit comme tonique et reconstituant.

L'eau de Friedrichshall se transporte.

Analyse (Bauer, 1857).

FRIEDRICHSHALL.	
Eau, 1 kilogr.	
Chlorure de sodium	8 ^{gr} ,38123
— de magnésium.....	4 ,04699
— d'ammonium.....	0 ,00847
— d'aluminium.....	0 ,00880
Bromure de magnésium.....	0 ,00279
Sulfate de soude.....	5 ,43367
— de potasse.....	0 ,00232
— de magnésie.....	5 ,14973
— de chaux.....	1 ,46317
Carbonate chaux.....	0 ,01457
— de magnésie.....	0 ,45995
Silice.....	0 ,02700
Acide crénique.....	traces
	24 ,99869

Gaz acide carbonique libre (Liebig)..... 0^{lit},170

Bibliographie : Eisenmann, Das Friedrichshaller Bitterwasser, dessen Bestandtheile, Wirkung and Gebrauch, Erlangen, 1847. — Das Friedrichshaller Bitterwasser, in Balneologische Zeitung, t. II. — Wahl, Deutschlands Heilquellen, t. I, Riesa, 1852.

GASTEIN (AUTRICHE).

1264 kil. de Paris. — Trajet en 51 h. 1/4 par trains express; en 51 h. 45 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 142 fr. 16 c. — 2^e cl. 112 fr. 07 c.

DE PARIS A GASTEIN PAR MUNICH, ROSENHEIM ET SALZBURG.

De Paris à Munich par Strasbourg, Kehl, Bruchsal et Ulm, 1019 kil. Chemin de fer. Trajet en 26 h. — 1^{re} cl. 103 fr. 30 c. — 2^e cl. 75 fr. 35 c. Le bagage se paye à part.

De Munich à Rosenheim, 8 mil. Chemin de fer. Trajet en 2 h. 1/2 et 3 h. — 1^{re} cl. 2 fl. 57 kr. — 2^e cl. 1 fl. 57 kr. — 3^e cl. 1 fl. 18 kr.

De Rosenheim à Salzburg, 10 mil. Chemin de fer en construction. — Dilig. tous les jours. Trajet en 9 h. 30 m. pour 5 fl.

De Salzburg à Gastein, 15 mil. Dilig. 3 fois par semaine du 1^{er} juin au 15 septembre. — Trajet en 13 h. 1/4 pour 8 fl. 30 kr. C. M.

Gastein est le nom d'une vallée des Alpes autrichiennes, qui s'ouvre dans la vallée de la Salzach, au sud de Salzburg; elle compte 3671 hab. disséminés dans 18 bourgs, villages ou hameaux; la localité la plus importante, à cause de ses sources, est

Wildbad-Gastein, v. d'une cinquantaine de maisons en bois et en pierre, situé au pied du Graukogel, entre des hauteurs boisées, sur les deux rives de l'Ache, qui s'y précipite par une série de chutes d'une hauteur de 100 mèt. et forme une belle cascade au milieu même du village. Wildbad-Gastein est fréquenté tous les ans par plus de 3000 étrangers.

HÔTELS. — *Straubinger, Le Château, Gruber, Hirsch, Grabenwirth, Mitterwirth Weiss, Moser, Ober et Unter Kræmer*. On trouve des appartements ou plutôt des chambres

dans presque toutes les maisons; en tout 279 chambres ou appartements, et 66 bains. — On dîne à midi 1/2. — Bains et table d'hôte dans tous les hôtels. — La place située devant l'hôtel *Straubinger* est le rendez-vous du monde élégant.

Hof-Gastein (hôt.: *Moser, Schernthaler, Bräuhaus*) est un bourg de 770 hab., situé sur la rive dr. de l'Ache, à 1 mil. 1/2 de Wildbad-Gastein, dont il est une succursale. Les eaux thermales de Wildbad y sont conduites par des tuyaux de 8 kilomètres de long. Les bains de Hof-Gastein sont fréquentés tous les ans par 4 à 500 baigneurs. Le climat de cette localité est beaucoup plus doux que celui de Wildbad.

Dans le village, on visite une ancienne église et une crypte remarquable.

Les établissements de bains qui existent actuellement à Gastein, sont :

A *Hof-Gastein* : — Le *grosse badhaus*, situé derrière l'hôtel de Moser et communiquant avec lui; — le *Gemeinde badhaus*; — le *Militär badhaus*. Mais on trouve aussi des baignoires dans les autres hôtels et dans certaines maisons particulières;

A *Wildbad-Gastein* : — le *nouveau bain* de l'archiduc Jean; — le *bain princier* (dans le château); — le *bain Straubinger*, et ceux du chirurgien *Lainer*, de l'*Untere Kræmer*, de l'*Obere Kræmer*, du *Grabenwirth*, du *Mitterwirth*, etc.

Tout étranger qui arrive à Gas-

tein est tenu d'échanger son passeport contre un récépissé, et d'inscrire son nom sur le registre de la maison ou de l'hôtel où il est logé. — Tout étranger qui, du 1^{er} avril au 31 octobre, reste plus de six jours à Gastein, est considéré comme un baigneur (*curgast*) et obligé de payer la taxe habituelle de 3 fl. C. M. — Les pauvres seuls sont exemptés de cette taxe. — Les personnes peu aisées ne donnent qu'un florin.

Les prix des bains, des chaises à porteurs, des voitures pour les malades, des guides, des porteurs, des mulets et des voitures, sont fixés chaque année par un tarif affiché dans tous les hôtels et dans tous les logements.

N. B. Les malades qui veulent venir prendre les eaux à Gastein doivent avoir le soin d'y retenir (par correspondance) leur logement au moins un mois à l'avance. Sans cette précaution, ils s'exposeraient à coucher à la belle étoile le jour de leur arrivée, et à se voir forcés de partir le lendemain.

PROMENADES. — Les routes de

Böckstein et de Hof-Gastein, — cette dernière surtout, sont les principales promenades des malades qui ne peuvent pas faire de longues courses. Des bancs ont été établis, à leur usage, de distance en distance. — Ils vont soit jusqu'au *Vergissmeinnicht*, soit jusqu'à l'*Englische Caffeehaus*. éloigné de 30 min., où ils trouvent de la bière, du café, des gâteaux. Plus loin encore est la *Schweizerhütte*, le rendez-vous habituel des *curgaste* de Wildbad et de Hof-Gastein. — On va aussi : à (3 h.) *Böckstein* où l'on exploite le minerai d'or et d'argent, recueilli dans le Radhausberg, montagne qui domine le village; — au (3 h. 30 min.) *Nassfeld*, plateau alpestre où sont réunies en été plus de 4000 têtes de bétail. On peut faire aussi l'ascension du *Gamskahrkogel* (4 h.) etc. etc.; c'est de Hof-Gastein qu'on part généralement pour gravir cette montagne. Le tarif des guides, chevaux, ânes, etc., est affiché dans tous les hôtels: il est bon cependant de débattre les prix d'avance.

LES EAUX. — 1. Wildbad-Gastein. Eau thermale, sulfatée sodique.

Connue dès le septième siècle.

Émergence : du terrain primitif, granit, gneiss, calcaire et schistes.

Huit sources : *Fürstenquelle*, source du prince; *Doctorsquelle*, source du docteur; *Schröpfbad* ou *Chirurgenquelle*, source du ventouseur ou du chirurgien; *Unterste* ou *Hauptquelle*, source basse ou principale; *Ferdinandsquelle*, source de Ferdinand; *Wasserfallquelle*, source de la cascade, émerge au milieu de la chute la plus élevée de l'Ache; *Grabenbäckersquelle*, source du boulanger du quai.

Ces sources ne diffèrent que sous le rapport de leur température et de leur débit.

Débit en 24 heures : 106 230 hectol. (Rotureau) pour toutes les sources excepté la *Trinkquelle* et la *Grabenbäckersquelle*.

Densité : 1,000405.

Température : Varie de 71^o,5 *Fürstenquelle* au point d'émergence (Rotureau), à 42^o,5 *Trinkquelle*. et 31^o,0 *Grabenbäckersquelle*.

Caractères particuliers : Eau limpide, inodore, insipide, dégageant,

suivant quelques auteurs, pendant l'orage ou la pluie une odeur hépatique; cette odeur se remarquerait aussi quand l'eau a séjourné dans les réservoirs. Une pièce d'argent ou de cuivre décapée se colore par le séjour dans cette eau comme au contact de l'acide sulfhydrique. Baumgartner et Koller ont trouvé en 1829 que l'eau thermale de Gastein agissait sur l'aiguille aimantée, tandis que l'eau distillée ordinaire ne produit sur l'aimant aucun effet. Ils ont aussi remarqué que l'eau thermale, refroidie à 34° ou 35°, avait sur l'aiguille aimantée une action beaucoup plus faible (11 : 25) qu'à sa température d'émergence.

Emploi : Boisson, bains et douches d'eau et de vapeur.

Situation : Environ 1050 mètres au-dessus de la mer.

Climat : âpre des hautes vallées.

Effets physiologiques : L'eau de Gastein, à peu près nulle comme eau minérale, si l'on s'en rapporte aux analyses faites jusqu'à ce jour, a cependant sur l'économie une action très-marquée. Elle produit à la peau une sensation de picotement, de constriction et de chaleur qui ne semble pas en proportion avec la température du bain; elle agit notamment sur le système nerveux et paraît déterminer une excitation spécifique du cervelet et de la moelle épinière qui se traduit par le rétablissement des forces musculaires, une sorte de reconstitution comme celle qu'on obtient par les analeptiques, la cessation des désordres nerveux. On voit ordinairement la fièvre thermale ou du moins ses symptômes précurseurs, du côté de l'appareil digestif et du système nerveux, se présenter au début du traitement, de même que ces phénomènes indiquent la saturation thermale et la nécessité de mettre fin à la cure.

2. Hof-Gastein, succursale de Wildbad qui lui envoie ses eaux dans des conduits de bois ou de terre cuite, suivant que ces conduits doivent être placés à l'air ou dans le sol. L'eau perd très-peu de sa température dans le trajet.

Hof-Gastein, situé à 906 mètres de hauteur absolue, est un séjour moins rude que le Wildbad. Outre le traitement thermal, on y fait des cures de petit-lait.

Analyse (Wolf, 1845).

	Eau, 1 kilogr.
Sulfate de potasse.....	0 ^{gr} ,00141
— de soude.....	0 ,19750
Chlorure de sodium.....	0 ,04764
Carbonate de soude.....	0 ,00524
— de chaux.....	0 ,04727
— de magnésie.	0 ,00360
— d'oxyde de fer.....	0 ,00676
— — de manganèse.....	0 ,00261
Phosphate basique d'alumine.....	0 ,00537
Acide silicique.....	0 ,03145
Fluorure de calcium	traces
Strontiane	traces
Matières organiques.....	traces
	<hr/>
	0 ,34885

Gaz dans l'eau thermale.....	0 ^{lit} , 100000
— acide carbonique.....	0 ,000188
— Oxygène..	0 ,000905
— Azote.....	0 ,002025

Bibliographie : Snetiwy, Die heilquelle im Gasteinerthale, Salzburg, 1852. — A. Rotureau, Des principales eaux minérales, Paris, 1858.

GEILNAU (NASSAU).

526 kil. de Paris. — Trajet par trains express en 20 h. 35 m.; par trains omnibus en 25 h. — 1^{re} cl. 79 fr. 47 c. — 2^e cl. 61 fr. 37 c.

Geilnau (hôt. : *Anker*) est un petit hameau du duché de Nassau, situé dans la vallée de la Lalur, à 2 mil. env. d'Ems. L'eau de Geilnau ne se boit pas sur les lieux mêmes, mais s'expédie au loin. (Environ 200 000 cruchons par an.) (Pour les voies de communication, voir *Ems*.)

LES EAUX. — Eau froide, carbonatée sodique, gazeuse.

Connue anciennement, en usage depuis la fin du siècle dernier.

Émergence : Au-dessous du niveau de la Lahn, des schistes de transition qui alternent avec le grauwacke.

Une source.

Débit en 24 heures : M. Frésenius a trouvé, en avril 1817, 50 hectol., et en juin, 66 hectol.

Densité : 1,002047 (Frésenius).

Température : 10^o, 0.

Caractères particuliers : Eau limpide, très-petillante, inodore, d'un goût agréable, frais, piquant, un peu styptique. M. Frésenius a trouvé à cette eau, dans une première observation, une odeur et un goût faiblement hépatique; ces caractères ne se présentèrent plus lors d'une seconde observation. Au contact de l'air elle se trouble, devient opaline, puis jaunâtre et précipite un dépôt ocreux.

Emploi : en boisson et transportée, cette eau, non plus que celles de Fachingen et de Selters, n'est pas employée sur place.

Situation : Environ 100 mètres au-dessus de la mer.

Effets physiologiques : Eau digestive, analogue dans ses effets comme dans ses principes à celles de Selters, Fachingen, Saint-Galmier, etc.

L'eau de Geilnau se transporte en grande quantité.

Analyse (Frésenius, 1857).

	Eau, 1 kilogr.
Sulfate de potasse.....	0 ^{gr} , 017623
— de soude.....	0 ,008532
Phosphate de soude.....	0 ,000372
Chlorure de sodium.....	0 ,036151

Bicarbonate de soude.....	1 ^{sr}	,060190
— de chaux.....	0	,490452
— de magnésie.....	0	,363055
— de baryte.....	0	,000193
— d'oxyde de fer.....	0	,038305
— d'oxyde de manganèse..	0	,004625
Acide silicique.....	0	,024741
Total des principes fixes.....	2	,044239
Gaz bicarbonate d'ammoniaque.....	0	,001295
Acide carbonique tout à fait libre.....	2	,786551
Azote.....	0	,015525
Total général.....	4	,847610

Bibliographie : J. Liebig, in *Annalen der chimie und pharmacie*, t. XLII. — Frésenius, *Chemische Untersuchung der min. quelle zu Geilnau*, in *Balneologische Zeitung*, t. VI.

GLEICHENBERG (STYRIE).

2080 kil. de Paris.—Chemin de fer jusqu'à Gratz; diligences de Gratz à Gleichenberg. Trajet en 67 h. par les trains express; en 83 h. par les trains omnibus.

DE PARIS A GLEICHENBERG
PAR FRANCFORT, VIENNE ET GRATZ.

De Paris à Francfort par Forbach et Mannheim, 687 kil. 4 conv. par jour. Trajet en 18 h. 45 m. par train express; en 25 h. 45 m. par train omnibus. — 1^{re} cl. 51 fr. 30 c. et 11 fl. 25 kr. — 2^e cl. 38 fr. 45 c. et 7 fl. 4 kr. — 3^e cl. 28 fr. 20 c. et 4 fl. 57 kr.

De Francfort à Vienne par Dresde et Prague, 157 mil. 3/10. Trajet en 34 h. par trains express; en 41 h. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 12 th. 12 sgr. et 28 fl. 28 kr. — 2^e cl. 8 th. 5 sgr. et 23 fl. 37 kr. — 3^e cl. 5 th. 28 sgr. et 15 fl. 29 kr.

On délivre à Paris des billets directs pour Vienne : 1^{re} cl. 218 fr. 25 c. — 2^e cl. 160 fr. 50 c.

De Vienne à Gratz, 30 milles. Chemin de fer de Vienne à Trieste. Trajet en 6 h. 1/2 par le train express; en 8 h. 1/3 par le train omnibus. 1^{re} cl. 13 fl. —

2^e cl. 9 fl. — Les voitures de 2^e cl. sont excellentes.

De Gratz à Gleichenberg. Des diligences et des stellwagen font ce trajet en 8 h.

Gleichenberg est une ville autrichienne située dans le magnifique *Klausnerstahl*, qui forme en cet endroit un beau bassin, sillonné de promenades délicieuses.

HÔTELS. — *Stadt-Mailand, Venedig, Würzburg, Traiteurhaus*.

On exporte chaque année plus de 300 000 bouteilles de ces eaux.

Curtaxe : 3 fl.

MONUMENTS. — L'église est un bel édifice. — Le *Château*, situé sur un rocher et inaccessible de trois côtés, est dominé par une haute montagne, d'où l'on découvre une vue superbe.

LES EAUX. — Eau froide, carbonatée sodique, chlorurée sodique ou ferrugineuse, gazeuse.

Connues depuis longtemps, exploitées depuis 1834 seulement par un établissement régulier.

Émergence : d'un terrain volcanique ancien.

Six sources : *Constantinsquelle*, source de Constantin; *Klausner-Stahlquelle*, source ferrugineuse de l'Hermitte; *Johannisbrunnen*, source de Jean; *Römerquelle*, source des Romains; *Werlésquelle*, source de Werlé; *Karlsquelle*, source de Charles.

Débit en 24 heures : source de Constantin, 1018 hectol.

Densité : de 1,00595, source de Constantin, à 1,00130, Klausnerquelle.

Température : 16°,2, source de Constantin; 11°,2, Klausnerquelle, Johannisquelle.

Caractères particuliers : Eau limpide, pétillante, incolore, goût d'abord acidule, piquant, puis alcalin, source de Constantin; les eaux de la Johannisquelle et de la Klausnerquelle ont un goût styptique et ferrugineux.

Emploi : Constantinsquelle, Johannisquelle et Klausnerquelle en boisson, on y mêle quelquefois du petit-lait ou du sel de Carlsbad. Les autres sources fournissent l'eau des bains, douches, etc.

Situation : 210 mètres au-dessus de la mer.

Climat : doux et assez constant.

Effets physiologiques : L'eau de la Constantinsquelle se rapproche par ses principes de celle d'Ems et produit sur l'organisme des effets analogues. Elle agit comme bicarbonatée contre les affections qui réclament l'usage des eaux de ce genre et, comme chlorurée, elle est reconstituante et prévient les inconvénients de la saturation alcaline chez les sujets anémiques ou lymphatiques dont elle modifie heureusement l'hématose. La source de Jean est moins riche en sels alcalins et celle de l'Hermitte en est relativement dépourvue; elles sont employées, surtout la dernière, comme ferrugineuses.

L'eau de Gleichenberg se transporte.

Analyse (Schrotter, 1853; Holger).

	CONSTANTINSQUELLE.	KLAUSNERBRUNNEN.
	Eau, 1 kilogr.	Eau, 1 kilogr.
Carbonate de soude.....	2 ^{sr} ,5128	
— de chaux.....	0,3553	0 ^{sr} ,0600
— de magnésie.....	0,4174	
— de lithine.....		0,0360
— d'oxyde de fer.....		0,0860
Sulfate de soude.....	0,0893	
— de chaux.....		0,0200
Chlorure de sodium.....	1,8544	
— de magnesium.....		0,0120
Silice.....	0,0530	
Silicate d'alumine.....		0,0120
	<hr/>	<hr/>
	5,2822	0,2260
Gaz acide carbonique libre.....	2 ^{sr} ,6935	1 ^{sr} ,9410
— en volume.....	1 ^{lit} ,161	0 ^{lit} ,979

Bibliographie : Prazil, Gleichenberg, mit historischen Notizin der Heilquellen, Gratz, 1850. — Reil, Mittheilungen über die Mineralquellen der Gleichenberger Thales; in Balneologische Zeitung, t. II. Ce travail est suivi d'une bibliographie.

GRIESBACH (BADE).

569 kil. de Paris. — Trajet par trains express en 16 h. 35 m.; par trains omnibus en 20 h. 25 m. — 1^{re} cl. 62 fr. 55 c.; 2^e cl. 48 fr. 14 c.; 3^e cl. 36 fr. 60 c.

DE PARIS A GRIESBACH PAR STRASBOURG, KEHL ET APPENWEIER.

De Paris à Strasbourg, 502 kil. Chemin de fer. 5 conv. par jour. Trajet par trains express en 11 h. 1/2; par trains omnibus en 15 h. 20 m. — 1^{re} cl. 56 fr. 20 c. — 2^e cl. 42 fr. 15 c. — 3^e cl. 30 fr. 90 c.

De Strasbourg à Kehl, 6 kil. Route de terre. Omnibus, 1 fr. sans bagage; avec bagage, jusqu'à 30 kil., 1 fr. 50 c.; excédant pour chaque malle, 50 c. — Le prix de la place n'est que de 75 c. quand on prend l'omnibus au bureau. — Le chemin de fer de Strasbourg à Kehl sera ouvert en octobre 1860.

De Kehl à Appenweier, 1 mil. 7/10. Chemin de fer. Trajet en 25 m. pour 30, 20 et 12 kr.

De Appenweier à Griesbach, 4 mil. Dilig. tous les jours pour 2 fl. Trajet en 4 h.

Griesbach (Grand-Duché de Bade) est situé à la jonction du Griesbach, qui descend à l'E. de la Lettenstadterhöhe (1064 mètr.), et de la Rench, qui prend sa

source au N., à la base N. O. du *Kniebis*, haut de 1084 mètr., entre le *Rossbühl* (1073 mètr.) et l'*Alexanderschanze* (990 mètr.). — Des bois couronnent les montagnes escarpées entre lesquelles se groupent les maisons du village (790 hab.) et l'établissement des bains. — Cet établissement renferme 150 chambres bien meublées. Dans la maison supérieure se trouve la source minérale abritée sous une vaste salle qui sert de *Trinkhalle*. — Les cabinets de bains sont au nombre de 40. — Le bâtiment est entouré de magnifiques jardins qui forment une agréable promenade, et d'où l'on jouit de beaux points de vue.

PROMENADES : — à *Rippolsau* (2 h.); — à *Antogast* (V. ces mots); — à la cascade de *Teufelsbengel*; — à (15 min.) la *Chaire du Diable*, rocher escarpé au-dessus duquel s'élève, en forme de toit, un bloc énorme, et d'où l'on jouit d'une belle vue.

LES EAUX. — Eau froide, carbonatée calcaire, ferrugineuse, gazeuse. Connue dès le seizième siècle.

Émergence : du gneiss.

Deux sources : *Trinkquelle*, buvette; *Badequelle*, source des bains.

Débit en 24 heures : 60 300 hectol.

Densité : 1,0025, *Badequelle*; 1,0047, *Trinkquelle*.

Température : 11°.

Caractères particuliers : Fau limpide, pétillante, goût acidule, styptique, atramentaire, assez agréable cependant.

Empoli : Boisson, bains d'eau et de gaz, douches.

Situation : 500 mètres au-dessus de la mer.

Climat : très-doux. *Température* : Moyenne annuelle, 10°; juin et juillet, 17° à 20°; septembre toujours beau.

Effets physiologiques : Cette eau est une des plus ferrugineuses de l'Allemagne; suivant M. Bunsen, elle l'emporterait même sur celles de Pyrmont et de Schwalbach. Elle agit donc puissamment sur l'hématose à la manière des martiaux; la grande quantité d'acide carbonique qu'elle contient la rend plus facile à supporter. Elle est astringente, fortement tonique et excitante; dans certains cas elle peut, par son action sur le sang et les muscles, agir comme sédatif du système nerveux.

L'eau de Griesbach se transporte en grande quantité.

Analyse (Bunsen).

	TRINKQUELLE. Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de chaux.....	1 ^{gr} ,5921
— de magnésie.....	0,0917
— de fer.....	0,0781
— de manganèse.....	0,0039
Sulfate de chaux.....	0,2862
— de magnésie.....	0,1930
— de soude.....	0,7882
Chlorure de sodium.....	0,0111
— de potassium.....	0,0232
Alumine.....	0,0029
Silice.....	0,0455
Acide arsénique.....	traces notab.
Acides crénique et apocrénique.....	traces
	<hr/>
	3,0959

Gaz acide carbonique plus ou moins combiné.....	0 ^{lit} ,54412
— — libre.....	1,21462
— azote libre.....	0,00029
— oxygène libre.....	0,00002

Bibliographie : A. Robert, Guide du médecin et du touriste aux bains de la vallée du Rhin, etc., Strasbourg et Paris, 1857.

HEILBRUNN (BAVIÈRE).

1060 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Holzkirchen; voiture de Holzkirchen à Tœlz; 1 mil. 1/2 de Heilbrunn. Trajet en 30 h. env

DE PARIS A HEILBRUNN PAR MUNICH
ET HOLZKIRCHEN.

De Paris à Munich par Strasbourg,
Kehl, Bruchsal et Ulm, 1019 kil. Che-

min de fer du Nord; embarcadère : place Roubaix. On délivre à Paris des billets directs valables pour un mois, et donnant le droit de séjourner dans les principales villes du parcours. Trajet en 26 h.

— 1^{re} cl. 103 fr. 30 c. — 2^e cl. 75 fr. 35 c. Le bagage se paye à part.

De *Munich à Holzkirchen*, 1 mil. 1/2. Chemin de fer. Trajet en 1 h 16 m. pour 1 fl. 27 kr., 57 kr. et 39 kr.

De *Holzkirchen à Heilbrunn*, 4 mil. Voiture jusqu'à Tœlz, 2 mil. 1/2.

Heilbrunn, pet. V. des Alpes bavaroises, située sur une colline assez importante, d'où l'on découvre

de beaux points de vue sur les montagnes voisines et sur le Kochelsee, près duquel s'élève l'ancien couvent de Schlehdorf.

En 1659 la princesse Adélaïde, femme de l'électeur Ferdinand, vint prendre les eaux de Heilbrunn et contribua beaucoup à faire connaître la source qui a conservé son nom.

LES EAUX. — Eau froide, chlorurée sodique, iodo-bromurée.

Connue, dit-on, dès le dixième siècle, mais surtout depuis qu'en 1659 la princesse Adélaïde en fit usage.

Émergence : A 16 mètres de profondeur environ, de la molasse et du grès coquillier. Non loin de là on trouve des bancs de lignite.

Une source : *Adelheid'squelle*, source d'Adélaïde.

Densité : 1005.

Température : 10°.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, très-petillante, avec une arrière-odeur de brome et d'hydrogène carboné, quelquefois d'acide sulfhydrique; goût d'abord faiblement salé, puis amer, tenant du brome et du soufre. Une épaisse couche de gaz repose sur la surface de la source (Osann).

Emploi : Boisson et bains.

Situation : 800 mètres au-dessus de la mer.

Effets physiologiques : Très-excitante, tonique, reconstituante, agissant principalement sur la peau et les muqueuses, et comme ses congénères, notamment comme celle de Challes, ayant une influence particulière sur le système lymphatique.

Analyse (Barruel).

ADELHEIDSQUELLE.

Eau, 1 kilogr.

Chlorure de sodium.....	3 ^{sr} ,928
Iodure de sodium.....	0,098
Bromure de sodium.....	0,032
Carbonate de soude.....	0,506
— de chaux.....	0,054
Sulfate de soude.....	0,048
Carbonate de magnésie.....	0,025
— de protoxyde de fer.....	0,006
Silice.....	0,013
Matières organiques.....	traces

4,710

Gaz hydrogène carboné.....	0 ^{lm} ,025
— acide carbonique.....	0,005

HOMBOURG (HESSE-HOMBOURG).

702 kil. de Paris. — Trajet en 16 h. 25 m. par trains express; en 25 h. 10 m. par trains omnibus (quand on prend le train omnibus, on couche à Saarbruck). — 1^{re} cl. 77 fr. 69 c. — 2^e cl. 57 fr. 09 c.

DE PARIS A HOMBOURG PAR FORBACH, MANNHEIM ET FRANCFORT.

De Paris à Francfort par Forbach et Mannheim, 687 kil. Chemin de fer. Trajet en 14 h. 55 m. par trains express; en 23 h. 40 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 76 fr. 62 c. — 2^e cl. 56 fr. 02 c.

De Francfort à Hombourg. 2 mil. Chemin de fer en construction. Dilig. à la poste. Trajet en 1 h. 30 m. pour 30 kr. — On peut aussi y aller par le chemin de fer de Main-Weser; 6 dép. par jour pour Bonames (1 mil. 3/10), d'où un omnibus conduit, en 45 m., à Hombourg. La durée du trajet est la même; de plus, on a le désagrément de changer de voiture et d'être souvent entassé dans les omnibus. — *N. B.* Une voiture particulière coûte de 6 à 7 fl.

Hombourg, capitale du landgraviat de Hesse-Hombourg, résidence du landgrave souverain, est une petite V. de 6000 hab., située sur l'Eschbach, à la base orientale du Taunus. C'est pourquoi on l'appelle *Homburg vor der Höhe*, Hombourg avant la hauteur. — Elle est fréquentée tous les ans par plus de 10 000 étrangers.

HÔTELS. — 1^{re} cl. : *Bellevue, Europæischer Hof, — Russischer Hof, — Englischer hof, — Hessischer Hof, — Vier Jahreszeiten* (quatre saisons). Table d'hôte à 1 h et à 5 h. — 2^e cl. : *Goldner Adler, Goldner Engel, Stadt Frankfurt, etc.* Nombreuses maisons garnies. — Appartements à la semaine et au mois.

Voitures. Le prix des fiacres est réglé par un tarif. On les prend à la course ou au quart d'heure et à l'heure. On peut louer aussi des

voitures particulières dans les hôtels, des omnibus appelés *Éléphants*, des chevaux et des ânes.

En 1841, les fermiers des eaux, MM. Blanc frères, ont fait construire à Hombourg un *Kursaal*, qui est le plus beau sans contredit de toute l'Allemagne. Ce magnifique bâtiment, situé au centre de la ville et séparé de la rue principale par un square orné d'orangers et de fleurs, a 70 mètr. de façade, et 30 mètr. de profondeur. Une grande salle de bal, placée au centre, sépare les deux ailes. Le vestibule supporte sur une voûte plate un magnifique salon, admirablement décoré, nommé le salon des Princes. Ce salon est réservé pour les réunions privées et les concerts des artistes qui viennent s'y faire entendre. — La grande salle de bal a 30 mètr. de long sur 15 mètr. de largeur et 12 de hauteur. A chaque extrémité règne un double rang de colonnes d'un aspect imposant. La loge des princes, ornée de riches tentures, communique avec le salon du même nom, auquel on arrive par un bel escalier. Des deux tribunes, l'une est réservée à la musique et l'autre au public. Cette salle peut contenir près de mille personnes. Le plafond est peint en fresques brillantes, dans le goût de la Renaissance. — L'aile gauche contient les *salons de conversation*, trois salles pour les *jeux de trente et quarante*, de *roulette* et de *commerce*, et le *cabinet de lecture*, dont l'entrée est publique et gratuite. L'aile droite est

tout entière destinée au *restaurant* et au *café*. Elle renferme : une vaste salle à manger, où une table d'hôte de cent couverts est servie à la française, une salle pour les diners particuliers et à la carte; un café-divan pour les fumeurs.

Sur la façade tournée du côté du jardin anglais, nommé *Jardin du Kursaal*, et remarquable surtout par sa petitesse, s'étend une large terrasse pavée en asphalte, communiquant avec la salle de bal et les ailes (on y prend des rafraichissements). A droite s'élève le kiosque, où deux fois par jour un excellent orchestre fait entendre une musique variée.

Près du Kursaal (à dr.), s'élève l'établissement des bains, qui contient vingt-quatre chambres de bain, avec bains de vapeur, douches, et bains de pluie.

On visitera avec intérêt le *château*

du Landgrave, renfermant des antiquités romaines, etc.

PROMENADES. — On peut faire d'agréables promenades dans les environs de Hombourg, bien que la nature n'y soit que médiocrement belle. Au-dessus des sources s'élèvent des coteaux boisés, au pied desquels on a construit un beau restaurant (*zum Waldlust*), et d'où l'on découvre d'assez belles vues sur le Tanuus et sur l'Odenwald. — *Friedrichsdorf* (1 h.) et *Dornholzhäusen* (30 min.) sont deux villages habités par les descendants de protestants émigrés; on y parlait encore récemment le français du temps de Louis XIV. — On peut aussi visiter Friedberg, Nauheim (V. ce mot), Oberursel, Schœnberg, Cronberg, Kronthal, Kœnigstein, Soden (V. ce mot), enfin, à 1 h. 15 min., la *Saalburg*, ancienne forteresse romaine.

LES EAUX. -- Eau froide, chlorurée sodique, ferrugineuse, gazeuse. Connue depuis longtemps, exploitée comme saline en 1622, utilisée au point de vue médical vers 1812 et surtout depuis 1834.

Quatre sources : *Élisabeth* ou *Kurbrunnen*, source d'Élisabeth ou de la cure; *Kaiserbrunnen* ou *Sprudel*, source de l'empereur ou source jaillissante; *Stahlbrunnen* ou *Neuquelle*, source ferrugineuse ou source nouvelle; *Ludwigsbrunnen* ou *Sauerquelle*, source de Louis ou source acidule.

Débit en 24 heures : *Élisabethbrunnen* 116 hectol (Rotureau).

Densité : *Ludwigsbrunnen* 1,010754, *Kaiserbrunnen* 1,0155, *Neuquelle* 1,01089, *Élisabethbrunnen* 1,011530.

Température : 10°, *Neuquelle*; 11°, *Ludwigs* et *Kaiserbrunnen*; 10°, 5, *Élisabethbrunnen*.

Caractères particuliers : Eau limpide, bouillonnant continuellement par le dégagement du gaz acide carbonique, avec effervescence plus vive par intervalles (*Kaiserbrunnen*). goût lixiviel, un peu amer, puis styptique et piquant; ces caractères sont plus ou moins prononcés suivant les sources; le goût de la *Kaiserbrunnen* et de la source nouvelle ou *Stahlbrunnen* est désagréable, celui de la *Ludwigsbrunnen* est plus acidule, ce qui lui a valu le nom de *Sauerbrunnen*; exposée à l'air, l'eau de l'*Élisabethbrunnen* se trouble et dépose un précipité couleur de rouille.

Emploi : Boisson, principalement les sources *Élisabeth* et *Nouvel*

bains et douches d'eau et de vapeur; bains d'eaux mères de Nauheim mélangées à l'eau de Hombourg.

Situation : 200 mètres au-dessus de la mer.

Climat : sain, température assez fraîche.

Effets physiologiques : Parmi ces sources les unes agissent surtout comme chlorurées (Élisabethbrunnen); la Stahlquelle, source ferrugineuse, a les propriétés spécifiques indiquées par ce nom; elle contient cependant moins de fer que la source Élisabeth, mais ce principe s'y trouve associé à moins de chlorure sodique. Prises à petites doses, ces eaux déterminent la constipation, à dose plus forte elles sont laxatives, mais toniques en même temps, et le malade, ici comme à presque toutes les stations des eaux purgatives de l'Allemagne, sent ses forces augmenter et non décroître malgré l'effet laxatif de l'eau. Ces effets varient encore suivant la constitution plus ou moins sèche et bilieuse ou molle et lymphatique des malades, de sorte que de deux personnes suivant le même traitement, l'une prend de l'embonpoint tandis que l'autre maigrit. En bains, ces eaux, surtout quand on y ajoute des eaux mères, agissent fortement sur la peau et déterminent une poussée qui peut se borner à des démangeaisons, mais se présente fréquemment, quand l'effet des eaux n'est pas surveillé, sous forme papuleuse, herpétique ou furonculaire.

L'eau de Hombourg se transporte, celle de la Neuquelle surtout se conserve assez bien.

Analyse (Hoffmann, 1856; Liebig, 1843).

	ELISABETHERUNNEN. Eau, 1 kilogr.	NEUQUELLE. Eau, 1 kilogr.
Chlorure de sodium.....	14 ^{sr} ,804265	10 ^{sr} ,39900
— de potassium....	0,192000	0,02307
— de magnesium..	0,838272	0,69400
— de calcium.....	1,676544	1,38900
Bromure de magnesium..	0,015360	
— de sodium.....		traces
Sulfate de chaux.....	0,026264	0,01900
Carbonate de chaux.....	1,111910	0,98000
— d'oxyde de fer...	0,447945	0,12200
— de mangan.	0,010368	
Silice.....	0,010368	0,04000
Alumine, crénates.....	traces	
Apocrénates, subs. organ. }		
Total des principes fixes..	19,133296	13,66607

Gaz acide carbonique libre..... 1^{lit},449 1^{lit},398

Bibliographie : Gardey, Eaux minérales de Hombourg, Francfort-sur-Mein, 1847. — Edwin Lee, Homburg and its mineral Waters, London, 1853. — Hoffmann, Die Homburger Heilquellen, Homburg, 1856. — A. Rotureau, Des principales eaux minérales, Paris, 1858.

HUB (BADE).

563 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Achern ; route de poste d'Achern à Hub. Trajet en 15 h. par train express ; en 20 h. par trains omnibus.

DE PARIS A HUB PAR STRASBOURG,
KEHL ET ACHERN.

De Paris à Strasbourg, 502 kil. Chemin de fer. 5 conv. par jour. Trajet par trains express en 11 h. 1/2 ; par trains omnibus en 15 h. 20 m. — 1^{re} cl. 56 fr. 20 c. — 2^e cl. 42 fr. 15 c. — 3^e cl. 30 fr. 90 c.

De Strasbourg à Kehl, 6 kil. Route de terre. Omnibus, 1 fr. sans bagage ; avec bagage, jusqu'à 30 kil., 1 fr. 50 c. ; excédant pour chaque malle, 50 c. Le prix de la place n'est que de 75 c. quand on prend l'omnibus au bureau. — Le chemin de fer de Strasbourg à Kehl sera ouvert en octobre 1860.

De Kehl à Achern, 3 mil. 4/10. Chemin de fer. Trajet en 1 h. — 1^{re} cl. 1 fl. 3 kr. — 2^e cl. 42 kr. — 3^e cl. 24 kr.

De Achern à Hub, 4 mil. env. Route de poste.

L'établissement des bains de la **Hub**, situé à 2 heures au S. de Bade, a été construit en 1811, d'après les plans de Weinbrenner. Un établissement hydrothérapique y a été ajouté (9, 12 et 15 fl. par semaine, tout compris).

De ce bain, une promenade très-fréquentée conduit en 30 min. aux ruines du château de *Windeck*.

LES EAUX. — Eau thermale, chlorurée sodique, iodurée.

Connue depuis le seizième siècle.

Émergence : du grès bigarré, superposé à un terrain gneissique. On trouve dans les environs le gneiss, le granite, et, près de là, le terrain houiller.

Une source.

Débit en 24 heures : 1440 hectol.

Température : 27°.

Caractères particuliers : Eau limpide, inodore, goût agréable, un peu salé.

Emploi : Boisson, bains.

Cures de petit-lait, de raisin, établissement hydrothérapique très-complet et parfaitement installé. Cet établissement est double, une partie est destinée aux hommes, l'autre aux femmes.

Situation : 180 mètres au-dessus de la mer.

Climat : doux.

Saison : du 15 mai au 15 septembre.

Effets physiologiques : Cette eau paraît convenir surtout aux personnes irritables et nerveuses. Elle est sédatrice du système nerveux, probablement par une action modérément tonique ; elle est aussi résolutive, et l'iode qu'on y a récemment découvert peut expliquer cet effet.

Analyse (Bunsen, 1854).

	Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de chaux.....	0 ^{gr} ,3074
— de magnésie.....	0 ,0093

Bicarbonate ferreux.....	0 ^{sr} ,0032
Sulfate de chaux.....	0 ,4637
— de soude.....	0 ,2636
— de magnésie.....	0 ,0633
Chlorure de sodium.....	1 ,4621
— de potassium.....	0 ,0802
— de lithium.....	0 ,0046
Silice.....	0 ,0269
Iodure et substances organiques.....	traces sensib.
	<hr/>
	2 ,6843

Gaz acide carbonique combiné.....	0 ^{lit} ,099
— — libre.....	0 ,048
— azote libre.....	0 ,029

Bibliographie : Aimé Robert, Guide du médecin et du touriste aux bains de la vallée du Rhin, de la Forêt Noire et des Vosges, Paris, 1857.

ISCHL (AUTRICHE).

1206 kil. de Paris. — Trajet en 44 h. par trains express ; en 48 h. 30 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 130 fr. 65 c. — 2^e cl. 96 fr. 65 c.

DE PARIS A ISCHL PAR MUNICH,
ROSENHEIM ET SALZBURG.

De Paris à Munich par Strasbourg, Kehl, Bruchsal et Ulm, 1019 kil. Chemin de fer. Trajet en 26 h. — 1^{re} cl. 103 fr. 30 c. — 2^e cl. 75 fr. 35 c. — Le bagage se paye à part.

De Munich à Rosenheim, 8 mil. Chemin de fer. Trajet en 2 h. 1/2 et 3 h. — 1^{re} cl. 2 fl. 57 kr. — 2^e cl. 1 fl. 57 kr. — 3^e cl. 1 fl. 18 kr.

De Rosenheim à Salzburg, 10 mil. Chemin de fer en construction. Dilig. tous les jours. Trajet en 9 h. 30 m. pour 5 fl.

De Salzburg à Ischl, 7 mil. 1/4. Dilig. tous les jours (2 en été). Trajet en 7 h. et 11 h. pour 3 fl. 38 kr. C. M. et 2 fl. 30 kr. — Une voiture à 1 chev. coûte 7 fl. ; une voiture à 2 chev., 10 fl. — Une place dans le Stellwagen se paye 2 fl. 40 kr. — Chemin de fer en construction jusqu'à Ischl.

Ischl, b. de 2200 hab. situé dans les Alpes du Salzkammergut au confluent de l'Ischl et de la

Traun, à moitié chemin entre les beaux lacs de Hallstadt et de Traun. Depuis 1822, c'est le bain à la mode de l'Autriche. Chaque année, les principaux membres de la famille impériale, un grand nombre de familles nobles de l'Autriche, de la Bohême et de la Hongrie, et les plus riches habitants de Vienne, se rendent à Ischl pour y passer une saison. Le nombre des baigneurs et des visiteurs s'élève en moyenne à 4 ou 5000.

HÔTELS. — *Kaiserin Elisabeth*, *Post*, *Kreuz*. — On trouve des appartements et des chambrés dans presque toutes les maisons particulières.

Voitures. Le prix des voitures est fixé par un tarif.

Les *bains* d'eau ordinaire ou d'eau minérale sont établis dans un édifice isolé, dont le portique grec porte cette inscription : *In sale et in sole omnia consistunt*. En 1850,

on a construit, près de la saline d'Ischl, un bâtiment destiné aux bains de vapeur et qui n'est pas moins élégant que commode. La *Molkenanstalt* (bains de petit-lait) se trouve près du *Soolenbad-Gebäude*, qui renferme un salon de conversation.

On fait de la musique devant le *Badhaus*, le matin de 7 à 8 h. — Il y a un casino, un cabinet de lecture (derrière le *Badhaus*), et un théâtre (40 kr. par personne.)

MONUMENTS. — *L'église* paroissiale; fondée au onzième ou au douzième siècle, a été reconstruite en 1769, sur l'ordre et aux frais de Marie-Thérèse. — *L'hôpital*, fondé en 1842, contient 10 chambres et 24 lits.

PROMENADES. — Les promenades que l'on peut faire à Ischl ou dans ses environs sont très-nombreuses. — En parcourant le *Jardin-parc* (*Wierers-Park*) planté au bord de la *Traun* et possédant un monument

érigé au docteur *Wizr* de *Rottenbach*. — *Esplanade de Sophie*. — *Allée de François*. — *Jardin de Rodolphe*. — *Point de vue Dachstein*. — *Jardin de Schmalnauer*. — La *Rettenbachermühle*. — *Le Molkensieder*, etc. — *Le Salzberg*, 1 h. (montagne de sel), est exploité depuis 1562. On illumine les salines une fois par semaine pendant la saison des eaux: c'est un spectacle curieux à voir. — On visite aussi: *Hallstatt* (hôt.: *Seeauer, Daxubler*) et son lac admirable sur lequel on peut faire d'agréables promenades en bateau (une journée); — la *Ziemitz* (de 7 à 9 h.) montagne couverte de chalets qui s'élève au N. O. — *Le Katergebirge*, montagne qui s'élève au S. E. d'Ischl (un jour 1/2); — *Gmunden* et la chute de la *Traun*; — *Saint-Wolfgang* et la *Schafberg*, etc.

Ischl communique par diligences avec *Bruck*, *Ebensee*, *Lambach* et *Linz*.

LES EAUX. — Eau froide, chlorurée sodique ou sulfureuse.

Connue comme saline depuis le douzième siècle, exploitée au point de vue médical depuis 1821.

Émergence: d'un terrain caractérisé par quatre formations principales, calcaire riche en spath, sel gemme dans les ardoises, marne, enfin argile, gypse et conglomérat calcaire à travers lequel passent des grès et des trapps.

Deux sources: *Maria-Luisenquelle*, source de Marie-Louise; *Salzbergquelle*, source de Salzberg, appelée aussi source sulfureuse. Ces deux sources sont employées en boisson; pour l'usage externe on se sert d'eau artificiellement chargée de sel par lixiviation. On boit encore à Ischl l'eau d'une source dite de *Wierer*, dont l'importance n'est pas bien établie.

Densité: 1,200 (eau de lixiviation).

Température: 10°.

Caractères particuliers: Eau limpide, inodore, goût fortement lixiviel.

Emploi: Boissons, bains généraux ou partiels, lotions, fomentations, bains de boues, de vapeurs salines, hydrothérapie. *Trinkhalle* où l'on trouve toutes les eaux minérales qui se transportent.

Cures de petit-lait de vache, de brebis et de chèvre. C'est le petit-lait

et le climat qui, bien plus que les eaux minérales, amènent des malades à Ischl.

Situation : 477 mètres au-dessus de la mer.

Climat : alpestre des vallées moyennes, très-sain.

Saison : du 15 mai au 15 septembre.

Effets physiologiques : L'eau d'Ischl est fort excitante, elle agit principalement sur la peau et sur la muqueuse des voies aériennes.

L'analyse de l'eau de la Maria-Luisenquelle est donnée par M. Polak dans son ouvrage sur Ischl. Cette analyse, rapportée par l'auteur à 1000 parties d'eau, exprime-t-elle des millièmes ou des grains, c'est ce que l'auteur ne dit pas : dans la première hypothèse l'eau serait très-minéralisée car elle contiendrait 10^{sr},204 de chlorure de sodium par kilogr. d'eau, dans la seconde elle ne contiendrait plus que 0^{sr},7438. Nous nous bornons à donner l'analyse de l'eau de lixiviation (*soole* des Allemands) telle qu'elle se trouve dans Osann et dans M. Helfft,

Analyse.

	Eau de lixiviation. 1 kilogr.
Chlorure de sodium.....	29 ^{sr} ,0364
— de calcium.....	0 ,1015
— de magnésium.....	0 ,9256
Sulfate de soude	0 ,6321
— de chaux.....	0 ,0035
— de magnésie.....	0 ,2377
	<hr/>
	30 ,9368

Meissner a trouvé par litre de *soole* d'Ischl un peu plus de 0^{sr},05 de brome.

Bibliographie : Polak, Ischl et ses environs, Vienne, 1848. — A. Rortureau, Des principales eaux minérales, Paris, 1858.

KISSINGEN (BAVIÈRE).

814 kil. de Paris. — Trajet par trains express en 24 h. 12 m. ; par trains omnibus, en 31 h. 7 m. — 1^{re} cl. 86 fr. 10 c. — 2^e cl. 62 fr. 84 c. — 3^e cl. 46 fr. 37 c.

DE PARIS A KISSINGEN PAR MANNHEIM, FRANCFORT ET GEMUNDEN.

De Paris à Mannheim par Forbach. 596 kil. Trajet par trains express, en 14 h. 27 m. ; par trains omnibus, en 19 h. 30 m. — 1^{re} cl. 65 fr. 46 c. — 2^e cl. 47 fr. 34 c. — 3^e cl. 34 fr. 29 c.

De Mannheim à Francfort. 11 mil. 7/10. Chemin de fer. Trains express en 1 h. 15 m. ; et trains omnibus en 3 h.

10 m. — 1^{re} cl. 3 fl. 30 kr. 2^e cl. 2 fl. 21 kr. — 3^e cl. 1 fl. 33 kr.

De Gemünden à Kissingen. 5 mil. 3/4. Diligence tous les jours en 5 h. pour 2 fl. 24 kr.

Kissingen (Bavière) est une petite V. de 2000 hab. env. située sur la Saale, dans une vallée entourée de montagnes dont la hauteur au-dessus de la Saale varie de 133 à

200 mètr. — Ses sources minérales y attirent chaque année près de 5000 baigneurs, pour lesquels on a construit depuis vingt-cinq ans de beaux hôtels. On exporte chaque année environ 500 000 cruchons d'eau minérale.

HÔTELS. — Le *Kurhaus* (66 chambres, 16 cabinets de bains); *Russischer Hof* (70 chambres, 6 cab. de bains); *Baierischer Hof*, *Englischer Hof*, *Sächsischer Hof* (bains); *Wittelsbacher Hof*; *Hôtel Schlatter* (bains), *Hôtel Sanner* (bains), *Belle-rue*. — Nombreuses maisons garnies. Le prix d'une chambre varie selon l'époque de la saison et le nombre des baigneurs. — On dîne généralement à table d'hôte. Les meilleurs tables d'hôte (1 h.) sont celles du *Kurhaus*, du *Russischer Hof*, et de l'hôtel *Schlatter*. On déjeune dans sa chambre ou dans son hôtel. Le soir on soupe à la carte. Du reste, on peut dans tous les hôtels se faire servir en particulier.

La location des voitures est soumise à un tarif.

La vie des baigneurs, plus calme à Kissingen qu'à Bade et à Wiesbade, est ainsi réglée: le matin de 6 à 8 h., on boit et on se promène aux sons de la musique; de 8 à 1 h., on déjeune et on se baigne ou on se repose; à 1 h. on dîne; après le dîner on prend le café sur la promenade, puis on se promène, car l'exercice est recommandé; entre 7 et 8 h. on se rassemble sur la promenade pour causer et entendre de la musique, enfin on soupe, et à 10 h. tout le monde est couché. — N. B. Il n'y a pas de jeux de hasard. — Quelquefois pendant l'été, une troupe d'acteurs vient donner des représentations sur le petit

théâtre bâti au pied du *Staffelberg*. Des concerts et des bals ont lieu de temps en temps dans les salons du *Kurhaus*.

Chaque baigneur paye pour la saison une somme de 3 fl. et pour chacun des membres de sa famille 45 kr.; les artisans et les paysans payent 1 fl. 30 kr. et 24 kr.; les médecins, les enfants, les domestiques, les pauvres et les voyageurs de passage dont le séjour ne se prolonge pas au delà d'une semaine n'ont rien à payer.

On fait à Kissingen des cures de petit-lait. L'établissement, situé près de *Maxbrunnen*, vend 6 kr. un verre de petit-lait: l'abonnement est de 18 kr. par jour.

En 1846, on a construit à côté du *Soolensprudен* (V. ci-dessous) une machine hydraulique de la force de neuf chevaux. Les bâtiments de graduation de la saline inférieure, — on appelle ainsi cette première saline, — ont une longueur de 533 mètr. et une hauteur de 12 à 14 mètr. — L'eau, qui est versée six fois de suite par une turbine, sur des fagots d'épines, y septuple sa force.

Un puits artésien, foré près de la source du *Schænborn*, a atteint une profondeur de 666 mètr. L'eau jaillit par moments à une hauteur de plus de 20 mètr., et, s'étalant gracieusement comme les feuilles d'un palmier, forme un magnifique jet d'eau. On a construit au-dessus du puits artésien une tour carrée en bois de 33 mètr. avec diverses galeries, d'où les curieux peuvent contempler ce phénomène. Des bâtiments de graduation, avec des machines, ont été établis en deçà du *Schænbornsbrunnen*; ils forment ce qu'on appelle la saline supé-

rieure. Ils ont 1500 mètr. de long et de 8 à 9 mètr. de haut. — On remarque dans cette saline un réservoir d'eau salée contenant 37 000 mètr. cubes d'eau.

Kissingen possède une *colonnade* (Arcadenbau), une *salle de conversation* (Kursaal), un *pavillon de fer* construit sur les sources Pandur et Rakoczy, et un beau jardin, où se promènent les baigneurs, le matin et soir. — Entre le Schœnbornsbrunnen et la Theresinquelle se trouve l'ancien couvent de femmes de Hausen, fondé en 1169.

PROMENADES. — On visite surtout dans les environs de Kissingen les *Salines* (25 min.) et la source de *Schœnborn* (V. ci-dessus); la *Lindesmühle* (10 min.) moulin, situé au bord de la

Saale; — l'*Altenberg*, où conduisent de nombreux sentiers; — le *Staffels* (376 mètr.; jolie vue du sommet); on trouve à sa base, au S. et à l'E., divers restaurants très-fréquentés; — les *Hohe-Eiche*, beaux chênes au pied desquels on découvre une belle vue; — la *Bodenlaube*, vieux château en ruines; — le *Stufenberg* (1 h. 30 m.); — le château *Trimberg* (2 h.); — le *Seehof* (45 m.) et le *Claushof* (1 h.), maisons de chasse; — le *Kascadenthal* (45 m.), petite vallée boisée; — le *Sinneberg* (30 m.), jolie vue; — le *Kreuzberg* (1 journée), sommité la plus haute du Rhœngebirge.

Kissingen communique par diligences avec Brückenau, Fulda, Meiningen, Schweinfurt et Würzburg.

LES EAUX. — Eau froide ou thermale chlorurée sodique, gazeuse.

Connue comme saline dès le neuvième siècle et comme eau médicinale depuis le seizième.

Émergence : d'un terrain dont le grès bigarré, le calcaire coquillier et le basalte forment les principaux éléments.

Six sources : *Rakoczy*, ainsi nommée en mémoire du prince Rakoczy, dont la maison du prince-évêque de Schœnborn fut héritière; *Pandur*, source du Pandour, nommée en honneur du régiment de pandours resté fidèle au prince dans sa lutte contre l'Autriche; *Maxbrunnen*, source de Max. Ces trois sources émergent dans la ville même, les trois autres sont situées à deux kilomètres; ce sont le *Soolensprudel*, source jaillissante de la saline, le *Schœnbornsprudel*, source de Schœnborn ou du beau puits, toutes deux résultats de forages artésiens; enfin la *Theresiensquelle*, source de Thérèse, très-voisine de la précédente.

Le forage du Schœnbornsprudel a été terminé en 1849, il donne avec le Soolensprudel l'eau des salines de Kissingen. Pendant le forage de ce puits la Theresiensquelle, sa voisine, perdit son gaz acide carbonique, ce qui prouve que les eaux de Kissingen sont solidaires dans certaines limites. Elles sont de plus intermittentes à des degrés différents, et ce phénomène, dû à des causes naturelles et spontanées, est rendu plus marqué par l'action de la pompe de puisement qui agit sur la colonne d'eau de manière à diminuer sa pesanteur. C'est surtout au Soolensprudel que s'observent ces intermittences.

Débit en 24 heures : *Rakoczy*, 538 hectol. (Balling); le puisement de l'eau détermine une augmentation momentanée dans la proportion de deux à trois fois le débit normal; *Pandur*, 358 hectol.

Densité: Rakoczy, 1,007343; Pandur, 1,006601; Maxbrunnen, 1,003410, Soolensprudel, 1,0158.

Température: Rakoczy, 11°, 25; Pandur, 11°, 8; Soolensprudel, 19°, 5, (Balling). M. Rotureau indique pour ces sources les températures de 9°, 3, 11°, 0 et 18°, 5.

Caractères particuliers: L'eau du Rakoczy n'est pas très-limpide, elle tourne au bleu, est troublée par de nombreuses bulles de gaz et tient en suspension des paillettes rougeâtres; goût acidule, lixiviel, styptique, atramentaire, odeur piquante d'acide carbonique; chauffée, elle dégage une odeur de brome; exposée longtemps à l'air, elle dépose un précipité ocracé. Le goût de cette eau change d'un jour à l'autre; tantôt c'est le sel, tantôt c'est le fer ou l'acide qui y domine. L'eau du *Pandur* est plus limpide, sa saveur et son odeur sont celles du Rakoczy mais plus fortes. Le Maxbrunnen, limpide et plus agréable à boire, n'est ni salé, ni ferrugineux. L'eau du Soolensprudel a tous les caractères de celle du Rakoczy, mais son goût est très-désagréable.

Emploi: Boisson, bains ordinaires, Wellenbad (bain à la lame), bains de vapeur d'eau, de vapeurs muriatiques, de gaz, d'eaux mères, de boues; douches de toutes sortes, inhalation.

Situation: 200 mètres au-dessus de la mer.

Climat: doux et assez constant.

Effets physiologiques: L'eau de Kissingen (Rakoczy et Pandur) est purgative, diurétique et sudorifique; elle agit puissamment sur les muqueuses et la peau, dont elle augmente et modifie les sécrétions; elle est tonique et reconstituante. Vers la fin du premier septenaire on voit survenir les symptômes de la fièvre thermale, caractérisée surtout par l'affaissement des forces et le découragement des malades qui voient souvent alors se raviver leurs maux. Les eaux mères, les boues et autres agents dont on dispose à Kissingen, ont en général les mêmes éléments que les eaux, à un degré de concentration plus grand, et leur effet est en raison de leur nature et de leur mode d'application.

A tous ces moyens s'ajoute le traitement par le petit-lait, institué à Kissingen, et l'hydrothérapie qui emploie ici, au lieu d'eau pure, une eau fortement minéralisée et analogue à celle de la mer.

La grande variété des sources de Kissingen au point de vue de leur minéralisation permet de les approprier à des affections de nature très-différente.

Les eaux du Rakoczy et du Pandur se transportent.

Analyse (Liebig, 1856).

RAKOCZY.	
Eau, 1 kilogr.	
Chlorure de potassium.....	0 ^{sr} ,28690
— de sodium.....	5 ,82200
Bromure de sodium.....	0 ,00840
Nitrate de soude.....	0 ,00930
Chlorure de lithium.....	0 ,02000

Chlorure de magnésium.....	0 ^{sr} ,34240	
Sulfate de magnésie.....	0 ,58710	
Carbonate de magnésie.....	0 ,01704	
Sulfate de chaux.....	0 ,38937	
Phosphate de chaux.....	0 ,00561	
Carbonate de chaux.....	1 ,06096	
— de protoxyde de fer.....	0 ,03157	
Acide silicique.....	0 ,01290	
Ammoniaque.....	0 ,00091	
Iodure de sodium.....	} traces	
Borate de soude.....		
Sulfate de strontiane.....		
Fluorure de calcium.....		
Phosphate d'alumine.....		
Carbon. de protoxyde de manganèse.....		
	<hr/>	8 ,59446

L'eau du Pandur diffère très-peu, et seulement sous le rapport quantitatif, de celle du Rakoczy.

Gaz acide carbonique..... 2^{lit},255

Bibliographie : Balling, Die Heilquellen und Bäder zu Kissingen, Francfort, 1850. — Le même en français, 1858. — Annales de la société d'hydrologie médicale de Paris, t. II. — A. Rotureau, Des principales eaux minérales, Paris, 1858.

KŒSEN (PRUSSE).

1110 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Naumbourg. — Trajet en 36 h. par trains express; 46 h. par le train omnibus.

DE PARIS A KŒSEN PAR FRANCFORT,
GUNTERSHAUSEN ET NAUMBURG.

5 fl. 54 kr. — 2^e cl. 3 fl. 21 kr. — 3^e cl.
2 fl. 5 kr.

De Naumbourg à Kœsen. 3/4 mille.

De Paris à Francfort par Forbach et Mayence, 698 kil. 4 conv. par jour. Trajet en 18 h. 45 m. par trains express; en 25 h. 45 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 51 fr. 30. et 11 fl. 25 kr. — 2^e cl. 38 fr. 45 c. et 7 fl. 4 kr. — 3^e cl. 28 fr. 20 c. et 4 fl. 57 kr.

De Francfort à Guntershausen. 25 m. 1/10. Chemin de fer du Main-Weser. 4 conv. par jour. Trajet en 4 h. 55 m. et 8 h. 25 m. — 1^{re} cl. 8 fl. 48 kr. — 2^e cl. 5 fl. 52 kr. — 3^e cl. 3 fl. 39 kr.

De Guntershausen à Naumbourg. 28 mill. 3/4. Chemin de fer. 3 conv. par jour. — Trajet en 8 h. 10 m. — 1^{re} cl.

Kœsen est une petite ville prussienne, située sur les deux bords de la Saale, dans un étroit bassin entouré de collines hautes d'environ 150 mètr. et plantées de vignes. Ces hauteurs protègent la ville contre les vents froids du N. et du N. E. Kœsen se compose de deux quartiers séparés, Alt-Kœsen et Neu-Kœsen; le premier est important à cause de ses *salines* et de ses fabriques de sel de magnésie. — Le pont de Kœsen est un des plus an-

ciens de l'Allemagne : il date du onzième siècle. Il se compose de huit arches en pierre, dont trois en plein-cintre et cinq en ogive, et mesure 90 mètr. de longueur.

ENVIRONS.— Les bords de la Saale abondent en sites pittoresques. On va surtout visiter la colline de *Nikolausberg* qui domine Kösen et commande une vue magnifique sur Jena, Naumburg et les plaines de

Lützen et de Leipzig; le village de *Schulpforte*; le petit hameau de *Saalthæuser*; la ville de *Pforta*, remarquable par une abbaye gothique; la montagne de *Katzenberg*; les ruines de *Rudelsburg* et de *Saaleck* situées sur la rive droite de la Saale, à 1 h. de distance de Kösen; (3/4 de mille) la ville de *Naumburg*, où s'élève une remarquable cathédrale fondée en 1027, etc.

LES EAUX. — Eau thermale, chlorurée sodique.

Connue depuis la fin du dix-septième siècle, employée vers 1820 comme agent thérapeutique.

Deux puits fournissent l'eau chargée de sel, *soole*; un de ces puits alimente l'établissement de bains, l'autre est exploité comme saline. Dans le voisinage existe une source ferrugineuse.

Densité : 1,025.

Température : 17°, 5.

Emploi : En boisson, coupée d'eau de Seltz; en bains, mélangée d'eau douce; bains de vapeur, bains à la lame (*Wellenbad*), douches.

Cures de petit-lait et de raisin.

Situation : 300 mètres environ au-dessus de la mer.

Climat : doux.

Saison : du 1^{er} juin au 1^{er} octobre.

Effets physiologiques : Eau purgative, tonique, excitante, agissant fortement sur la peau et sur l'hématose, reconstituante.

Analyse (Hermann).

	Eau, 1 kilogr.
Chlorure de sodium.....	40 ^{gr} ,9674
— de potassium.....	0,1223
— de magnesium.....	0,7252
Sulfate de soude.....	4,0501
— de potasse.....	0,0410
— de chaux.....	4,0605
Carbonate de chaux.....	0,6152
— d'oxyde de fer.....	0,0410
Matières bitumineuses.....	0,0846
	50,7073

Il est probable qu'une nouvelle analyse démontrerait la présence de l'iode et du brome dans ces eaux si riches en chlorure sodique.

Bibliographie : Rosenberger, Kösen, Leipzig, 1842, in-18. — Helfft, Handbuch der Balneotherapie, Berlin, 1857, in-8.

KREUTH (BAVIÈRE).

1078 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Holzkirchen, diligence de Holzkirchen à Kreuth. — Trajet en 31 h. environ.

DE PARIS A KREUTH PAR MUNICH
ET HOLZKIRCHEN.

De Paris à Munich, par Strasbourg, Kehl, Bruchsal et Ulm. 1019 kil. Chemin de fer. Trajet en 26 h. — 1^{re} cl. 103 f. 30 c. — 2^e cl. 75 f. 35 c. Le bagage se paye à part.

De Munich à Holzkirchen, 4 mil. env. Chemin de fer. 4 conv. par jour. Trajet en 1 h. 15 m. et 1 h. 30 m. — 1^{re} cl. 1 fl. 27 kr. — 2^e cl. 57 kr. — 3^e cl. 39 kr.

De Holzkirchen à Kreuth. Diligence. 4 mil. 2 départs par jour. Trajet en 3 h. 45 m.

Kreuth ou **Wildbad-Kreuth** (HÔT. : *Post, Badhaus*) est un établissement de bains situé dans les Alpes de la Bavière, à un mille au sud du beau lac de Tegern; et très-fréquenté pendant la belle saison. Cet établissement contient environ 100 chambres. Construit au milieu d'une vaste pelouse, il est entouré de hautes montagnes couvertes de forêts. — On y prend des douches, des bains de vapeur, des bains

de pluie, des bains de siège, etc., et on y fait surtout des cures de petit-lait de chèvres (*Molkenkur*) et de plantes aromatiques (*Kräuterkur*). Les prix des bains et des autres moyens curatifs y sont fixés chaque année par un tarif modéré.

PROMENADES. — Les environs de Kreuth abondent en promenades. Les malades qui ne peuvent pas marcher trouveront des voitures ou des ânes; ces derniers se payent 24 kr. l'heure et un florin la demi-journée. — On va surtout au *Tegernsee* (lac de Tegern), au *Hollenstein*, à la *Pfærneralp*; à la cascade du *Gernberg* ou du *Klausbach*; à la *Wolfschlucht*, à la cascade du *Sagenbach* (30 min.), à la *Gaisalp* et à la *Kœnigsalp* (2 h. 30 min.), d'où l'on peut monter en 1 h. au *Schildenstein*, dont le sommet (1675 mètr.) offre un beau panorama.

Kreuth communique par diligences avec Achenkirchen, Schwatz, Munich et Tegernsee.

LES EAUX. — Eau froide, sulfatée magnésienne et sulfureuse ou sulfatée et sulfurée calcaire.

Connue très-anciennement, mais sans établissement régulier jusqu'en 1817.

Émergence : du calcaire alpin bitumineux.

Quatre sources : source du *Schweighof*, source de la *Sainte-Croix*, source du *Gernberg*, source du *Stinkergraben*; ces deux dernières ne sont pas employées.

Débit en 24 heures : la source de la Sainte-Croix forme à son point d'émergence un ruisseau assez fort, la source du Schweighof est très-peu abondante.

Densité : 1,005, source de la Sainte-Croix.

Température : 11°,25, Sainte-Croix; 13°,5, Schweighof.

Caractères particuliers : Source de la Sainte-Croix, eau limpide, ne perdant pas sa transparence au contact de l'air, très-petillante, goût peu

différent de celui de l'eau ordinaire, odeur légèrement sulfureuse quand on s'approche de la surface de l'eau. Source du *Schweighof* : eau laiteuse, bleuâtre; pétillant moins que la précédente, déposant de gros flocons dans les conduits, odeur hépatique.

Emploi : Boisson, bains, douches d'eau, de pluie, de vapeur, on emploie aussi à Kreuth les eaux de la saline voisine de Rosenheim.

Cures de petit-lait : cures de sucs d'herbe. C'est le petit-lait bien plutôt que les eaux qu'on vient chercher à Kreuth.

Situation : 850 mètres au-dessus de la mer

Climat de montagnes, variations brusques de température.

Saison : du 15 juin au 15 septembre.

Effets physiologiques : Eaux laxatives, diurétiques et toniques, agissant à la fois comme eaux sulfureuses et ferrugineuses (source Sainte-Croix) et comme eaux sulfatées.

Analyse (Fuchs, 1822).

	S. DU SCHWEIGHOF. Eau, 1 kilogr.
Sulfate de chaux.....	1 ^{gr} ,3509
— de magnésie.....	0,2220
— de soude et de potasse.....	0,1461
Carbonate de chaux.....	0,2867
— de magnésie.....	0,0442
Sulfure de calcium.....	0,0214
Silice.....	traces
	<hr/>
	2,0713
Gaz acide sulfhydrique.....	0 ^{lit} ,0249
— acide carbonique.....	0,1218

La source de la Sainte-Croix contient environ deux tiers en moins des mêmes principes et, de plus, un peu de fer.

Bibliographie : Krämer, Die Molken und Bad-Anstalt Kreuth, Munich, 1841.

KRONTHAL (NASSAU).

702 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Soden. 1 h. de marche de Soden à Kronthal. Trajet en 18 h. ou 24 h.

DE PARIS A KRONTHAL PAR MANN-
HEIM, FRANCFORT ET SODEN.

De Soden à Kronthal, de 45 min. à
1 h. de marche.

Pour les distances, la durée du trajet
et les prix jusqu'à Soden, V. Soden.

On trouvera la description et
l'analyse des eaux à l'article Soden.

LANDECK (PRUSSE).

1603 kil. de Paris. Chemin de fer et route de poste. — Trajet en 41 h. 45 min.
1^{re} cl. 181 f. 05 c. — 2^e cl. 128 f. 40 c.

DE PARIS A LANDECK PAR DRESDE
GÆRLITZ, KOHLFURT, LIEGNITZ,
FRANKENSTEIN ET GLATZ.

De Paris à Dresde par Saint-Quentin, Namur, Cologne et Leipsick. 1251 kil. Chemin de fer. Trajet en 27 h. 20 m. par train direct. — 1^{re} cl. 147 f. 90 c. — 2^e cl. 103 f. 15 c.

De Dresde à Gærlitz. 13 mil. 6/10. Chemin de fer. Trajet en 3 h. et 3 h. 50 m. — 1^{re} cl. 2 th. 10 sgr. — 2^e cl. 1 th. 26 sgr. — 3^e cl. 1 th. 12 sgr.

De Gærlitz à Kohlfurt. 3 mil. 7/10. Chemin de fer. Trajet en 45 min. pour 27 sgr. 1/2; 17 sgr.; 13 sgr.

De Kohlfurt à Liegnitz. 10 mil. 6/10. Chemin de fer de Kohlfurt à Breslau. Trajet en 1 h. 15 m. et 2 h. — 1^{re} cl. 56 sgr. — 2^e cl. 42 sgr. 1/2. — 3^e cl. 28 sgr. 1/2.

De Liegnitz à Frankenstein, 12 mil. 9/10. Chemin de fer, 3 conv. par jour. Trajet en 3 h. 15 m. — 1^{re} cl. 2 th. 13 sgr. — 2^e cl. 1 th. 21 sgr. — 3^e cl. 1 th. 6 sgr.

De Frankenstein à Glatz, 3 mil. 1/4.

3 diligences tous les jours. Trajet en 3 h. pour 22 sgr. 3/4 et 19 sgr. 1/2.

De Glatz à Landeck, 3 mil. 1/2. Dilig tous les jours en 3 h. pour 16 sgr. 1/4.

Landeck, ville de Silésie, renfermant 1500 hab., est située près de la frontière de la Bohême. Ses bains sont très-fréquentés. — En 1842, on y a construit une nouvelle *Brunnenhalle* (appelée *Albrechtshalle*) qu'une galerie couverte réunit au Marienbrunnen, qui jaillit près de la chapelle *zu Maria Einsiedel*. — De l'Albrechtshalle, on découvre au S. la chaîne bleuâtre du Schneeberg. On jouit aussi d'une belle vue au *Logirhaus*, nouvellement bâti près du Georgenbad.

PROMENADES. — Les ruines du *Karpenstein* offrent une belle vue ainsi que le *Capellenberg*, le *Waldtempel*, le *Kreuzberg*, le *Dreiecker* et l'*Ueberscharberg* (ce dernier est à 45 min. au N.).

LES EAUX. — Eau thermale, sulfatée sodique, sulfureuse.

Connue depuis le douzième ou le treizième siècle, exploitée, puis abandonnée tour à tour jusqu'aux quinzième et seizième siècles, époque où des bains furent construits.

Émergence : d'un banc de gneiss.

Six sources : *Georgenbrunnen*, source de Georges ; *Marienquelle*, source de Marie ; *Trinckquelle* ou *Marianenbrunnen*, buvette ou source de Marianne ; *Duschbrunnen*, source de la douche ; *Mühlquelle*, source du moulin ; *Wiesenquelle*, source du pré. Ces sources ne diffèrent guère entre elles que par leur température.

Débit en 24 heures : les six sources 8161 hectol.

Densité : 1000,102, Marien et Georgenquelle ; 1000,104, Trinkquelle.

Température : 20° Trinkquelle ; 28° 7, Georgenbrunnen ; 17° 5 Mühlquelle ; 21° 3 Wiesenquelle.

Caractères particuliers : Eau limpide, d'une couleur bleu verdâtre dans les bassins, odeur faiblement sulfureuse, goût un peu sulfureux,

salin et amer. On voit dans les bassins des flocons blanchâtres qui paraissent être une conferve.

Emploi : Boisson, bains, douches, bains de boues minérales.

Cures de petit-lait et de lait.

Situation : 366 mètres au-dessus de la mer.

Climat de montagnes, air pur et salubre.

Saison : du 15 mai au 15 octobre.

Effets physiologiques : L'eau de Landeck est légèrement excitante, elle agit sur la peau et sur les muqueuses dont elle active les fonctions. Elle est moins excitante du système nerveux et de la circulation que les eaux sulfureuses d'une température plus élevée. Elle paraît convenir surtout aux femmes, qui s'y rendent en plus grand nombre que les hommes.

Nous donnons ici l'analyse de la Marianenbrunnen d'après Osann.

Analyse (Fischer).

MARIANENBRUNNEN.	
Eau, 1 kilogr.	
Sulfate de soude	0 ^{gr} ,02917
Carbonate de soude.....	0 ,04088
Crénate de soude.....	0 ,03112
Chlorure de potassium.....	0 ,01054
Phosphate de chaux.....	0 ,00768
Carbonate de chaux.....	0 ,01158
— de magnésie.....	0 ,00117
Phosph. d'alum. avec fer et mangan.	0 ,00520
Silice.....	0 ,03138
	0 ,16872
Gaz acide sulfhydrique.....	traces
— — carbonique.....	0 ^{lit} ,007
— azote.....	0 ,019

Mogalla et Gunther avaient trouvé dans un kilogr. de cette eau 0^{lit},166 d'acide sulfhydrique.

LANGENAU (BAVIÈRE).

1077 kil. de Paris. Chemin de fer et route de poste. — Trajet par trains express en 32 h.; par trains omnibus en 45 h. 30 m.

DE PARIS A LANGENAU PAR MANNHEIM, FRANCFORT, HOF ET STEBEN.	7/10. Chemin de fer. Trains express en 2 h. 15 m., et trains omnibus en 3 h. 10 m. — 1 ^{re} cl. 1 fl. 30 kr. — 2 ^e cl. 2 fl. 21 kr. — 3 ^e cl. 1 fl. 33 kr.
<i>De Paris à Mannheim</i> par Forbach. 596 kil. Trajet par trains express en 14 h. 27 m.; par trains omnibus, en 19 h. 30 m. — 1 ^{re} cl. 65 f. 46 c. — 2 ^e cl. 47 f. 34 c. — 3 ^e cl. 34 f. 29 c.	<i>De Francfort à Hof.</i> 48 mil. 1/2. Chemin de fer. Trajet en 12 h. par le train express; en 18 h. 15 m. par le train omnibus. — 1 ^{re} cl. 14 fl. 39 kr. — 2 ^e cl. 10 fl. 45 kr. — 3 ^e cl. 6 fl. 33 kr.
<i>De Mannheim à Francfort.</i> 11 mil.	

De Hof à Steben. 4 mil. 3/4. Route de poste. Dilig. en 3 h. 1/2.

De Steben à Langenau. 3/4 mil. à l'O.

Langenau (Bavière) possède une source minérale que l'on vend souvent sous le nom de *Selzers* en Franconie. — Il n'y a qu'un établissement modeste près de cette source; mais dans la ville voisine (*Steben*, 3/4 mil.) on trouve un bon hôtel, *Baierischer Hof*, et de nombreuses maisons garnies.

Langenau est dominé par les ruines du vieux château de *Burgstein*.

PROMENADES. — On peut visiter dans les environs : *Lichtenberg*, v. avec un vieux château; les vieux châteaux de *Blankenstein* et de *Rudolphstein*, situés dans la vallée de la Saale Franconienne; la forge de *Saalkammer*, les ruines du *Spaarenberg*; la petite V. de *Hirschberg*, dont le château appartient au prince de Reuss, et *Steben* (Hôt. : *Baierischer-Hof*), qui possède des eaux alcalines employées en bains et en boisson; il y a aussi des bains de boue et des douches.

LES EAUX. — Eau froide, carbonatée calcaire, ferrugineuse.

Connue très-anciennement, captée et exploitée depuis le commencement du siècle.

Émergence : d'un micaschiste passant au schiste argileux et que couvre un banc d'alluvion.

Une source. Des conduits amènent l'eau à l'établissement des bains.

Il existe dans le voisinage une autre source dégagant en grande quantité de l'hydrogène sulfuré.

Débit en 24 heures : 629 hectol.

Température : 8^o,7.

Caractères particuliers : Eau limpide, pétillant dans le verre; goût agréable, acidule, piquant, légèrement alcalin et ferrugineux.

Emploi : Boisson, bains d'eau, de boue, d'eau de marais, de gaz, douches.

Situation : Dans une vallée, à 336 mètres au-dessus de la mer.

Climat : doux.

Saison : de juin à octobre.

Effets physiologiques : Eau tonique, excitante, agissant sur l'organisme comme les eaux ferrugineuses en général; elle se rapproche dans ses effets comme dans ses éléments de l'eau de Cudowa. On a dans ces derniers temps utilisé en bains de gaz la couche d'acide carbonique qui existe à la surface de l'eau.

Analyse (Duflos, 1850).

	Eau, 1 kilogr.
Chlorure de sodium.....	0 ^{sr} ,00901
Sulfate de potasse.....	0 ,02979
Carbonate de soude.....	0 ,16598
— de chaux....	0 ,36400
— de magnésie.....	0 ,18000
— d'oxyde de fer.....	0 ,03758
— de manganèse....	0 ,00504
Phosphate d'alumine.....	traces

Silice.....	0 ^{sr} ,05400
Arsenic.....	quantité min.
Matières organiques.....	traces
	0 ,84540

Gaz acide carbonique libre..... 1^{lit},285

Bibliographie : Kutzen, Das Bad Nieder-Langenau, Breslau, 1852.

LIEBENSTEIN (SAXE-MEININGEN).

1014 kil. de Paris. — Trajet par trains express en 26 h. 30 m. ; par trains omnibus en 34 h. 30 min. — 1^{re} cl. 111 f. 45 c. — 2^e cl. 76 f. 83 c. — 3^e cl. 57 f. 40 c.

DE PARIS A LIEBENSTEIN PAR MANNHEIM, FRANCFORT. ET EISENACH.

De Paris à Mannheim par Forbach. 596 kil. Trajet par trains express en 14 h. 27 m. ; par trains omnibus en 19 h. 30 m. — 1^{re} cl. 65 f. 46 c. — 2^e cl. 47 f. 34 c. — 3^e cl. 34 f. 29 c.

De Mannheim à Francfort. 11 mil. 7/10. Chemin de fer. Trains express en 2 h. 15 m. et trains omnibus en 3 h. 10 m. — 1^{re} cl. 3 fl. 30 kr. — 2^e cl. 2 fl. 21 kr. — 3^e cl. 1 fl. 33 kr.

De Francfort à Eisenach. 41 mil. 1/4. Chemin de fer. 3 conv. par jour. Trajet en 8 h. 05 m. Par les trains de vitesse, on paye : 1^{re} cl. 16 fl. 46 kr. — 2^e cl. 10 fl. 17 kr. — Par les trains ordinaires, 1^{re} cl. 16 fl. 22 kr. — 2^e cl. 9 fl. 49 kr. — 3^e cl. 7 fl. 38 kr.

De Eisenach à Liebenstein. 3 mil. 3/4. Diligence. Trajet en 3 h. 3/4 pour 1 fl. 37 kr.

Liebenstein (Saxe-Meiningen). v. de 700 hab., est fréquenté chaque année par un certain nombre de malades.

HÔTELS. — *Badhaus, Langebau.*
— Maisons particulières.

L'établissement est administré au compte de l'État. — On paye 30 kr. pour un bain d'eau minérale ; 1 fl. pour un bain d'eau artificielle. — Chaque baigneur doit, pour l'entretien des jardins et autres dé-

penses : 1 th. ; une famille composée de 2 personnes, 1 th. 15 sgr. ; une famille composée de plus de 2 pers. : 2 th. — La saison dure du mois de juin au mois de septembre.

On trouve à Liebenstein les plaisirs ou les récréations ordinaires des principaux bains de l'Allemagne : salle de conversation (dans le Fürstenbau), salles de danse, salles de jeu, orchestre, concerts, etc.

Liebenstein possède un théâtre et un palais ducal, où la cour de Saxe-Meiningen vient passer une partie de la saison.

PROMENADES. — A peu de distance de l'établissement des bains, on va d'abord explorer l'*Erdfall*, excavation naturelle dominée de tous côtés par des blocs de rochers qu'ombragent de beaux arbres, et dans laquelle s'ouvrent une grotte qui est illuminée les jours de fête, et un *Felsenkeller*, où l'on fait rafraîchir de la bière. — De l'*Erdfall*, d'agréables et faciles sentiers conduisent, en 20 min., à travers des jardins et des bosquets, au château de *Liebenstein*, bâti vers l'an 1100. — *Altenstein* (1 h.) est la résidence d'été du duc de Saxe-Meiningen ; le château est entouré d'un

beau parc. — Du sommet de l'*Inselberg* (2 h. 30 min.), on découvre une vue magnifique. } Liebenstein communique par diligences avec Meiningen, Salzungen et Schmalkalden.

LES EAUX. — Eau froide, carbonatée calcaire, chlorurée et sulfatée sodique, ferrugineuse.

Connue depuis le commencement du dix-septième siècle.

Émergence : des couches inférieures du carbonate calcaire, dans un terrain où l'on rencontre des granites, des porphyres, des basaltes, des micaschistes, des grès et de la dolomie.

Deux sources dont l'une, obtenue en 1846 par un forage d'environ 35 mètres de profondeur, a fait délaissier l'ancienne, qui cependant est presque identique dans ses éléments.

Densité : 1,0025.

Température : 10° en moyenne.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, pétillant dans le verre, odeur légèrement sulfureuse, goût agréable, salin, piquant et un peu styptique.

Emploi : Boisson, bains, douches. On ajoute, quand cela est indiqué, à l'eau des bains une certaine proportion d'eau-mère de la saline voisine de Salzungen.

Cures de petit-lait, bains aromatiques avec feuilles de sapin.

Situation : 312 mètres au-dessus de la mer ; dans une belle vallée.

Climat : assez doux, matinées et soirées fraîches.

Saison : du 1^{er} juin au 15 septembre.

Effets physiologiques : Eau tonique, excitante, agissant comme les eaux ferrugineuses en général et se rapprochant par ses éléments minéraux de celles de Pymont et de Driburg.

Analyse (Liebig, 1846).

		SOURCE NOUVELLE.
		Eau, 1 kilogr.
Sulfate de soude.....		0 ^{gr} , 22056
— de potasse.....		0 ,02626
— de chaux.....		0 ,02649
Chlorure de sodium.....		0 ,27679
— de magnésium.....		0 ,12813
Carbonate de chaux.....		0 ,55195
— de magnésie... ..		0 ,16764
— d'oxyde de fer.....		0 ,07760
Silice.....		0 ,00908
Phosphates.....	}	quant. impond.
Arséniate.....		
Oxyde de fer.....		
Acide crénique.....		
Crénates.....		
Matières organiques.....		
		1 ,45940

Gaz acide carbonique 0^{lit}, 875

Bibliographie : Schwerdt, Liebenstein, Mineralbad, Gotha, 1854. — Daebner, Das mineralbad und Molkenanstalt zu Bad Liebenstein in Thüringen, in Balneologische Zeitung, Tome I.

LIEBENZELL (WURTEMBERG).

604 kil. de Paris. — Trajet par trains express, en 21 h. 40 min. ; par trains omnibus, en 28 h. 30 m.

DE PARIS A LIEBENZELL PAR STRASBOURG, KEHL, DURLACH ET WILDBAD.

De Paris à Strasbourg. 502 kil. Chemin de fer. 5 conv. par jour ; trains express en 11 h. 1/2 ; trains omnibus en 15 h. 20 m. — 1^{re} cl. 56 f. 20 c. — 2^e cl. 42 f. 15 c. — 3^e cl. 30 f. 90 c.

De Strasbourg à Kehl. 6 kil. Route de terre. Omnibus, 1 f. sans bagage ; avec bagage, jusqu'à 30 kil., 1 f. 50 c. ; excédant pour chaque malle : 50 c. — Place prise au bureau : 75 c. — Le chemin de fer de Strasbourg à Kehl sera ouvert au mois d'octobre 1860.

De Kehl à Durlach. 8 mil. 1/2. Chemin de fer. 6 conv. par jour ; express en 2 h. 15 m. Trains mixtes en 3 h. 15 m. — 1^{re} cl. 3 fl. 12 kr. — 2^e cl. 2 fl. 9 kr. — 3^e cl. 1 fl. 31 kr.

De Durlach à Wildbad. 6 mil. 1/4. Dilig. tous les jours pendant l'été. Trajet en 5 h. 3/4 pour 2 fl. 48 kr. le coupé, et 2 fl. 30 kr. l'intérieur.

De Wildbad à Liebenzell. 3 mil. env. Dilig. tous les jours, trajet en 3 h. 30 m.

Liebenzell (roy. de Wurtemberg) est un v. de 1050 hab. situé dans la Forêt-Noire, au pied du Schlossberg que couronnent les ruines d'un vieux château du moyen âge, bâti sur une forteresse romaine. Les sommets des montagnes qui dominent la vallée atteignent 600 mètr. Un torrent, qui descend d'un vallon latéral, forme au milieu de la ville une pièce d'eau dont l'écoulement fait tourner les

roues d'un moulin et d'une manufacture.

Près de la rive dr. de la Nagold, à cent pas de la ville, s'élèvent, au milieu de leurs jolis jardins, les deux bains, le *bain supérieur* (obere bad), 30 chambres, et le *bain inférieur* (untere bad) ; 42 chambres, entre des coteaux boisés qui ont été transformés, avec autant de soin que de goût, en d'agréables et faciles promenades. — Le nombre des baigneurs s'élève chaque année à 250 environ.

PROMENADES. — Les environs offrent de nombreuses promenades. On peut aller visiter : le *château*, qui s'élève au-dessus du confluent de la Nagold et du Längenbach ; — *Monakam* (1 h.), v. dont l'église renferme de curieuses sculptures ; — *Hirsau* (1 h.), qui possède les ruines d'une ancienne abbaye de Bénédictins fondée en 830 et détruite en 1692, et *Calw* (3 mil.), pet. V. industrielle et commerçante ; ses maisons à pignons pointus lui donnent un aspect original ; elle possède les ruines d'un château ; — *Weil-die-Stadt*, V. de 1870 hab. ; — les *Sept chênes* (2 h.) qui dominent, près du v. de Grunbach, une hauteur d'où l'on découvre la vallée du Rhin jusqu'à Spire, les Vosges, l'Odenwald et le Taunus ; — *Pforzheim* (3 h.) et *Neuenburg* (3 h.), villes industrielles.

LES EAUX.—Eau thermale, chlorurée sodique, ferrugineuse, gazeuse. Connue fort anciennement et probablement dès l'époque romaine, comme l'indiquent les ruines qu'on trouve dans les environs.

Émergence : du granite et du grès bigarré. Cette origine et d'autres analogies ont donné lieu au dicton : Bade, Wildbad et Zell coulent d'une même source.

Trois sources : les deux principales alimentent, l'une le bain supérieur, l'autre le bain inférieur : celui-ci possède de plus la troisième source, peu abondante et réservée pour la buvette.

Débit en 24 heures : 1100 hectol. environ pour les deux bains.

Densité : 1,001326.

Température : de 23°.2 à 25°, bain supérieur; de 21°.7 à 23°, bain inférieur. Ces oscillations résultent d'une série d'observations embrassant un siècle, 1747-1848.

Caractères particuliers : Eau limpide, non pétillante, inodore, insipide; refroidie, elle prend un goût fade et une faible odeur hépatique.

Emploi : boisson, bains, douches.

Cures de lait et de petit-lait.

Situation : 286 mètres au-dessus de la mer.

Climat : doux.

Effets physiologiques : Cette eau active d'une manière spécifique les fonctions de la peau, calme les systèmes vasculaire et nerveux au centre comme à la périphérie, augmente les sécrétions, notamment celle de l'urine; elle agit encore en facilitant, soit dans l'ensemble soit dans les organes affectés, la nutrition et l'assimilation (Hartmann). Elle passe, comme beaucoup d'autres, pour spécifique contre la stérilité, ce qui lui a valu le nom de *Frauenbad*, bain des femmes.

Analyse (Sigwart, 1833).

	Eau, 1 kilogr.
Chlorure de sodium avec traces de chlorure de magnésium.....	0 ^{sr} ,6692
Carbonate de soude.....	0 ,1041
Sulfate de soude.	0 ,0794
Carbonate de chaux	0 ,1067
— d'oxyde de fer	0 ,0130
Silice.....	0 ,0533
	<hr/>
	1 ,0257

Gaz dégagé par l'eau des sources, sur 100 parties :

Acide carbonique.....	51,58
Azote.....	24,44
Oxygène.....	4,25

Bibliographie : Hartmann, Liebenzell, Stuttgart, 1852. — In *Balneologische Zeitung*, t. II et III.

LIEBWERDA (BOHÊME).

1396 kil. de Paris. Chemin de fer jusqu'à Zittau ; route de terre de Zittau à Liebwerda. — Trajet en 36 h. environ.

DE PARIS A LIEBWERDA PAR DRESDE, LOBAU, ZITTAU ET FRIEDLAND.

De Paris à Dresde, par Saint-Quentin Namur, Cologne et Leipsick. 1251 kil. Trajet en 27 h. 20 m. par train direct. — 1^{re} cl. 147 f. 90 c. — 2^e cl. 103 f. 15 c.

De Dresde à Lobau. 10 mil. 4/10. Chemin de fer de Dresde à Breslau. Trajet en 5 h. 30 m., pour 53 sgr., 42 sgr., et 32 sgr.

De Lobau à Zittau. 4 mil. 6/10. Chemin de fer ; 3 conv. par jour, trajet en 1 h. — 1^{re} cl. 15 sgr. — 2^e cl. 12 sgr. — 3^e cl. 9 sgr.

De Zittau à Friedland. 3 mil. Dilig. tous les jours, en 3 h. pour 15 ngr.

De Friedland à Liebwerda. 2 h. 15 m. Route de terre.

Liebwerda (Bohême) est situé dans une jolie vallée du Riesengebirge, à la base N. de la Tafelfichte.

Son château, entouré d'un beau parc, appartient au comte Clam-Gallas.

PROMENADES. — La *Tafelfichte* (2 h. 30 m. de marche), plateau couvert de sapins. — On descend en 1 h. 30 min. de la Tafelfichte à *Flinsberg* (Hôt. : *Brunnenhaus*), v. prussien de 1800 h., dont les eaux minérales, alcalines et ferrugineuses, s'administrent en bains et en boissons. On trouve, soit au *Helm*, soit au *Schwan*, des guides pour ces excursions.

LES EAUX. — Eau froide, carbonatée magnésienne, ferrugineuse, gazeuse.

Connue dès 1600.

Émergence : du terrain primitif ; granite, micaschiste, gneiss, schiste argileux, calcaire primitif, quartz.

Quatre sources : *Christiansquelle* ou *Trinkquelle*, source de Christian ou buvette ; *Josephinenquelle*, source de Joséphine ; *Stahlbrunnen*, source ferrugineuse ; *Wilhelmstrunnen*, source de Guillaume.

Débit des quatre sources en 24 heures : 17160 hectol.

Densité : de 1,0009, *Trinkquelle*, à 1,0027, *Stahlbrunnen*.

Température : de 10° *Trinkquelle*, à 11°,2 *Stahlbrunnen*.

Caractères particuliers : Eau limpide, très-petillante, d'un goût acide et agréable, remarquable par la grande quantité de gaz et la faible proportion de principes fixes qu'elle contient.

Emploi : Boisson, bains, douches, bains de boue.

Effets physiologiques : L'eau de Liebwerda est légèrement excitante, apéritive, et agit comme les eaux ferrugineuses en général ; mais c'est plutôt pour les cures de petit-lait que pour l'eau minérale que l'on vient à Liebwerda.

Cette eau se transporte.

Analyse (Reuss).

STAHLBRUNNEN.

Eau, 1 kilogr.

Chlorure de sodium	0 ^{sr} ,0057
Sulfate de soude.....	0 ,0130

Carbonate de soude.....	0 ^{sr} ,0868
Sulfate de chaux.....	0,0752
Carbonate de magnésie.....	0,2950
— de chaux.....	0,0723
— d'oxyde de fer.....	0,0954
Silice.....	0,0101
	<hr/>
	0,6535

Gaz acide carbonique..... 0^{lit},696

L'eau de la Trinkquelle contient un peu plus de gaz, mais presque pas de fer.

Bibliographie : Osann, Darstellung der bekannten heilquellen, Berlin, 1841.

LIPPSRING (FRUSSE).

737 kil. de Paris. — Trajet en 18 h. 30 m. par trains express; en 25 h. 30 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 81 f. 32 c. — 2^e cl. 59 f. 16 c.

DE PARIS A LIPPSRING PAR COLOGNE,
HAMM ET PADERBORN.

De Paris à Cologne par Saint-Quentin, Namur et Liège. 507 kil. Chemin de fer du Nord. Trains express en 12 h. Trains omnibus en 16 h. 55 m. et en 23 h. — 1^{re} cl. 57 f. 20 c. — 2^e cl. 42 f. 55 c.

De Cologne à Hamm. 19 mil. 9/10. Chemin de fer de Cologne à Berlin. Trajet, par le train de vitesse, en 3 h. 22 m., par les trains ordinaires en 5 h. 35 m. — 1^{re} cl. 120 sgr. — 2^e cl. 89 sgr. — 3^e cl. 60 sgr.

De Hamm à Paderborn. 10 mil. 1/10.

Chemin de fer Trajet en 2 h. 10 m. — 1^{re} cl. 2 th. 6 sgr. — 2^e cl. 1 th. 16 sgr. — 3^e cl. 1 th. 6 sgr.

De Paderborn à Lippsring. 1 mil. Trajet en 1 h. pour 7 sgr.

Lippsring, v. de la Westphalie, situé près de la source de la Lippe, est fréquenté chaque année par environ 1000 baigneurs.

HÔTELS. — *Post*.

On visite dans les environs la célèbre forêt de Teutoburg, où les légions de Varus furent détruites par Hermann.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfatée sodique, carbonatée calcaire, gazeuse.

Connue depuis 1832, exploitée depuis 1833.

Émergence : de la craie couverte d'un banc d'alluvion.

Une source : *Arminiusquelle*, source d'Arminius.

Débit en 24 heures : 2638 hectol.

Température : 21^o,2.

Caractères particuliers : Eau un peu laiteuse, tirant sur le blanc, se trouble au contact prolongé de l'air, se couvre d'une pellicule irisée et dépose un précipité ocreux; au moment où on la reçoit dans le verre,

elle dégage quelques petites bulles de gaz; sans odeur bien marquée, saveur saline et un peu amère.

Emploi : Boisson, bains, inhalation.

Situation : Bien abritée des vents, à 125 mètres au-dessus de la mer.

Climat : doux, atmosphère saturée de vapeurs aqueuses, température assez constante.

Effets physiologiques : Eau laxative, diurétique; au dire de quelques auteurs elle excite en outre l'exhalation cutanée; en bains elle détermine une espèce de poussée. Elle a pour effet spécifique la sédation du système nerveux et de la circulation, et produit un amendement notable et rapide dans les affections des organes respiratoires. On attribue ce résultat à la grande quantité d'azote qu'elle contient. Les séances d'inhalation produisent ici, comme dans toutes les stations analogues, d'excellents effets.

Analyse (Witting, 1855).

	ARMINIUSQUELLE. Eau, 1 kilogr.
Sulfate de soude.....	0 ^{gr} ,6770
— de chaux.....	0 ,5533
— de magnésie.....	0 ,1041
Carbonate de chaux.....	0 ,6861
— de magnésie.....	0 ,0781
— d'oxyde de fer.....	0 ,0182
Chlorure de sodium.....	0 ,1119
— de magnésium.....	0 ,1041
Bicarbonate de soude.....	0 ,2083
Iodures	traces
	2 ,5411

Gaz combinés :

Gaz acide carbonique.....	0 ^{lit} ,162
— azote.....	0 ,044
— oxygène.....	0 ,005

Gaz dégagés par la source, en 100 parties :

Gaz acide carbonique.....	83,25
— azote.....	15,25
— oxygène.....	1,50
	100,00

Bibliographie : Pieper, Ueber die Wirkungen der Arminiusquelle in Lippspringe, Paderborn, 1841.—Fischer, Die Heilquelle zu Lippspringe, in Balneologische Zeitung, t. I. — Helfft, Handbuch der Balneotherapie, Berlin, 1857.

MARIENBAD (BOHÈME).

1117 kil. de Paris. — Trajet en 39 h. 30 m. par trains express; en 51 h. 40 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 118 f. 17 c. — 2^e cl. 87 f. 61 c. — 3^e cl. 65 f. 99 c.

DE PARIS A MARIENBAD PAR MANNHEIM, FRANCFORT ET HOF.

De Paris à Mannheim par Forbach. 596 kil. Trajet par trains express en 14 h. 27 m.; par trains omnibus, en 19 h. 30 m. — 1^{re} cl. 65 f. 46 c. — 2^e cl. 47 f. 34 c. — 3^e cl. 34 f. 29 c.

De Mannheim à Francfort. 11 mil. 7/10. Chemin de fer. Trains express en 2 h. 15 m., et trains omnibus, en 3 h. 10 m. — 1^{re} cl. 3 fl. 30 kr. — 2^e cl. 2 fl. 21 kr. — 3^e cl. 1 fl. 33 kr.

De Francfort à Hof. 48 mil. 1/2. Chemin de fer. Trajet en 12 h. par le train express; en 18 h. 15 m. par le train omnibus. — 1^{re} cl. 14 fl. 39 kr. — 2^e cl. 11 fl. 45 kr. — 3^e cl. 6 fl. 33 kr.

De Hof à Marienbad. 10 mil. 1/2. Une dilig. tous les jours pendant l'été, en 10 h. 3/4 pour 5 fl. 30 kr. C. M.

Marienbad est un des bains les plus élégants, les plus agréables et les plus fréquentés de la Bohême, car il se trouve situé dans une région pittoresque et boisée.*

HÔTELS. — *Klinger*, vaste hôtel avec restaurant à la carte; *Neptun*; *Stadt Hamburg*; *Ullmann's Gasthaus*; *Weisser Löwe*; *Stern*, etc. — Nombreuses maisons garnies.

Souvent, dans la belle saison, il est difficile de s'y loger.

Les hôtels et les maisons meublées s'élèvent au milieu d'une vaste clairière, autour d'une magnifique prairie transformée en jardin anglais. — Telle est la réputation de Marienbad, que le nombre des malades qui sont venus en 1859 s'y guérir de leurs maux a dépassé 5000, et que l'on exporte par an plus de 600 000 cruchons de ses eaux. Rien de plus original, de

plus pittoresque et de plus riant que l'aspect de ce joli jardin, entouré de tous côtés par d'élégantes constructions et dominé par des collines couvertes d'arbres magnifiques, des résineux principalement, et sur lesquelles l'art n'a rien dû ajouter à la nature pour en faire un parc délicieux.

Marienbad possède une belle église, une maison de conversation, une colonnade, etc. — Quand le temps est beau, on se promène sur la jolie terrasse plantée d'arbres, où sont établies des boutiques, et dans les jardins. — Un orchestre fait de la musique pendant la matinée.

La salle de la *nouvelle maison des bains* est ouverte à toute heure, et les *jeux de société* y sont permis. En 1859, le *cabinet de lecture* était ouvert de 9 h. à 1 h., et de 3 h. à 6 h. — L'abonnement était de 2 fl. C. M. par mois.

PROMENADES. — Les environs de Marienbad, surtout à l'E., au N. et à l'O., sont un parc naturel. Il a suffi de tracer des sentiers faciles à travers les forêts de sapins qui recouvrent les collines pour les transformer en jardins. — On va surtout se promener à l'*Amalienhæhe*, au *Belvédère*, à la *Friedrichs-Wilhelm's Hæhe*, au *Jægerhaus*, à la *Mühle*, au *Hammerhof*, à la *Richardshæhe*, au *Hirtenruhe*, etc. — Le *Podhorn* (1 h. 30 m.) offre un panorama étendu. — A 2 h. à l'E. se trouve *Tepl*, le couvent de Prémontrés auquel appartient Marienbad. — Le château de *Königswarth* (1 h. 30 min.

au N.) ouvert aux étrangers 3 fois par semaine, et renfermant de nombreuses curiosités, appartient au prince de Metternich.

Marienbad communique par diligences avec Budweis, Carlsbad, Eger, Franzensbad, Klattau, Pilsen, Prague et Teplitz.

LES EAUX. — Eau froide, sulfatée sodique, chlorurée et carbonatée sodique, ferrugineuse.

Connue dès la fin du seizième siècle, fréquentée seulement depuis une quarantaine d'années.

Émergence : du terrain granitique. On remarque dans le voisinage un vaste marais qui contient des pyrites.

Huit sources : *Kreuzbrunnen*, source de la Croix; *Ferdinandsbrunnen*, source de Ferdinand nommée aussi source d'Auschwitz; *Carolinen* ou *Neubrunnen*, source de Caroline ou source Nouvelle; *Marienbrunnen* ou *Badequelle*, source de Marie ou du Bain; *Ambrosiusbrunnen*, source d'Ambroise; *Waldquelle*, source du Bois; *Wiesenquelle*, source du Pré; *Moorlagerbrunnen*, source du Marécage ou de la Tourbière.

Les environs de Marienbad donnent issue à plus de cent sources.

Débit en 24 heures : 26 hectol., Kreuzbrunnen; 1656 hectol., Marienbrunnen; 913 hectol., Ferdinandsbrunnen (Osann).

Densité : 1,0094191, Kreuzbrunnen (Osann); moyenne de toutes les sources 1,00462 (Rotureau).

Température : 7°,5, Waldquelle; 8°, Carolinenbrunnen; 8°,5, Ambrosiusbrunnen et Kreuzbrunnen; 10°, Ferdinandsbrunnen; 11°,5, Marienquelle (Rotureau).

Caractères particuliers : Eau limpide, sauf celle de la Marienquelle qui est un peu trouble; traversée dans la source par des bulles de gaz plus ou moins nombreuses; odeur nulle ou piquante d'acide carbonique suivant les sources; saveur généralement piquante, salée, amère, et plus ou moins atramentaire, mais non désagréable, surtout celle de la Kreuzbrunnen.

Emploi : Boisson et bains, douches d'eau, de vapeur, de gaz, bains de boues.

Situation : 644 mètres au-dessus de la mer.

Climat : doux pendant la saison des bains et assez constant.

Saison : de mai en octobre.

Effets physiologiques : Les eaux des Carolinen, Ambrosius et Ferdinandsbrunnen sont employées comme reconstituantes; celles du Kreuzbrunnen, surtout comme résolutes. Toutes ces eaux sont laxatives, même les plus ferrugineuses; elles sont diurétiques, sudorifiques et apéritives: elles excitent assez énergiquement la peau et ont sur les vaisseaux du bassin une action congestive toute particulière, elles sont sédatives du système nerveux et passent, auprès des médecins de Marienbad, pour spécifiques ou, du moins, fort utiles dans certaines névroses; enfin la Kreuzbrunnen a pour effet à peu près constant de diminuer l'obésité. Hufeland et d'autres auteurs après lui ont présenté comme presque identiques dans leurs effets les eaux de Marienbad et celles de Carlsbad; il ne

paraît pas que cette doctrine puisse être soutenue : la température, les éléments chimiques et les effets physiologiques du Sprudel et de la Kreuzbrunnen ne permettent pas ce rapprochement.

On transporte en grande quantité l'eau des Kreuzbrunnen, Ferdinandsbrunnen et Waldquelle. Elle se conserve très-bien.

Analyse (Kersten, 1843).

		KREUZBRUNNEN.
		Eau, 1 kilogr.
Sulfate de soude.....		4 ^{gr} ,7224
— de potasse.....		0,0649
Chlorure de sodium.....		1,4639
Carbonate de soude.....		1,1410
— de lithine.....		0,0062
— de chaux.....		0,6035
— de strontiane.....		0,0017
— de magnésie.....		0,4635
— d'oxyde de fer....		0,0452
— d'oxyde de manganèse.....		0,0050
Phosphate basique d'alumine.....		0,0070
— — de chaux.....		0,0023
Silice.....		0,9203
		<hr/>
		9,4469

Gaz acide carbon. libre ou combiné en bicarbon..... 0^{lit},485

L'analyse plus récente de M. Peters (1854) donne des résultats peu différents.

Bibliographie : Kratzmann, Der Kurort Marienbad, Prag, 1857. — Helfft, Handbuch der Balneotherapie, Berlin, 1857. — A. Rotureau, Des principales eaux minérales, Paris, 1858. — Lucka, Der Kreuzbrunnen in Marienbad, Prag, 1858. — Kratzmann, Die Gesundbrunnen in Marienbad, Prag, 1858. — Der Ferdinandsbrunnen zu Marienbad, Prag, 1858.

MEHADIA (HONGRIE).

Chemin de fer de Paris à Pesth. — Bateau à vapeur de Pesth à Orsova et diligences. — Trajet en 5 jours environ.

DE PARIS A MEHADIA PAR FRANCFORT,
VIENNE, PESTH ET ORSOVA.

De Paris à Francfort par Forbach et Mayence, 698 kil.; 4 conv. par jour; trajet en 18 h. 45 m. par trains express; en 25 h. 45 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl., 51 fr. 30 c. et 11 fl. 25 kr.

— 2^e cl., 38 fr. 45 c. et 7 fl. 4 kr. — 3^e cl., 28 fr. 20 c. et 4 fl. 57 kr.

De Francfort à Vienne par Dresde et Prague, 157 mil. 3/10. Chemin de fer; trajet en 34 h. par trains express; en 41 h. en trains omnibus. — 1^{re} cl., 12 th. 12 sgr. et 28 fl. 28 kr. — 2^e cl., 8 th. 5 sgr. et 23 fl. 37 kr. — 3^e cl., 5 th. 28 sgr. et

15 fl. 29 kr. — On délivre à Paris des billets directs pour Vienne. — 1^{re} cl.; 218 fr. 25 c. — 2^e cl., 160 fr. 50 c.

De Vienne à Pesth, 37 mil. Chemin de fer; 2 conv. par jour; trajet en 9 h. Prix: 12 fl. 20 kr. 9 fl. 16 kr. et 6 fl. 10 kr.

De Pesth à Orsova: Bateau à vapeur sur le Danube, 3 fois par semaine; trajet en 56 h. pour 20 fl. ou 13 fl. 20 kr.; en amont, 17 fl. ou 11 fl. 20 kr.

D'Orsova à Mehadia, 3 mil. env. Route de voitures; trajet en 2 h.

Mehadia, joli v. situé sur les limites de la petite Valachie et de la Servie et traversé par le torrent de la Cserna, ne compte que 350 hab. pendant l'hiver; mais pendant la saison des eaux, ce nombre s'élève à 2000.

L'Herkalesbad renferme douze salles isolées, ayant chacune leur baignoire, et une piscine, où 8 personnes peuvent se baigner à la fois.

Le *Ludwigsbad* possède 28 salles de bains établies dans le sous-sol du bâtiment, et trois piscines dans chacune desquelles 10 personnes peuvent aisément se baigner. L'une d'elles est réservée aux militaires.

Le *Francisbad*, situé à 1 kil. de Mehadia, a 18 baignoires, creusées dans le sol de cabinets séparés.

Un orchestre joue deux fois par jour.

On a érigé sur la place de Mehadia une fontaine monumentale, surmontée de la statue d'Hercule, patron de ces thermes auxquels il a donné son nom.

PROMENADES. — Les versants boisés des montagnes offrent de ravissantes promenades. On y rencontre de distance en distance des bancs, des tables et des kiosques.

LES EAUX. — Eaux thermales, chlorurées sodiques ou sulfureuses.

Connues des Romains, comme le prouvent les monuments de leur séjour dans ce pays, oubliées pendant longtemps depuis cette époque et remises en honneur vers le milieu du siècle dernier.

Émergence: d'un terrain où se rencontrent, avec les granites et les roches feldspathiques, des schistes calcaires et argileux, des marnes à pyrites, des calcaires de transition, du grauwacke et, sur les deux rives de la Cserna, des schistes argileux alternant avec des masses siliceuses.

Vingt-deux sources, tant à Mehadia que dans le voisinage. Les principales sont: *Herculesbrunnen*, source d'Hercule; *Karlsbrunnen*, source de Charles; *Ludwigsbrunnen*, source de Louis; *Carolinenbrunnen*, source de Caroline; *Kaiserbrunnen*, source de l'Empereur; *Ferdinandsbrunnen*, source de Ferdinand; *Francisbrunnen*, source de François; *Badequelle* et *Schwarzequelle*, source des Bains et source Noire; cette dernière a trois griffons.

Débit en 24 heures: Herculesbrunnen, 38212 hectol.; Karlsbrunnen, 174 hectol.; Ludwigsbrunnen, 727 hectol.; Carolinenbrunnen, 874 hectol.; Kaiserbrunnen, 674 hectol.; Ferdinandsbrunnen, 681 hectol.; Francisbrunnen, 727 hectol.

Densité: Herculesbrunnen et Karlsbrunnen, 1,006; Ferdinandsbrunnen, 1,009; Kaiserbrunnen et Francisbrunnen, 1,012; Ludwigsbrunnen et Carolinenbrunnen, 1,005 (Osann).

Température: Herculesbrunnen, 52°; Karlsbrunnen et Ludwigsbrunnen, 37°; Carolinenbrunnen, 45°; Kaiserbrunnen, 51°; Ferdinandsbrunnen, 53°; Francisbrunnen, 55°; Schwarzequelle, 43°.

Caractères particuliers : Herculesbrunnen, eau limpide, inodore, saveur affaissante, amère et salée ; Karlsbrunnen, eau un peu trouble tenant en suspension de petits flocons, odeur sulfureuse, goût sulfureux et salé ; Ludwigsbrunnen, Carolinenbrunnen, Kaiserbrunnen et Ferdinandsbrunnen, eau limpide, odeur sulfureuse, goût sulfureux et salé. Les autres sources ont la même odeur et le même goût, elles sont plus ou moins limpides : quelques-unes, Francisbrunnen, déposent un sédiment blanchâtre au contact de l'air.

Situation : Dans une étroite vallée des Karpathes.

Effets physiologiques : Les eaux de Mehadia sont de deux sortes : les unes, comme la Francisbrunnen, ont été comparées à celles d'Aix-la-Chapelle et de Borcette; les autres, comme le Karlsbrunnen et l'Herculesbrunnen, sont rapprochées, par M. Rotureau, des eaux de Wiesbaden. Les premières sont excitantes toniques : douées des propriétés des eaux sulfureuses, laxatives par le chlorure qu'elles contiennent, elles agissent sur la peau et sur les muqueuses, dont elles augmentent les sécrétions; cependant leur effet sudorifique ne va pas jusqu'à déterminer la poussée : d'autre part, si elles rendent l'expectoration plus abondante et plus facile, elles ne disposent pas à la congestion pulmonaire et à l'hémoptysie comme plusieurs de leurs congénères.

Les sources moins chlorurées et peu ou point sulfureuses, comme le Karlsbrunnen et l'Herculesbrunnen, constipent à faible dose et sont laxatives à la dose de quatre à cinq verres ; elles sont sédatives, surtout la dernière, font cesser l'éréthisme nerveux, et ont sur les fonctions nerveuses des effets analogues à ceux des eaux de Wildbad, de Nérès, etc. Enfin les eaux de Mehadia, en général, modifient l'hématose comme reconstituantes et altérantes par les chlorures et les iodures qu'elles contiennent.

Nous empruntons à l'ouvrage de M. Rotureau l'analyse suivante :

Analyse (Ragsky, 1847).

	HERCULESBRUNNEN.	FRANCISBRUNNEN.
	Eau, 1 kilogr.	Eau, 1 kilogr.
Chlorure de sodium.....	1 ^{sr} ,0779	4 ^{sr} ,0085
— de calcium.....	0,7800	1,9285
Sulfate de chaux.....	0,0645	0,0745
Carbonate de chaux.....	0,0364	0,0250
Silice.....	0,0142	0,0200
Iodure de sodium.....	traces	
Iodure de calcium.....		traces
Bromure de calcium.....	traces	traces
	<hr/>	<hr/>
	1,9730	6,0565
Gaz acide carbonique libre.....	0 ^{lit} ,033	0 ^{lit} ,033
— azote.....	0,027	0,025
— acide sulfhydrique.....		0,048
— hydrogène carboné.....		0,030

Bibliographie : Osann, Darstellung der bekannten Heilquellen....

Berlin, 1841. — Lengyel de Przemysl, Die Heilquellen und Bäder Ungarns, Pesth, 1854. — Rotureau, Des principales Eaux minérales.... Paris, 1858.

MERGENTHEIM (WURTEMBERG).

857 kil. de Paris. — Trajet en 25 h. par trains express; en 32 h. par trains omnibus.
1^{re} cl. 90 f. 96 c. — 2^e cl. 66 f. 51 c. — 3^e cl. 49 f. 29.

DE PARIS A MERGENTHEIM, PAR MANNHEIM, FRANCFORT ET WURZBURG.

De Paris à Mannheim, par Forbach. 596 kil. Trajet par trains express en 14 h. 27 m.; par trains omnibus, en 19 h. 30 m. — 1^{re} cl. 65 f. 46 c. — 2^e cl. 47 f. 34 c. — 3^e cl. 34 f. 29 c.

De Mannheim à Francfort. 11 mil. 7/10. Chemin de fer. Trains express en 2 h. 45 m., et trains omnibus en 3 h. 10 m. — 1^{re} cl. 3 fl. 30 kr. — 2^e cl. 2 fl. 21 kr. — 3^e cl. 1 fl. 33 kr.

De Francfort à Würzburg. 17 mil. 1/2. Chemin de fer. Trajet en 3 h. 29 m. par trains express, en 5 h. 20 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 5 fl. 21 kr. — 2^e cl. 3 fl. 33 kr. — 3^e cl. 2 fl. 24 kr.

De Würzburg à Mergentheim. 5 mil. Route de poste. Trajet en 5 h. pour 3 fl. 4 kr.

Mergentheim (Wurtemberg), V. de 3000 hab., est agréablement située dans la vallée fertile de la Tauber.

HÔTELS. — *Hirsch* (bon); *Adler*.

A peu de distance de la ville se trouvent les bains très-fréquentés du *Carlsbad*. On a bâti près de la source un établissement (agrandi et embelli en 1852), qui réunit, outre les salles

de bains, plusieurs salons de conversation, un cabinet de lecture, un théâtre, des salles de concert, et plus de cent chambres pour les baigneurs, dont le nombre s'accroît chaque année. — Un bain se paye 20 kr.; une douche, 40 kr. — La saison dure de juin à septembre.

MONUMENTS. — Le *Château*, qui fut, de 1526 à 1809, époque de sa suppression, le siège de l'ordre Teutonique, est habité, depuis 1827, par le duc Paul de Wurtemberg, le célèbre voyageur, qui y a fondé un curieux musée d'histoire naturelle, qu'on peut visiter; — l'*Hôpital*; — l'*Église des Dominicains*.

PROMENADES. — De beaux jardins, qui communiquent avec le parc du château, entourent l'établissement. Les autres promenades les plus fréquentées sont, outre ce parc, l'*Allée de tilleuls* qui fait le tour de la ville, la ruine de *Neuhaus*, le *Wartthurm*, le *Katherberg*, *Altenberg*, etc.

Mergentheim communique par diligences avec Bischofsheim, Crailsheim, Ellwangen, Hall, Heilbronn, Miltenberg et Wertheim.

LES EAUX. — Eau froide, chlorurée sodique, iodo-bromurée, avec proportion sensible d'acide borique.

Connue depuis 1826, époque où elle fut découverte par un berger, exploitée depuis 1829.

Émergence : d'un terrain calcaire stratifié, muschelkalk, gypse, dolomie, etc.

Une source : *Carlsquelle*, source de Charles, la seule dont es auteurs

se soient occupés. Elle a donné son nom à l'établissement, que l'on nomme souvent le Carlsbad de Mergentheim. Pour obtenir l'eau plus pure et plus abondante, on a pratiqué un forage d'environ 20 mètres de profondeur.

Débit en 24 heures : 1587 hectol.

Densité : 1,00775.

Température : 11°. C'est jusqu'à présent la seule eau d'une température aussi basse où l'on ait constaté la présence de l'acide borique.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, inodore, goût salin et un peu amer.

Emploi : Boisson, bains, douches d'eau et de vapeur.

Situation : 170 mètr. au-dessus du niveau de la mer.

Climat : doux.

Saison : du 15 mai au 1^{er} octobre.

Effets physiologiques : On a rapproché l'eau de Mergentheim de celles de Canstatt et de Kissingen. A petite dose, cette eau excite légèrement les organes digestifs, augmente l'appétit et facilite la digestion ; à dose plus forte elle est laxative, agit assez énergiquement sur la muqueuse du tube digestif comme dérivatif, et sur l'hématose comme reconstituant. Elle a sur la peau une action marquée, surtout par l'usage externe. Les malades qui la prennent en boisson ne voient pas survenir, après leur traitement, la constipation souvent consécutive au traitement par les eaux purgatives.

Cette eau se transporte.

Analyse (Liebig, 1853).

	KARLSQUELLE.
	Eau, 1 kilogr.
Chlorure de potassium.....	0 ^{sr} , 10179
— de sodium.....	6 ,67545
— de lithium.....	0 ,00215
Bromure de sodium.....	0 ,00987
Sulfate de soude.....	2 ,86368
— de magnésie.....	2 ,06838
— de chaux.....	1 ,28410
Carbonate de magnésie.....	0 ,18544
— de chaux.....	0 ,71069
— de fer.....	0 ,00742
Silice.....	0 ,05953
Iodure de sodium.....	} quant. impondér.
Borate de soude.....	
Ammoniaque.....	
Phosphate d'alumine.....	
	<hr/>
	13 ,96850

Gaz acide carbonique combiné.....	0 ^{lll} , 217
— — 1/2 combiné et libre.....	<hr/> 0 ,297
	0 ,514

100 parties des gaz dégagés par la source contiennent :

Acide carbonique	27,73
Azote	71,83
Oxygène	0,44

Bibliographie : Hoering, Mergentheim und seine Heilquelle... 1849.
— Krauss, Beschreibung der Mineralquelle zu Mergentheim.... Stuttgart, 1853. — Hoering, das Karlsbad zu Mergentheim.... in Balneologische Zeitung, tome I.

NAUHEIM (HESSE-DARMSTADT).

720 kil. de Paris. — Trajet en 17 h. 44 m. par trains express; en 24 h. 42 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 76 f. 73 c. — 2^e cl. 54 f. 89 c. — 3^e cl. 39 f. 17 c.

DE PARIS A NAUHEIM PAR MANNHEIM
ET FRANCFORT.

De Paris à Mannheim par Forbach, 596 kil. Trajet par trains express, en 14 h. 27 min.; par trains omnibus, en 19 h. 30 min. — 1^{re} cl. 65 fr. 46 c. — 2^e cl. 47 fr. 34 c. — 3^e cl. 34 fr. 29 c.

De Mannheim à Francfort, 11 mil. 7/10. Chemin de fer. Trains express en 2 h. 15 m., et trains omnibus, en 3 h. 10 min. — 1^{re} cl. 3 fl. 30 kr. — 2^e cl. 2 fl. 21 kr. — 3^e cl. 1 fl. 33 kr.

De Francfort à Nauheim, 5 mil. Chemin de fer appelé Main-Weser. Trajet en 1 h. 02 m. et en 2 h. 02 m. — 1^{re} cl. 1 fl. 46 kr. — 2^e cl. 1 fl. 11 kr. — 3^e cl. 44 kr. — 50 livres de bagages.

Nauheim (Hesse-Darmstadt), b. de 1500 hab., est situé dans une enclave de la Hesse-Cassel, sur l'Use, au pied du Johannisberg. Ses sources salées produisent par an plus de 17 000 quintaux de sel; une des sources, le *Riesensprudel*, s'élançe de terre par un jet de 18 à 20 mètr. de hauteur. Elles pour-

raient alimenter près de 1000 baignoires par jour.

HÔTELS. — *Kursaal, Europæischer Hof, Henckel, Pariser Hof*, etc.

Le Kursaal, bâti sur le modèle des maisons de conversation d'Ems et de Wiesbade, possède de très-belles salles. La *Trinkhalle* est magnifique. « Cette galerie, dit M. Rotureau, décorée de belles peintures à fresques, a 200 mètr. de longueur; ses fenêtres, du côté des salines, laissent voir une charmante serre qui lui est adossée, et deux salons à l'usage des dames ont été élevés à chacune des extrémités. »

Nauheim est visité chaque année par 4000 baigneurs environ.

Dans les environs, on peut faire de nombreuses *promenades* : au mont *Johannisberg* (20 min.), où l'on voit les ruines d'un couvent; au *Teichhaus* (3/4 d'h.), sur les bords d'un lac; à la ville de *Friedberg*, remarquable par son vieux château, son parc, ses églises.

LES EAUX. — Eau thermale, chlorurée sodique, gazeuse.

Exploitée comme saline depuis un siècle environ; employée comme agent thérapeutique depuis 1816. La plupart des sources qui servent au traitement minéral ont été découvertes plus récemment encore.

Émergence : de forages artésiens pratiqués dans le grès bigarré.

Cinq sources : Kurbrunnen, source de la Guérison, de la Cure; *Salzbrunnen*, source de sel, desservant les buvettes; *Friedrich-Wilhelm*, *Grosser Sprudel*, *Kleiner Sprudel*, Frédéric-Guillaume, grand et petit Sprudel, alimentant les bains.

Il existe dans le voisinage une autre source nommée *Alkalischer-Sauerling*, source saline acidule.

Débit en 24 heures : Grosser Sprudel, 26 652 hectol.; Kleiner Sprudel, 7750 hectol.; Friedrich-Wilhelm, 16 070 hectol. (Helfft). M. Rotureau donne des chiffres beaucoup plus élevés et indique le débit suivant : Grosser Sprudel, 30 000 mètres cubes, soit 300 000 hectol.; Kleiner Sprudel, 83 000 hectol.; Friedrich-Wilhelm, 3 960 000 hectol.

Densité : Kurbrunnen, 1,0138; Salzbrunnen, 1,0165; Kleiner Sprudel, 1,0186.

Température : Kurbrunnen, 21°, Salzbrunnen, 24°; Grosser Sprudel, 35°; Kleiner Sprudel, 27°; Friedrich-Wilhelm, 39°.

Caractères particuliers : L'eau du Kurbrunnen est limpide, sans odeur, d'un goût aigrelet et salé; elle petille dans le verre et est assez agréable à boire, quoiqu'elle détermine de vifs picotements dans le nez. Celle du Salzbrunnen est analogue, mais d'un goût plus salé et moins gazeuse.

Emploi : Boisson, Kurbrunnen, Salzbrunnen, Alkalischer-Sauerling; bains ordinaires, bains d'eau courante, *strombad*, Grosser Sprudel, etc.; douches de gaz, Kleiner Sprudel. — On ajoute aux eaux des sources une certaine quantité d'eaux-mères quand on veut rendre les bains plus actifs.

Situation : 150 mètr. au-dessus de la mer.

Effets physiologiques : L'eau de Nauheim est purgative à différents degrés, suivant les sources; celle du Kurbrunnen, à la dose d'un verre, constipe et réussit très-bien, ainsi employée, contre certaines diarrhées séreuses (Rotureau). A la dose ordinaire de trois verres, elle est laxative. Celle du Salzbrunnen l'est plus et son effet s'accompagne de lassitude. Ni l'une ni l'autre n'est diurétique. Quant à l'eau du Grosser Sprudel, elle purge à la dose d'un verre.

Comme toutes les eaux de salines, celle de Nauheim agit puissamment sur la peau et détermine souvent la poussée; son action sur l'hématose est aussi très-grande. Elle est tonique, reconstituante et très-excitante.

Analyse (Chatin).

		KURBRUNNEN.
		Eau, 1 kilogr.
Chlorure de sodium.....	14 ^{sr}	,2000
— de calcium.....	1	,3000
— de magnésium.....	0	,3900
Bromure de magnésium.....	0	,0050
Iode (libre ?).....		traces
Carbonate de chaux.....	1	,4000
— de fer.....	0	,0260
— de magnésie..	0	,0050
Sulfate de chaux.....	0	,1000
Silice et traces d'alumine.....	0	,0180

Arséniate de fer	0 ^{sr} ,0002
Nitrates alcalins.....	} traces
Sels de potasse et d'ammoniaque.....	
Matières organiques.....	fortes traces
	17 ,4442

Gaz acide carbonique libre..... 0^{lit},970

Les autres sources sont plus riches en chlorure sodique ; la Salzbrunnen contient, pour 1 kilogr. d'eau, 20^{sr},9 de chlorure de sodium ; le Kleiner Sprudel, 22,4 ; le Grosser Sprudel, 23,5 ; et le Friedrich-Wilhelm, 35,1.

Bibliographie : Helfft, Handbuch der Balneotherapie.... Berlin, 1857.
— Rotureau, Étude sur les eaux minérales de Nauheim, Paris, 1856.
— Des principales Eaux minérales de l'Europe.... Paris, 1858.

PISTYAN OU PISCHTJAN (HONGRIE).

1985 kil. de Paris. — Trajet en 65 h. par les trains express ; en 80 h. par les trains omnibus.

DE PARIS A PISTYAN PAR FRANCFORT,
VIENNE, PRESSBURG ET TYRNAU.

De Paris à Francfort par Forbach et Mayence, 698 kil. ; 4 conv. par jour ; trajet en 18 h. 45 m. par trains express ; en 25 h. 45 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 51 fr. 30 c. et 11 fl. 25 kr. — 2^e cl. 38 fr. 45 c. et 7 fl. 4 kr. — 3^e cl. 28 fr. 20 c. et 4 fl. 57 kr.

De Francfort à Vienne par Dresde et Prague, 157 mil. 3/10. Trajet en 34 h. par trains express ; en 41 h. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 12 th. 12 sgr. et 28 fl. 28 kr. — 2^e cl. 8 th. 5 sgr. et 23 fl. 37 kr. — 3^e cl. 5 th. 28 sgr. et 15 fl. 29 kr. — On délivre à Paris des billets directs pour Vienne. — 1^{re} cl. 218 fr. 25 c. — 2^e cl. 160 fr. 50 c.

De Vienne à Pressburg, 9 mil. Chemin de fer ; 2 conv. par jour ; trajet en 2 h. 30 m. et 3 h. 15 m. — 1^{re} cl. 3 fl. 38 kr. C. M. — 2^e cl. 2 fl. 54 kr. — 3^e cl. 2 fl. 9 kr.

De Pressburg à Tyrnau, 8 mil. 1/2. Par un embranchement à traction de chevaux ; trajet en 5 h. 1/2 pour 2 fl. 33 kr. et 1 fl. 6 kr.

De Tyrnau à Pistyan, 5 milles au N. — Voitures.

Pistyan ou *Pischtjan*, V. de 4000 hab., comprise dans le comté de Neutra (Hongrie), est située sur la rive dr. de la rivière torrentueuse la Waag.

Le *Neues Badhaus* sert exclusivement à la médication externe ; il est composé de 14 salles, dont 12 sont garnies de 2 baignoires en bois. Il renferme en outre une piscine pouvant contenir 30 personnes.

L'*Altes Badhaus* contient quatre autres piscines de la même grandeur. Le droit d'entrée est de 12 kr. (50 c.). Les baigneurs ont droit à un vestiaire et à une chambre garnie d'une sorte de hamac où ils peuvent se reposer après être sortis de l'eau. — Les hommes et les femmes se baignent aux mêmes heures.

Pistyan possède des douches en pluie, latérales ou en rayon, ascen-

dantes, etc. Il y a même une dou-
che supérieure d'une plus grande
force et d'un volume plus considé-
rable que dans aucun autre établis-
sement; elle tombe de 15 mètr. de
hauteur environ.

Le nombre annuel des baigneurs
varie entre 8000 et 11000.

PROMENADES. — Les charmantes
vallées des Karpathes inférieures
offrent aux baigneurs de ravis-
santes promenades.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfatée calcaire et sodique, sulfureuse.
Connue dès le seizième siècle.

Émergence : Les montagnes environnantes contiennent du spath cal-
caire sur lequel repose par places un schiste micacé; non loin de Pis-
tyan on trouve des traces de terrain houiller et des pyrites.

Une source : *Hauptquelle*, source principale, ou tout simplement *der
Brunnen* la source. Il en existe plusieurs autres qu'on a toujours né-
gligées.

Densité : 1,0112.

Température : 60°,5 (Ragsky).

Caractères particuliers : L'eau de Pistyan n'est pas toujours limpide
dans le bassin même de la source, ce qui tient sans doute à l'action de
l'air qui la fait blanchir; quand on la puise de manière à ce qu'elle
n'arrive pas trouble dans le vase, elle se conserve limpide à l'abri du
contact de l'air et de la lumière. Quand elle s'est troublée, elle dépose
un précipité qui devient noir. Elle ne dégage pas de bulles de gaz,
son odeur est très-sulfureuse par les temps orageux; goût âcre, sulfureux
salé.

Emploi : Bains, douches, bains de piscines, bains et applications lo-
cales de boues.

Situation : 140 mètr. au-dessus de la mer.

Climat de montagnes très-variable.

Saison : du 15 mai au 15 septembre.

Effets physiologiques : L'eau de Pistyan, suivant Osann, agit à l'in-
térieur en activant les fonctions digestives, elle est laxative et diuré-
tique; employée extérieurement, elle excite la peau et, soit par action
directe ou révulsion sur les téguments, soit par absorption de ses prin-
cipes, elle augmente la vitalité des tissus, rend aux muscles et aux
nerfs leur activité; elle fait cesser les accidents consécutifs à l'ingestion
ou au contact des métaux vénéneux, et facilite la tolérance de certains
altérants; elle a du reste sur la peau, sur l'hématose et sur l'organisme
en général, l'action spécifique des eaux sulfureuses. C'est une eau exci-
tante et reconstituante.

Analyse (Ragsky, 1856).

	HAUPTQUELLE. Eau, 1 kilogr.
Sulfate d'ammoniaque.....	0 ^{sr} ,0280
— de soude.....	0 ,3485
— de chaux.....	0 ,5310
Chlorure de sodium.....	0 ,0710

Chlorure de magnésium.....	0 ^{sr} ,0950
Carbonate de magnésie.....	0 ,0390
— de chaux.....	0 ,2030
Silice.....	0 ,0520
Phosphate de chaux, d'oxyde de fer...	0 ,0013
	1 ,3688

Gaz acide carbonique libre	0 ^{lit} ,159
— sulfhydrique.....	0 ,022

Bibliographie : Lengyel de Przemysl, Die Heilquellen und Bäder Ungarns.... Pest, 1854. — Ragsky, Der Badeort Pistyan in Ungarn.... Vienne, 1856. — A. Rotureau, Des principales eaux minérales... Paris, 1858.

PÜLLNA (BOHÊME).

1370 kil. de Paris. — Trajet en 25 h. env. Chemin de fer jusqu'à Teplitz; route de poste de Teplitz à Püllna.

DE PARIS A PÜLLNA PAR DRESDE,
AUSSIG ET TEPLITZ.

De Paris à Dresde par Saint-Quentin, Namur, Cologne et Leipsick, 1251 kil. Chemin de fer. Trajet en 27 h. 20 min. par train express; on délivre à Paris des billets directs valables pour un mois, et donnant le droit de séjourner dans les principales villes du parcours. — 1^{re} cl. 148 fr. 80 c. — 2^e cl. 107 fr. 60 c.

De Dresde à Aussig, 11 mil. 1/2. Chemin de fer. Trajet en 3 h. 16 min. et 3 h. 48 min. — 1^{re} cl. (jusqu'à Bodenbach) 24 ngr. — 2^e cl. 33 ngr. — 3^e cl.

25 ngr. — *De Bodenbach à Aussig*, 1 fl., 55 kr. et 30 kr.

De Aussig à Teplitz, 2 mil. 1/2. Chemin de fer. 4 conv. par jour. Trajet en 50 min. — 1^{re} cl. 50 kr. — 2^e cl. 28 kr. — 3^e cl. 25 kr.

De Teplitz à Püllna. 2 mil. 1/2. Route de poste.

Püllna, misérable village, est situé près de Brûx (Hôt. : *Siukorn, Læwe*), V. de 4000 hab. Il n'y a pas d'établissement et on n'y fait pas de cure, car les eaux ne se boivent jamais à la source.

LES EAUX. — Eau froide, sulfatée sodique et magnésienne, gazeuse. Connue depuis longtemps et employée seulement par les habitants des environs; c'est assez récemment qu'elle est devenue d'un usage général.

Émergence : dans une plaine de formation tertiaire, mais environnée de collines et de chaînes volcaniques. dômes de basalte, etc.

Sept sources, consistant en autant de puits peu profonds.

Densité : 1,0460.

Température : 7^o,5.

Caractères particuliers : Eau limpide, jaune verdâtre, inodore; goût salin, amer; elle est désagréable à boire, malgré le gaz qu'elle dégage.

Emploi : En boisson et seulement exportée.

Effets physiologiques : Des eaux congénères du voisinage, Sedlitz, Saldschütz, etc., c'est la plus minéralisée, aussi agit-elle plus puissamment. Elle est purgative et c'est seulement en cette qualité qu'on l'emploie. (V. Sedlitz et Saldschütz).

L'eau de Püllna se transporte en grande quantité :

Analyse (Struve.)

	Eau, 1 kilogr.
Sulfate de soude.....	16 ^{sr} , 1197
— de potasse.....	0, 6250
— de chaux.....	0, 3384
— de magnésie.	11, 9903
Chlorure de magnésium.....	2, 1700
Carbonate de magnésie.....	0, 8341
— de chaux.....	0, 1002
Phosphate basique de chaux.....	0, 0003
Silice..	0, 0229
	32, 2009

Gaz acide carbonique..... 0^{lit}, 72

Bibliographie : Helfft, Handbuch der Balneotherapie... Berlin, 1857. In-8°. — Annales de Poggendorf, tome VII.

PYRMONT (WALDECK).

787 kil. de Paris. — Trajet par trains express, en 25 h. ; par trains omnibus, en 32 h. — 1^{re} cl. 86 f. 44 c. — 2^e cl. 58 f. 20 c.

DE PARIS A PYRMONT PAR COLOGNE, HAMM ET PADERBORN.

De Paris à Cologne par Saint-Quentin, Namur et Liège, 507 kil. Chemin de fer du Nord. Trains express, en 12 h. Trains omnibus, en 16 h. 55 m. et en 23 h. — 1^{re} cl. 57 fr. 20 c. — 2^e cl. 42 fr. 55 c.

De Cologne à Hamm, 19 mil. 9/10. Chemin de fer de Cologne à Berlin. Trajet par le train de vitesse en 3 h. 22 m. ; par les trains ordinaires, en 5 h. 35 m. — 1^{re} cl. 120 sgr. — 2^e cl. 80 sgr. — 3^e cl. 60 sgr.

De Hamm à Paderborn, 10 mil. 1/10. Chemin de fer. Trajet en 2 h. 12 m. — 1^{re} cl. 2 th. 6 sgr. — 2^e cl. 1 th. 16 sgr. — 3^e cl. 1 th. 6 sgr.

De Paderborn à Pyrmont, 7 mil. 3/4. Dilig. tous les jours, en 7 h. 1/2 pour 1 th. 18 sgr.

Pyrmont, chef-lieu du comté de ce nom, est une ville de la principauté de Waldeck, située sur l'Emmer, au pied d'une chaîne de collines boisées. Sa population ne dépasse pas 2000 hab. Ses eaux, très-fréquentées au moyen âge, sont un peu négligées aujourd'hui. Le nombre actuel des baigneurs s'élève à 5000.

HÔTELS. — *Hemmerichs, Lippescher Hof, Nottings, Stadt-Bremen, Krone, Caffehaus.* Table d'hôte tous les jours aux principaux hôtels. — Nombreuses maisons garnies.

Bains : Un bain coûte, dans le Stahlbadehaus, 15 sgr. ; dans le Salzbadhaus, 20, 15, 10 sgr. ; on

donne en outre 2 sgr. 1/2 de pourboire pour chaque bain.

Musique : Chaque baigneur paye 15 sgr. par semaine pour la musique ; chaque membre d'une même famille, 10 sgr.

Anes, chevaux, voitures à volonté.

L'établissement, très-bien organisé et très-bien tenu, contient soixante salles de bains, grandes, bien aérées, et disposées de chaque côté d'un large corridor ; quelques-unes sont précédées d'un salon particulier. — Une pièce spéciale est réservée aux douches. On y a réuni des appareils de toute forme et de tout volume.

La saison est surtout animée au mois de juillet et d'août. — On ne prend pas seulement les eaux à Pymont, on y joue aux jeux de hasard, et on s'y amuse assez pour que des personnes parfaitement bien portantes se décident à venir y passer quelques semaines. Il y a un théâtre, des salles de bal et de concert, un cabinet de lecture, d'agréables promenades, etc.

La rue principale de Pymont, bordée des plus belles maisons et plantée d'un double rang de tilleuls, longue de 500 pas, large de 40, s'appelle la *Grosse Allee* ou *Haupt Allee*. Elle forme une agréa-

ble promenade. C'est là que les baigneurs écoutent la musique le matin en buvant leurs verres d'eau. Par le mauvais temps, on se promène dans la *Brunnenhalle*. — Il y a encore d'autres promenades dans la ville : la *Klosterallee*, et le *parc*, sans compter le jardin du château. Ce château, bâti en 1552, restauré en 1706, est habité pendant la saison par le prince de Waldeck.

ENVIRONS. — Les promenades plus éloignées sont : le *Koenigsberg*, le *Friedensthal*, *Læwenhausen*, le *Hornberg*, le *Mühlenberg*, les *salines*, où l'on a établi des bains (hôtel et jardins) ; la *papeterie*, la *Hunenburg*, la *Schellenberg*, le *Holzhausen* (bonnes truites), le *Romberg* (belle vue), les *Eggestersteine*, groupes de rochers aux formes étranges, le *Hermannsberg*, *Schieder*, avec jardin ; *Schwæbber*, avec jardin, etc., etc. — La principale curiosité des environs est la *Dünsthöhle*, cavité artificielle creusée dans un rocher d'où s'échappe un jet de gaz acide carbonique, qui tue un lapin en 8 ou 10 min., un chat en 15 min.

Pymont communique par diligences avec Arolsen, Blomberg, Bonenburg, Detmold, Hameln, Hanovre, Herford, Hildesheim, Höxter, Lemgo et Steinheim.

LES EAUX. — Eau froide, carbonatée, calcaire, ferrugineuse ou chlorurée sodique, gazeuse.

Connue dès le temps de Charlemagne.

Émergence : Du terrain secondaire présentant, comme couche inférieure, le grès rouge, et supérieurement, la marne, le calcaire coquillier, etc.

Six sources, dont quelques-unes émergent par plusieurs griffons : *Trinkbrunnen*, source de la Buvette, appelée aussi *Eisenhaltigebrunnen*, *Stahlbrunnen*, *stahlwasser*, c'est-à-dire source ferrugineuse, source d'acier, eau d'acier, ou *Pyrmonterwasser*, eau de Pymont, parce que c'est celle qui a fait la réputation de cette station minérale ; *Brodell-*

brunnen, source Bouillonnante; *Augenbrunnen*, source des Yeux; *Neubrunnen*, sources nouvelles, au nombre de deux; *Salzbrunnen* ou *Salzwasser*, source de sel, eau de sel, nommée aussi *Badequelle*, *Haupt-badequelle*, source des Bains, source principale des bains, elle émerge par plusieurs griffons; enfin *Sauerling* ou *Sauerlingbrunnen*, source acidule.

Débit en 24 heures : *Trinkbrunnen*, 147 hectol.; *Neubrunnen*, 181 hectol.; *Brodelbrunnen*, 1378 hectol. (Osann).

Densité : 1,00316288 *Trinkbrunnen*, 1,0033187 *Brodel* et *Salzbrunnen*.

Température : 10° et 11° *Neubrunnen*, 12°, 2 *Brodel* et *Stahlbrunnen*, 12°, 5 *Salzbrunnen*, 17°, 5 *Augenbrunnen*.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, déposant une couche ocracée au fond et sur les parois de la fontaine, inodore, d'un goût ferrugineux assez fort (*Stahlbrunnen*); dégageant de grosses bulles de gaz dont l'explosion s'entend à quelque distance (*Brodel*); goût frais et agréable, très-ferrugineux (*Neubrunnen*); goût salin et amer, surtout quand l'acide carbonique libre est tout à fait dégagé (*Salzbrunnen*).

Suivant Osann, la *Stahlbrunnen* exhale à sa surface une faible odeur hépatique; cette source, et surtout le *Brodel*, sont recouvertes d'une couche de gaz acide carbonique.

Emploi : Boisson, bains et douches. Pour les bains on mêle, dans certains cas, une proportion d'eaux-mères des salines de Pyrmont à l'eau du *Salzbrunnen*. Il est à regretter qu'on ait cessé depuis quelques années l'emploi du gaz acide carbonique en bains et douches.

Cures de petit-lait.

Situation : 112 mètr. au-dessus de la mer.

Climat : inconstant, variations brusques dans la température.

Saison : du 1^{er} juin au 15 septembre.

Effets physiologiques : Les eaux de Pyrmont appartiennent à deux classes distinctes : les unes, dont le *Stahlbrunnen* est le type, sont ferrugineuses et un peu arsénicales; les autres, comme le *Salzbrunnen*, sont chlorurées sodiques. Ces eaux agissent, en vertu de leurs éléments, les premières comme toniques, reconstituantes et altérantes; les secondes comme déterminant la constipation à faible dose, laxatives à haute dose, reconstituantes par leur chlorure de soude; toutes sont excitantes par le fait du gaz qu'elles contiennent en grande quantité, et la *Stahlbrunnen* détermine chez ceux qui en font usage l'ivresse de l'acide carbonique. Cette source est, parmi les eaux d'Allemagne, une des plus riches en fer.

Célèbre autrefois sous le nom de *fons sacer*, *Hyligen Borns*, elle a fait la réputation de Pyrmont et, quelle que soit d'ailleurs l'importance des eaux chlorurées de cette station, elles n'y occupent que le second rang.

L'eau de Pyrmont, *Stahlbrunnen*, se transporte; on embouteille aussi l'eau de *Salzbrunnen* pour l'usage des buveurs de la *Stahlbrunnen* qui font usage des deux eaux et pour ceux qui ne veulent pas aller jusqu'à la source chlorurée.

Analyse (Wiggers, 1857 ; Brandes et Krüger).

	STHALBRUNNEN. Eau, 1 kilogr.	SALZBRUNNEN. Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de fer.....	0 ^{sr} ,0576783	
— de manganèse....	0,0044628	
— de chaux.....	1,0477186	
— de magnésie....	0,0171909	
— d'ammoniaque....	0,0003139	
Carbonate de chaux.....		0 ^{sr} ,9010
— de soude.....		0,8513
— d'oxyde de fer....		0,0084
Sulfate de soude.....		1,5945
— de potasse.....	0,0233334	
— de magnésie.....	0,3888960	
— de chaux... ..	0,9054436	0,7181
— de lithine.....		0,0113
Chlorure de sodium.....	0,0514798	8,5153
— de lithium... ..	0,0026058	
— de magnésium....	0,0696399	1,5723
Azotate de soude.....	0,0000546	
Silice.....	0,0026342	
Alumine.....	0,0011151	
Matières organiques.....	traces	
Acide arsénieux.....	traces	
	<hr/>	<hr/>
	2,5725669	14,1722
Gaz acide carbonique.....	15 ^{lit} ,364	0 ^{lit} ,810

Nous avons emprunté au savant ouvrage de M. Rotureau l'analyse du Dr Wiggers de Göttingen et, par conséquent, le chiffre de 1062,346 pouces cubes indiquant le volume d'acide carbonique pour 1 kilogr. d'eau de la Stahlbrunnen. Ce chiffre, rapporté à la mesure de Waldeck-Pyrmont, nous a donné, en mesure métrique, la quantité exprimée ci-dessus.

REINERZ (PRUSSE).

1382 kil. de Paris. — Chemin de fer de Paris à Pardubitz. Diligences de Pardubitz à Reinerz. Trajet en 49 h.

DE PARIS A REINERZ PAR PRAGUE,
PARDUBITZ ET KENIGGRÄTZ.

De Paris à Prague, par Saint-Quentin, Namur, Cologne, Leipsick et Dresde. 1202 kil. Trajet en 29 h. 28 m. par train direct. — 1^{re} cl. 167 fr. 66 c. — 2^e cl. 118 fr. 19 c.

De Prague à Pardubitz, 14 mil. Chemin de fer de Prague à Vienne. Trajet en 3 h. 15 m. 1^{re} cl. 4 fl. 40 kr. C. M. — 2^e cl 3 fl. 30 kr. — 3^e cl. et 2 fl. 20 kr.

De Pardubitz à Kæniggrätz, 3 mil. 1/4. 2 dilig. tous les jours en 2 h. 30 m. pour 1 fl. 44 kr. C. M.

De Kæniggrätz à Reinerz, 7 mil. Dilig. tous les jours. Trajet en 14 h.

Reinerz (Prusse) est une ville industrielle du Reisingebirge, peuplée de 2000 hab., et située dans la vallée de la Weistritz sur le Kreuzberg. Une allée d'arbres la

relie à son bain (*Vorßer Kohlau*) qui attire chaque année un nombre plus considérable de malades que les années précédentes. On y fait aussi des cures de petit-lait.

HÔTELS. — *Bær*.

On remarque à Reinerz l'église catholique, qui contient quelques tableaux estimés de peintres silésiens et une chaire curieuse re-

présentant une mâchoire de baleine garnie d'énormes dents.

PROMENADES. — Le *Hutberg*, le *Hinterberg*, le *Kreuzberg*, le *Sommerlehne*, le *Schlemmerberg*, le *Cappellenberg*, avec son ermitage fondé en 1704, la *Heuscheuer*, singulier amas de rochers, offrent d'agréables promenades. Pour l'Ascension de la *Heuscheuer* (*V. Cudowa*).

LES EAUX. — Eau froide, carbonatée calcaire, ferrugineuse, gazeuse.

Connue comme agent thérapeutique depuis la fin du siècle dernier.

Émergence : D'un terrain où se rencontrent le schiste argileux, le micaschiste, le grès et le calcaire; on trouve aussi des basaltes à quelque distance.

Cinq sources principales : *Kalte* ou *Altequelle*, source froide ou ancienne; *Laue* ou *Neuequelle*, source tiède ou nouvelle; *Ulrikenquelle*, source d'Ulrique; *Grosse* et *Kleine Wiesenquelle*, grande et petite source du pré.

Densité : *Kaltequelle* 1,00043, *Lauequelle* 1,00037, *Ulrikenquelle* 1,018.

Température : *Kaltequelle* 9°, *Lauequelle* 17°, 1, *Ulrikenquelle* 8°, 75, sources du pré 12°, 5 et 13°.

Caractères particuliers : Eau limpide, dégageant beaucoup de bulles de gaz; goût très-piquant, un peu salé, astringent, surtout dans la source froide. Le gaz acide carbonique dégagé par les sources forme une couche à leur surface.

Emploi : En boisson, pure ou coupée de lait, bains, douches, bains de boue et de gaz.

Situation : 570 mètr. au-dessus de la mer.

Climat de montagnes, air excellent.

Saison : du 15 mai au 15 septembre.

Effets physiologiques : Eaux toniques, modérément excitantes, un peu laxatives et agissant spécifiquement comme ferrugineuses. Elles sont bien supportées par l'estomac.

Analyse (Duflos).

	LAUEQUELLE.
	Eau, 1 kilogr.
Carbonate de soude.....	0 ^{gr} , 55550
Chlorure de sodium.....	0 ,01575
Sulfate de potasse.....	0 ,08449
Carbonate de chaux.....	0 ,81992
— de magnésie.....	0 ,23403
— d'oxyde de fer.....	0 ,03769
— d'oxyde de manganèse....	0 ,00300

Silice.....	0 ^{sr} ,06500
Acide arsénieux combiné avec l'oxyde de fer.....	traces.
Acide phosphorique combiné avec le fer et le carbonate de chaux.....	traces.
	<hr/>
	1 ,81538

Gaz acide carbonique libre et combiné..... 10^{lit},360

Bibliographie: J. Welzel et P. Welzel, Die Molken-Brunnen -und Bade-Kur-Anstalt bei Reinerz.... Breslau, 1841. — Schayer, Die neueste chemische Untersuchung der Mineralquellen zu Reinerz.... Berlin, 1856.

RIPPOLDSAU (BADE).

563 kil. de Paris. — Trajet en 18 h. 20 m. par trains express; en 22 h. 40 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 64 f. 69 c. — 2^e cl. 50 f. 28 c. — 3^e cl. 38 f. 74 c.

DE PARIS A RIPPOLDSAU PAR STRASBOURG, KEHL ET APPENWEIER.

De Paris à Strasbourg, 502 kil. Chemin de fer, 5 convois par jour. Trajet par trains express en 14 h. 1/2; par trains omnibus en 15 h. 20 m. — 1^{re} cl. 56 fr. 20 c. — 2^e cl. 42 fr. 15 c. — 3^e cl. 30 fr. 90 c.

De Strasbourg à Kehl, 6 kil., route de terre, omnibus, 1 fr. sans bagages; avec bagages, jusqu'à 30 kil., 1 fr. 50 c. Excédant pour chaque malle 50 c. — Le prix de la place n'est que de 75 c., quand on prend l'omnibus au bureau. — Le chemin de fer de Strasbourg à Kehl sera ouvert au mois d'octobre 1860.

De Kehl à Appenweier, 1 mil. 7/10. Chemin de fer. Trajet en 25 min. pour 30, 20 et 12 kr.

De Appenweier à Rippoldsau, 6 mil. 1/2. Diligence tous les jours en été. Trajet en 5 h. 3/4 pour 3 fl.

Rippoldsau (Forêt-Noire) est situé au pied du Kniebis, au fond de la vallée de la Wolfach, et entouré de hautes montagnes boisées qui le garantissent des vents. — L'air y est pur, et les maladies endémiques y sont inconnues.

L'établissement se compose de dix

bâtiments, sans compter les dépendances. L'hôtel proprement dit est un vaste et bel édifice, où une magnifique salle à manger réunit souvent, pendant la saison des eaux, plus de 150 et même 200 baigneurs, et où ont lieu presque chaque soir des concerts ou des bals. Des fenêtres on découvre les sites les plus pittoresques. Tous les bâtiments dont il se compose communiquent ensemble, de sorte que les baigneurs peuvent se rendre, sans s'exposer à l'air extérieur, aux sources, aux bains, à la salle à manger et aux salons de conversation. Les sources principales sont renfermées dans un bâtiment assez vaste pour que les malades s'y promènent quand le temps ne leur permet pas de sortir. — Dans la grande cour de l'établissement, plantée de tilleuls séculaires, un orchestre fait deux fois par jour une excellente musique. — Des salles de lecture et de billard complètent les ressources qu'on trouve à Rippoldsau. — L'établissement contient trois cents appartements,

convenablement meublés et destinés aux baigneurs; très-souvent le nombre des étrangers (environ 1200 par an) est si grand que la place manque et qu'on est obligé de les loger au *Klæsterle*, à dix minutes des bains. — *Klæsterle* est l'église de Rippoldsau, bâtie sur l'emplacement d'une dépendance de l'abbaye de Saint-Georges.

Outre les bains et les douches de toute espèce, on a, à Rippoldsau, organisé des bains de gaz, et on fait des cures de petit-lait.

On paye un bain avec linge 24 kr.; un bain de vapeur, 42 kr.; la musique, 1 fl. pour toute la

saison, et 32 kr. pour le service de sources.

PROMENADES. — On trouve dans l'établissement des voitures, des chevaux et des ânes pour les promenades, qui sont nombreuses aux environs de Rippoldsau. La plus fréquentée est celle qui descend la vallée de Schapbach, offrant en divers endroits de délicieux paysages; on va aussi à Griesbach (*V.* ce mot), au Kniebis, aux sources de la Wolfach et de l'Eichelbach, du Kammersbach, etc., etc.

Rippoldsau communique par diligences avec Freudenstadt, Offenburg, Petersthal et Wolfach.

LES EAUX. — Eau froide, carbonatée calcaire, sulfatée sodique, ferrugineuse, gazeuse.

Connue dès le douzième siècle.

Émergence : Du gneiss.

Quatre sources, ne différant que par la quantité de leurs principes minéralisateurs : *Josephsquelle*, source de Joseph; *Wenzelsquelle*, source de Wenzel : cette source est la plus ferrugineuse de l'Allemagne; *Leopoldsquelle*, source de Léopold; *Badequelle*, source des bains.

Débit en 24 heures, des trois premières sources, environ 80 hectol.

Densité : 1,005, source Joseph; 1,003, source Léopold; 1,025, source Wenzel.

Température : 10°.

Caractères particuliers : Eau limpide, très-gazeuse, d'un goût acide et agréable, un peu styptique (source de Joseph); goût légèrement sulfureux (source de Léopold).

Emploi : Boisson, bains et douches d'eau, de pluie, de vapeur, de gaz. Cures de petit-lait.

Situation : 570 mètr. au-dessus de la mer.

Climat de montagnes, assez doux.

Effets physiologiques : Cette eau agit comme les ferrugineux en général; toutefois elle est un peu laxative. Elle est bien supportée par l'estomac, excite l'appétit et facilite les fonctions digestives; mais elle diffère essentiellement, comme activité, des eaux de table auxquelles on l'a comparée. Elle est éminemment reconstituante par le fer qu'elle contient, et la source de Wenzel tient le premier rang, pour la richesse minérale, parmi les eaux ferrugineuses de l'Allemagne; la quantité de fer qu'elle renferme s'exprime par 9, celle de Driburg par 8 et celle de Pyrmont par 7.

L'eau de Rippoldsau se transporte en grande quantité.

Analyse (Bunsen).

	WENZELSQUELLE. Eau, 1 kilogr.	JOSEPHSQUELLE. Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de chaux.....	1 ^{sr} ,4541	1 ^{sr} ,6847
— de magnésie.....	0,1042	0,0707
— de fer.....	0,1229	0,0514
— de manganèse.....	0,0030	0,0043
Sulfate de chaux.....	0,0576	0,0557
— de magnésie.....	0,1822	0,2430
— de soude.....	1,0588	1,2130
— de potasse.....	0,0464	0,0605
Chlorure de magnésium.....	0,0687	0,0847
Alumine.....	0,0173	0,0044
Acide silicique... ..	0,0973	0,0572
Arsenic, acide phosphorique et matières organiques.....	traces.	traces.
	3,2125	3,5296
Gaz acide carbonique plus ou moins combiné... ..	0 ^{lit} ,775	3 ^{lit} ,375
Gaz acide carbonique libre.....	1,006	0,988
— azote libre.....	0,002	0,003

Les autres sources diffèrent peu de celles-là; la source Léopold est plus gazeuse et un peu plus riche en principes fixes.

Bibliographie : A. Robert : Guide du médecin et du touriste aux bains de la vallée du Rhin, etc., Strasbourg et Paris, 1857. — Feyerlin, Rippoldsau und seine Heilquellen, Strasbourg, 1857, et dans la *Balneologische Zeitung*, t. IV.

SAIDSCHÜTZ (BOHÈME).

1370 kil. de Paris. — Trajet en 35 h. env. — Chemin de fer jusqu'à Teplitz; route de poste de Teplitz à Saldschütz.

DE PARIS A SAIDSCHÜTZ PAR DRESDE,
AUSSIG ET TEPLITZ.

De Paris à Dresde par Saint-Quentin, Namur, Cologne et Leipsick. 1251 kil. Chemin de fer. Trajet en 27 h. 20 min. par trains express; on délivre à Paris des billets directs valables pour un mois, et donnant le droit de séjourner dans les principales villes du parcours. — 1^{re} cl. 148 fr. 80 c. — 2^e cl. 107 fr. 60 c.

De Dresde à Aussig. 11 mil. 1/2. Chemin de fer. Trajet en 3 h. 16 min. et 3 h. 48 min. — 1^{re} cl. (jusqu'à Bodenbach), 24 ngr. — 2^e cl. 33 ngr. — 3^e cl.

25 ngr. — De Bodenbach à Aussig, 1 fl. 15 kr. et 30 kr.

De Aussig à Teplitz, 2 mil. 1/2. Chemin de fer. 4 conv. par jour. Trajet en 50 min. — 1^{re} cl. 50 kr. — 2^e cl. 38 kr. — 3^e cl. 25 kr.

De Teplitz à Saldschütz, 2 mil. 1/2. Route de poste.

Saldschütz ou Saldschitz (en langue bohème Zagecice), est situé à quelques kilomètres de Sedlitz, dans une plaine assez monotone, bornée au nord par des collines, à

Pouest par un marais, cultivée en céréales et où les sources minérales sont aussi communes que l'eau douce y est rare ; près de là se trouve *Bilin* (V. ce mot), qu'on traverse en venant de Teplitz. — Les eaux de Saidschütz ne se boivent pas à la source, mais se transportent au loin.

LES EAUX. — Eau froide, sulfatée, magnésienne et sodique.

Connue depuis longtemps, et employée surtout depuis le siècle dernier.

Émergence : Dans une plaine de formation tertiaire, mais où se rencontrent des collines d'origine volcanique.

Vingt sources, dont deux sont nommées : *Hauptbrunnen* (Helffit), source principale, et *Kosesbrunnen*, source de Kose ; elles sont à environ 1 kil. du village.

Densité : Kosesbrunnen, 1,01730 ; Hauptbrunnen, 1,01761.

Température : 15^o,6.

Caractères particuliers : Eau limpide, tournant au jaune, ne dégageant d'abord pas de gaz, d'un goût amer, lixiviel et nauséux ; exposée à l'air, elle dégage quelques bulles de gaz et son amertume augmente.

Emploi : En boisson, et seulement transportée.

En Allemagne, on la prend à sa température naturelle ou chauffée, pure ou coupée de lait, d'infusion de mauve, de bouillon gras ou de sirop, mélanges dont nous laissons la responsabilité à qui de droit. En France elle est moins usitée que ses congénères de Sedlitz et de Püllna.

L'eau de Saidschütz se transporte en cruchons et demi-cruchons.

Effets physiologiques : Eau purgative. Elle tient le milieu pour l'activité entre l'eau de Püllna et l'eau de Sedlitz (V. *Sedlitz*).

Analyse (Berzelius, 1839).

	HAUPTBRUNNEN.
	Eau, 1 kilogr.
Sulfate de magnésie.....	10 ^{gr} , 95658
— de soude.....	6 ,09516
— de chaux.....	1 ,31218
— de potasse.....	0 ,52037
Nitrate de magnésie.....	3 ,27753
Crénate de magnésie.....	0 ,13888
Carbonate de magnésie.....	0 ,64919
— d'oxyde de fer et de manganeuse.....	0 ,00250
Chlorure de magnésium.....	0 ,28236
Iodure de magnésium.....	0 ,00479
Bromure de magnésium et fluor....	traces.
Silice.....	0 ,00468
	23 ,24422

Gaz acide carbonique libre..... quant. minime.

Bibliographie : Annales de Poggendorff, t. II. — Helffit, Handbuch der Balneotherapie.... Berlin, 1857.

SALZBRUNN ET ALTWASSER (PRUSSE).

1578 kil. de Paris. — Trajet en 35 h. 45 m. et 37 h. 20 m. — 1^{re} cl. 173 f. 12 c.
2^e cl. 122 f. 12 c.

DE PARIS A SALZBRUNN PAR DRESDE, GÆRLITZ, KOHLFURT, LIEGNITZ ET FREIBURG.

De Paris à Dresde, par Saint-Quentin, Namur, Cologne et Leipsick, 1251 kil. Chemin de fer. Trajet en 27 h. 20 m. par train direct. On délivre à Paris des billets pour Dresde valables pendant un mois et donnant le droit de séjourner dans les principales villes du parcours. — 1^{re} cl. 147 90 c. — 2^e cl. 103 fr. 15 c.

De Dresde à Gærlitz, 13 mil. 6/10. Chemin de fer. Trajet en 3 h. et 3 h. 50 m. — 1^{re} cl. 2 th. 10 sgr. — 2^e cl. 1 th. 26 sgr. — 3^e cl. 1 th. 12 sgr.

De Gærlitz à Kohlfurt, 3 mil. 7/10. Chemin de fer. Trajet en 45 min. pour 27 sgr. 1/2; 17 sgr.; 13 sgr.

De Kohlfurt à Liegnitz, 10 mil. 6/10. Chemin de fer de Kohlfurt à Breslau. — Trajet en 1 h. 15 m. et 2 h. — 1^{re} cl. 56 sgr. — 2^e cl. 42 sgr. 1/2. — 3^e cl. 28 sgr. 1/2.

De Liegnitz à Freiburg, 15 mil. Chemin de fer. Trajet en 2 h. 10 m. — 1^{re} cl. 41 sgr. — 2^e cl. 29 sgr. — 3^e cl. 20 sgr.

De Freiburg à Salzbrunn, 1 mil. 1/4. Dilig. Trajet en 1 h. 1/4 pour 7 sgr. 1/2.

Salzbrunn, v. prussien de 2000 hab., est situé sur le Salzbach, dans une vallée du Reisingebirge ; il

est long de 1 h. env. et divisé en trois parties : *Ober*, *Mittel* et *Unter Salzbrunn*. — Ses eaux y attirent chaque année 2000 malades environ. — On fait des cures de petit-lait.

HÔTELS. — *Kursaal*, *Krone*, *Adler*, *Sonne*.

Une *colonnade* de 100 mètr. relie l'Oberbrunnen à l'Elisenhalle. — Le *théâtre* date de 1837. Le *Kursaal* vient d'être reconstruit.

PROMENADES. — Le parc, le *Brunnenhof*, le *Weisenhaus*, le *Pappelhof* offrent d'agréables promenades aux baigneurs, ainsi que la colline d'Anne, au sommet de laquelle s'élève la tour appelée *Anenthurm* (1 h.), le beau château et la vallée de *Fürstenstein*, et (2 h. 30 min.) *Freiburg*, où l'on remarque une grande filature de lin occupant plus de 600 ouvriers. A 40 min. de Salzbrunn se trouve **Altwasser** — (Hôt. : *Winkler*, *Ernestinenhof*), v. qui possède une source d'eau minérale, plusieurs maisons de bains, un château, une maison de conversation, etc.

Non loin d'Altwasser est situé *Charlottenbrunn* (V. ce mot), (1100 hab.)

SALZBRUNN. — LES EAUX. — Eau froide, carbonatée sodique, gazeuse.

Connue depuis longtemps, mais appréciée et fréquentée depuis une trentaine d'années seulement.

Émergence : D'un terrain caractérisé par des schistes argileux, des grès rouge et gris et, non loin de là, des basaltes.

Dix sources, dont les plus importantes sont les deux premières : *Oberbrunnen*, source supérieure; *Mühlbrunnen*, source du Moulin, *alte* et *neue Heilbrunnen*, ancienne et nouvelle source médicinale; *Wiesenquelle*, source du Pré; *Sonnenquelle*, source du Soleil; *alte* et *neue*

Kramerquelle, ancienne et nouvelle source de Kramer; *Sauerbrunnen*, source acidule; *Heinrichsbrunnen*, source de Henri.

Débit en 24 heures : Oberbrunnen, 98 hectol. ; Mühlbrunnen, 52 hectol.

Densité : Oberbrunnen, 1,00241 ; Mühlbrunnen, 1,00192.

Température : 7°,5.

Caractères particuliers : Eau limpide, très-petillante, inodore, d'un goût d'abord styptique, puis faiblement salé (Oberbrunnen); celle de Mühlbrunnen est encore plus petillante, goût acidule, piquant, agréable, moins salé et plus styptique que celui de l'Oberbrunnen.

Emploi : Principalement en boisson (Ober et Mühlbrunnen), pure ou coupée de petit-lait ou de lait; bains (Wiesen, Sonnen et Kramerbrunnen).

Cures de petit-lait préparé au moyen de la présure. — Lait d'ânesse, de vache et de chèvre, de qualité supérieure.

Situation : 382 mètr. au-dessus de la mer.

Climat doux.

Effets physiologiques : Cette eau passe pour spécifique dans les affections des voies respiratoires. Osann la compare, pour ses effets apéritifs et diurétiques, à l'eau de Seltz, mais avec cette différence que l'eau de l'Oberbrunnen, transportée, perd une grande partie de son action. L'eau du Mühlbrunnen est plus riche en fer et en gaz, et par conséquent plus excitante et plus active que celle de l'Oberbrunnen.

Ces eaux se transportent en grande quantité.

Analyse (Fischer).

	OBERBRUNNEN.
	Eau, 1 kilogr.
Carbonate de soude.....	1 ^{gr} ,1471
Sulfate de soude.....	0,5182
Chlorure de sodium.....	0,1458
Carbonate de chaux.....	0,2630
— de magnésie.....	0,1302
— d'oxyde de fer.....	0,0091
Silice.....	0,0312
Matières organiques.....	0,1770
	<hr/>
	2,4216

Gaz acide carbonique 1^{lit},530

ALTWASSER. — LES EAUX. — Eau froide, carbonatée, calcaire, ferrugineuse, gazeuse.

Connue dès le quatorzième siècle sous le nom de *Aqua antiqua*.

Émergence : d'un terrain de grès où se rencontrent des veines de houille.

Six sources : Oberbrunnen ou *Mühlenbrunnen*, source haute ou source du Moulin, la plus anciennement connue; *Friedrichsbrunnen* ou *Niederbrunnen*, source basse ou de Frédéric, découverte en 1771; *Mittelbrunnen*, source du milieu; *Georgenbrunnen*, source de Georges, découverte

en 1824, bien captée, entourée d'une balustrade en fer et recouverte d'un toit posant sur des colonnes; *die Wiesenquellen*, les deux sources des prés, découvertes, l'une en 1798 et l'autre en 1801.

Température : 8°, 7.

Caractères particuliers : Eau limpide, tirant sur le jaune, source haute et source basse; goût acide et astringent, surtout dans la source haute; agréable et frais, source de Georges; odeur hépatique faible, source haute: odeur acide, bulles de gaz, source basse.

Emploi : Boisson, source de Georges; bains et douches, source basse. Établissement hydrothérapique.

Situation : 407 mètres au-dessus de la mer.

Climat de montagnes assez doux.

Saison : Du 20 mai au 30 septembre.

Effets physiologiques : Cette eau, très-riche en fer et en manganèse, ce qui permet de penser que de nouvelles analyses y montreront la présence de l'arsenic, agit principalement sur les systèmes nerveux et musculaire et sur les muqueuses. Elle est tonique, analeptique et excitante comme les eaux ferrugineuses en général. L'estomac la supporte bien. On associe quelquefois l'usage de l'eau de Salzbrunn à celui des eaux d'Altwasser, où les malades après avoir pris les eaux de Salzbrunn viennent prendre celles d'Altwasser.

L'eau de la source de Georges se transporte.

Analyse (Fischer.)

	GEORGENBRUNNEN.
	Eau, 1 kilogr.
Carbonate de soude	0 ^{sr} , 1575
Chlorure de sodium et de potassium...	0 ,0117
Sulfate de soude	0 ,1158
Carbonate de magnésie.....	0 ,0937
— de chaux.....	0 ,3750
— d'oxyde de fer.....	0 ,0481
Silice.....	0 ,0104
	<hr/>
	0 ,8122

Gaz : 100 volumes d'eau contiennent 106 volumes d'acide carbonique.

SALZUNGEN (SAXE-MEININGEN).

1058 kil. de Paris.—Trajet en 30 h. ou 44 h.—1^{re} cl. 111 f. 73 c.—2^e cl. 76 f. 21 c.
3^e cl. 54 f. 95 c.

DE PARIS A SALZUNGEN PAR FRANCFORT, BAMBERG ET LICHTENFELS.

De Paris à Francfort par Forbach, 698 kil. Chemin de fer; 4 conv. par jour; trajet en 18 h. 45 m. par trains

express; en 25 h. 45 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 51 fr. 30 c. et 11 fl. 25 kr. — 2^e cl. 38 fr. 45 c. et 7 fl. 4 kr. — 3^e cl. 28 fr. 20 c. et 4 fl. 57 kr.

De Francfort à Bamberg, 31 milles. Chemin de fer; 4 conv. par jour; trajet

en 6 h. 10 min. par trains express; en 1 h. 30 min. par trains omnibus.— 1^{re} cl. fl. 24 kr. — 2^e cl. 6 fl. 15 kr. — 3^e cl. fl. 12 kr. Le même trajet peut se faire par les paquebots du Mein.

De Bamberg à Lichtenfels. 4 milles 1/4. Chemin de fer; 6 conv. par jour; trajet en 1 h. et 1 h. 20 m. pour 1 fl. 8 kr., 51 et 33 kr.

De Lichtenfels à Salzungen. 13 mil. 1/4. Chemin de fer; 3 conv. par jour; trajet en 3 h. 46 m. et 7 h. 20 m. — 1^{re} cl. 7 fl. 24 kr. — 2^e cl. 4 fl. 19 kr. — 3^e cl. 3 fl. 21 kr.

Salzungen est un v. de 3200 hab., situé au pied du Thüringer Wald, dans la charmante vallée de la Werra, à 1 mil. de Liebenstein, à 2 mil. 1/2 d'Eisenach. — Le *Kurhaus*, construit en 1851 près du lac, contient 30 chambres; les autres hôtels sont le *Sachsischer Hof* et la *Krone*. — Les environs offrent un grand nombre d'agréables promenades, soit sur le lac, soit dans les vallées et sur les montagnes voisines.

LES EAUX. — Eau froide, chlorurée sodique, sulfatée sodique et calcaire. Connue comme saline depuis le huitième siècle, employés en bains depuis 1801 seulement.

Émergence : Des marnes salifères et des gypses stratifiés de la formation des grès bigarrés.

Quatre sources : *Stadtbrunnen*, source de la Ville; *Bernhardsbrunnen*, source de Bernard; *Trinkquelle*, source de la Buvette, et une source obtenue récemment par un forage artésien.

Température : 12°, 5.

Caractères particuliers : Eau laiteuse, opaline, à légère odeur hépatique (Osann); limpide, pétillante et inodore (Helfft).

Emploi : Boisson, bains d'eau minérale, de rivière, bains de feuilles de pin, de boues, de vapeur; douches en nappe, en jet, en pluie.

Cures de petit-lait.

Situation : 250 mètr. au-dessus de la mer.

Saison : De mai à septembre inclusivement.

Effets physiologiques : L'eau de Salzungen est purgative comme toutes ses congénères; elle est tonique, excitante, et, comme toutes les eaux de salines, produit des effets analogues à ceux de l'eau de mer, au point de vue thérapeutique.

Analyse (Bernhardi).

BERNHARDSBRUNNEN.

	Eau, 1 kilogr.
Chlorure de sodium.....	260 ^{gr} , 76419
— de potassium.....	0, 32566
— de calcium.....	0, 78266
— de magnesium.....	0, 20179
Bromure de magnesium.....	0, 01218
Sulfate de soude.....	1, 25679
— de chaux.....	3, 34013
— de magnésie.....	0, 19408
Carbonate de chaux.....	0, 05199
— de magnésie.....	0, 00188
— d'oxyde de fer.....	0, 01318

Silice.....	0 ^{gr} ,00259
Iodure de magnesium, chlorure de lithium, alumine, manganèse et matière organique réunis.....	traces.
	<hr/>
	266 ,94712

Gaz acide carbonique..... 0^{lit} ,264

La Trinkquelle contient un peu moins de $\frac{1}{10}$ en poids de principes fixes.

Bibliographie : Helfft, Handbuch des Balneotherapie.... Berlin, 1857, in-8.

SCHLANGENBAD (NASSAU).

682 kil. de Paris. — Trajet en 18 h. par trains express; en 24 h. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 81 fr. 41 c. — 2^e cl. 60 fr. 46 c.

DE PARIS A SCHLANGENBAD PAR
MAYENCE ET BIEBERICH.

De Paris à Mayence par Forbach et Ludwigshafen. 663 kil. Chemin de fer. Trajet en 16 h. 25 m. par trains express; en 22 h. 15 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 74 fr. 37 c. — 2^e cl. 53 fr. 67 c.

De Mayence à Bieberich, 1/2 mil. Ba-teau à vapeur. Trajet en 15 min. pour 5 et 3 sgr. — On peut aller aussi de Mayence (Castel) à Bieberich en chemin de fer. 3/4 mil., 5 conv. par jour. Trajet en 25 min. pour 18 kr., 8 kr. et 6 kr.

De Bieberich à Schlangenbad. 1 mil. 3/4. — Voiture à 1 chev. pour 1 ou 2 personnes, 3 fl. — Voiture à 2 chev., 3 ou 4 personnes, 5 fl. 15 kr.

Schlangenbad (Nassau) est un v. de quelques maisons, situé au milieu des collines boisées du Taunus et fréquenté chaque année par 200 ou 300 baigneurs. On l'appelle le *bain des serpents*, parce qu'il possède des bains (*bad*) et parce qu'on y trouve une grande quantité de serpents (*schlange*).

HÔTELS. — *Victoria, Wiesbadener Hof, Hessischer Hof, Nassauer Hof*. Ce dernier hôtel appartient au duc de Nassau, et le prix de cha-

que chambre est marqué sur la porte.

Un bain coûte de 48 kr. à 1 fl.

Il y a deux établissements ther-maux bâtis l'un au-dessus de l'autre et appelés *supérieur* et *infé-rieur*, ou *ancien* et *nouveau*. Ils renferment de larges et spacieuses baignoires, dont la plus grande, tout en marbre, est celle des élec-teurs.

Le séjour de Schlangenbad con-vient aux malades qui aiment une solitude calme. On n'y jouit pas de plaisirs bruyants et variés comme à Bade et à Wiesbade. Ni jeux, ni bals, ni concerts, ni toilette; — un peu de musique sur la terrasse qui domine la vallée, un air excellent, trop vif peut-être pour les person-nes dont la poitrine est délicate, et de jolies promenades sur des hauteurs boisées, telles sont les seules distractions qu'on puisse s'y procurer. Pour ces promenades, on trouve toujours des ânes sur la place. — L'une des plus fréquentées est celle de *Georgenborn*, petit v. situé à 1 h., et d'où l'on découvre

une vue étendue sur le cours du Rhin de Worms à Bingen, et celui du Mein, de Francfort à Mayence. On peut aller en 2 h. à *Rauenthal*. v. que ses vins ont rendu célèbre; à *Kiderich*, qui possède une église et une chapelle gothiques construites en 1740; et en 3 h. à *Eberbach*, ancienne abbaye fondée en 1131 par saint Bernard, devenue un asile d'aliénés et une maison de détention, etc.

LES EAUX. — Eau thermale, chlorurée sodique.

Connue très-anciennement et décrite au dix-septième siècle.

Émergence : D'un terrain où domine le schiste argileux. Son nom, qui signifie *Bain des serpents*, lui vient, dit on, de la croyance populaire que des reptiles, communs dans le pays, lui transmettaient leur toucher onctueux.

Onze sources : Trois desservent l'établissement supérieur ou ancien, trois l'établissement inférieur ou nouveau. Viennent ensuite : *Röhrenbrunnen*, source du Tuyau; *Ploch'schenquelle*, source de Ploch, découverte en 1856; *Pferdbad*, bain des Chevaux; *Schachtbrunnen*, source du Puits; *Badwiese*, bain ou source de la Prairie. Ces sources diffèrent peu entre elles; les deux dernières ne sont pas utilisées.

Densité : 1,00050 à 1,00055; *Badwiese*, 1,0028 (Osann).

Température : 27°,5, *Röhrenbrunnen*; 31°,25, *Schachtbrunnen*; 16°,25, *Badwiese* (Osann).

Caractères particuliers : Eau très-analogue à l'eau commune, limpide, paraissant bleuâtre dans les baignoires et les piscines par le reflet des murs peints en bleu clair; la même cause produit sans doute cette blancheur extraordinaire de la peau, qui disparaît quand on sort de l'établissement des bains; inodore, d'un goût fade et un peu lixiviel; douce et onctueuse au toucher, suivant la plupart des auteurs allemands, qui lui accordent des propriétés cosmétiques particulières. M. Rotureau conteste la réalité de presque toutes ces propriétés.

Emploi : Principalement en bains, rarement en boisson; c'est le *Röhrenbrunnen* qui fournit à la buvette.

Cures de lait et de petit-lait de vache et de chèvre. — Cures de raisin.

Situation : 300 mètr. au-dessus de la mer.

Climat : doux, mais sujet à des variations de température assez brusques.

Saison : du 15 mai au 15 octobre.

Effets physiologiques : On a exagéré les propriétés médicales de cette eau comme ses caractères physiques : en somme, elle agit comme sédatif du système nerveux, et notamment de l'hypéresthésie locale ou générale qui survient à la peau chez certains malades. M. Rotureau ne l'a trouvée ni plus laxative ni plus diurétique que l'eau ordinaire, et fait remarquer que les habitants du pays n'en emploient pas d'autre dans leurs usages domestiques. Observons toutefois qu'il en est de même pour l'eau de Nérís, assez analogue à celle de Schlangenbad, et qui n'est pas du tout inoffensive chez les personnes étrangères au pays.

L'eau de Schlangenbad se transporte.

Analyse (Frésenius, 1856).

PLOCH'SCHENQUELLE.	
Eau, 1 kilogr.	
Chlorure de sodium.....	0 ^{sr} , 237757
— de potassium.....	0, 005844
Carbonate de chaux.....	0, 032667
— de soude.....	0, 010290
— de magnésie.....	0, 006215
Sulfate de potasse.....	0, 011868
Phosphate de soude.....	0, 000620
Silice.....	0, 032623
	0, 337884

Gaz acide carbonique libre (Helfft)..... 0^{lit}, 044

Bibliographie : Karmröth, in *Balneologische Zeitung*, t. III — A. Rotureau, *Des principales eaux minérales*.... Paris, 1858.

SCHWALBACH (NASSAU).

686 kil. de Paris.— Trajet en 18 h. 45 m.— 1^{re} cl. 77 fr. 15 c.— 2^e cl. 56 fr. 02 c.

DE PARIS A SCHWALBACH PAR
MAYENCE ET WIESBADE.

De Paris à Mayence, par Forbach et Ludwigshafen. 663 kil. Chemin de fer. Trajet en 16h. 25 m. par trains express; en 22 h. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 74 fr. 37 c. — 2^e cl. 53 fr. 67 c.

De Mayence (Castel) à Wiesbade, 1 mil. 1/4. Chemin de fer. Trajet en 20 min. pour 35, 24, 18 et 12 kr. 40 livres de bagages.

De Wiesbade à Schwalbach. 2 mil. Dilig. tous les jours. Trajet en 2 h. pour 42 kr.

Schwalbach (Nassau), appelé *Langen* ou le Long, pour le distinguer d'autres localités du même nom, a été élevé en 1819 au rang de ville. On y compte environ 2000 hab.; mais, malgré son titre, ce n'est qu'un village composé presque entièrement d'hôtels et de maisons garnies. Il est situé au fond d'un vallon supérieur, dominé de toutes parts par des collines plus

cultivées que pittoresques. Le climat y est rude et si froid que la saison des bains n'y commence qu'au mois de juin et finit au mois d'août. Les malades doivent en outre avoir soin de se munir de vêtements chauds. Pendant l'été, il y fait une chaleur accablante; mais les eaux y attirent chaque année environ 2000 baigneurs.

HÔTELS. — *Allee Saal* (Hôtel de la Promenade), le plus grand et le mieux situé, ainsi appelé d'une avenue d'arbres voisine. — Tous les jours, table d'hôte à 1 h. — Bal tous les dimanches soir. Cabinet de lecture. — *Nassauer Hof*, table d'hôte à 1 h. — *Hôtel de l'Europe*. — *Post*. — *Herzog von Nassau*. — Maisons garnies : *Pariser Hof*, *hôtel Royal*, *Englischer Hof*, etc. — *N. B.* Dans les maisons garnies, il n'y a pas de table d'hôte, mais on peut s'y faire apporter son dîner des autres hôtels.

Depuis 1829, on a construit à Schwalbach un établissement thermal où l'on administre des bains et des douches. Cet établissement, dont la colonnade couverte sert de promenade par le mauvais temps, et de galerie aux marchands ambulants, contient plus de 40 cabinets vastes et bien aérés. — Un bain coûte 48 kr. plus 6 kr. de pourboire.

Il s'expédie, chaque année, en Allemagne et à l'étranger, 30 000 à 40 000 cruchons goudronnés des eaux de Schwalbach. Ce nombre était autrefois beaucoup plus considérable. Ces eaux se conservent bien.

PROMENADES. — Les collines qui dominent Schwalbach sont sillon-

nées de chemins conduisant à leurs points culminants, d'où l'on découvre des vues plus ou moins étendues. (N. B. Le prix des ânes, des chevaux et des voitures, est fixé par un tarif. Un âne se paye 36 kr. l'heure.) La promenade la plus fréquentée est celle qui porte un pavillon de bois rustique, à 20 min. environ du côté de la route de Wiesbade. — On va aussi visiter la forge de fer appelée *Eisenkammer*, et *Adolpseck* (30 min.), château bâti, dit-on, par le comte Adolphe de Nassau; et le château de *Hohensstein* (1 h. 30 min.), ancienne forteresse féodale construite au sommet d'un rocher.

Schwalbach communique par diligences avec Coblenz et Ems.

LES EAUX. — Eau froide, carbonatée calcaire et magnésienne, ferrugineuse, gazeuse.

Connue des Romains, devenue célèbre dans les temps modernes, au seizième siècle.

Émergence : Du schiste argileux.

Dix sources, dont les principales sont : *Weinbrunnen*, source du Vin; *Paulinenbrunnen*, source de Pauline; *Rosenbrunnen*, source des Roses; *Stahlbrunnen*, source d'Acier ou ferrugineuse; *Ehebrunnen*, source du Mariage; *Neubrunnen*, source Nouvelle; *Lindenbrunnen*, source des Tilleuls; *Brodelbrunnen*, source bouillonnante. Les trois premières sont employées surtout comme boisson.

Densité : Stahlbrunnen, 1,000638; Weinbrunnen, 1,001510; Paulinenbrunnen, 1,000684; Rosenbrunnen, 1,000768 (Frésénus).

Température : De 10° à 11°, 2.

Caractères particuliers : Eau limpide, très-petillante, d'un goût agréable, un peu piquant, acidule et atramentaire; dépose sur les parois des bassins une couche de rouille; elle n'a ni odeur ni saveur sulfureuse. La source du Vin est ainsi nommée, dit-on, à cause de l'espèce d'ivresse qu'elle détermine quand on boit son eau à doses répétées. Ces caractères sont plus ou moins prononcés, suivant les sources. Le Brodelbrunnen diffère des autres en ce que son eau ne contient pas de fer.

Emploi: Surtout en boisson; bains d'eau minérale pure ou additionnée de son, de drèche ou de plantes aromatiques.

Situation : 233 mètr. au-dessus de la mer (Rotureau).

Climat : assez froid.

Saison : du 15 juin au 1^{er} octobre.

Effets physiologiques : Les différentes sources de Schwalbach, même celles qui sont presque également ferrugineuses, n'agissent pas de même sur l'économie; le Weinbrunnen est tonique et non irritant; le Stahlbrunnen est éminemment astringent; le Paulinenbrunnen est à la fois tonique et résolutif. Ces eaux ont en outre une qualité commune, c'est d'être reconstituantes et d'agir en dernière analyse comme les ferrugineux; elles sont très-actives.

L'eau de Schwalbach se transporte en grande quantité; elle se conserve mieux que la plupart des eaux analogues.

Analyse (Frésenius, 1855).

		WEINBRUNNEN.
		Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de soude.....		0 ^{sr} ,24534
Chlorure de sodium.....		0,00863
Sulfate de soude.....		0,00619
— de potasse.....		0,00747
Bicarbonate de chaux.....		0,57213
— de magnésie.....		0,60511
— d'oxyde de fer.....		0,05780
— — de manganèse.....		0,00908
Acide silicique.....		0,04650
Phosphate de soude.....		traces
Borate de soude.....		très-faib. trace
Matières organiques.....		très-faib. trace
		<hr/>
		1,55825
Gaz acide carbonique libre.	1 ^{lit} ,36800000	soit 2 ^{sr} ,710873
— sulfhydrique.....	0,00000051	— 0,000102

Bibliographie : A. Genth, Schwalbach im Sommer 1854. in Balneologische Zeitung, t. I. Cet article est suivi de la description, par M. Frésenius, de l'appareil employé à Schwalbach pour l'embouteillage de l'eau. — A. Rotureau, Des principales eaux minérales... Paris, 1858.

SCHWALHEIM (HESSE ÉLECTORALE).

730 kil. env. Chemin de fer jusqu'à Friedberg et route de poste de Friedberg à Schwalheim.

DE PARIS A SCHWALHEIM PAR
FRANCFORT ET FRIEDBERG.

De Paris à Francfort par Forbach et Mayence. 698 kil. Chemin de fer; 4 conv. par jour; trajet en 18 h. 45 m. par trains express; en 25 h. 45 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 51 fr. 30 c. et 11 fl. 25 kr. — 2^e cl. 38 fr. 45 c. et 7 fl. 4 kr. — 3^e cl. 28 fr. 20 c. et 4 fl. 57 kr.

De Francfort à Friedberg. 4 mil. 6[10]. Chemin de fer de Francfort à Berlin; trajet en 1 h. 20 m. et 1 h. 40 m. pour 1 fl. 35 kr., 1 fl. 4 kr. et 39 kr.

De Friedberg à Schwalheim. Voitures particulières.

Schwalheim, v. appartenant à la Hesse électorale, est situé dans la vallée de la Wetterau, à 4 kil. de

l'établissement thermal, qui a été restauré avec goût. — Un parc élégamment planté offre aux visiteurs une charmante promenade.

Il s'exporte tous les ans 200 000 cruchons des eaux.

Schwalheim est très-fréquenté par les baigneurs de Nauheim.

LES EAUX. — Eau froide, chlorurée sodique, gazeuse.

Connue des Romains, recherchée en Allemagne comme moyen thérapeutique et surtout comme boisson de table.

Émergence : d'un terrain basaltique.

Une source.

Densité : 1,00255.

Température : 10°.

Caractères particuliers : Eau limpide, dégageant beaucoup de bulles de gaz à la source, très-petillante dans le verre, d'un goût très-agréable, frais, acidule, avec une légère pointe de sel; inodore, mais déterminant dans les fosses nasales le picotement du gaz acide carbonique; exposée à l'air, elle dépose un précipité ocreux.

Emploi : En boisson, à la source et surtout transportée.

Effets physiologiques : Elle est apéritive, diurétique, et réussit comme les eaux de la même espèce dans certaines affections de l'estomac; elle est très-communément employée en Allemagne comme eau de table, et beaucoup de personnes la préfèrent, avec raison suivant nous, à l'eau de Seltz.

L'eau de Schwalheim se transporte en quantité considérable.

Analyse (Mialhe et O. Henry).

	Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de chaux.....	0 ^{gr} ,6540
— de magnésie.....	0 ,2140
— de soude.....	0 ,0560
— de protoxyde de fer.....	0 ,0083
Sulfate de soude.....	} 0 ,1880
— de chaux.....	
Chlorure de sodium.....	} 1 ,3280
— de potassium.....	
— de magnésium.....	0 ,1100
Iodure.....	} très-man.
Bromure.....	
Silice.....	} 0 ,0590
Alumine.....	
Phosphate..	
Lithine.....	
Matière organique azotée.....	
	2 ,6173

Gaz acide carbonique..... 1^{lit},171.

Bibliographie : F. Bodé, Nauheim et Schwalheim. Cassel, 1853. — A. Rotureau, Étude sur les eaux minérales de Nauheim et de Schwalheim. Paris, 1856.

SEDLITZ (BOHÈME).

1270 kil. de Paris. Chemin de fer jusqu'à Teplitz par Dresde et Aussig. — Route de poste de Teplitz à Sedlitz. — Trajet en 34 heures.

Sedlitz (Bohême). C'est un misérable village situé à 6 kil. de Brûx, et où l'on ne fait point de cure. — Ses eaux, qui supportent parfaitement le transport, ne se boivent pas à la source. Il n'y a donc ni établissement ni logements pour les étrangers.

LES EAUX. — Eau froide, sulfatée magnésienne.

Connue depuis longtemps, exploitée, comme sa voisine de Saldschütz, depuis le siècle dernier principalement.

Émergence : Dans une plaine dont le terrain est de formation tertiaire sur laquelle s'élèvent des collines d'origine volcanique.

Dix sources, situées dans le village même.

Densité : 1,0231.

Température : 15°.

Caractères particuliers : Eau limpide tirant un peu sur le jaune, comme l'eau de Saldschütz, d'un goût amer, lixiviel et un peu nauséux; ressemblant beaucoup, en un mot, à ses congénères de Püllna et de Saldschütz.

Emploi : En boisson et seulement transportée. — Cette eau est une des plus communément employées en France comme purgatif, mais depuis longtemps déjà l'eau artificielle de Sedlitz a remplacé presque tout à fait l'eau naturelle, qui coûte plus cher, se conserve mal, a souvent un goût sulfureux, une couleur jaune et un aspect trouble qui répugnent, et dont le goût normal est d'ailleurs plus désagréable que celui de la solution de sulfate de magnésie additionnée ou non de gaz acide carbonique.

Effets physiologiques : Eau purgative : elle agit assez doucement, et, comme les eaux analogues, ne cause pas de coliques en général; mais son action peu énergique à faible dose oblige d'en prendre trois ou quatre verres pour obtenir un effet plus que laxatif. On sait aussi que, donnée à un jour ou deux d'intervalle, la même dose agit moins la seconde fois; c'est une des raisons qui lui font préférer la solution saline dite *eau de Sedlitz factice* que l'on peut concentrer à volonté, suivant les indications. Les eaux de Birmensdorf et de Friedrichshall, si elles étaient plus connues, auraient déjà remplacé avec avantage l'eau de Sedlitz.

Cette eau se transporte en grande quantité.

Analyse (Bouillon-Lagrange).

	Eau, 1 kilogr.
Sulfate de magnésie.....	31 ^{sr} ,820
— de soude.....	0,730
— de chaux..	0,581
Carbonate de chaux.....	0,220

Carbonate de magnésie.....	0 ^{fr} ,141
Matière résineuse.....	0,084
	<hr/>
	33,576

Gaz acide carbonique..... 0^{lit},068

SELTERS (NASSAU).

752 kil. env. de Paris. Chemin de fer jusqu'à (698 kil.) Francfort ; diligence de Francfort à Selters. — Durée du trajet total 25 h. env.

Selters (Nassau). C'est un v. de 780 hab., à 8 ou 10 min. duquel s'élève l'établissement du même nom. — Cet établissement n'est point à l'usage des malades ; on n'y voit que des cruchons, qu'une population d'hommes, de femmes et d'enfants est constamment occupée à nettoyer, à éprouver, à remplir, à boucher, à emmagasiner et à emballer moyennant un très-faible salaire, pour le compte du propriétaire, le grand-duc de Nassau, qui en retire d'énormes bénéfices. Il s'importe, chaque année, dans tou-

tes les parties du monde, près de deux millions de cruchons de cette eau fameuse (*eau de Seltz*), qui ne se consomme jamais à la source même.

Tout véritable cruchon de Selters porte sur sa face antérieure le cachet aux armes ducales, qui sont un lion couronné, avec le mot *Selters*, gravé autour ; au-dessous du cachet sont les mots *Herzogthum Nassau* (duché de Nassau). La lettre et le chiffre qui se trouvent sur la face postérieure, au-dessous de l'anse, indiquent le nom et l'adresse du fabricant.

LES EAUX. — Eau froide, chlorurée et bicarbonatée sodique, gazeuse. Connue dès avant le quinzième siècle, puis oubliée ; remise en honneur au commencement du seizième siècle.

Émergence : D'un banc d'ardoises à pyrites.

Une source.

Débit en 24 heures : environ 286 hectolitres.

Densité : 1,0037.

Température : 16°,8.

Caractères particuliers : Eau limpide, très-petillante, d'un goût agréable, acidule, salin, un peu piquant ; dépose sous l'influence de l'air un précipité jaunâtre. Ses principes minéralisateurs sont assez fixes pour qu'elle puisse traverser les mers et même passer la ligne sans se décomposer ; sa transparence est telle qu'on voit au fond de la source, profonde de 3 mètr., les bulles de gaz sortir du sol.

Emploi : En boisson et exportée. A la source, il n'y a que l'établissement où se fait l'embouteillage et le commerce de l'eau.

Situation : 148 mètr. au-dessus de la mer.

Effets physiologiques : Elle active la digestion stomacale et s'emploie surtout aux repas : c'est la plus célèbre des eaux de cette espèce. L'eau

de Seltz artificielle, de quelque manière qu'elle soit préparée, est assez agréable et peut être utile, mais ne saurait remplacer l'eau naturelle comme tonique et apéritif. Malheureusement, par la négligence des ouvriers qui mettent en bouteilles l'eau de Seltz naturelle, une paille ou quelque autre débris végétal reste quelquefois dans le cruchon et détermine dans l'eau la formation d'un peu d'hydrogène sulfuré qui en dénature complètement le goût.

Analyse (Kastner).

	Eau, 1 kilogr.
Chlorure de sodium.....	2 ^{sr} ,24329
— de potassium.....	0,03763
Sulfate de soude.....	0,03404
Phosphate de chaux.....	0,00005
— d'alumine.....	0,00002
— de soude.....	0,03404
Fluorure de calcium.....	0,00020
Bicarbonate de soude.....	1,27265
— de chaux.....	0,04737
— de magnésie.....	0,33315
— d'oxyde de fer.....	0,01416
— — de manganèse.....	0,00041
Bromure de sodium.....	0,00002
Silice.....	0,03255
	4,04958
Gaz acide carbonique.....	1 ^{lit} ,620
Azote.....	0,009
Oxygène.....	0,002

Bibliographie : Helfft Handbuch der Balneotherapie.... Berlin, 1857.

SODEN ET KRONTHAL (NASSAU).

698 kil. Chemin de fer. — Trajet par train express en 17 h.; par train omnibus en 23 h. — 1^{re} cl. 64 fr. 66 c. — 2^e cl. 52 fr. 36 c. — 3^e cl. 38 fr. 04 c.

DE PARIS A SODEN PAR LUDWIGSHAFEN
ET MAYENCE.

De Paris à Mayence par Forbach.
663 kil. Trajet par trains express, en
16 h. 25 m.; par trains omnibus en 24 h.
— 1^{re} cl. 74 fr. 37 c. — 2^e cl. 53 fr.
57 c.

De Mayence à Höchst. 3 mil. 1/4.
Chemin de fer. Trains express en 50 m.,
et trains omnibus en 1 h. 10 m. —
1^{re} cl. 1 fl. 18 kr. — 2^e cl. 48 kr. —
3^e cl. 30 kr.

De Höchst à Soden. 1 mil. 3/4.

Chemin de fer; 9 conv. par jour en été.
Trajet en 15 m., pour 24 kr., 18 kr.,
et 12 kr. Le service est interrompu pen-
dant l'hiver.

Soden (Nassau), v. de 900 hab.,
est situé dans la plaine, au pied du
Taunus, qui le met si bien à l'abri
des vents froids du nord qu'on y
jouit presque toujours d'une tempé-
rature égale et douce.

HÔTELS. — *Franz*, — *Holländis-
cher Hof*, — *Frankfurter Hof*, —

Europæischer Hof, — *Englischer Hof*, — *Kurhaus*, etc.

Le *Kurhaus* se compose de trois chalets réunis par deux corps de bâtiment dans un joli jardin anglais, où jaillissent plusieurs sources minérales, près desquelles on fait de la musique tous les matins.

PROMENADES. — On va se promener au *Dachberg*; — au *Moulin Rouge*; — à *Hornau*; — aux *trois Tilleuls* (*drei Linden*); — au *Batze-Häuschen*; — à *Mammolstain*; — à *Kronberg*; — à *Kœnigstein*; — à *Epps-*

tein; — à *Hofheim*, etc. Pour toutes ces courses, on trouve à louer des ânes et des chevaux.

On monte en 45 min. ou 1 h. à travers un joli bois, de Soden à **Kronthal**, situé dans une prairie entourée de hauteurs boisées et dominée par le château et la ville de Kronberg. — On y a construit, il y a peu d'années, un beau *Kur-saal*. Un peu plus bas, est le bel établissement médical du Dr *Küster*, entouré d'agréables promenades.

SODEN. — LES EAUX. — Eau froide ou thermale, chlorurée sodique, ferrugineuse, gazeuse.

Connue dès le quinzième siècle.

Émergence : Du terrain tertiaire.

Vingt-quatre sources, désignées communément par des numéros, et dont les plus importantes sont : n° 1, *Milchbrunnen*, source de Lait; n° 3, *Warmbrunnen*, source chaude; n° 4, *Soolbrunnen*, source de Saline; n° 6, *a. Wilhelmsbrunnen*, source de Guillaume; n° 6, *b. Schwefelbrunnen*, source de Soufre; n° 18, *Wiesenbrunnen*, source des Prés. On distingue encore les sources suivantes : *Winklerbrunnen*, *Sauerbrunnen*, *Trinkbrunnen*, *Majorbrunnen*, *Champagnerbrunnen*, eau gazeuse analogue aux eaux de table, et plusieurs autres parmi lesquelles le *Schlangenbadbrunnen*, auquel on prête les mêmes propriétés merveilleuses qu'aux eaux de *Schlangenbad*, près de Wiesbaden.

Débit moyen en 24 h. des sources 1, 3, 4, 6a, 6b et 18 : 1121 hectol.

Densité : *Milchbrunnen*, 1,00292; *Warmbrunnen*, 1,00323; *Soolbrunnen*, 1,01262; *Wilhelmsbrunnen*, 1,01118; *Schwefelbrunnen*, 1,00778; *Wiesenbrunnen*, 1,01089.

Température : *Milchbrunnen*, 25°; *Warmbrunnen*, 22°; *Soolbrunnen*, 20°; *Wilhelmsbrunnen*, 18°,5; *Schwefelbrunnen*, 17°; *Wiesenbrunnen*, 15°.

Caractères particuliers : Eau limpide, dégageant plus ou moins de bulles de gaz, suivant les sources, saveur agréable, un peu ferrugineuse, salée et piquante (*Milchbrunnen*); plus salée, plus atramentaire et moins piquante (*Soolbrunnen*); odeur hépatique, goût non sulfureux (*Schwefelbrunnen*). Exposée à l'air, elle se trouble et laisse déposer un précipité rougeâtre.

Emploi : Surtout en boisson, bains.

Situation : 145 mètr. au-dessus de la mer.

Climat : doux, variations barométriques et thermométriques peu étendues; le thermomètre ne descend presque jamais au-dessous de 0 et ne s'élève pas au-dessus de 25° à 30°.

Saison du 1^{er} juin au 31 octobre.

L'installation de l'établissement permet aux malades de continuer un traitement pendant l'hiver avec toutes les précautions nécessaires (Rottureau).

Effets physiologiques : Les sources de Soden diffèrent peu au point de vue qualitatif, mais les proportions des principes minéralisateurs changent d'une source à l'autre. Il en résulte que telle source agit principalement comme ferrugineuse, telle autre comme eau saline; les unes sont laxatives à dose modérée, d'autres déterminent la constipation quand elles ne sont prises qu'à faible dose. Presque toutes contiennent du fer et sont toniques, même celles que l'on prend à dose purgative. Elles sont reconstituantes par le fer et le chlorure de soude, excitantes par l'acide carbonique qu'elles contiennent, et peuvent, dans certains cas, remplir les indications d'eaux sulfureuses (Schwefelbrunnen). Plusieurs auteurs ont préconisé ces eaux comme ayant des propriétés spécifiques contre les affections des voies respiratoires; on a même été un peu loin, peut-être, dans l'appréciation des résultats obtenus. Ce qu'on admet généralement, c'est que les eaux de Soden ont une action précieuse sur les voies aériennes, sur les organes digestifs et sur la peau. Elles modifient l'hématose et prédisposent, surtout celles qui sont très-gazeuses, aux congestions des organes supérieurs.

Ces eaux se transportent.

Analyse (Liebig).

	MILCHBRUNNEN. Eau, 1 kilogr.	SOOLBRUNNEN. Eau, 1 kilogr.
Chlorure de potassium.....	0 ^{sr} ,0218	0 ^{sr} ,4592
— de sodium.....	2,3029	14,9036
Sulfate de chaux.....	0,0259	0,0995
Carbonate de chaux.....	0,3566	1,1239
— de magnésie.....	0,1789	0,0383
— d'oxyde de fer.....	0,0209	0,0899
Alumine.....	0,0022	0,1149
Silice.....	0,0218	0,0651
	<hr/>	<hr/>
	2,9310	16,8944

Gaz acide carbonique libre..... 0^{lit},480 0^{lit},409

De ces deux sources, l'une est la plus pauvre, l'autre la plus riche en chlorure alcalin parmi celles de Soden. Le Champagnerbrunnen, qui contient le plus d'acide carbonique, en renferme environ cinq fois plus que le Milchbrunnen, soit pour eau 1 kilogr. : 2^{lit},723.

Bibliographie : Otto Thilenius, Soden's Heilquellen. Francfort-sur-Mein, 1850. — Helfft, Handbuch der Balneotherapie. Berlin, 1857.

KRONTHAL. — **LES EAUX.** — Eau froide, chlorurée sodique, ferrugineuse, gazeuse.

Connue et employée depuis longtemps.

Deux sources principales : *Wilhelms* ou *Salzquelle*, source de Guillaume ou de sel; *Stahlquelle*, source ferrugineuse.

Densité : 1,006 *Stahlquelle*; 1.110 *Wilhelmsquelle*.

Température : 13°,7 *Stahlquelle*; 16°,25 *Wilhelmsquelle*.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, très-petillante, odeur piquante d'acide carbonique, goût agréable, piquant, acidule, salin et ferrugineux.

Emploi : Boisson, pure ou coupée de petit-lait; bains et douches d'eau, de vapeur, de pluie, de gaz.

Cures de petit-lait, de sucs d'herbes.

Situation : 170 mètres.

Climat : doux.

Effets physiologiques : Ces eaux, toniques et excitantes par le fer et le sel marin qu'elles contiennent, doivent à la présence de ce sel d'agir presque comme laxatives ou, du moins, de ne pas déterminer la constipation comme la plupart des eaux ferrugineuses. Elles sont fortes et, grâce à la quantité d'acide carbonique qu'elles renferment, l'estomac les supporte facilement. Elles agissent à la fois comme analeptique et comme stimulant des sécrétions.

Nous donnons ici l'analyse de la *Wilhelmsquelle*; la *Stahlquelle* n'en diffère que par une proportion de principes fixes un peu moins forte.

Analyse (Lowe).

WILHELMSQUELLE.	
Eau, 1 kilogr.	
Chlorure de sodium.....	3 ^{gr} ,54194
— de potassium.....	0,08828
— de lithium.....	traces
— d'ammonium.....	0,00606
— de calcium.....	0,02186
— de magnésium.....	0,06161
Carbonate de chaux.....	0,66418
Sulfate de chaux.....	0,03054
Phosphate de chaux.....	0,00150
Arséniate de chaux.....	0,00018
Carbonate de magnésie.....	0,09500
— d'oxyde de manganèse.....	0,00136
— — de fer.....	0,01362
Acide silicique hydraté.....	0,07262
Silicate d'alumine.....	0,00055
— de soude.....	0,05410
Matières organiques.....	0,00196
	4,65536

Gaz acide carbonique libre..... 1^{lit},928

— — plus ou moins combiné..... 2,269

Gaz se dégageant de la source, sur 1000 parties :	
Acide carbonique.....	970 66
Azote.....	28 22
Oxygène ..	1 12
	1000 00

Bibliographie : Küster, Bad Kronthal, Francfort-sur-M., 1856, in-8.

SZKLENO (HONGRIE).

Chemin de fer et route de poste.

DE PARIS A SZKLENO PAR FRANCFORT, VIENNE, CRACOVIE, RZESZOW ET LEMBERG.

De Paris à Francfort par Forbach et Mayence. 698 kil. Chemin de fer: 4 conv. par jour; trajet en 18 h. 45 m. par trains express; en 25 h. 45 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 51 fr. 30 c. et 14 fl. 25 kr. — 2^e cl. 38 fr. 45 c. et 7 fl. 4 kr. — 3^e cl. 28 fr. 20 c. et 4 fl. 57 kr.

De Francfort à Vienne par Dresde et Prague. 150 mil. 3/10; trajet en 34 h. par trains express; en 41 h. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 12 th. 12 sgr. et 28 fl. 28 kr. — 2^e cl. 8 th. 5 sgr. et 23 fl. 37 kr. — 3^e cl. 5 th. 28 sgr. et 15 fl. 29 kr. — On délivre à Paris des billets directs pour Vienne, valables pendant un mois. — 1^{re} cl. 218 fr. 25 c. — 2^e cl. 160 fr. 50 c.

De Vienne à Cracovie. 55 mil. 5/10. — Chemin de fer: 2 conv. par jour; trajet en 12 h. 45 m. et 13 h. 15 m. Prix, 18 fl. 30 kr., 13 fl. 53 kr. et 9 fl. 15 kr.

De Cracovie à Rzeszow. 21 milles. Chemin de fer; 3 conv. par jour; trajet en 4 h. 40 m. et 6 h. 30 m. Prix, 6 fl. 50 kr., 5 fl. 52 kr. et 3 fl. 25 kr.

De Rzeszow à Lemberg, 24 milles 3/4. Route de poste; 2 dép. de diligence par jour; trajet en 16 h. et 20 h. pour

16 et 20 fl. Chemin de fer en construction.

De Lemberg à Szkleno. Route de poste.

Szkleno (Hongrie) est un petit b. composé seulement d'une dizaine de maisons.

Il n'y a à Szkleno qu'une seule baignoire particulière. Les bains se prennent dans les piscines, construites sur les sources, et les hommes et les femmes se baignent aux mêmes heures. Les piscines ont reçu les noms suivants : 1° *Herrnbad* (bain des messieurs); 2° *Zipserbad* (bain de Zipser); 3° *Prinzenbad* (bain du prince); 4° *Kaiserbad* (bain de l'Empereur); 5° *Schwitzbad* (bain de la sueur); 6° *Armenbad* (bain des pauvres); 7° *Spitalbad* (bain de l'hôpital).

Des soirées musicales sont organisées à la salle de conversation par des Bohémiens qui, du reste, donnent un concert chaque matin.

Les coteaux voisins, d'un aspect riant et varié, fournissent de charmantes excursions aux baigneurs de Szkleno.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfatée calcaire, gazeuse.

Connue au dix-septième siècle; elle est mentionnée par Tullius en 1700.

Émergence : D'un rocher calcaire.

Huit sources : *Kreuzquelle*, source de la Croix; *Josephsquelle*, source de Joseph; *Wilhelminenquelle*, source de Wilhelmine; *Chirurgusgarten-*

quelle, source du Jardin du chirurgien; *Schulmeistergartenquelle*, source du Jardin du maître d'école; *Pfarrhofquelle*, source de l'Hôtel de la paroisse; *Zipserbadesquelle*, source du bain de Zipser; *Quelle am Bach*, source du Ruisseau. Ces sources, qui paraissent avoir la même origine, ne diffèrent guère que par leur température.

Densité : 1,022 à 1,023.

Température : Kreuzquelle, 51°,87; Pfarrhofquelle, 55°,75.

Caractères particuliers : Kreuzquelle, eau très-peu différente de l'eau commune, limpide, incolore, inodore, insipide.

Emploi : Boisson, bains de piscines.

Situation : 357 mèt. au-dessus de la mer.

Climat : de montagnes, variations brusques et journalières.

Saison : du 1^{er} mai au 15 septembre.

Effets physiologiques : Kreuzquelle, eau laxative, diurétique, activant les fonctions de la muqueuse gastro-intestinale et de la peau. On a comparé la Kreuzquelle au Kreuzbrunnen de Marienbad au point de vue thérapeutique. M. Rotureau fait observer qu'il ne peut y avoir identité dans les effets de deux sources dont l'une est froide, tandis que l'autre marque 51°. — Les bains d'eau de Szkleno ont une action résolutive.

Analyse (Wehrlé, 1826).

	KREUZQUELLE.
	Eau, 1 kilogr.
Chlorure de magnesium.....	0 ^{sr} ,0115
Sulfate de magnésie.....	0 ,6541
— de chaux.....	2 ,6416
Carbonate de chaux.....	0 ^{sr} ,1048
Silice.....	0 ,0162
Extractif.....	0 ,0059
	<hr/>
	3 ,4341

Gaz acide carbonique 1^{lit},827

Bibliographie : Lengyel de Przemysl, Die Heilquellen und Bäder Ungarns. Pest, 1854. — A. Rotureau, Des principales eaux minérales... Paris, 1858.

SZLIACS (HONGRIE).

Chemin de fer de Paris à Grossnana (station de Gran). — Diligences de Gran à Neüsohl. — Voitures particulières de Neüsohl à Szliacs.

DE PARIS A SZLIACS PAR FRANCFORT,
VIENNE, GRAN ET SCHEMNITZ.

De Paris à Francfort par Forbach.
698 kil. Chemin de fer; 4 conv. par
jour; trajet en 18 h. 45 m. par trains
express; en 25 h. 45 m. par trains om-

nibus. — 1^{re} cl. 51 fr. 50 c., et 11 fl.
25 kr. — 2^e cl. 38 fr. 45 c. et 7 fl. 4 kr.
— 3^e cl. 28 fr. 20 c. et 4 fl. 57 kr.

De Francfort à Vienne par Dresde
et Prague. 157 mil. 3/10; trajet en 3/4 h.
par trains express; en 41 h. par trains
omnibus. — 1^{re} cl. 12 th. 12 sgr. et 28 fl.

28 kr. — 2^e cl. 8 th. 5 sgr. et 23 fl. 37 kr. — 3^e cl. 5 th. 28 sgr. et 15 fl. 29 kr. — On délivre à Paris des billets directs pour Vienne. — 1^{re} cl. 218 fr. 25 c. — 2^e cl. 160 fr. 50 c.

De Vienne à Grossnana (station de Gran). 27 mil.; 2 conv. par jour; trajet en 6 h. 30 m. — 1^{re} cl. 10 fl. 83 kr. C. M. — 2^e cl. 8 fl. 13 kr. — 3^e cl. 5 fl. 41 kr.

De Gran à Neusohl par Schemnitz. Route de poste, diligence: trajet en 12 h.

De Neusohl à Szliacs. Voitures particulières.

Szliacs fait partie du comté de Shohl dans la basse Hongrie; il est

situé dans une ravissante position, au milieu d'un parc délicieux, à l'extrémité inférieure duquel passe une petite rivière, la Granfluss.

On trouve des maisons destinées à loger des baigneurs.

Des pavillons abritent les sources qui se prennent en boisson, les piscines et les bains de gaz. — Il y a cinq piscines de grandeur et de température différentes. La plus vaste peut contenir 30 baigneurs et la plus petite 15. Il y a en outre 20 cabinets séparés.

LES EAUX. — Eau thermale ou froide, sulfatée magnésienne, carbonatée calcaire, ferrugineuse, gazeuse.

Connues dès le quinzième siècle, étudiées et fréquentées seulement vers 1725.

Émergence : D'un terrain où l'on rencontre de grandes masses trachytiques.

Neuf sources réparties entre les piscines et les buvettes. On distingue : *Josephsquelle*, source de Joseph; *Dorotheaquelle*, source de Dorothee; *Adamsquelle*, source d'Adam; *Lenkeyquelle*, source de Lenkey; *Spiegeltrinkquelle*, source à boire de la piscine; les autres sont désignées, comme les piscines qu'elles alimentent, par des numéros.

Débit en 24 heures : la source de la piscine n° 1, nommée par Osann *Herrenbad*, débite, suivant cet auteur, 776 hectol. d'eau. Cette même piscine, dont le cube d'eau est 14^m, 237 d'après Osann, dégage par minute, dit M. Rotureau, 1794,86 pouces cubes d'acide carbonique, ce qui donne, suivant l'ancienne mesure d'Autriche, 32^{lit}, 782 de gaz par minute, ou 472 hectol. de gaz en 24 h. On comprend qu'il faille ventiler sans cesse et les piscines et les pièces qui en dépendent.

Densité : Josephsquelle, 1,0014; Dorotheaquelle, 1,0038; Adamsquelle, 1,00398; Lenkeyquelle, 1,00353; Spiegeltrinkquelle, 1,00421.

Température : Josephsquelle, 11°; Dorotheaquelle, 22°; Adamsquelle, 25°; Lenkeyquelle, 23°; Spiegeltrinkquelle, 31°; Piscine n° 1, 32° (Rotureau); les autres sont moins chaudes.

Caractères particuliers : Eau limpide, à odeur piquante d'acide carbonique, goût piquant, acidule, styptique; laisse déposer au contact de l'air un précipité ocreux et incruste en quelques jours les objets qu'on y plonge (Lenkeyquelle). Elle se conserve bien en vases clos.

Emploi : Boisson, bains de piscines, bains de vapeurs, de gaz.

Situation : 377 mètr. au-dessus de la mer.

Climat : de montagnes, air excellent, variations atmosphériques fréquentes.

Saison : du 1^{er} juin au 15 septembre.

Effets physiologiques : Eau plus ou moins excitante, suivant la température et la richesse, en gaz, des sources; constipant à faible dose; laxative à haute dose; diurétique, apéritive, tonique et reconstituante. En bains, elle agit fortement sur la peau, cause de la démangeaison, de la rougeur, excite la circulation et le système nerveux: elle augmente les forces, active les fonctions en général et notamment celles des organes digestifs; mais ses effets, d'autant plus énergiques que la piscine est plus gazeuse et plus chaude, demandent à être surveillés avec soin.

Nous empruntons à l'ouvrage de M. Rotureau l'analyse suivante :

Analyse (Hauch, 1854).

SPIEGELTRINKQUELLE.	
Eau, 1 kilogr.	
Sulfate de magnésie.....	2 ^{sr} ,2189
— de chaux.....	1 ,7150
— de soude.	0 ,5770
Carbonate de chaux.....	2 ,0274
— d'oxyde de fer.....	0 ,0400
— de lithine.	0 ,0480
Chlorure de sodium.....	0 ,0150
Silice.....	0 ,0245
	6 ,6658

Gaz acide carbonique. 32^{lit.}, 672

Ce chiffre énorme est encore plus considérable dans l'ouvrage de M. Rotureau, qui calcule uniformément ses cubes de gaz d'après le pouce de Wiesbaden. La quantité de gaz indiquée par l'auteur de l'analyse est 1794,86 pouces cub.

Bibliographie : Lengyel de Przemysl, Die Heilquellen und Bäder Ungarn's. Pest, 1854. — A. Rotureau, Des principales eaux minérales. Paris, 1858.

—————

TEPLITZ (BOHÈME).

1355 kil. de Paris. — Chemin de fer. — Trajet en 31 h. 30 min. — 1^{re} cl. 157 fr. 07 c. — 2^e cl. 110 fr. 22 c.

DE PARIS A TEPLITZ PAR DRESDE ET AUSSIG.

De Paris à Dresde par St-Quentin, Namur, Cologne et Leipsick. 1251 kil. Chemin de fer. Trajet en 27 h. 20 m. par train direct. — 1^{re} cl. 147 f. 90 c. — 2^e cl. 103 f. 15 c.

De Dresde à Aussig, 11 mil. 1/2. Che-

min de fer. Trajet en 3 h. 16 m. et 3 h. 48 m. — 1^{re} cl. (jusqu'à Bodenbach), 42 sgr. — 2^e cl. 33 sgr. — 3^e cl. 25 sgr. — De Bodenbach à Aussig, 1 fl. 45 kr. et 30 kr.

De Aussig à Teplitz. 2 mil. 1/2. Chemin de fer; 4 conv. par jour. Durée du trajet : 50 m. — 1^{re} cl. 50 kr. — 2^e cl. 38 kr. — 3^e cl. 25 kr.

Teplitz est une V. de 5000 hab. env. (avec Schœnau), située dans la partie septentrionale de la Bohême, sur un petit ruisseau appelé le Saubach, dans une vallée entre l'Erzgebirge et le Mittelgebirge. Ses bains sont fréquentés tous les ans par plus de 5000 étrangers.

HÔTELS.— *Prinz von Ligne*, *Stadt London*, *Ross*, *Hirsch*, *Post*, tous dans la Haupt Strasse; *Kœnig von Preussen*, entre Teplitz et Schœnau; *Neptun*, etc. — Nombreuses maisons meublées.

Les bains sont la propriété du comte de Clary, qui est en même temps le seigneur de la ville, et ce mot de seigneur doit s'entendre dans le pur sens du moyen âge.

« Du reste, dit un voyageur contemporain, on ne peut qu'adresser des éloges à cette opulente famille pour la manière libérale et éclairée avec laquelle sont entretenus les thermes, les promenades et tout ce qui touche à la prospérité de la ville. »

Les principaux établissements de bains de Teplitz sont : le *Stadtbad*, dans la Bade-Gasse, ouvert en 1839 (3 bains publics, Kursaal, café); le *Judenbad*; le *Sophienbad*; le *Fürstenbad*; le *Gürtlerbad*; les *Herrenhausbæder*; le *Steinbad* (à Schœnau); le *Stephans* ou *Tempelbad* (près du Steinbad); le *Militærbad* (à Schœnau), le *Schlangenbad* (à Schœnau), bâti en 1839; et enfin le *Schwefelbad* ou *Neubad*, vrai palais renfermant des logements pour les baigneurs. Les baignoires de ce dernier établissement sont des bassins dans lesquels l'eau thermale ne cesse pas de couler, et où l'on peut prendre tout le mouvement désirable.— On trouve à Teplitz un musée littéraire au jardin *Frauenbrunnen* (grande salle de

lecture, 24 kr. par semaine), et un *théâtre d'été*, situé au jardin Turner près de Schœnau.

A Teplitz, la vie des baigneurs est réglée comme une montre. On se lève de bonne heure, on boit scrupuleusement la quantité d'eau ordonnée par le docteur, on prend un bain, on se promène jusqu'à midi dans les jardins du château de Clary. A une heure, on dîne; puis les uns dorment et se reposent; les autres sortent à cheval, à pied ou en voiture, et se répandent en troupes joyeuses dans les environs de la ville. A six heures, tout le monde est de retour, fait sa toilette, et se rend au spectacle et au *Gartensaal*.—la maison de conversation de Teplitz, où des bals ont lieu les dimanches et les mercredis, après la fermeture du théâtre. Par ordre supérieur, les jeux de hasard sont interdits. — Teplitz est un bain plus qu'aristocratique, c'est un bain princier. Les habitants citeront longtemps avec orgueil et enthousiasme l'année 1831, où leur ville eut l'honneur de voir deux empereurs, deux impératrices, huit altesses impériales, deux rois, dix-sept altesses royales, et un grand nombre d'autres altesses.

Un certain nombre de baigneurs boivent, après avoir achevé une saison à Teplitz, des eaux minérales étrangères. Aussi, le prince de Clary a fait construire, en 1835, dans le jardin de l'hôpital, une *Trinkanstalt*, où les buveurs se rassemblent de 5 à 8 h. du matin, et près de laquelle l'orchestre joue des airs variés.

La saison la plus favorable est de mai à septembre. Tout baigneur paye 2 fl. C. M. (1^{re} classe), et 1 fl. C. M. (2^e classe), pour la taxe des eaux.

MONUMENTS. — Le château du prince Clary, bâti en 1751; — le *Goldene Kreuz*, élevé en 1813, par l'empereur Alexandre; — débris de l'ancien monastère des *Bénédictines*, qui sert aujourd'hui à loger quelques officiers du château.

PROMENADES. — (Voitures : 4 et 7 fl. par jour.) Les environs de Teplitz sont agréables sans être fort beaux. Les promenades abondent dans toutes les directions. Derrière le château s'étend un jardin planté à l'anglaise, où se trouvent des saules et des tilleuls tels qu'on n'en voit pas ailleurs. C'est là qu'entre 11 h. et 1 h. se réunit et se promène le monde élégant aux sons de la musique. — A l'E. du jardin du château s'élève le *Schiesshaus*, sur le *Spitalberg* (belle vue). — A peu de distance du *Schiesshaus*, le *Schlackenbourg* offre un beau panorama, ainsi que le *Belvédère*, bâti tout auprès. — Le *Judenberg* a été, en 1838, transformé en promenade.

Citons encore le *mont de Ligne*, appelé autrefois *Spitzberg*; — la

charmante montagne du *Schlossberg* ou *Neuschloss*, couverte des ruines d'une forteresse; — le parc de *Turn* (15 min.); le *Wachholderberg*; — le *Thiergarten zu Kosten*; — le château de chasse *Dopperlberg* (1 h.), bâti en 1703; — le *Louisenfels* et la *Schweizermühle* (30 min.); — le château de *Dux*, l'abbaye d'*Ossegg* et la *Riesenburg*; — le champ de bataille de *Kulm* (2 h. 30 min.). — Mais, de toutes les excursions des environs de Teplitz, la plus recommandable est l'ascension du *Milleschauer* ou *Donnesberg* (3 h. 30 min.; 1 h. 30 min. suffisent pour aller en voiture jusqu'à *Pilkau*, d'où l'on monte au sommet (1000 mètr. env.) en 45 min. Alex. de Humboldt plaçait la vue du *Milleschauer* au cinquième rang parmi les plus beaux panoramas du globe. Le point culminant de cette montagne est couvert de huttes qui servent d'asile aux voyageurs.

Teplitz communique par diligences avec *Bilin*, *Carlsbad*, *Franzensbad* et *Marienbad*.

LES EAUX. — Eau thermale, carbonatée sodique.

Connue depuis la fin du seizième siècle.

Émergence : Du terrain primitif au milieu de traces volcaniques.

Au moment du tremblement de terre de Lisbonne, 1^{er} novembre 1755, la source principale de Teplitz se troubla, donna pendant une demi-heure une eau jaune foncé, s'arrêta tout à fait quelques minutes, puis reparut avec violence, d'abord trouble et jaune; au bout d'une demi-heure elle redevint claire, en déposant un précipité jaune rougeâtre comme celui qui se forme encore dans ses conduits. On sait que des phénomènes analogues se présentèrent sur plusieurs autres points de l'Europe, et notamment à Nérès.

Treize sources, dont plusieurs sont multiples, fournissent l'eau minérale aux établissements de Teplitz même et du village voisin de *Schœnau*. Les plus importantes de ces sources sont : à Teplitz, *Hauptquelle*, source principale; les deux sources désignées sous le nom de *Frauenbadquelle*, source du bain des Dames; les *Gartenquellen*, sources des Jardins, qui se divisent en *Trinkquelle*, Buvette, *Augenquelle*, source des Yeux, etc.; à *Schœnau*, *Steinbadquelle*, source du Bain de pierre; *Schlan-*

genbadquelle, source du bain des Serpents; *Schwefel* ou *Neubadquelle*, source du bain de Soufre ou du bain Nouveau; *Militairbadquelle*, source du bain Militaire.

Débit en 24 heures : Hauptquelle, 5992 hectol.; Frauenbadquelle, 3383 hectol.; Gartenquelle, 504 hectol.; Steinbadquelle, 3855 hectol.; Militairbadquelle, 970 hectol.; Schlangenbadquelle, 2256 hectol.; Neubadquelle, 319 hectol. (Osann).

Densité : Une des Frauenbadquelle, 1,0027; Hauptquelle, 1,00065; Militairbadquelle, 1,00024.

Température : Hauptquelle, 49°,37; Gartenquelle, 26°,6 et 25°,8; Steinbadquelle, 37°,5; Schlangenbadquelle, 40°; Neubadquelle, 43°,7; Militairbadquelle, 35° (Osann).

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore à la source, inodore, d'un goût un peu lixiviel.

Emploi : Autrefois l'eau de Teplitz était employée surtout en boisson; maintenant on n'en boit plus ou presque plus, et elle est consacrée à l'usage externe : bains, douches, bains de piscines, bains de boue.

Situation : 205 mètr. au-dessus de la mer.

Climat : doux pendant la belle saison.

La saison, à proprement parler, va du 1^{er} juin au 1^{er} octobre, mais les eaux de Teplitz sont fréquentées toute l'année, quoique l'hiver soit rude en Bohême.

Effets physiologiques : Les plus chaudes de ces sources, celles de Teplitz, agissent comme excitantes; elles remontent les forces des malades, assouplissent les articulations et tendent à neutraliser l'acidité des sécrétions, comme les eaux bicarbonatées en général. Les sources les moins chaudes, celles de Schoenau, sont au contraire sédatives du système nerveux en général. Tandis que les bains très-chauds de Teplitz déterminent une sueur profuse, ceux de Schoenau, d'une température plus modérée, n'amènent rien de semblable. On voit donc que l'usage des uns ou des autres ne saurait être indifférent. Ces eaux sont considérées comme convenables au traitement secondaire, *nachkur*, après l'usage d'autres eaux minérales, par exemple de certaines eaux purgatives.

Nous empruntons à l'ouvrage de M. Rotureau l'analyse suivante :

ANALYSE (Ficinius, 1853).

	HAUPTQUELLE.
	Eau, 1 kilogr.
Carbonate de soude.....	2 ^{gr} ,75150
— de chaux.....	0,37800
— d'oxyde de manganèse....	0,09000
— de magnésie.....	0,05430
— de strontiane.....	0,02510
— de lithine.....	0,01910
— de fer.....	0,03550
Sulfate de potasse.....	0,45000
Chlorure de sodium.....	0,45405

Chlorure de potassium.....	0 ^{sr} ,12000
Iodure de sodium.....	0,05750
Phosphate basique d'alumine.....	0,01900
Silice.....	0,32000
Acide crénique et matières organiques.	0,09000
Perte.....	0,00025
	4,85430

Bibliographie: Berthold und Seiche, Medicinisches Jahrbuch der Thermalquellen zu Teplitz-Schönau, 1852-1853. — Berthold, Das Soolbad zu Teplitz.... — Das Schlangenbad zu Schönau bei Teplitz.... Das Neubad in Schönau.... Leipzig, 1845. — A. Rotureau, Des principales eaux minérales.... Paris, 1858. — Seiche, die Moorbäder in Teplitz-Schönau. Teplitz, 1858. — Dinter, Die Heilquellen von Teplitz und Schönau... Dresde, 1858. — Perutz, Teplitz, und die Gicht.... Leipzig, 1858.

TRENTSCHIN (HONGRIE).

2112 kil. — Chemin de fer de Paris à Tyrnau; diligences de Tyrnau à Trentschin.

DE PARIS A TEPLITZ-TRENTSCHIN
PAR FRANCFORT, VIENNE, PRESS-
BURG ET TYRNAU.

De Paris à Francfort par Forbach et Mayence. 698 kil. Chemin de fer. 4 conv. par jour. Trajet en 18 h. 45 m. par train express; en 25 h. 45 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 54 fr. 30 c., et 11 fl. 25 kr. — 2^e cl. 38 fr. 45 c., et 7 fl. 4 kr. — 3^e cl. 28 fr. 20 c., et 4 fl. 57 kr.

De Francfort à Vienne par Dresde et Prague. 157 mil. 3/10. Trajet en 34 h. par trains express; en 41 h. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 12 th. 12 sgr. et 28 fl. 28 kr. — 2^e cl. 8 th. 5 sgr. et 23 fl. 37 kr. — 3^e cl. 5 th. 28 sgr. et 15 fl. 29 kr. — On délivre à Paris des billets directs pour Vienne. — 1^{re} cl. 218 fr. 25 c. — 2^e cl. 160 fr. 50 c.

De Vienne à Pressburg, 9 mil. Chem. de fer. 2 conv. par jour. Trajet en 2 h. 30 m. et 3 h. 15 m. — 1^{re} cl. 3 fl. 38 kr. C. M. — 2^e cl. 2 fl. 54 kr. — 3^e cl. 2 fl. 9 kr.

De Pressburg à Tyrnau. 8 mil. 1/2 par un embranchement à traction de

chevaux. Trajet en 5 h. 1/2 pour 2 fl. 33 kr., 1 fl. 48 kr. et 1 fl. 6 kr.

De Tyrnau à Teplitz-Trentschin. 12 milles. Diligences.

Trentschin, dans le comté de ce nom (Hongrie), est un charmant v. de 300 hab., situé sur la Waag. Les Carpathes inférieures le protègent contre les vents de l'E., du N. et de l'O.

Les appareils de l'établissement sont des baignoires séparées, des piscines et des tuyaux de douches où l'eau seulement est employée. — Un bâtiment spécial renferme les baignoires, au nombre de 12. — Cinq autres pavillons sont construits sur des piscines, désignées par un numéro d'ordre. — Les douches sont administrées au moyen d'une pompe à main.

Le nombre des baigneurs est d'environ 2000 par année.

LES EAUX. — Eau thermale, carbonatée calcaire, sulfatée, sulfureuse. Connue depuis le seizième siècle.

Émergence : Dans le village de Teplitz, près de Trentschin.

Six sources : dont une seule *Brünnlein*, petite source, est employée en boisson; les autres, nommées *Spiegelbäder*, bains de piscine, sont désignées par des numéros et desservent des établissements qu'on nomme *Bürgerbad*, *Herrschaftsbad*, *Allgemein. Juden* et *Armenbad*, bains des bourgeois, de la seigneurie, commun, des juifs, des pauvres.

Densité : Brünnlein, 1,0026; Spiegelbäd n° 1, 1,0028 (Rotureau).

Température : Brünnlein, 40°,6; les autres sources varient de 36°,87 à 38°,75 (Osann). M. Rotureau a trouvé les températures suivantes : Brünnlein, 40°,0; les autres sources de 36°,9 à 38°,5.

Caractères particuliers : Eau très-limpide, odeur sulfureuse disparaissant à mesure que l'eau se refroidit, goût peu agréable, sulfureux et lixiviel; se conserve bien en vases clos; exposée à l'air, dépose un précipité.

Emploi : Boisson, bains et douches, bains de piscine, bains de boues.

Situation : 175 mètr. au-dessus de la mer.

Climat : doux pendant la belle saison.

Saison : du 15 mai au 15 octobre.

Effets physiologiques : Eaux diaphorétiques, apéritives à faible dose, amenant de l'inappétence à haute dose, diurétiques, déterminant la constipation. et, chez les personnes facilement excitables, de la céphalalgie et d'autres phénomènes qu'on évite en tenant les malades à une dose convenable. L'usage externe de ces eaux amène ordinairement la poussée, l'embarras gastrique et d'autres signes de la fièvre thermale; quoiqu'elles diminuent la fréquence des pulsations artérielles et qu'elles soient, par conséquent, sédatives de la circulation, elles disposent aux congestions pulmonaires, sans doute par leur action spécifique sur les muqueuses et la peau.

Nous empruntons l'analyse suivante à l'ouvrage de M. Rotureau sur les eaux minérales.

Analyse (Lang, 1857).

	BRÜNNLEIN. Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de chaux.....	1 ^{gr} ,0215
— de magnésie.....	0,3245
Chlorure de sodium.....	0,1653
Sulfate de potasse.....	0,2405
— de soude.....	0,3020
— de chaux.....	0,5272
— de magnésie.....	0,2672
Alumine.....	0,0100
Acide silicique.....	0,0075
Matières organiques indifférentes.....	traces
	<hr/>
	2,8657
Gaz acide carbonique libre.....	0 ^{lit} ,345851
— acide sulfhydrique.....	0,009135

L'eau du Spiegelbad, n° 1, diffère très-peu de la précédente.

Bibliographie : Leop. Beer, Die Trentschiner Bäder, Pressburg, 1839. — Lengyel de Przemysl, Die Heilquellen und Bäder Ungarns, Pest, 1854. — A Rotureau, Des principales eaux minérales, Paris, 1858.

WARMBRUNN (PRUSSE).

1432 kil. de Paris. — Trajet en 30 h. 40 m. — 1^{re} cl. 163 fr. 20 — 2^e cl. 116 fr. 70 c.

DE PARIS A WARMBRUNN PAR DRESDE, GÆRLITZ ET HIRSCHBERG.

De Paris à Dresde par Saint-Quentin, Namur, Cologne et Leipsick. 1251 kil. Chemin de fer. Trajet en 27 h. 20 m. par train direct. — On délivre à Paris des billets pour Dresde, valables pendant un mois, et donnant le droit de séjourner dans les principales villes du parcours. — 1^{re} cl., 147 fr. 90 c. — 2^e cl., 103 fr. 15 c.

De Dresde à Gærlitz. 13 kil. 6/10. Chemin de fer. Trajet en 3 h. et 3 h. 50 m. — 1^{re} cl. 2 th. 10 sgr. — 2^e cl. 1 th. 26 sgr. — 3^e cl. 1 th. 12 sgr.

De Gærlitz à Hirschberg, 9 kil. 3/4. Diligence tous les jours en 9 h. 1/2 pour 1 th. 17 sgr. 1/2.

De Hirschberg à Warmbrunn, 1 mil. 3 dilig. par jour pendant l'été, en 50 m. pour 5 sgr.

Warmbrunn (Prusse) est un bourg de 3000 hab. situé sur le Zacken, dans le Riesengebirge. Ses bains y attirent chaque année de 2000 à 3000 malades.

HÔTELS. — *de Prusse, Adler.* — Table d'hôte à 1 h.

Warmbrunn appartient au comte Schaffgotsch, dont le château a été bâti en 1800 et dont le parc offre d'agréables promenades. — C'est dans ce parc que se trouve la *galerie*, vaste bâtiment construit en 1800, et contenant tous les salons nécessaires aux baigneurs pour

causer, danser, entendre de la musique et se divertir.

On y compte six bains : le *Propsteibad*, le *Leopoldsbad* (dans lequel on se baigne en commun), le *Grossebad*, les *Neue Bæder*, le *Russische Dampfbad* et le *Badearmenanstalt*. Le plus généralement, on se baigne en commun. — La *Curtaxe* est de 10 sgr. à 1 th. Les prix des bains et du service sont fixés par un tarif.

Les principales distractions des baigneurs de Warmbrunn sont la promenade, les conversations, les concerts et les bals au *Cursaal*, le théâtre et la bibliothèque du comte Schaffgotsch, qui contient 40 000 volumes et un relief en bois du Riesengebirge.

PROMENADES. — Les plus fréquentées sont : la *grande allée*, le long de laquelle se trouvent le *Cursaal*, le théâtre et la *Galerie* (belle vue de son extrémité), — le *parc* et les *jardins* du château, — le *Schalzenberg* (E.) et le *Weihrichsberg* (S. E.), le *Popelberg*, le *Biberstein* (1 mil. à l'O.; beau panorama); — *Hermsdorf* (1 h.); — le *Kynast* (1 h. 30 m.), château du treizième siècle qui couronne, à 650 mètr., un rocher de granit boisé; — le *Kochelfall* (1 h. 30 m.) et le *Zackenfall*, jolies chutes; — la *Schneekoppe*, etc.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfatée sodique, sulfureuse. Connue dès le douzième siècle.

Émergence : Du granite dans un terrain primitif. Les montagnes voisines contiennent du soufre, du fer, du plomb, du molybdène, etc.

Quatre sources principales : *Probsteibad*, bain du Prévôt ou petit bassin; *Gräfenbad*, bain du Comte ou grand bassin; *Trinkquelle*, Buvette; *Neuequelle*, source nouvelle obtenue par un forage artésien en 1854.

Débit en 24 heures : petit bassin, 1854 hectol.; grand bassin, 5193 hectol.

Densité : 1,000313.

Température : 35°, grand bassin; 36°, 2, petit bassin, *Trinkquelle* (Osann); 41°, 2, source nouvelle (Helfft).

Caractères particuliers : Eau limpide, tirant sur le bleu, dégageant à la source beaucoup de bulles de gaz acide carbonique, sulfhydrique et azote; au moment où elle vient d'être puisée, elle a un goût fade, sulfureux, puis amer, et une faible odeur hépatique que n'augmente pas l'addition d'un acide: refroidie, elle n'a aucun goût.

Emploi : En boisson, pure ou coupée de lait, ou additionnée de sel de Carlsbad: bains de baignoire, de piscine, douches.

Situation : 316 mètr. au-dessus de la mer (Osann). Warmbrunn est situé sur le versant nord des Riesengebirge et le *climat* y est beaucoup rude qu'à pareille hauteur dans les Alpes. Le goître est endémique dans la vallée du Hirschberg, et les variations atmosphériques y rendent fréquentes les affections catarrhales et rhumatismales.

Effets physiologiques : L'eau de Warmbrunn est excitante, diaphorétique; en bains, elle agit fortement sur la peau et produit souvent la poussée; en boisson, elle excite doucement les organes et notamment la muqueuse gastro-intestinale; elle est apéritive, diurétique, et paraît avoir sur l'utérus une action marquée. Elle a, comme toutes ses congénères, une action spécifique sur la peau, le système musculaire et l'appareil de la circulation sanguine et lymphatique. Osann la classe au second rang parmi les eaux sulfureuses de l'Allemagne, Aix-la-Chapelle occupant le premier.

Analyse (Fischer, 1836; Löwig, 1855).

	PETIT BASSIN.	SOURCE NOUVELLE.
	Eau, 1 kilogr.	Eau, 1 kilogr.
Sulfate de soude.....	0 ^{sr} ,2239	0 ^{sr} ,26058
Carbonate de soude.....	0,1054	0,15753
— de potasse.....		0,01848
— de chaux.....	0,0208	
— de magnésie.....	0,0078	
Phosphate d'alumine.....	0,0716	0,07792
Chlorure de sodium.....	0,0065	
— de calcium.....		0,00429
Iodure de sodium.....		0,00005
Bromure de sodium.....	0,0221	
Extractif.....	0,0716	0,08356
Silice.....	0,5297	0,60241

Gaz acide carbonique.	0 ^{lit} ,0016	quant. indét.
— sulfhydrique.	—	—
— azote.	0 ,0011	—

Bibliographie : R. Döring, Warmbrunn und das Hirschberger Thal ... Brieg, 1853.

WEILBACH (NASSAU).

716 kil. de Paris. — Trajet en 18 h. 15 m. par trains express; en 24 h. 15 m. par trains omnibus.

DE PARIS A WEILBACH PAR MAYENCE.

De Paris à Mayence par Ferbach et Ludwigshafen. 663 kil. Chemin de fer. Trajet par trains express en 16 h. 25 m.; par trains omnibus, en 22 h. 15 m. — 1^{re} cl. 74 fr. 37 c. — 2^e cl. 53 fr. 67 c.

De Mayence à Francfort. 4 mil. 5/10. — Chemin de fer. Trains express en 2 h. 15 m., et trains omnibus, en 3 h. 10 m. — 1^{re} cl. 3 fl. 30 kr. — 2^e cl. 2 fl. 21 kr. — 3^e cl. 1 fl. 33 kr.

De Francfort à Hattersheim. 2 mil. Chemin de fer. Trajet en 31 min. pour 48, 30 et 18 kr.

De Hattersheim à Weilbach. 1/2 mil.

La source de **Weilbach** (Nassau) est située à côté de la ligne du chemin de fer de Mayence à Francfort dans la vallée du Main: elle est renfermée dans un élégant pavillon, à peu de distance de l'établissement.

LES EAUX. — Eau froide, carbonatée sodique, sulfureuse.

Connue depuis le siècle dernier, fréquentée depuis quelques années seulement.

Émergence : Du calcaire grossier alternant avec des argiles mêlées de lignite et de houille.

Une source désignée sous le nom complexe de *Friedrich-Karl-Joseph-Quelle*.

Débit en 24 heures : 497 hectol. (Frésenius).

Densité : 1,001065.

Température : 13^o,7.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, dégageant beaucoup de très-petites bulles de gaz; secouée dans une bouteille à demi pleine, elle dégage peu de gaz (acides carbonique et sulfhydrique); odeur très-sulfureuse, goût fade et très-sulfureux. Elle se conserve bien à l'abri du contact de l'air; mais à l'air libre, et même dans une bouteille contenant un peu d'air, elle se trouble et se décompose. On remarque un sédiment blanchâtre dans le bassin qui la reçoit.

Emploi : Surtout en boisson, pure ou coupée avec du lait; bains, inhalations.

Situation : 126 mèt. au-dessus de la mer.

Climat : doux et sans variations brusques.

Saison : du 15 juin au 15 octobre.

Effets physiologiques : Au début du traitement et quand elle n'est pas dosée avec prudence, l'eau de Weilbach produit une surexcitation géné-

rale et de la fièvre; mais ces phénomènes sont purement nerveux, car, si les eaux sulfureuses en général activent puissamment la circulation, si elles tendent d'abord à congestionner la poitrine et la tête, celle de Weilbach, au contraire, agit par sélation, fait cesser l'état congestif et détermine bientôt une anémie relative. Elle active la sécrétion de la muqueuse bronchique; l'estomac la supporte facilement; elle cause d'abord de la constipation, puis agit comme légèrement laxative, et la couleur des selles indique une sécrétion biliaire plus abondante. L'amaigrissement survient bientôt, ainsi que l'affaiblissement; le pouls diminue de force et de fréquence. Pour expliquer ces phénomènes, on a supposé à l'eau de Weilbach une action spécifique sur les globules sanguins.

Cette eau se transporte en grande quantité.

D'après les analyses de Kastner et de M. Frésenius, cette eau ne devrait sa sulfuration qu'à du gaz sulfhydrique libre, et se classerait parmi les carbonatées à base de soude avec forte proportion de chlorure sodique. Toutefois elle est à peu près aussi riche en bases terreuses qu'en bases alcalines.

Analyse (Frésenius, 1856).

	Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de soude.....	0 ^{sr} ,406751
— de chaux.....	0 ,378884
— de magnésie.....	0 ,359138
— de baryte.....	0 ,001239
— de strontiane.....	0 ,000130
— de lithine.....	0 ,000844
Chlorure de sodium.....	0 ,271310
— de potassium.....	0 ,027759
Sulfate de potasse.....	0 ,038847
Nitrate de soude.....	faible trace
Phosphate de chaux.....	0 ,000348
— d'alumine.....	0 ,000133
Acide silicique.....	0 ,014549
Iodure de sodium.....	trace évidente
Bromure de sodium.....	faible trace
Borate de soude.....	trace évidente
Oxyde de fer (carbonaté?).....	très-faible trace
Oxyde de manganèse (carbonaté?)..	très-faible trace
Fluorure de calcium.....	faible trace
Matières organiques.....	0 ,004844
Formiates, propionate de soude....	faible trace
	<hr/>
	1 ,504776
Gaz acide carbonique libre.....	0 ^{lit} ,092
— — 1/2 combiné.....	0 ,182
— sulfhydrique.....	0 ,003
Carbonate d'ammoniaque.....	0 ,003

Bibliographie : Frésenius, In Balneologische Zeitung, tome IV. — A. Rotureau, Des principales eaux minérales. Paris, 1858.

WIESBADEN (NASSAU).

673 kil. de Paris. — Trajet en 16 h. 45 m. et en 22 h. 35 m. — 1^{re} cl. 75 fr. 65 c.
2^e cl. 54 fr. 52 c.

DE PARIS A WIESBADE PAR MAYENCE.

De Paris à Mayence par Forbach et Ludwigshafen. 663 kil. Chemin de fer. Trajet en 16 h. 25 m. par trains express; en 22 h. 15 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 74 f. 37 c. — 2^e cl. 53 f. 67 c

De Mayence (Castel) à Wiesbade. 1 mil. 1/4. Chemin de fer. Trajet en 20 m. pour 36, 24, 18 et 12 kr. — 40 livres de bagage.

Wiesbade, en all. *Wiesbaden*, la capitale du duché de Nassau, est une ville de 16 000 h., dont 4000 catholiques, située au pied des montagnes du Taunus, qui la mettent à l'abri des vents du N. et du N. E. Depuis trente ans, elle a complètement changé d'aspect. Ses rues principales sont bordées d'élégantes maisons neuves, peintes à l'huile et d'une irréprochable propreté. — Le nombre annuel des visiteurs (ce ne sont pas tous des baigneurs) atteint, dit-on, 30 000.

HÔTELS. — *Victoria* et *Taunus hôtel*; Avec bains : des *Quatre-Saisons* (Vier Jahreszeiten), *de la Rose*, *de l'Aigle* (Adler), *de Nassau* (Nassauer Hof), *Schwarzer Bær*, *Englischer Hof*, *Schützen Hof*, *Europæischer Hof*, *Ræmerbad*, *Spiegel*, *Engel*, *Pariser Hof*, *Krone*, etc. — Hôtels sans bains : *Düringer*, *Hollændischer Hof*, *Grünewald*, *Einhorn*.

Les prix de ces hôtels sont à peu près les mêmes. — Les meilleures tables d'hôtes sont celles de la maison de Conversation au Cursaal, et de l'hôtel des *Quatre Saisons*. **N. B.** On peut toujours dîner et

souper à la carte au Cursaal. — Un bain coûte de 48 kr. à 1 fl.

DROSCHKEN, 12 kr. la course.

N. B. Les prix des voitures, des chevaux et des ânes pour les promenades, sont fixés par un tarif.

CASINO. — Les étrangers peuvent y être admis sur la présentation d'un membre.

Le milieu du CURSAAL est occupé par le *Grand salon*, qui, richement décoré, sert tantôt de salle de jeu (la roulette), tantôt de salle à manger, tantôt de salle de bal. (Le mercredi, le prix d'entrée pour les cavaliers aux bals publics est de 1 fl. 21 kr.; les *réunions dansantes* du lundi et du samedi sont plus agréables et mieux composées que les bals publics.) — A dr., en entrant sur la place, sont le cabinet de lecture, des salles de bal et des salons de jeu (le Trente et Quarante). A g. on trouve des salles à manger et la *restauration* (table d'hôte et à la carte). — Quand le temps est beau, on peut se faire servir soit à dîner, soit des rafraîchissements devant la façade qui donne sur le jardin et près du Kiosque-Orchestre, où l'on fait de la musique (de 4 à 6 h.). Ce jardin, conquis par l'art sur la nature malheureusement assez chétive, est bien dessiné et remarquablement entretenu. — A dr., en regardant la pièce d'eau, peuplée de charmants canards et de carpes d'une étonnante voracité, on a élevé un joli *kiosque*, d'où l'on découvre une vue étendue; sur la g. on est dominé par le *palais* et les

jardins de la duchesse douairière de Nassau. Si l'on remonte le ruisseau qui alimente la pièce d'eau, on ne tarde pas à trouver la *Dietenmühle* (15 min.), et 15 min. plus loin le château ruiné de *Sonnenberg*.

MONUMENTS. — Outre ceux dont nous venons de parler, on peut citer: le *Palais du Grand-Duc* (1837-1838); — le *Palais Ducal* ou *Schlæsschen*, qui contient, entre autres curiosités, une bibliothèque de 25 000 vol., un musée d'antiquités romaines et du moyen âge, un cabinet d'histoire naturelle et une galerie de tableaux; — le *Ministerium*, ou palais du gouvernement; — l'*église catholique*; — la *nouvelle église réformée*, surmontée de cinq tours, etc.

PROMENADES. — Les environs de Wiesbade ne peuvent pas soutenir la comparaison avec ceux de Bade; toutefois ils offrent diverses promenades agréables. — En gravissant les hauteurs peu élevées du Taunus, on découvre des points de vue étendus. — Les promenades ou excursions les plus fréquentées, — elles se relieut toutes par des sentiers —

sont : 1° la *Dietenmühle* (15 min.), moulin très-fréquenté pendant la belle saison; — 2° le *nouveau Geisberg* (jardin-café restaurant, belle vue), et l'*ancien Geisberg* (15 min.); 3° le *Mausolée* (45 min.), chapelle grecque que le duc de Nassau a fait élever en mémoire de la duchesse Elisabeth Michaelowna, morte en 1845, — 4° le *Neroberg*, colline où l'on voit encore les débris d'une ancienne construction romaine, qui, selon la tradition, aurait été un château de Néron; à mi-côte s'élève la belle chapelle gréco-russe, surmontée de cinq coupoles et admirablement décorée. On remarque à l'intérieur une statue couchée de la princesse Elisabeth Michaelowna (1845), sculptée par Hopfgarten; — 5° le *couvent de Clarenthal* et la *Faisanderie* (30 et 45 min.); — 6° la *Platte* (1 h. 30 min.), château de chasse d'où l'on jouit de la plus belle vue des environs. Il a été construit en 1824 par le duc Guillaume.

Wiesbade communique par diligences avec Dillenburg, Ems, Limburg et Schwalbach.

LES EAUX. — Eau thermale, chlorurée sodique.

Connue dès l'époque romaine.

Émergence : A la limite des terrains anciens du Taunus, là où commencent les terrains tertiaires du bassin de Mayence; les eaux sortent des schistes du Taunus, dans le voisinage de roches quartzueuses et de basaltes.

Vingt-trois sources sont exploitées; une seule, le *Faulbrunnen*, est froide; les autres sont thermales, elles portent le nom de l'établissement, c'est-à-dire de l'hôtel dont elles desservent les bains. Trois d'entre elles sont employées en boisson : *Kochbrunnen*, source bouillante, c'est la plus importante; *Adlerbrunnen*, source de l'Aigle; *Schützenhofbrunnen*, source de Schützenhof. Les sources thermales sont réunies en un groupe et entourées d'une zone de sources froides, dont le *Faulbrunnen* occupe l'extrémité au sud-ouest.

Débit en 24 heures des onze sources les plus importantes: 2176 hectol.

Densité : *Kochbrunnen*, 1,00666 (Frésénius); *Adler*, 1,06250; *Schützenhof*, 1,005125 (Kastner).

Température : Kochbrunnen au griffon, 68°, 75, dans les bassins, 67°, 5 en moyenne. Les autres sources varient de 37°, 5, Philippsburg, à 50°, Schützenhof, et 62°, 5, Adler (Thomæ).

Caractères particuliers : Eau limpide sous un petit volume, d'un aspect trouble et de couleur blanchâtre ou tirant sur le jaune dans les bassins; odeur analogue à celle de la chaux qui s'éteint, goût lixiviel; au contact de l'air, elle dépose un sédiment ocreux et il se forme à la surface une pellicule irisée. Le Kochbrunnen dégage des bulles de gaz.

Emploi : Boisson, bains, douches d'eau et de vapeur, fomentations et bains avec le dépôt ocreux, *Sinter*, pur ou mêlé d'eau de savon.

Situation : 105 mètr. au-dessus de la mer.

Climat : doux.

Saison : du 15 mai à la fin d'octobre; les mois de juillet et août sont en général très-chauds.

Effets physiologiques : L'eau de Wiesbaden, en boisson, agit principalement sur les organes de la digestion; elle active les sécrétions de la muqueuse gastro-intestinale, du foie et du pancréas; à la dose de deux à quatre verres, elle est laxative, et d'autant plus qu'on la laisse refroidir davantage avant de la boire; elle est diurétique; sous son influence l'urine se charge d'une quantité plus grande de chlorure de sodium; elle produit, ainsi que beaucoup de purgatifs, une certaine congestion des organes du bassin et notamment des vaisseaux hémorroïdaux et de ceux de l'utérus; enfin, comme beaucoup de ses congénères, elle est diaphorétique. C'est principalement sous forme de bains qu'elle agit sur la peau, où elle détermine de la rougeur et quelquefois la poussée, caractérisée par de l'érythème et même par de l'urticaire, des éruptions vésiculeuses, pustuleuses, etc. Cette eau est tonique et reconstituante, elle active et facilite les fonctions digestives.

Analyse (Frésenius).

KOCHBRUNNEN.	
Eau, 1 kilogr.	
Chlorure de sodium.....	6 ^{gr} , 83565
— de potassium.....	0 ,14580
— de silicium.....	0 ,00018
— d'ammonium.....	0 ,01672
— de calcium.....	0 ,47099
— de magnésium.....	0 ,20391
Bromure de magnésium.....	0 ,00355
Iodure de magnésium.....	traces
Sulfate de chaux.....	0 ,09022
Acide silicique.....	0 ,05992
Carbonate de chaux.....	0 ,41804
— de magnésie.....	0 ,01039
— de baryte.....	} traces
— de strontiane.....	
— de fer.....	
— de cuivre.....	0 ,00565
— de manganèse.....	traces
	0 ,00059

Phosphate de chaux	0 ^{gr} ,00039
Arséniate de chaux.....	0 ,00015
Silicate d'alumine.....	0 ,00051
Bicarbonates non déterminés.....	0 ,19169
Substances organiques... ..	traces

8 ,45435

Gaz acide carbonique libre.....	0 ^{lit} ,200
— — — supposé libre.....	0 ,322
— azote.....	0 ,003

à la température de la source et sous une pression barométrique ordinaire.

Bibliographie : Braun, Monographie des eaux minérales de Wiesbaden. Wiesbaden, 1852. — A. Rotureau, Des principales eaux minérales. Paris, 1858. — H. Roth Die warmen Kochsalzquellen zu Wiesbaden... Wiesbaden, 1858.

WILDBAD (WURTEMBERG).

617 kil. de Paris. — Trajet par trains express en 20 h. 10 m.; par trains omnibus en 25 h. — 1^{re} cl. 70 fr. 08 c. — 2^e cl. 53 fr. 10 c. — 3^e cl. 40 fr. 49 c.

DE PARIS A WILDBAD PAR STRASBOURG,
KEHL ET DURLACH.

De Paris à Strasbourg. 502 kil. Chemin de fer; 5 conv. par jour; express en 11 h. 1/2; trains omnibus en 15 h. 20 m. — 1^{re} cl. 56 fr. 20 c. — 2^e cl. 42 fr. 15 c. — 3^e cl. 30 f. 90 c.

De Strasbourg à Kehl. 6 kil. — Route de terre; omnibus, 1 fr. sans bagages; avec bagages, jusqu'à 30 kil., 1 fr. 50 c.; excédant pour chaque malle, 50 c. — Place prise au bureau, 75 c. — Le chemin de fer de Strasbourg à Kehl sera ouvert au mois d'octobre 1860.

De Kehl à Durlach. 8 mil. 1/2. Chemin de fer; 6 convois par jour; express en 2 h. 1/4; trains mixtes en 3 h. 1/4. — 1^{re} cl. 3 fl. 12 kr. — 2^e cl. 2 fl. 9 kr. — 3^e cl. 1 fl. 31 kr.

De Durlach à Wildbad. 6 mil. 1/4. Dilig. tous les jours pendant l'été, à 1 h. de l'après-midi. Trajet en 5 h. 3/4 pour 2 fl. 48 kr., le coupé, et 2 fl. 30 kr. l'intérieur.

Wildbad (Wurtemberg), fréquentée tous les ans par 3000 bai-

gneurs, est une petite ville de 2000 habitants réformés, située dans la vallée de l'Enz, qui court du sud au nord, entre deux chaînes de montagnes parallèles qui s'élèvent, couvertes de forêts, à 400 et 500 mètres au-dessus du niveau de l'Enz. Cette rivière partage Wildbad en deux parties à peu près égales. En remontant la rue principale, sur la rive droite de la rivière, on trouve une place plantée d'arbres et formée par les hôtels. — Wildbad a un aspect pittoresque, sauvage et calme tout à la fois. Ce n'est pas un lieu de fêtes et de plaisir; ses sources ne sont guère visitées que par les malades.

HÔTELS. — *Frey, Klumpp, Bellevue*, rebâti en 1839; *Badhôtel* (plus nouveau), *Waldhorn, Kœnig von Württemberg*. — Les prix de ces hôtels sont à peu près les mêmes.

L'hôtel des Bains (Badhôtel) et *l'Établissement des Bains*, qui com-

munique avec l'hôtel, ont été construits il y a peu d'années, aux frais de l'État, auquel ils appartiennent. L'établissement, bâti en grès rouge, dans le style byzantin, contient, outre des chambres pour la toilette des baigneurs et des salles de bains particulières, sept piscines différentes. — Les prix des bains, du linge, du service, sont fixés par un tarif. — Le bureau où l'on délivre les cartes de bain, situé dans l'aile de derrière de l'hôtel des bains, est ouvert de 8 heures à midi, et de 3 heures à 7 heures. — Le dimanche on ne se baigne que le matin. Le Badhôtel renferme une salle de conversation, un cabinet de lecture, une librairie et un restaurant. — Un orchestre se fait entendre le matin et le soir, de 6 à 8 heures.

MONUMENTS. — De la vieille église qui s'élevait autrefois à l'extrémité de la ville et qui a été ravagée par un incendie, il ne reste qu'une tour, et en 1846 on a bâti une école sur son emplacement. — L'église construite sur le *Kurplatz* a été bâtie en 1745.

PROMENADES. — Les environs de Wildbad abondent en promenades. — On trouve facilement des chaises à porteurs, des ânes, des chevaux et des voitures à louer pour les promenades. — Il faut voir avant tout les jolies allées d'arbres qui,

au delà de l'hôtel de Bellevue, remontent les deux rives de l'Enz. Une administration intelligente a eu soin d'y placer de distance en distance des bancs, des tables et des kiosques en bois. — A l'extrémité O. de cette promenade, on a érigé une pyramide en l'honneur du grand-duc Charles.

Après l'avoir dépassée, si l'on gravit la montagne, on monte à une cabane appelée *Carlsburg*, d'où l'on découvre un joli point de vue. — Du côté opposé, on peut monter sur la grande route et au *Windhof* (30 min. de Wildbad), où l'on jouit également d'une jolie vue. — Sur la montagne de *Meistern*, on peut monter au *Riesenstein*, appelé aussi *Lange Stein* (le chemin est difficile à trouver sans guide), bloc de pierre de 19 mètr. de long et de 6 mètr. de large, couvert de noms et de dates, et sous lequel la tradition a fait ensevelir un géant. — *Meistern*, hameau situé sur la montagne de ce nom (2 h.), est aussi un but d'excursion agréable. On y jouit d'une belle vue sur toute l'Alb-Souabe. 45 min. plus loin se trouve le hameau de *Hühnerberg*, dominé par les ruines du *Vogtberg*, d'où l'on aperçoit la vallée supérieure de la petite Enz.

Wildbad communique par diligences avec Calw, Durlach, Freudenstadt, Mühlacker, Pforzheim et Stuttgart.

LES EAUX. — Eau thermale, chlorurée sodique.

Connue depuis le seizième siècle.

Émergence : Du granite, dans un terrain primitif aux limites duquel on trouve le grès rouge et, sur quelques points, du terrain anthracifère. Les porphyres et les basaltes se rencontrent fréquemment.

Plus de vingt sources alimentent les piscines au nombre de neuf. Les sources les plus importantes sont : la *Trinkquelle*, source de la Buvette, découverte en 1836 et dont l'eau est employée en boisson, surtout depuis quelques années; la *Hauptquelle*, source principale, qui alimente le *Herrenbad*, bain des Seigneurs; d'autres sources fournissent aux piscines

des *Fürstenbad*, bain des princes, *Frauenbad*, bain des Dames, *Neuebad*, bain Nouveau, et *Katharinenstiftebad*, fondation de Catherine, nommée ainsi en mémoire de la reine Catherine.

Débit en 24 heures : Hauptquelle, 4716 hectol.

Densité : 1,004, Trinkquelle.

Température : Trinkquelle, 33°,1; Hauptquelle, 37°,5; les autres sources varient de 32°,5 à 36°.

Caractères particuliers : Eau limpide, inodore, insipide, ne différant que par sa température de l'eau ordinaire.

Emploi : Boisson, bains de baignoires, peu usités, de piscines, douches.

Situation : 429 mètr. au-dessus de la mer.

Climat : rude, variations de température brusques et journalières. Il est de précepte en Allemagne de n'aller à Wildbad que pendant les mois de juillet et d'août, et de s'y munir de vêtements chauds.

Saison : du 15 juin au 1^{er} septembre.

* *Effets physiologiques* : L'eau de Wildbad agit principalement sur le système nerveux et semble être à la fois sédative et excitante des fonctions nerveuses. C'est évidemment à une seule de ces propriétés et probablement à la sédation qu'on doit la cessation de certaines douleurs, la régularisation des fonctions exagérées ou perverses, leur action restituée aux nerfs du mouvement, et par suite aux muscles qu'ils animent. Il est important d'observer que ces eaux ne peuvent rien contre les phénomènes résultant du ramollissement des centres nerveux, mais seulement contre les suites de commotion, de compression, d'hémorrhagies, en un mot, d'accidents, qui proviennent de causes étrangères ou prochaines à l'organe, mais non de sa désorganisation. L'eau de Wildbad a une action utile sur la muqueuse et sur les sécrétions des organes urinaires. M. Rotureau ne l'a cependant trouvée ni plus diaphorétique, ni plus diurétique que l'eau ordinaire.

Analyse (Degen).

	TRINKUELLE.
	Eau, 1 kilogr.
Carbonate de chaux.....	0 ^{sr} ,69009
— de magnésie.....	0,00911
— de soude.....	0,09627
Sulfate de chaux.....	0,00136
— de magnésie.....	0,00408
— de soude.....	0,04378
Chlorure de sodium.....	0,23318
— de potassium.....	0,01592
Silice.....	0,06693
Carbonate d'oxyde de fer.....	traces
Alumine, phosphate de chaux.....	traces
	<hr/>
	0,56472
Gaz dégagé par la source sur.....	100 parties.
Azote.....	98
Acide carbonique.....	2

Bibliographie : Wildbad und seine Umgebungen ... Stuttgart und Wildbad, 1857. — A. Rotureau, Des principales eaux minérales. Paris, 1858.

WILDUNGEN (WALDECK).

98 kil. de Paris. — Trajet en 25 h. 25 min. par trains express; en 3 h. 45 min. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 94 fr. 46 c. — 2^e cl. 66 fr. 72 c. — 3^e cl. 47 fr. 81 c.

DE PARIS A WILDUNGEN PAR FRANCFORT ET WABERN-WILDUNG.

De Paris à Francfort par Forbach et Mannheim. 687 kil. 4 conv. par jour. Trajet en 18 h. 45 m. par trains express; en 25 h. 45 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 51 fr. 30 c. et 11 fl. 25 kr. — 2^e cl. 38 fr. 45 c. et 7 fl. 4 kr. — 3^e cl. 28 fr. 20 c. et 4 fl. 57 kr.

De Francfort à Wabern-Wildung. 2 mil. 4/10. Chemin de fer. 4 conv. par jour. Trajet en 4 h. 10 m. et en 7 h. 10 m. — 1^{re} cl. 7 fl. 50 kr. — 2^e cl. 5 fl. 14 kr. — 3^e cl. 3 fl., 16 kr.

De Wabern à Wildungen. 2 mil. 3/4. Chemin de fer. Trajet en 2 h. 1/2 par 15 1/2 sgr.

Wildungen, v. appartenant à la principauté de Waldeck-Pyrmont, est situé au sommet d'une petite montagne.

L'établissement de bains appelé le *Kurhaus* est un hôtel assez vaste contenant les seuls logements que puisse habiter un étranger. Il appartient au prince de Waldeck-Pyrmont. — On doit prochainement y créer un parc. — Il ne renferme que quatorze salles de bains, situées au rez-de-chaussée, et dans lesquelles se trouvent les appareils nécessaires aux bains et aux douches.

LES EAUX. — Eau froide, carbonatée sodique, ferrugineuse.

Connue dès le seizième siècle.

Émergence : Du terrain de transition, schistes argileux, grauwacke, très rouge; non loin de là on rencontre des basaltes.

Quatre sources : *Sauerquelle*, source acidule, désignée par Osann et Helfft sous le nom de *Stadtbrunnen*, source de la Ville, et qu'on appelle aussi source de Georges-Victor; *Helenenquelle*, ou *Salzquelle*, source d'Hélène ou source salée; *Thalquelle*, source de la Vallée; *Rückenbrunnen*, source du pont. La Sauerquelle est seule employée comme agent thérapeutique.

Densité : 1,001, Sauerquelle.

Température : 10°, Sauerquelle.

Caractères particuliers : Eau limpide, très-petillante, inodore; goût agréable, acidule, piquant et ferrugineux, plus salé au Salzbrunnen qu'aux autres sources. Au-dessus de l'eau de la Sauerquelle surnage une couche d'acide carbonique d'environ 0^m,50 d'épaisseur, sous laquelle on comprime et l'on bouche les bouteilles d'eau à transporter.

Emploi : En boisson principalement; bains, douches.

Situation : 178 mètr. au-dessus de la mer.

Effets physiologiques : Eau diurétique, laxative à haute dose chez

quelques personnes, apéritive, diaphorétique, excitante, et, comme plupart des sources très-gazeuses, déterminant une certaine ivresse carbonique. On l'a préconisée comme lithontriptique, et l'on dit de Widdungen, ainsi que de beaucoup d'autres stations minérales, que les maladies calculeuses y sont inconnues, chez les gens du pays bien entendu. Elle paraît agir aussi comme reconstituante en activant les fonctions digestives et facilitant la nutrition.

Elle s'exporte en assez grande quantité.

Analyse (Mialhe et Lefort, 1855).

	SAUERQUELLE.
	Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de soude.	1 ^{gr} ,639
— de potasse.....	0 ,061
— de chaux.....	0 ,469
— de magnésie.....	0 ,295
— de protoxyde de fer.....	0 ,020
— — de manganèse.	traces
Sulfate de soude.....	0 ,076
Chlorure de sodium.....	0 ,008
Silice.....	0 ,018
Arsénite de soude.....	traces
Matières organiques.....	tr.-faib. tr.
	<hr/>
	2 ,586

Gaz acide carbonique libre..... 0^{lit},828

Bibliographie : A. Rotureau, Des principales eaux minérales. Paris, 1858.



ANGLETERRE.

BATH (SOMERSETSHIRE).

627 kil. de Paris. — Durée du trajet : de 14 h. 55 m. à 19 h. — Par les trains express en Angleterre : 1^{re} cl. 95 fr. 95 c. — 2^e cl. 68 fr. 70 c. — Par les trains ordinaires : 1^{re} cl. 90 fr. 35 c. — 2^e cl. 65 fr. 90 c.

DE PARIS A BATH PAR LONDRES.

De Paris à Londres par Boulogne et Folkestone. 272 kil. de Paris à Boulogne, 29 mil. de Boulogne à Folkestone, et 82 mil. de Folkestone à Londres. — Durée du trajet : 12 h. — 1^{re} cl. 67 fr. 85 c. — 2^e cl. 49 fr. En été, les départs sont organisés de manière à ce que les voyageurs trouvent, en arrivant à Boulogne, un bateau qui part immédiatement, et à Folkestone, un train en correspondance pour Londres.

De Londres à Bath, 106 mil. 3/4. Chemin de fer Great-Western. — Trains express en 2 h. 55 m.; trains omnibus en 7 h. 5 m. — Tarif par trains express : 1^{re} cl. 23 sh. 5 p. — 2^e cl. 16 sh. 5 p. — Trains ordinaires : 1^{re} cl. 18 sh. 9 p. — 2^e cl. 14 sh. 1 p. — 3^e cl. 8 sh. 10 1/2 p.

Bath (60 000 hab.) est située dans une belle vallée du Somersetshire, sur les deux rives de l'Avon. — La ville, découverte du côté de l'O., se trouve garantie au N. et à l'E. par des collines dont le penchant est sillonné de rues spacieuses et de *squares* verdoyants. — Les maisons sont de véritables palais, bâtis d'un beau marbre blanc qui provient de carrières voisines.

HÔTELS. — *York House*, *White*

Hart, *White Lion*, *Castle and Ball*, *Angel*.

La vie est à bon marché à Bath, les loyers sont modérés et les marchés bien approvisionnés.

L'endroit où l'on prend les eaux (*pump-room*) est situé près de l'abbaye. Un excellent orchestre joue dans l'après-midi. — Près du *pump-room* se trouvent trois piscines qu'on vide chaque soir et qu'on appelle le Bain du Roi et de la Reine (*King and Queen's Bath*), le bain chaud (*Hot Bath*) et le bain de la Croix (*Cross Bath*). Ces piscines appartiennent à la corporation. Les bains particuliers sont parfaitement organisés et possèdent chacun un cabinet de toilette séparé. Les baignoires ont huit pieds de long, quatre ou cinq pieds de large, et sont assez profondes pour que le baigneur, debout, ait de l'eau jusqu'à la poitrine. La température de l'eau peut être modifiée à volonté.

Bath abonde en ressources de toute nature; outre les agréments de la société, les bals et les concerts, il y a un excellent théâtre. De plus, l'*Institution littéraire et phi-*

losophique fait souvent des cours intéressants. Cette Société possède un bon cabinet de lecture.

Le *Victoria-Park*, agréablement planté, est le rendez-vous des baigneurs dans l'après-midi.

MONUMENTS. — La *Cathédrale*, commencée en 1495, mais terminée en 1582 seulement, est l'un des plus beaux monuments de l'art gothique que possède l'Angleterre. On y remarque une charmante chapelle et plusieurs tombeaux sculptés, entre autres celui de Nash, surnommé le *Beau*, et auquel la ville de Bath a dû pen-

dant le dernier siècle sa grande prospérité. — En 1755, on a découvert à Bath de vastes *bains romain*, qui formaient autrefois un magnifique édifice de 80 mèt. de long sur 40 mèt. de large. On a retrouvé aussi quelques restes d'un temple consacré à Minerve. — *Hôtel de de Ville* (Guildhall).

PROMENADES. — On va surtout visiter *Bristol* (11 mil. 1/2), V. industrielle, manufacturière et commerçante de 137 328 hab ; elle possède des sources thermales salines ; — la ville industrielle de *Bradford* (8 mil. 1/2).

LES EAUX. — Eau thermale, sulfatée calcaire.

Connue dès l'époque romaine.

Émergence : De l'alluvion recouvrant le lias.

Trois sources : *Cross-bath*, bain de la Croix ; *Hot-bath*, bain chaud ; *King's-bath*, bain du roi.

Débit en 24 h. : *King's-bath* 8776 hectol.

Densité : 1,0024, *King's-bath*.

Température : *Cross-bath*, 42°, 78 ; *King's-bath*, 46°, 11 ; *Hot-bath*, 47°, 22.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, ne dégage pas de bulles de gaz, se trouble au contact prolongé de l'air et dépose un précipité jaunâtre ; saveur atramentaire qui disparaît quand l'eau est refroidie.

Emploi : Boisson, bains de baignoires et de piscines, douches. C'est surtout extérieurement que l'eau de Bath est employée.

Climat : Doux, pluvieux.

Saison : C'est pendant l'automne et le printemps que l'on conseille de prendre ces eaux.

Effets physiologiques : L'eau de Bath agit sur la peau et sur l'hématose à la manière des eaux sodiques en général, et probablement aussi en neutralisant, par les bases terreuses qu'elle contient, les acides de l'économie. Elle est excitante, et cette propriété est plus ou moins développée, suivant la température plus ou moins élevée des sources. Elle est diurétique et dispose à la constipation ; comme la plupart des eaux minérales, l'eau de Bath, employée en bains, ne cause pas l'affaiblissement que détermine le bain ordinaire. On remarque que les garçons de bains, qui passent chaque jour un temps assez long dans l'eau minérale, jouissent d'une bonne santé et prennent de l'embonpoint.

Le dictionnaire général des Eaux minérales de MM. Durand-Fardel, Lebreton, Lefort et François, donne l'analyse suivante :

Analyse (Marcel de Serres et Galloway, 1847).

SOURCE DE KING'SBATH.	
Eau, 1 kilogr.	
Carbonate de chaux.....	0 ^{sr} ,1620
— de protoxyde de fer.....	0,0153
— de magnésie.....	0,0047
Sulfate de chaux.....	1,1463
— de potasse.....	0,0663
— de soude.....	0,2747
Chlorure de sodium.....	0,1806
— de magnesium.....	0,2083
Manganèse et iode.....	traces
Silice.....	0,0426
	2,0648

Gaz acide carbonique libre..... 0^{lit},0956

Sur cent parties de gaz dégagées spontanément par la source, on a trouvé :

Azote.....	91,9
Oxygène.....	3,8
Acide carbonique.....	4,3

Azote, 96 pour 100, suivant le professeur Daubeny.

Bibliographie : Edwin Lee, the Watering places of England.... Londres, 1854. — Glover, on Mineral Waters.... London, 1857.

BUXTON (DERBYSHIRE).

Durée du trajet : de 16 h. 50 m. à 22 h. 45 m. — 1^{re} cl. 102 fr. 65 c.;
2^e cl. 78 fr. 10 c.

DE PARIS A BUXTON PAR LONDRES, STOCKPORT ET WHALEY-BRIDGE.

De Paris à Londres par Boulogne et Folkestone. 272 kil. de Paris à Boulogne; 29 mil. de Boulogne à Folkestone, et 82 mil. de Folkestone à Londres. — Durée du trajet : de 10 h. à 15 h. — 1^{re} cl. 67 fr. 85 c. — 2^e cl. 49 fr. — En été, les trains sont organisés de manière à ce que les voyageurs trouvent en arrivant à Boulogne un bateau qui part immédiatement, et à Folkestone un train en correspondance pour Londres.

De Londres à Stockport, 183 mil. —

Chemin de fer *London and North-Western*. Trajet par trains express, en 5 h. 45 m.; par trains omnibus, en 9 h. 38 m. — 1^{re} cl. 29 sh. — 2^e cl. 22 sh. 6 p. — 3^e cl. 15 sh. 3 p.

De Stockport à Whaley-Bridge. Chem. de fer. Trajet en 35 min. — 1^{re} cl. 2 sh. 3 p. — 2^e cl. 1 sh. 9 p. — 3^e cl. 10 p. 1/2.

De Whaley-Bridge à Buxton. — Voitures en correspondance avec le chemin de fer. Trajet en 30 min.

Buxton (1650 hab.) est situé dans la partie inférieure d'une profonde vallée du *Derbyshire*, entourée

de collines exposées au vent et couvertes de tourbe. L'air y est vif et pur.

HÔTELS. — *Great Hotel, St. Ann's Hotel, Hall-Inn.*

La partie destinée plus particulièrement aux étrangers est en quelque sorte détachée du village, et se compose surtout du *Crescent*, bâti par le duc de Devonshire. — Une colonnade, qui communique avec les bains, sert de promenade pendant le mauvais temps. — Au centre du *Crescent* se trouve une salle de bal et de concert. — Un bon orchestre se fait entendre à certaines heures dans les jardins de l'établissement. — Le parc, d'une étendue de cent arpents, a été dessiné par sir Joseph Paxton.

Buxton attire de 12 000 à 14 000 visiteurs par an.

Buxton possède trois piscines suffisamment grandes pour qu'on puisse y nager. — Le bain des hommes a 25 pieds de long sur 17 de large. — On trouve, de plus, deux bains particuliers pour les hommes, et deux pour les dames. — Les bains

chauds sont situés au côté opposé du *Crescent*, dans un élégant édifice. — Il y a deux grands bains de natation. Les bains particuliers sont commodes et spacieux, de sorte que le baigneur peut prendre tout l'exercice désirable.

MONUMENTS. — *Old Hall*, édifice bâti sous le règne d'Élisabeth, et où l'on montre des appartements occupés autrefois par Marie Stuart.

PROMENADES. — Les environs abondent en excursions intéressantes : *Poole's Hole* (1/2 mil.), caverne immente, remplie de stalactites; — *Diamond Hill* (2 mil.), colline sur laquelle s'élève une tour bâtie par le duc de Devonshire; — *Chee Tor* (4 mil.), masse imposante de calcaire; — *Miller's Dale*; — *Cresbrook*; — *Monsal Dale*; — *Ashford*; — *Axe Edge* (belle vue); — *Matlock*, village d'eaux de bains légèrement thermales, situé dans une des plus charmantes vallées du Derbyshire; — *Chatsworth*, résidence princière du duc de Devonshire; — *Castleton*; — *Bakewell*; — *Haddon Hall*, ancienne résidence des Vernon, etc.

LES EAUX. — Eau thermale, carbonatée calcaire.

Connue dès l'époque romaine.

Émergence : Du calcaire (limestone).

Une source : *Saint Ann's Well*, eau de Sainte-Anne

Débit en 24 h. 19 627 hectol.

Densité : 1000,3.

Température : 27°,8 à la source, 26°,11 aux piscines.

Emploi : Boisson, bains de baignoires et de piscine, douches.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, insipide, et ne différant pas, en apparence, de l'eau ordinaire.

Situation : 304 mètres au-dessus de la mer, environnée de collines qui s'élèvent à 600 mètres de hauteur absolue, air pur.

Climat : Pluvieux.

Effets physiologiques : Eau excitante; bue par une personne en santé, elle détermine un léger vertige suivi d'une sensation de chaleur à la peau, et son usage continué amène les phénomènes consécutifs aux excitants en général. Bientôt on s'y habitue; dans le cas contraire, on

voit survenir un trouble général des fonctions, la perte d'appétit, le mal de tête, la fréquence du pouls et d'autres symptômes fébriles. Sous forme de bains, l'eau de Buxton détermine des phénomènes analogues d'excitation, que suivent aussi, dans un délai plus ou moins long, les signes de la saturation ou de la fièvre thermale.

Analyse (Lyon Playfair's, 1854).

	Eau, 1 kilogr.
Carbonate de chaux	0 ^{sr} , 1108
— de magnésie	0 ,0647
Sulfate de chaux.....	0 ,0331
Chlorure de sodium	0 ,0345
— de potassium.....	0 ,0356
— de magnesium.....	0 ,0159
Silice.....	0 ,0237
Oxyde de fer et d'alumine.....	0 ,0034
Fluorure de chaux	traces
Phosphate de chaux.....	traces
	0 ,3217
Gaz acide carbonique libre.....	0 ^{lit} , 053
— azote.....	0 ,721

CHELTENHAM (GLOCESTERSHIRE).

515 kil. de Paris. — Trajet par trains express, en 13 h. 50 m., et par trains omnibus, en 21 h. 20 m. — 1^{re} cl. (en prenant les trains express en Angleterre) 97 fr. 85 c. — 2^e cl. 69 fr. 40 c. — Par les trains ordinaires : 1^{re} cl. 91 fr. 85 c. — 2^e cl. 67 r.

DE PARIS A CHELTENHAM
PAR LONDRES.

De Paris à Londres par Boulogne et Folkestone. 272 kil. de Paris à Boulogne; 29 mil. de Boulogne à Folkestone, et 82 mil. de Folkestone à Londres. — Durée du trajet, de 10 h. à 15 h. — 1^{re} cl. 67 fr. 85 c. — 2^e cl. 49 fr. — En été, les départs sont organisés de manière à ce que les voyageurs trouvent en arrivant à Boulogne un bateau qui part immédiatement, et à Folkestone, un train en correspondance pour Londres.

De Londres à Cheltenham par Gloucester, 121 mil. 1/4. Chem. de fer *Great-Western* (embarcadère de Paddington). Trajet par trains express, en 3 h. 50 m., et par trains omnibus, en 9 h. 30 m. Tarif par trains express : 1^{re} cl. 25 sh.

— 2^e cl. 17 sh. Par trains ordinaires : 1^{re} cl. 20 sh. — 2^e cl. 15 sh. — 3^e cl. 9 sh. 6 p.

Cheltenham, V. du Gloucestershire (40 000 hab.), se trouve située sur la Chelt, qui se jette dans la Severn. Sa position est saine et pittoresque, et la chaîne du Cotswold la garantit des vents du nord. Les rues sont pour la plupart larges, propres et aérées; celles des quartiers nouveaux sont plantées d'arbres.

HÔTELS. — *Plough Hotel, Queen's Hotel, Imperial Hotel, Bellevue Hotel, George Hotel, Lamb, Fleece.*

Cheltenham attire chaque année de 12 000 à 15 000 baigneurs: les pro-

visions y sont abondantes et les appartements d'un prix raisonnable. On y trouve en outre des cabinets de lecture bien approvisionnés, un théâtre, une Société littéraire et philosophique, un muséum d'histoire naturelle et une bibliothèque.

Il y a quatre établissements : le *Montpellier*, *Old Royal Well*, *Pittville* et *Cambray*. Ces établissements ne laissent rien à désirer sous le rapport de l'élégance et de la commodité.

Les salles de réunion (*Assembly rooms*) passent pour les plus belles de l'Angleterre. Elles comprennent une vaste salle de bal et de concert, une salle de jeux et un *Club*, où les étrangers peuvent être admis, sur présentation, pour un mois.

L'établissement de *Montpellier*, surmonté d'un dôme, et situé sur une hauteur, se distingue par son étendue et son ornementation. Une salle de conversation est attenante à la galerie où l'on prend les eaux, et une colonnade, qui s'étend sur toute la longueur de l'édifice, sert de promenade pendant le mauvais temps.

L'établissement de *Pittville*, d'où l'on jouit d'une belle vue, mérite aussi une mention spéciale. — Sa façade a 130 pieds de long, et la galerie où l'on prend les eaux, 90 pieds. — Les jardins, qui ont une étendue considérable, sont habile-

ment dessinés; ils renferment une grande quantité de plantes rares et une pièce d'eau peuplée d'oiseaux aquatiques.

Les eaux de Cheltenham sont surtout fréquentées en automne, et cette ville devient alors, grâce à la beauté de ses environs, de ses promenades, et à la société d'élite qu'elle attire, une très-agréable résidence.

MONUMENTS. — Nouvelle *église de Saint-Pierre*, bâtie dans l'ancien style normand. — *St-Mang's Church*, où l'on voit de remarquables fonts baptismaux. — *Christ Church*. — *St-James's Church*. — *Trinity Church*, etc. — *Thirlestane House*, résidence de lord Northwick, où l'on peut visiter une des plus belles galeries particulières de tableaux que possède l'Angleterre.

PROMENADES. — *L'allée de la Source* est une magnifique promenade, abritée par de vieux ormes. — L'établissement appelé *Rotonde* (*Rotunda pump-room*) possède des jardins où un excellent orchestre joue des airs variés. — On visite aussi : *Battledown-Hill* (belle vue sur Cheltenham); *Leckhampton-Hill* et *Birdlip* (2 mil.) (même vue, plus belle encore); — *Cleeve-Hill*; — *Prestbury*, joli village très-fréquenté; — *Southam-House* (2 mil.), maison de campagne du comte d'El-lenborough.

LES EAUX. — Eaux froides ou thermales, chlorurées et sulfatées sodiques ou chlorurées et sulfatées magnésiennes. Quelques sources sont iodo-bromurées, d'autres ferrugineuses, d'autres enfin sont considérées comme sulfureuses.

Connues depuis 1716.

Émergence : Du lias sur lequel est bâtie la ville.

Neuf sources principales, dont quatre sont connues sous le nom de *Royal old Wells* et cinq sous celui de *Montpellier Spas*. Elles sont distinguées entre elles par des numéros d'ordre et par le nom de l'établissement qui

les exploite ou d'après leur principe dominant. M. Glover considère comme peu fondée la dénomination de *sulfureuses* donnée à quelques-unes de ces sources.

Température : 19°,5, source Pittville, la source la plus froide marque 7°.

Caractères particuliers : Eau limpide, dégageant quelques bulles de gaz dans le verre; goût salin très-supportable (old Well).

Emploi : Surtout en boisson, rarement en bains. On vend à Cheltenham et dans toute l'Angleterre un sel purgatif qui consiste principalement en sulfates sodique et magnésien; quelquefois on ajoute une certaine dose de ce sel à l'eau minérale pour augmenter son activité, mais il est douteux que cette altération de l'eau soit avouée par une pratique médicale éclairée. Il n'en est pas à cet égard de l'eau de Cheltenham comme de certaines eaux purgatives de l'Allemagne. Malheureusement, à Cheltenham comme dans beaucoup d'autres stations d'eaux minérales, la mode et le caprice, plutôt que les saines notions d'un traitement rationnel, dirigent la plupart des personnes qui, malades ou non, viennent y passer une saison,

Climat : Doux, 110 jours de pluie par an.

Saison : Du 15 mars au 30 octobre.

Effets physiologiques : L'eau de Cheltenham est essentiellement altérante, suivant Scudamore, qui préconise ses effets lents et graduels. Elle excite les fonctions digestives, agit comme laxatif et résolutif et paraît convenir surtout aux personnes dont les organes abdominaux et la constitution en général ont subi l'influence des climats torrides. Les sources ferrugineuses, iodurées, etc., ont de plus leur action spécifique

Analyse (Abel et Rowney).

ROYAL OLD WELL N° 4
STRONG SALINE
Eau, 1 kilogr.

Sulfate de potasse.....	traces
— de soude.....	1 ^{sr} ,3541
Chlorure de sodium.....	8 ,4200
— de magnésium	0 ,1141
Bromure de magnésium.....	0 ,0436
Iodure de magnésium.....	0 ,0062
Carbonate de magnésie.....	0 ,0970
— de chaux.....	0 ,1527
— de fer.....	traces
Phosphate de chaux.....	traces
Silice.....	0 ,0391
Acide crénique.....	0 ,0047
Extrait organique.....	0 ,2642
	<hr/>
	10 ,4957

Gaz acide carbonique libre 0^{lit},091

CLIFTON (GLOCESTERSHIRE).

502 kil. de Paris. — Durée du trajet : de 14 h. à 20 h. — 1^{re} cl. (en prenant les trains express en Angleterre) 99 fr. 15 c. — 2^e cl. 70 fr. 90 c. — Par les trains ordinaires : 1^{re} cl. 92 fr. 85 c. — 2^e cl. 67 fr. 85 c.

DE PARIS A CLIFTON PAR LONDRES ET BRISTOL.

De Paris à Londres par Boulogne et Folkestone. 272 kil. de Paris à Boulogne; 29 mil. de Boulogne à Folkestone, et 82 mil. de Folkestone à Londres. — Durée du trajet : de 10 h. à 15 h. — 1^{re} cl. 67 fr. 85 c. — 2^e cl. 49 fr. — En été, les départs sont organisés de manière à ce que les voyageurs trouvent, en arrivant à Boulogne, un bateau qui part immédiatement, et à Folkestone, un train en correspondance pour Londres.

De Londres à Bristol, 118 mil. 1/2. — Chemin de fer *Great-Western*. Trajet par trains express, en 3 h. 15 m.; par trains omnibus, en 7 h. 40 m. — Tarif : trains express, 1^{re} cl. 26 sh. 1 p. — 2^e cl. 18 sh. 3 p. Trains ordinaires : 1^{re} cl. 20 sh. 10 p. — 2^e cl. 15 sh. 8 p. — 3^e cl. 8 sh. 10 p.

De Bristol à Clifton, 1 mil.

Clifton, V. du Gloucestershire (20 000 hab.), est située à 1 mil. de Bristol, dont on peut la considérer comme un faubourg. Bâtie au pied et sur le penchant d'une colline escarpée, elle est entourée de cam-

pagnes pittoresques arrosées par l'Avon, qui court se jeter dans le canal de Bristol. Autour de la ville s'étend un magnifique amphithéâtre de bois, de rochers et de pâturages. L'air y est vivifiant et doux sans humidité. Depuis quelques années, Clifton est habitée par un grand nombre de personnes dont la santé est délicate.

HÔTELS. — *Bath Hotel*, *Royal Hotel*.

L'édifice appelé *Hotwell House*, du nom de la source qu'il renferme, contient une galerie couverte (*pump-room*) et des bains chauds et froids.

MONUMENTS. — Église. — *Victoria-Rooms*. — Asile des aveugles (*Blind Asylum*). — *Bishop's College* (200 pensionnaires). — Chapelle catholique.

PROMENADES. — Les environs de Clifton sont charmants. Du sommet de *Brandon-Hill*, on jouit d'une belle vue sur Bristol, Clifton et les environs. — *Jardin zoologique* (1/2 h. de marche).

LES EAUX. — Eau thermale, carbonatée calcaire.

Connue anciennement et très-vantée au commencement du dix-septième siècle.

Émergence : Du calcaire (limestone).

Une source : *Hotwell*, eau chaude.

Débit en 24 heures : 2617 hectol.

Température : 24°, 4.

Caractères particuliers : Eau limpide, pétillant et dégageant quelques bulles de gaz dans le verre. L'*Hotwell* devint trouble et d'une couleur rouge de sang au moment du tremblement de terre de Lisbonne (E. Lee).

Emploi : surtout en boisson.

Climat salubre, doux (moyenne année de Bristol, 11°, 6) et humide, 161 jours de pluie, année moyenne.

Effets physiologiques : Cette eau paraît agir comme diurétique. Suivant M. Lee, elle détermine quelquefois des étourdissements et de la céphalalgie. La quantité de gaz qu'elle contient ne permet pourtant pas de supposer qu'elle produise, comme les eaux très-gazeuses, l'ivresse carbonique. Peut-être, après avoir été vantée sans mesure, est-elle trop peu appréciée maintenant; mais c'est avec réserve que les auteurs anglais les plus récents parlent de ses bons effets sur les organes digestifs, sur le rein et surtout sur les voies respiratoires.

Analyse.

	HOTWELL.
	Eau, 1 kilogr.
Carbonate de chaux.....	0 ^{sr} ,2535
— de magnésie.....	0 ,0094
— de fer.....	0 ,0013
Sulfate de chaux.....	0 ,1407
— de soude.....	0 ,0430
— de magnésie.....	0 ,0183
Nitrate de magnésie.....	0 ,0414
Chlorure de sodium.....	0 ,0840
— de magnesium.....	0 ,0311
Bitume.....	0 ,0021
Silice.....	0 ,0181
	0 ,7429

HARROWGATE (YORKSHIRE).

638 kil. de Paris. — Trajet par trains express, en 17 h. 15 m., et par trains omnibus, en 22 h. 45 m. — 1^{re} cl. 112 fr. 25. c. — 2^e cl. 82 fr. 65 c.

DE PARIS A HARROWGATE
PAR LONDRES.

De Paris à Londres par Boulogne et Folkestone. 272 kil. de Paris à Boulogne; 29 mil. de Boulogne à Folkestone, et 82 mil. de Folkestone à Londres. — Durée du trajet, de 10 h. à 15 h. — 1^{re} cl. 67 fr. 85 c. — 2^e cl. 49 fr. — En été, les trains sont organisés de manière à ce que les voyageurs trouvent, en arrivant à Boulogne, un bateau qui part immédiatement, et à Folkestone, un train en correspondance pour Londres.

De Londres à Harrowgate, 198 mil. 1/2. Chemin de fer (*Great-Northern*; embarcadère de King's Cross). — Trajet en 7 h. 15 m. par trains express; en 10 h. 3/4 par trains omnibus. — 1^{re} cl. 37 sh. — 2^e cl. 28 sh. — 3^e cl. 16 sh. 7 p.

Harrowgate, V. du Yorkshire (5000 hab.), se compose de deux villages connus sous le nom de *High* et *Low Harrowgate* (Haut et Bas Harrowgate), et réunis l'un à l'autre par une ligne continue de maisons. L'air y est pur et vif.

HÔTELS. — *Dragon Hotel, Granby Hotel, Queen's Hotel, Gascoigne's Hotel, Crown Hotel, Brunswick Hotel, Swan Hotel, White Hart Hotel, Wellington Hotel, Binn's Hotel, Prospect Hotel, Commercial Hotel, Sommerset Hotel, Albion Hotel, Clarendon Hotel, Royal Hotel, George Inn.*

On dîne à table d'hôte.

Chaque saison attire environ 12 000 personnes venant surtout des comtés du nord de l'Angleterre.

Des bals ont lieu alternativement au *Crown Hotel*, au *White Hart* et au *Swan Hotel*.

Le *Cheltenham pump-room* possède une bibliothèque, et des jardins bien cultivés où des concerts et des réunions ont lieu le soir. — L'établissement de *Montpellier* est aussi agréablement disposé : un orchestre joue aux heures où l'on boit les eaux. Les bains sont commodes et renfermés dans un élégant édifice. On peut y prendre des douches et des bains de vapeur. — Les bains *Victoria* sont au nombre de douze environ : il y a un cabinet de lecture et une bibliothèque. — Plusieurs des maisons meublées sont pourvues de bains.

A peu de distance au-dessus de la source sulfureuse ancienne, se trouve un *hôpital* réservé aux indigents, et pouvant donner asile à environ 80 malades. Il est entretenu au moyen des souscriptions des baigneurs.

Il y a quelques années, on a découvert dans la vallée de Harlow-Carr quelques sources qui diffèrent légèrement de celles de Harrowgate et qu'on a nommées sulfureuses-alcalines. — On y a bâti un joli hôtel et établi des bains pour ceux qui désirent y demeurer.

MONUMENTS. Quatre églises ou chapelles. — A *Harlow Hill*, près de *Low Harrowgate*, se trouve un observatoire garni de puissantes lunettes astronomiques et jouissant d'une vue remarquable.

PROMENADES. — Peu de villes d'Angleterre offrent de plus agréables promenades et des sites plus pittoresques que Harrowgate. On va surtout à *Knaresborough* (3 mil.), ville industrielle admirablement située, où l'on voit les restes d'un château qui fut élevé peu après la conquête d'Angleterre; — à *Ripon*, remarquable par la cathédrale et d'autres édifices (12 mil.); — on visite aussi le château de *Studley*, et *Fountain's Abbey* (14 mil.); — *Belton Abbey*; — *Harewood*; — *Ripley*.

LES EAUX. — Eaux froides, chlorurées et sulfurées sodiques ou ferrugineuses.

Connues vers le milieu du seizième siècle.

Émergence : Dans le voisinage d'un vaste marais.

Dix sources : Six sulfureuses : *Old sulphur well*, source sulfureuse ancienne; *Montpellier strong*, *Montpellier mild*, Montpellier fort et faible; *Hospital strong*, *Hospital mild*, sources de l'Hôpital forte et faible; *Starbeck*. Quatre ferrugineuses : *Montpellier saline chalybeate*, source saline ferrugineuse de Montpellier; *Cheltenham saline chalybeate*, source saline ferrugineuse de Cheltenham; *Tewhit Spa*, source saline de Te-whit; *St. John well*, source de Saint-Jean.

Température : 9^o,4.

Caractères particuliers : Eau limpide, très-petillante, fraîche à la bouche, odeur sulfureuse, goût sulfureux et salin. Elle se décompose sous l'influence de l'air et précipite un sédiment.

L'eau ferrugineuse est limpide et presque pas gazeuse.

Emploi : Boisson, bains. C'est surtout pour les eaux sulfureuses qu'on se rend à Harrowgate.

Climat : Pluvieux.

Effets physiologiques : Ces eaux, excitantes, apéritives et résolutes, agissent principalement sur les organes digestifs et leurs annexes, ainsi que sur la peau; elles ont sur les téguments l'action spécifique des eaux sulfureuses en général. La variété des sources permet au médecin de répondre à des indications nombreuses et d'employer ces eaux tantôt comme altérantes, tantôt comme toniques et reconstituantes. Le climat ne se prête guère à leur usage dans les affections de poitrine.

Analyse (Hoffmann).

OLD SULPHUR WELL.

Eau, 1 kilogr.

Sulfate de chaux	0 ^{sr} ,0018
Carbonate de chaux	0 ,1763
Fluorure de calcium.....	traces
Chlorure de calcium	1 ,1657
— de magnésium	0 ,7943
— de potassium.....	0 ,9228
— de sodium.....	12 ,3545
Bromure de sodium.....	traces
Iodure de sodium.....	traces
Sulfure de sodium.....	0 ,2208
Ammoniaque	traces
Carbonate de fer.....	traces
— de manganèse	traces
Silice.....	0 ,0035
	15 ,6397

Gaz acide carbonique.....	0 ^{lit} ,079
— hydrogène carboné.....	20
— acide sulfhydrique.....	19
— azote.....	10

LEAMINGTON (WARWICKSHIRE).

610 kil. de Paris. — Trajet en 12 h. 45 m. et en 15 h. 25 m. — 1^{re} cl. 89 fr. 45 c. 2^e cl. 64 fr. 60 c.

DE PARIS A LEAMINGTON
PAR LONDRES.

De Paris à Londres par Boulogne et Folkestone. 272 kil. de Paris à Boulogne; 29 mil. de Boulogne à Folkestone, et 82 mil. de Folkestone à Londres. — Durée du trajet, de 10 h. à 15 h. — 1^{re} cl. 67 fr. 85 c. — 2^e cl. 49 fr. — En été, les trains sont organisés de manière à ce que les voyageurs trouvent, en arrivant à Boulogne, un bateau qui part immédiatement, et à Folkestone, un train en correspondance pour Londres.

De Londres à Leamington, 99 mil. Chemin de fer (*London and North-Western*, Euston Square). Trajet par trains express, en 2 h. 45 m.; par trains omnibus, en 3 h. 25 m. — 1^{re} cl. 18 sh. — 2^e cl. 13 sh. — 3^e cl. 8 sh. 1 p. 1/2.

Leamington (Warwickshire). belle V. de 16 000 hab., située à 2 mil. de Warwick, n'en comptait que 543 en 1811; c'est l'un des bains les plus élégants de l'Angleterre. Elle occupe une position agréable sur

la Leam, dont un beau pont réunit en cet endroit les deux rives. — Les rues principales sont larges, propres, bien pavées et éclairées. Les quartiers les plus recherchés sont : les *squares* de *Beauchamp* et de *Clarendon*, *Warwick Row* et *Priory Terrace* (la terrasse du Prieuré).

HÔTELS. — *Regent Hotel*, *Bedford Hotel*, *Lansdowne Hotel*, *Clarendon Hotel*, *Bath Hotel*, *Crown Hotel*, *Manor House Hotel*, *Bowling-Green*, *Golden Lion*, *Angel*, *Warwick Arms*.

La maison de conversation (*Assembly room*) est justement renommée pour son élégance. Elle comprend des salles de bal et de concert, un cabinet de lecture, une bibliothèque, une salle de billard. — Leamington possède en outre plusieurs institutions de bienfaisance, dont les plus importantes sont l'hôpital de *Warneford* et un établissement de bains à l'usage des pauvres; un musée, une galerie de peinture, un théâtre, une académie de musique, une Société littéraire et philosophique, etc.

Les deux principaux établisse-

ments sont le *Royal pump-room* et le *Victoria pump-room*.

Le conseil municipal consacre 25 000 fr. par an aux amusements des baigneurs, qui ont à leur disposition de vastes et charmants jardins, où un excellent orchestre se fait entendre à diverses heures du jour, et où ont lieu de temps en temps des expositions d'horticulture.

MONUMENTS. — Deux églises, une chapelle épiscopale et une chapelle catholique.

PROMENADES. — Le *Ranelagh* et les *Priory gardens* (jardins du Prieuré) sont de charmantes promenades. Les environs, très-fréquentés par les chasseurs, offrent un grand nombre d'excursions intéressantes, telles que la ville de *Warwick* (10 973 hab.) et *Warwick Castle* (2 mil.), l'un des plus magnifiques châteaux gothiques de l'Angleterre; — *Kenilworth* (5 mil.), admirables ruines du château décrit par Walter Scott dans un de ses plus beaux romans; — *Stratford on Avon*, où se voit encore la maison dans laquelle est né Shakspeare.

LES EAUX. — Eau froide, chlorurée sodique ou sulfureuse et ferrugineuse.

Connue depuis la fin du dix-huitième siècle, fréquentée surtout depuis 1811.

Cinq sources : *Old Well* ou *Lord Aylesfords Well*, vieille source ou source de Lord Aylesford; *Goold's Well*, source de Goold; *Curtis's Well*, source de Curtis; *Victoria Well*, source de Victoria; *Mrs. Lee's Well*, source de Madame Lee; *Royal Spa*, source Royale : ces deux dernières sont sulfureuses et ferrugineuses. Les plus usitées sont l'Old Well et le Royal Spa.

Température : 8°, Old Well.

Caractères particuliers : Eau limpide, goût salin agréable, Old Well. Celle du Royal Spa est trouble, d'un vert jaunâtre, d'une saveur hépatique et nauséuse. M. Glover pense que le tuyau de plomb de la pompe altère la couleur de cette eau.

Emploi : Boisson, bains d'eau, de vapeurs.

Climat : Très-humide, doux.

Effets physiologiques : Eaux apéritives, reconstituantes, résolutes; celles du Royal Spa ont, sur la peau et sur l'hématose, l'action spécifique des eaux sulfureuses et ferrugineuses.

Analyse.

	OLD WELL.
	Eau, 1 kilogr.
Chlorure de sodium.....	4 ^{sr} ,6592
— de calcium.....	2 ,3485
— de magnesium.....	0 ,3556
Sulfate de soude.....	4 ,6167
	<hr/>
	11 ,9800
Gaz acide carbonique.....	0 ^{lit} ,060
— azote.....	0 ,015
— oxygène.....	0 ,003

SCARBOROUGH (YORKSHIRE).

926 kil. de Paris. — Trajet par trains express, en 17 h. 15 m. — Par trains omnibus, en 21 h. 30 m. — 1^{re} cl. 122 r. 75 c. — 2^e cl. 89 fr. 20 c.

DE PARIS A SCARBOROUGH
PAR LONDRES.

De Paris à Londres par Boulogne et Folkestone. 272 kil. de Paris à Boulogne. Chemin de fer du Nord; 29 mil. de Boulogne à Folkestone, et 82 mil. de Folkestone à Londres. — Durée du trajet, de 10 h. à 15 h. — 1^{re} cl. 67 fr. 85 c. — 2^e cl. 49 fr. — En été, les voyageurs trouvent, en arrivant à Boulogne, un bateau qui part immédiatement, et à Folkestone, un train en correspondance pour Londres.

De Londres à Scarborough, 233 mil. 3/4. Chemin de fer *Great-Northern*. (Embarcadère de King's Cross.) Trajet par trains express, en 7 h. 15 m.; par trains omnibus, en 9 h. 30 m. — 1^{re} cl. 45 sh. 9 p. — 2^e cl. 33 sh. 6 p. — 3^e cl. 19 sh. 5 p.

Scarborough, V. du Yorkshire, peuplée de 13 000 hab., est délicieusement située au fond d'une baie et s'élève en forme d'amphithéâtre jusqu'au sommet d'un rocher couronné par un ancien chà-

teau. C'est à la fois un port de mer et une ville d'eaux.

HÔTELS. — *Royal Hotel*, *Bull Hotel*, *Queen's Hotel*, *Crown*, *Talbot*, *Bell*, *George Hotel*.

Les sources, entourées d'un parc bien planté dont on a la jouissance moyennant une modique rétribution, sont à quelque distance de la ville. — Un bel édifice, le *Saloon*, contient des salons de réunion où ont souvent lieu des bals et des concerts. — Les étrangers trouveront encore à Scarborough un théâtre, des cabinets de lecture et un musée, dont la collection est très-intéressante.

MONUMENTS. — *Château* bâti sur un promontoire, à plus de 300 pieds au-dessus du niveau de la mer, sous le règne du roi Étienne. — Le pont (*Cliff Bridge*), élevé sur une jetée haute de 75 pieds, est d'une hardiesse remarquable. — Nombreuses églises et chapelles.

PROMENADES.—Les environs abondent en excursions pour lesquelles on trouve à louer des chevaux et des voitures. — La *jetée* forme une promenade agréable. — A 4 mil. est le village pittoresque de *Hackness*. — A 8 mil. au S., à moitié chemin du cap Flamborough, se trouve la *baie de Filey*, très-fréquentée depuis quelques années par les bai-

gneurs car elle possède d'excellents hôtels et de bonnes maisons garnies.

La plage de *Filey*, la plus belle, sans contredit, de toutes les côtes orientales de l'Angleterre, a une étendue de sept ou huit kilomètres. Les falaises sont hautes et escarpées. Au sommet jaillit une source minérale possédant des propriétés apéritives et toniques.

LES EAUX. — Eau froide, sulfatée calcaire et magnésienne, ferrugineuse.

Connue et décrite pour la première fois vers le milieu du dix-septième siècle.

Deux sources : *North Well* et *South Well*, source du Nord et source du Midi, appelées aussi, la première, source ferrugineuse, la seconde, source saline, quoiqu'elles soient presque identiques dans leur minéralisation.

Débit en 24 heures : paraît avoir été plus considérable autrefois qu'à présent; il serait insuffisant pour alimenter des bains.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore; goût atramentaire et salin.

Emploi : Seulement en boisson. Quand on prend des bains à Scarborough, ce sont des bains de mer qui, dans quelques cas, sont employés comme adjuvant du traitement par l'eau minérale.

Situation : Au bord de la mer.

Climat : Doux.

Effets physiologiques : Eaux excitantes, apéritives, toniques, reconstituantes. Leur action dérivative paraît n'avoir pas beaucoup d'intensité, c'est surtout comme reconstituant et tonique qu'on les emploie.

Analyse.

	NORTH WELL.
Eau, 1 kilogr.	
Chlorure de sodium	2 ^{sr} ,8159
Sulfate cristallisé de magnésie.....	19,7342
— — de chaux.....	11,8765
Bicarbonate de chaux....	5,5175
— de protoxyde de fer.....	0,2102
	<hr/>
	40,1543

Gaz azote..... 0^{lit},182

L'analyse du *South Well* diffère très-peu, et seulement dans la quantité, de celle du *North Well*.

TUNBRIDGE-WELLS (KENT).

402 kil. de Paris. — Trajet en 10 h. 1/2 environ. — 1^{re} cl. 54 fr. 90 c.
2^e cl. 40 fr. 95 c.

DE PARIS A TUNBRIDGE-WELLS PAR BOULOGNE ET FOLKESTONE.

De Paris à Boulogne, 272 kil. Chemin de fer du Nord. Trajet en 5 h. 35 m. par trains express; en 6 h. 55 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 30 fr. 30 c. — 2^e cl. 22 fr. 75 c. — 3^e cl. 16 fr. 70 c.

De Boulogne à Folkestone, 29 mil. Bateau à vapeur. Trajet en 2 h. — 1^{re} cl. 8 sh. 6 p. — 2^e cl. 6 sh. 6 p. Enfants : 4 sh. 3 p.

De Folkestone à Tunbridge-Wells, 52 mil. — Chemin de fer de Folkestone à Londres. Trajet en 1 h. et en 1 h. 45 m. — Trains express, 1^{re} cl. 13 sh. — 2^e cl. 10 sh. — Trains ordin., 1^{re} cl. 12 sh. — 2^e cl. 8 sh. 8 p. — 3^e cl. 5 sh. 5 p.

Tunbridge - Wells, ville de 11000 hab., située sur la limite des comtés de Kent et de Sussex, et bâtie sur un terrain sablonneux, se divise en quatre parties, trois anciennes, le *mont Ephraïm*, le *mont Sion*, les *Sources* (Wells); et une plus récente, le *New Calverly*. — Tunbridge-Wells offre un aspect propre, agréable, pittoresque. Les plus belles maisons, bâties sur les collines, sont entourées de jardins. Celles qui se trouvent situées sur le *mont Ephraïm* sont les plus rapprochées

de la source, et pour cette raison, les plus recherchées. Le *New Calverly*, moins élevé, est aussi très-agréable pendant l'été, et jouit d'ailleurs d'une température beaucoup moins rigoureuse pendant la mauvaise saison. L'air y est extrêmement sain et les brouillards y sont très-rares.

HÔTELS. — *Royal Sussex Hotel; Caverly; Ephraïm; Kentish; Castle.*

Tunbridge a été considérablement agrandie depuis quelques années : les baigneurs y trouvent des salons de réunion, des jardins agréables, une salle de concert au *Sussex Hotel*, etc.

La source est située à l'extrémité d'une longue allée plantée de beaux arbres et appelée le *Pantiles*.

PROMENADES. — Si Tunbridge-Wells offre trop peu de ressources aux étrangers quand le temps est mauvais, en revanche on peut faire de charmantes excursions aux environs lorsqu'il est favorable. — On recommande surtout : *Penshurst* (5 mil.); *Bridge Castle* (2 mil.); *Hever Castle* (7 mil.); les ruines de l'abbaye de *Bayham* (6 mil.).

LES EAUX. — Eau froide, ferrugineuse.

Émergence. D'un sable siliceux contenant du fer en assez grande quantité pour qu'on l'ait exploité autrefois comme minéral.

Une source.

Débit en 24 heures : 65 hectolitres. Suivant Scudamore, le débit de cette source diminue pendant la sécheresse; en novembre 1815, après un été très-sec, il n'était que de 16 hectolitres; en octobre 1816, après une saison très-pluvieuse, la source donnait 98 hectolitres en 24 heures.

Température : 10°.

Caractères particuliers : L'eau, limpide au moment où on la puise, se recouvre bientôt d'une pellicule qui devient irisée en 48 heures; elle

est peu gazeuse et d'un goût faiblement atramentaire. Chauffée à 42°, elle ne précipite pas de fer.

Emploi, surtout en boisson : Glover recommande l'usage des bains chauds comme adjuvant du traitement interne.

Climat : Plus froid et moins pluvieux que celui de Londres.

Effets physiologiques : Eau excitante, elle produit, comme presque toutes ses congénères, la constipation, la congestion vers la tête et l'embarras gastrique plus ou moins prononcé; quand elle est bien supportée, elle agit comme apéritif. Scudamore la signale comme déterminant des attaques de goutte chez les sujets prédisposés.

Analyse : L'eau de Tunbridge contient, par litre, 0^{sr},0319 d'oxyde de fer.



BELGIQUE.

SPA (BELGIQUE).

413 kil. — Chemin de fer du Nord. — 2 conv. par jour. — Trajet en 9 h. 15 m. et 12 h. 30 m. — 1^{re} cl. 43 fr. 90 c. — 2^e cl. 33 fr.

DE PARIS A SPA PAR LIÈGE ET PÉPINSTER.

De Paris à Liège par Saint-Quentin et Namur, 323 kil. Chemin de fer du Nord. 4 conv. par jour. Trajet en 8 h. 10 min. par trains express; en 14 h. 15 min. par trains omnibus. 1^{re} cl. 39 fr. 90 c.; 2^e cl. 30 fr. 05 c.

De Liège à Pépinster, 20 kil. Chemin de fer. 5 conv. par jour. Trajet en 30 min. et 50 min. 1^{re} cl. 1 fr. 50 c.; 2^e cl. 1 fr.; 3^e cl. 80 c.

De Pépinster à Spa, 12 kil. Chemin de fer. 4 conv. par jour. Trajet en 30 min. pour 1 fr. 80 c., 1 fr. 35 c. et 90 c.

Spa (Belgique) est une ville de 4773 hab., située sur le Vayai et abritée des vents du nord par une colline appelée le Spaloumont. Sa population est presque doublée pendant la saison des eaux.

HÔTELS, 1^{re} classe : de *Flandre*, d'*York*, d'*Orange*, de *Belle-Vue*, des *Pays-Bas*, *Grand Hôtel Britannique*; — 2^e classe : du *Palais-Royal*, de *Limbourg*, des *Deux-Fontaines*, du *Midi*, etc.

La plupart des étrangers se logent dans des maisons garnies.

Voitures, chevaux et ânes à louer pour la promenade.

Spa a un aspect propre, simple,

riant, et, à de certaines heures du jour, fort animé. Ses jolies petites maisons lavées, peintes, vernies, coquettement tenues, plus anglaises que françaises, donnent envie de les habiter. Du reste, elle s'agrandit et s'embellit tous les ans. Sans doute, on y chercherait en vain les prairies, les torrents, les forêts, les châteaux, les panoramas, les palais de Bade : la nature y est bien moins riche, bien moins puissante, bien plus humble; mais, quand on y prolonge son séjour, on finit par lui découvrir des beautés qui lui sont propres, et qui ne manquent pas de caractère; on y trouve, en outre, des *ponies* que ne peut offrir à ses visiteurs aucun autre pays; enfin ses eaux ont des propriétés sérieuses, et si efficaces, que, dans son *Traité des eaux thermales*, Baccio voulait donner toute la Belgique pour ce petit royaume, consacré à la déesse Hygie. « Vous arrivez à demi mort... et soudain vous vous sentez renaître; c'est un miracle de tous les jours. O la pierre, quelle maladie cruelle ! vous portez votre fléau avec vous, et à chaque instant vous le sentez

grandir ! La goutte aussi, quand ses feux ardents vous minent et vous torturent ; la fièvre tierce, cet hôte incommode ; la névralgie, cette flagellation sans fin ; le rhumatisme, qui vous courbe sur votre fosse entr'ouverte... Allez à Spa, allez-y et vous êtes sauvés, pauvres êtres souffrants pour qui tant de remèdes ont été impuissants. • La vie à Spa est d'ailleurs agréable, facile et douce. Le climat, quoique exposé à des variations subites, se fait remarquer par une merveilleuse salubrité. Dangereux seulement pour les poitrinaires, son air vif suffirait, même sans le secours des eaux, à rendre leur santé à ceux qui viennent le respirer. — A aucune époque, le choléra, qui a décimé les populations de Liège, de Verviers, de Pépinster, de Malmédy, d'Aix-la-Chapelle, et même de Theux, n'est entré à Spa ; et une fièvre typhoïde y passe pour un phénomène.

Les principaux édifices de Spa sont *la Redoute* et *le Waux-Hall*.

La Redoute, située dans la rue principale de Spa, a été construite de 1764 à 1769 et coûta 800 000 francs à la société qui la fit bâtir. Au rez-de-chaussée est un élégant café-restaurant avec estaminet et billards. — Dans la cour se trouve un théâtre (représentations trois fois par semaine, le mardi, le jeudi et le dimanche). — L'escalier, qui s'ouvre à dr. sous le vestibule, monte au premier étage, rempli presque entièrement par trois magnifiques salons. Une galerie, décorée de fleurs, de tableaux et des bustes des membres de la famille royale, relie ces salons entre eux. — La grande salle de bal est supportée par seize colonnes d'ordre

corinthien. — C'est dans les salons de la Redoute que l'on joue à la roulette et au trente-et-quarante. Les étrangers, qui y sont admis gratuitement, peuvent y lire les journaux français, anglais, belges, allemands, etc. — On y donne deux bals par semaine, le mercredi et le samedi.

Le Waux-Hall, situé dans la rue de ce nom, date de 1770. C'est un vaste bâtiment entouré d'un charmant jardin et d'une belle cour où jaillit un grand jet d'eau. Au rez-de-chaussée se trouvent des offices, des remises spacieuses, de superbes écuries. Les salons, nouvellement restaurés, sont au premier ; on en compte trois, l'un très-grand, où l'on pénètre par un escalier magnifique et où se donnent les soirées, les bals, les concerts ; l'autre plus petit, plus riant, où se tenaient les jeux.

La Salle Levoz, d'un extérieur plus que simple, l'emporte, par sa grandeur et sa décoration, sur la Redoute et le Waux-Hall. Elle fut construite en 1784. On y donne des fêtes brillantes pendant la saison. Un *Gymnase* pour les enfants a été établi dans le charmant jardin qui l'entoure.

La source du *Pouhon* (V. ci-dessous, les eaux) jaillit au centre même de la ville, sous un portique d'ordre toscan, construit en 1820, et portant cette inscription : *A la mémoire de Pierre le Grand*. — Un orchestre s'y fait entendre tous les matins. — Une belle route de voitures, bordée d'arbres des deux côtés, conduit à la *Géronstère*, qui se trouve au milieu d'un jardin anglais, orné de beaux massifs de fleurs. La source jaillit sous une petite niche de marbre bâtie en

1651, et surmontée d'un dôme en pierres de taille, que soutiennent quatre piliers de marbre rouge. Ce petit monument fut élevé par le comte de Burgsdorf, conseiller d'État de l'électeur de Brandebourg, qui voulut donner ainsi un témoignage public de la reconnaissance qu'il devait à la Géronstère, car elle l'avait guéri d'une longue et douloureuse maladie.

La *Sauvenière* est située à 2500 mètres au S. E. de Spa, sur une belle route plantée d'arbres. Le puits qui renferme l'eau est surmonté d'un petit dôme et relié par une galerie couverte à un salon où l'on peut se promener pendant le mauvais temps, et près duquel on voit un monument érigé en l'honneur de la duchesse d'Orléans, mère de Louis-Philippe.

N. B. On déjeune fort bien au *café de la Sauvenière*.

A dr. de la Sauvenière, au-dessus d'un beau bouquet de hêtres, se trouve le *Groesbeck*. Cette source est surmontée d'une niche construite en pierres de taille et en marbre de diverses couleurs, et ornée de pilastres, d'un entablement et d'un fronton.

Des routes de voitures et des sentiers mettent la Sauvenière et le Groesbeck en communication avec la Géronstère et le *Tonnelet*, ou plutôt les *Tonnelets*, car il y en a deux, le vieux et le nouveau, jaillissant à 30 min. environ de Spa, à l'E. On prend, pour y aller, la route plantée d'arbres qui, au delà de la salle Levoz, se détache de la route de la Sauvenière. — Le terrain des *courses*, qui ont lieu chaque année dans la huitaine qui suit celles d'Aix-la-Chapelle, est situé entre la Sauvenière et le Tonnelet.

Le *Barisart* jaillit à 2600 mètr. au S. O. de Spa, entre Spa et la Géronstère.

Une *Maison de Bains*, qui laisse beaucoup à désirer, a été construite à Spa en 1841. La maison du docteur Lezaack vient d'être achetée par la ville (1859); on doit y installer un magnifique établissement de bains.

PROMENADES. — « La ville est une longue promenade, » a dit M. Jules Janin. La *place Royale*, sur laquelle se trouvent l'établissement des bains et l'excellent *café de Paris*, est, surtout le soir, la promenade favorite des étrangers. — A son extrémité, à dr., commence la belle *promenade de Sept heures*, surtout fréquentée dans l'après-midi; presque tous les jours on y fait une excellente musique. Le *Marteau* est une triple avenue, pour les piétons, les cavaliers et les voitures, longue de 2000 mètr. — On visite aussi la montagne d'*Annette et Lubin*, qui offre de charmants sentiers et de jolis points de vue; — les *Fontaines* (V. ci-dessus); — la *promenade des Artistes* ou de Meyerbeer (1 h. 30 m. aller et retour); — la *promenade de Rekheim* (1 h. 30 m. à 2 h., à pied, aller et retour); — la *promenade Forestière* (de 2 h. 30 m. à 3 h.); — les ruines de *Franchimont* qui couronnent une colline à moitié chemin de Pépinster à Spa. — Parmi les excursions plus éloignées, nous recommanderons la *grotte de Remouchamps* et le *château des quatre fils Aymon* (3 h. 30 m. et 4 h. 15 m.); — *Stavelot* (3 h.), — et la *cascade de Coe* (4 h.), en partie naturelle, en partie artificielle, formée par l'Amblève; — la *Gleize et Torgnon* (5 h. env.).

LES EAUX. — Eaux froides, ferrugineuses, gazeuses.

Connues de temps immémorial.

Émergence: Source du Pouhon, d'un schiste argileux ferrugineux.

Six sources principales: le *Pouhon*, le *Tonnelet*, la *Sauvènière*, le *Groesbeck*, la *Géronstère*, *Barisart*.

Débit en 24 heures: le Pouhon, 86 hectol. environ.

Densité: Pouhon, 1,00998; Tonnelet, 1,00073; Sauvènière et Groesbeck, 1,00075; Géronstère et Barisart, 1,0008.

Température: Pouhon, 10°; Tonnelet, Sauvènière et Groesbeck, 9°, 7; Géronstère et Barisart, 9°, 4.

Caractères particuliers: Eaux limpides, incolores; odeur d'acide sulfhydrique à peine sensible au Pouhon, plus marquée aux autres sources et surtout à la Géronstère: saveur fraîche, acidule, piquante et plus ou moins ferrugineuse suivant les sources; dégageant beaucoup de petites bulles de gaz, se troublant au contact de l'air et déposant un sédiment ocracé.

Emploi: Boisson, bains, douches.

Situation: Pouhon, 333 mètr.; Tonnelet, 408 mètr.; Géronstère, 476 mètr., au-dessus de la mer.

Climat: Doux et agréable pendant l'été.

Saison de juin à octobre.

Effets physiologiques: Au début du traitement, l'eau de Spa en boisson détermine l'ébriété carbonique et une augmentation de l'appétit qui ne persistent pas longtemps; elle est excitante, tonique et reconstituante; en bains, elle agit sur la peau comme astringent.

L'eau de Spa, surtout celle du Pouhon, s'exporte en grande quantité.

Analyse (Plateau, 1830).

	POUHON. Eau, 1 kilogr.	GÉRONSTÈRE. Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de soude.....	0 ^{sr} ,1206	0 ^{sr} ,0368
— de potasse.....	0,0105	0,0064
— de chaux.....	0,1730	0,1572
— de magnésie.....	0,1674	0,1212
— de fer.....	0,0714	0,0420
Sulfate de soude.....	0,0203	0,0031
Chlorure de sodium.....	0,0256	0,0065
Silice.....	0,0629	0,0150
	<hr/>	<hr/>
	0,6517	0,3882
Gaz acide carbonique libre.....	1 ^{lit} ,0807	1 ^{lit} ,0645
— acide sulfhydrique.....		0,000129

Bibliographie: J. Lezaack, les eaux de Spa, leurs vertus et leur age; Bruxelles, 1857, in-12.



ESPAGNE.

ALHAMA DE MURCIE (PROVINCE DE MURCIE).

1862 kil. de Paris (par terre). — Chemin de fer et route de poste.

DE PARIS A ALHAMA DE MURCIE PAR
MARSEILLE ET ALICANTE.

De Paris à Marseille, 862 kil. Chemin de fer de Paris à la Méditerranée. 3 conv. par jour. Trajet en 19 h. 55 m. par trains express; en 28 h. 55 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 96 fr. 55 c. — 2^e cl. 72 fr. 40 c. — 3^e cl. 53 fr. 10 c.

De Marseille à Alicante. Bateau à vapeur. Traversée en 40 h. Départs le mardi et le jeudi. — 1^{re} cl. 118 fr. — 2^e cl. 79 fr. — 3^e cl. 40 fr. — Trajet direct de Paris à Madrid en 72 h. environ pour 200 fr., 150 fr. et 100 fr.

On va aussi de Paris à Alicante par Bayonne et Madrid, mais le trajet est beaucoup plus long :

De Paris à Bayonne par Bordeaux, 780 kil. Chemins de fer d'Orléans et du Midi. 3 conv. par jour. Trajet direct en 17 h. 15 m.; par trains mixtes, en 28 h. 15 m. — 1^{re} cl. 86 fr. 9 c. — 2^e cl. 65 fr. 20c. — 3^e cl. 47 fr. 80.

De Bayonne à Madrid par Saint-Sébastien et Burgos, 522 kil. Dilig. tous les jours. Départ le matin. Trajet en 60 h. Prix: 700, 600, 500 et 400 réaux. Chemin de fer en construction.

De Madrid à Alicante, 455 kil. Chemin de fer. 2 conv. par jour. Trajet en 13 h. 15 m. et 15 h. 15 m. — 1^{re} cl.

47 fr. 20 c. — 2^e cl. 35 fr. — 3^e cl. 19 fr. 75 c.

D'Alicante à Murcie, 75 kil. Chemin de fer en construction. Route de poste.

De Murcie à Alhama, 30 kil. Diligence tous les jours, excepté le dimanche.

Alhama de Murcie (province de Murcie) est une jolie ville de 5000 hab., à rues larges et propres, située au milieu d'une petite plaine entourée d'un cirque de montagnes. Elle est dominée par un rocher conique portant une vieille forteresse.

Les eaux sont recueillies dans des salles souterraines et voûtées, de construction fort ancienne. On a élevé en 1848, autour et au-dessus de ces salles, un bel établissement dont l'installation est satisfaisante. Le salon de conversation, la salle à manger, etc., occupent le rez-de-chaussée de l'édifice. Les étages supérieurs sont distribués en appartements pour les baigneurs.

La Sierra de *Espuña*, au pied de laquelle est située la ville d'Alhama, offre de charmantes promenades.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfatée calcaire, chlorurée potassique. Une des sources est ferrugineuse.

Connue dans les temps les plus reculés et dès l'époque romaine.

Émergence : D'un terrain calcaire avec des couches d'argile et de sable.

Trois sources, dont une est nommée *source Principale*, à cause de son abondance, de sa température et de sa richesse minérale supérieures à celles des deux autres ; la seconde n'a pas de nom ; la troisième est nommée *la Poza*, source de la Mare.

Débit en 24 heures : source Principale, 466 hectol.

Densité : 1,0031, source Principale.

Température : 45°, source Principale ; les deux autres sources ont 32°,5.

Caractères particuliers : Source Principale, eau limpide, insipide, inodore, dégageant des bulles de gaz.

Emploi : Boisson, bains et douches d'eau et de vapeur. La Poza ne s'emploie qu'en boisson.

Climat : Chaud.

Saison : Avril, mai, juin, septembre et octobre.

Effets physiologiques : Eaux excitantes, source Principale. La seconde source, dont la température est moins élevée et la minéralisation moins forte, n'est utilisée qu'en bains d'agrément ; en boisson ces eaux agissent principalement sur le tube digestif et les voies urinaires dont elles activent les fonctions. La Poza doit au fer qu'elle contient une propriété spécifique. En bains, ces eaux stimulent énergiquement le système cutané ; elles agissent aussi comme alcalines sur l'hématose.

Analyse (Cela).

	Eau, 1 kilogr.
Acide chlorhydrique.....	0 ^{sr} ,158
— sulfurique.....	0,252
— carbonique.....	0,116
— silicique.....	0,003
Chaux.....	0,192
Magnésie.....	0,078
Potasse.....	0,182
Soude.....	0,003
Fer et alumine.....	0,002
Perte.....	0,014
	1,000
Gaz acide carbonique.....	0 ^{lit} ,433
— oxygène.....	0,013
— azote.....	0,126

Bibliographie : Rubio, Tratado completo de las Fuentes Minerales de España ; Madrid, 1853, in-8°. Cet excellent ouvrage donne la bibliographie des eaux d'Espagne depuis le dixième siècle jusqu'à nos jours.

ARCHENA (PROVINCE DE MURCIE).

2030 kil. de Paris (par terre). — Il vaut mieux aller par mer. — Chemin de fer jusqu'à Marseille; bateau à vapeur de Marseille à Alicante; route de voitures d'Alicante à Archena.

DE PARIS A ARCHENA PAR MARSEILLE
ET ALICANTE.

De Paris à Marseille, 862 kil. Chemin de fer de Paris à la Méditerranée. 3 conv. par jour. Trajet en 19 h. 55 m. par trains express; en 28 h. 55 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 96 fr. 55 c. — 2^e cl. 72 fr. 40 c. — 3^e cl. 53 fr. 10 c.

De Marseille à Alicante. Bateau à vapeur. Traversée en 40 h. Départs le mardi et le jeudi. — 1^{re} cl. 118 fr. — 2^e cl. 79 fr. — 3^e cl. 40 fr.

On peut aller aussi de Paris à Archena par Bayonne et Madrid :

De Paris à Bayonne par Bordeaux, 780 kil. Chemins de fer d'Orléans et du Midi. 3 conv. par jour. Trajet direct en 17 h. 45 m.; par trains mixtes, en 28 h. 15 m. — 1^{re} cl. 89 fr. 95 c. — 2^e cl. 65 fr. 20 c. — 3^e cl. 47 fr. 80 c.

De Bayonne à Madrid par Saint-Sébastien et Burgos, 522 kil. Dilig. tous les jours. Départ le matin. Trajet en 60 h. Prix : 700, 600, 500 et 400 réaux. Chemin de fer en construction.

De Madrid à Alicante, 455 kil. Chemin de fer. 2 conv. par jour. Trajet en 13 h. 15 m. et 15 h. 15 m. — 1^{re} cl. 47 fr. 20 c. — 2^e cl. 35 fr. — 3^e cl. 19 fr. 75 c. — Trajet direct de Paris à

Madrid en 72 h. env. pour 200 fr., 150 fr. et 100 fr.

D'Alicante à Archena. Voitures à volonté. Il n'y a pas de service régulier.

Archena, ville appartenant à la province de Murcie, est située sur la rive dr. du Rio Segura.

Les sources et les bains se trouvent à 1 kil. 1/2 de la ville.

Il n'y a pas d'hôtel proprement dit. L'établissement, assez considérable, et de forme rectangulaire, renferme des piscines, des bassins, des baignoires en nombre suffisant, un sudatorium, etc.; mais il n'offre ni salon de conversation, ni salle de bal ou de concert. 1400 à 1500 baigneurs, venus des trois provinces voisines, visitent chaque année les bains d'Archena.

PROMENADES. — La grande allée de l'*Alameda* est assez peu fréquentée; on se promène ordinairement sur la route qui réunit les bains à la ville. Au nord s'ouvre la charmante vallée de *Ricote*, célèbre dans toute l'Espagne par son exubérante fertilité, ses frais paysages et ses fruits délicieux.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfureuse.

Connue dans les temps les plus anciens.

Émergence : Du calcaire.

Deux sources, sortant de deux puits peu profonds

Débit en 24 heures : 6050 hectol.

Densité : 1,0018.

Température : 52^o,5.

Caractères particuliers : Eau limpide à la source, dégageant des bulles de gaz, odeur hépatique, saveur hépatique et un peu acide; exposée à l'air, elle se trouble en refroidissant, se couvre d'une pellicule irisée et dépose un précipité blanc jaunâtre qui revêt les conduits et les voûtes.

Emploi : Boisson, bains d'eau et de vapeur.

Situation : A 130 mètr. au-dessus de la mer.

Saison : Avril, mai, juin, septembre et octobre.

Effets physiologiques : Eau très-excitante, agit fortement sur la peau et sur la muqueuse bronchique, provoque la sueur et quelquefois la poussée, amène la constipation, surexcite les organes génitaux, dispose aux congestions sanguines en général et surtout à celles du poumon et de l'utérus. L'opinion populaire la considère comme un spécifique dans les affections vénériennes, et telle est la cause plus ou moins rationnelle qui conduit à Archena la plupart de ses nombreux baigneurs.

Analyse (De las Matas, 1846).

	Eau, 1 kilogr.
Chlorure de sodium.....	1 ^{gr} ,4871
— de magnésium.....	0,2553
Sulfate de soude.....	0,1212
— de chaux.....	0,0319
Sulfure de sodium.....	quant. indét.
Acide silicique.....	0,0063
	<hr/>
	1,9018
Gaz acide sulfhydrique.....	0 ^{lit} ,225
— — carbonique.....	0,101

ARECHAULETA (PROVINCE DE GUIPUSCOA).

919 kil. de Paris. — Chemins de fer et route de poste.

DE PARIS A ARECHAULETA PAR
BAYONNE ET IRUN.

De Paris à Bayonne par Bordeaux, 780 kil. Chemins de fer d'Orléans et du Midi. 3 convois par jour. Trajet direct par trains express, en 17 h. 15 m.; en 28 h. 15 m. par trains mixtes. — 1^{re} cl. 86 fr. 95 c. — 2^e cl. 65 fr. 20 c. — 3^e cl. 47 fr. 80 c.

De Bayonne à Irun, 34 kil. Route de poste. Chemin de fer en construction. Dilig. tous les jours. Trajet en 6 h.

D'Irun à Arechavaleta, 108 kil. Route de poste.

Arechavaleta, pet. V. de 1212 hab., appartient à la province de

Guipuscoa; elle est située sur la rive dr. de la Déva, au pied du mont Arizmendi, à moitié chemin de Vittoria et de Tolosa.

Les bains sont à la sortie de la ville et à environ 300 pas de la route. L'établissement date de 1842; il se compose de deux édifices construits en face l'un de l'autre; l'un est distribué en logements pour les baigneurs; l'autre renferme les cabinets de bains.

Arechavaleta communique par diligences avec Madrid (chemin de fer en construction).

LES EAUX. — Eaux thermales, sulfureuses.

Exploitées depuis 1842.

Neuf sources: réparties dans la vallée de Leniz; source d'Ibarra, la

plus importante, fournit l'eau à l'établissement; source de la *Heredad*, source de *Landeta*, source de *Esteibar*, source de *Begona*, source de *Arranzari*, source de *Amezaga*, source de *Bolivar*, source de *Inchaurbe*.

Débit en 24 heures : source d'Ibarra, 239 hectol.

Température : 17°,5.

Caractères particuliers : Eau limpide, odeur hépatique, saveur hépatique et salée, dégage des bulles de gaz.

Emploi : Boisson, bains et douches.

Situation : 68 mèt. au-dessus de la mer.

Climat : Doux en été.

Saison : Du 1^{er} juin à la fin de septembre.

Effets physiologiques : Eau modérément excitante, diurétique, agit spécifiquement sur la peau.

Analyse (Lletget et Masarnau).

	S. D'IBARRA.
	Eau, 1 kilogr.
Sulfate de chaux.....	1 ^{sr} ,2465
— de soude.....	0,2421
— de magnésie.....	0,2726
Carbonate de chaux.....	0,3519
— de magnésie.....	0,0098
Chlorure de sodium.....	0,3419
— de magnesium.....	0,0232
— de calcium.....	0,0160
Acide silicique.....	0,0114
	2,5154

Gaz acide sulfhydrique.....	0 ^{lit} ,080
— — carbonique.....	0,066

BUZOT (PROVINCE D'ALICANTE).

Chemin de fer, bateau à vapeur et route de poste.

DE PARIS A BUZOT PAR MARSEILLE
ET ALICANTE.

De Paris à Marseille, 862 kil. Chemin de fer de Paris à la Méditerranée 3 conv. par jour. Trajet en 19 h. 55 m. par trains express; en 28 h. 55 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 96 fr. 55 c. — 2^e cl. 72 fr. 40 c. — 3^e cl. 53 fr. 10 c.

De Marseille à Alicante. Bateau à vapeur. Traversée en 40 h. Départs le mardi et le jeudi. — 1^{re} cl. 118 fr. — 2^e cl. 79 fr. — 3^e cl. 40 fr.

D'Alicante à Buzot, 16 kil. au nord. Route de voitures.

Les bains de **Buzot**, ou de *Cabezo de Oro*, appartiennent à la province d'Alicante, juridict. de Jijona; ils sont situés à 1 h. du bourg de Buzot, au pied de la haute montagne de Cabezo de Oro (Mont-d'Or) ou de l'Hombre.

L'établissement, propriété du marquis del Bosque, passe pour un des mieux organisés de l'Espagne et attire tous les ans près de mille malades. Il se compose de plusieurs édifices, destinés les uns aux bains,

les autres aux logements et aux salons de réunion des étrangers. Il peut recevoir plus de cent familles à la fois.

PROMENADES. — On visite : les anciens *Thermes romains* (30 min.), où se trouvent encore des ruines considérables, des restes de portiques et de colonnades de marbre, etc. ; — *L'allée* qui mène des bains à la fontaine de la Cogolla et au jardin de la *Torreta*. De cette maison de campagne, on peut monter à la colline du *Parnasse*, dont le sommet aplani, qui commande une vue très-agréable, sert plusieurs fois dans l'année de salle de bal ; — la *villa* (10 min.)

de la marquise de Peñacerrada ; — la maison de campagne du baron de Finestrat ; — la *caverne de Buzot* ou de Canalobre (1 h.), antre profond d'où s'échappe une vapeur brûlante. Le même phénomène se produit sur plusieurs autres points de la montagne où l'on observe des fissures profondes que les gens du pays appellent *bocas del infierno* ; — le *Cabezo de Oro*, d'où l'on contemple un panorama très-étendu et extrêmement pittoresque sur la *Huerta* d'Alicante, la Méditerranée, et les montagnes de Jijona ; au nord, on peut distinguer jusqu'au Gras de Valencia.

LES EAUX. — Eaux thermales, sulfatées calcaires.

Connues dès l'époque romaine.

Émergence : Du calcaire.

Cinq sources employées au point de vue médical : la *Cogolla*, source du Capuchon ; *fuelle de los Baños*, source des Bains ; *fuelle del Colladed*, source de la Colline ; *fuelle de los Romanos* ou *Balsa Nueva*, source des Romains ou de la Mare Nouvelle ; *fuelle de la Mina o Caba*, source de la Mine ou de la Grotte. Un grand nombre de sources minérales existent dans les environs.

Débit en 24 heures : source Cogolla, 310 hectol. ; sources de los Baños et Colladed, 6209 hectol. ; le débit de la première a été augmenté d'un tiers par des travaux récents ; source de los Romanos, 37 357 hectol. Pendant la sécheresse de 1850, les sources de la Cogolla et de Colladed se tarirent ; celle des Romains coulait goutte à goutte ; celles des Bains et de la Mine ne diminuèrent pas.

Densité : Source del Colladed, 1,0026 ; source de la Mina, 1,0062.

Température : 41°, 2.

Caractères particuliers : Eau limpide, inodore, un peu salée, ne s'altère pas au contact de l'air, dissout mal le savon. On a cru ces eaux sulfureuses, parce qu'autrefois les sources mal entretenues étaient infectées par des matières végétales en putréfaction.

Emploi : Boisson, Cogolla, bains d'eau et de vapeur, douches.

Situation : A une heure de la mer.

Climat : Modérément chaud et assez constant, le thermomètre s'élève rarement en été au-dessus de 32°, 5 et ne descend jamais à 0 (Rubio).

Saison : Mai, juin, septembre et octobre.

Effets physiologiques : Eaux excitantes, diurétiques, agissant principalement sur les organes de la digestion et sur la peau.

L'eau de Buzot s'exporte en Espagne et à l'étranger.

Analyse (Fernandez, 1845).

	S. DE LOS BANOS. Eau, 1 kilogr.
Sulfate de magnésie.....	0 ^{sr} ,6944
— de chaux.....	0,9982
Chlorure de calcium.....	0,2061
— de magnesium.....	0,3472
Perte.....	0,0868
	2,3327

Gaz : Air atmosphérique..... 0^{lit},030

CALDAS DE CUNTIS (PROVINCE DE PONTEVEDRA).

1593 kil. de Paris. — Chemin de fer, route de poste et sentiers.

DE PARIS A CALDAS DE CUNTIS PAR BAYONNE, RUN, VALLADOLID ET ORENSE.

De Paris à Bayonne par Bordeaux, 780 kil. Chemins de fer d'Orléans et du Midi. 3 conv. par jour. Trajet direct par trains express, en 17 h. 15 m.; par trains mixtes, en 28 h. 15 m. — 1^{re} cl. 86 fr. 95 c. — 2^e cl. 65 fr. 20 c. — 3^e cl. 47 fr. 95 c.

De Bayonne à Irun, 34 kil. Route de poste. Chemin de fer en construction. Dilig. tous les jours. Trajet en 6 h.

D'Irun à Valladolid par Saint-Sébastien et Burgos, 368 kil. Route de poste. Dilig. tous les jours. Chemin de fer en construction.

De Valladolid à Orense par Benavente, 310 kil. Route de poste.

D'Orense à Pontevedra, 85 kil. Route carrossable.

Caldas de Cuntis est un petit v. de 187 hab., situé sur la pente

d'une montagne élevée, au point de croisement des routes carrossables de Pontevedra à Santiago et d'Orense à Villegarcía.

Les établissements sont au nombre de cinq. Celui de la Era, récemment construit, est le plus élégant et le mieux distribué.

Il n'y a pas d'hôtel dans le village; les étrangers doivent louer des logements dans les maisons particulières. On n'a pas non plus construit d'hôpital, et les habitants du bourg sont obligés de donner à tour de rôle l'hospitalité aux malades pauvres. Les bains sont visités chaque année par 1500 étrangers.

PROMENADES. — Les buts d'excursion les plus agréables et les plus fréquentés se trouvent dans la chaîne de montagnes qui s'étend à l'est de Caldas de Cuntis.

LES EAUX. — Eaux thermales, sulfurées sodiques.

Connues dès l'époque romaine.

Émergence: Du terrain primitif, granite.

Vingt sources existent dans le village ou aux environs. Elles forment des groupes qu'on désigne par des numéros ou par le nom de la maison où elles émergent : n° 1, *Casa Antigua de la Era* (aire), quatre sources; n° 2, *Casa Nueva de la Era*, huit sources; n° 3, *Horno* (four), deux

sources; n° 4, *Rial*, une source; n° 5, *Santa Maria*, deux sources, nommées, l'une *fuego de Dios*, feu de Dieu, à cause de sa haute température; l'autre *baño romano*; n° 6, *las Caldeltas*, deux sources; enfin deux sources, dont une au milieu des ruines d'un bain romain, ont été découvertes en 1831 et 1838 par M. Mariño.

Densité: Peu supérieure à celle de l'eau distillée.

Température: De 20°, source n° 6, près de la casa de las Caldeltas, à 60°, source fuego de Dios.

Caractères particuliers: Eau limpide, à odeur et saveur hépatiques, se décompose au contact de l'air et dépose dans les conduits et sur les parois des étuves une substance gélatineuse mêlée à une poudre blanche. L'eau de la source n° 6, à 20°, n'a pas d'odeur hépatique, tant que le vent souffle du nord, et blanchit quand il tourne au sud. Ces changements dans l'eau de la source précédent de 24 heures ceux de l'atmosphère, suivant Mariño.

Emploi: Rarement en boisson, bains généraux ou partiels d'eau et de vapeur, douches.

Situation: 187 mètr. au-dessus de la mer.

Climat: Modérément chaud, 23° à 30°.

Saison: De juin à septembre inclusivement.

Effets physiologiques: Eaux excitantes, laxatives à la dose de six à huit verres; employées extérieurement, elles stimulent les fonctions de a peau et agissent spécifiquement comme sulfureuses.

Analyse (Casares, 1849)

	S. DE LA ERA.
	Eau, 1 kilogr.
Sulfure de sodium.....	0 ^{sr} , 1301
Chlorure de sodium.....	0 ,8100
Sulfate de soude.....	0 ,1000
Acide silicique.....	0 ,1600
Matière organique.....	indéterm.
	<hr/>
	1 ,2001

D'après cette analyse les eaux de Cuntis seraient beaucoup plus riches en sulfure que celles de Bagnères-de-Luchon, qui ne contiennent (source Bayen) que 0^{sr},0773 de sulfure sodique (Filhol).

CALDAS DE OVIEDO (PROVINCE D'OVIEDO).

1436 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Bayonne; route de poste de Bayonne à Caldas de Oviedo.

DE PARIS A CALDAS DE OVIEDO PAR
BAYONNE, IRUN, VALLADOLID, LÉON
ET OVIEDO.

De Paris à Bayonne par Bordeaux,
780 kil. Chemins de fer d'Orléans et

du Midi. 3 conv. par jour. Trajet direct en 17 h. 15 m. par trains express; en 28 h. 15 m. par trains mixtes. — 1^{te} cl. 86 fr. 95 c. — 2^e cl., 65 fr. 20 c. — 3^e cl. 47 fr. 80 c.

De Bayonne à Irun, 34 kil. Route de

poste. Dilig. tous les jours. Trajet en 6 h. Chemin de fer en construction.

D'Irun à Valladolid par Saint-Sébastien et Burgos, 368 kil. Route de poste. Diligence tous les jours. Chemin de fer en construction.

De Valladolid à Léon, 132 kil. Route de poste.

De Léon à Oviedo, 115 kil. Route de poste.

D'Oviedo à Caldas de Oviedo, 7 kil. Deux services de voiture chaque jour.

Caldas de Oviedo, hameau situé au pied de la colline de Casielles, fait partie, comme son nom l'indique, de la province et du district d'Oviedo.

L'établissement consiste en des logements, des bains, et une mai-

sonnette renfermant une salle d'inhalation. Cette maisonnette, où jaillit en tourbillons la grande source, se trouve au milieu de la cour principale.

Les logements et les bains forment un bel édifice à trois étages. Le nombre des baigneurs s'élève, en moyenne, à 700 ou 800.

PROMENADES. — Les étrangers se promènent le soir sur la grande route d'Oviedo et sur les bords du ruisseau de Gafo. — On visite, dans les environs de Caldas (30 min.), la belle fabrique d'armes de *Trubia* et le vieux château de *Priorio*, situé sur une petite colline dominant la rivière Nalon.

LES EAUX. — Eau thermale, carbonatée calcaire, gazeuse.

Connue principalement depuis le siècle dernier.

Émergence: Du carbonate calcaire.

Sources nombreuses fournies par les crevasses du rocher au fond d'une grotte naturelle.

Densité: 0,999 à la température du griffon.

Température: 42°,5.

Caractères particuliers: Eau limpide, inodore, légèrement acide, dégageant des bulles d'azote, déposant dans les conduits une grande quantité de vase argileuse.

Emploi: Boisson, bains, douches, vaporarium.

Situation: 30 mètr. au-dessus de la mer.

Effets physiologiques: Eau diaphorétique, diurétique, modérément excitante des fonctions digestives, rarement purgative quand elle est prise à dose convenable. Elle agit aussi comme ferrugineuse; enfin les gaz qu'elle dégage sont employés avec succès comme moyen d'action direct sur les organes de la respiration.

Analyse (Salgado, 1849).

	Eau, 1 litre.
Sulfate de soude.....	0 ^{sr} ,030
— de chaux.....	0 ,005
Chlorure de sodium.....	0 ,009
— de calcium.....	0 ,009
Carbonate de chaux.....	0 ,065
— de magnésie.....	0 ,038

1. Une route beaucoup plus directe, mais moins commode, est celle qui longe le littoral par Bilbao et Santander.

Carbonate de strontiane.....	0 ^{sr} ,020
Phosphate de chaux.....	0,035
— d'alumine.....	0,007
Oxyde de fer.....	0,006
Acide silicique.....	0,009
Matière organique.....	0,015
	0,248

Gaz azote libre.....	quant. indét.
— — dissous ou en suspension.....	0 ^{lit} ,016
— oxygène.....	0,003
— acide carbonique libre.....	0,060

CALDAS DE REYES (PROVINCE DE PONTEVEDRA).

L'itinéraire est le même que pour *Caldas de Cuntis* (V. ci-dessus, p. 169). — La distance de Pontevedra à Caldas de Reyes est la même que celle de Pontevedra à Caldas de Cuntis. — Les deux bains sont à 7 kil. l'un de l'autre.

Caldas de Reyes, v. de 1800 hab., est situé dans la province de Pontevedra, au confluent des rivières Umia et Bermaña, et à la base occidentale de la montagne Porreiro; au nord s'élève le mont Giabre, qui garantit le village des vents du nord.

En 1817, on construisit dans l'établissement principal (*casa Davila*) quatre piscines séparées, deux pour chaque sexe, pouvant contenir 46 baigneurs, et cinq cabinets particuliers renfermant une baignoire pour une personne, un lit de repos et tout l'aménagement nécessaire. Les étages supérieurs sont distribués en logements pour les étrangers.

L'autre maison de bains date de 1812; elle renferme cinq baignoires

pour une seule personne, et autant de cabinets indépendants. Le nombre des baigneurs s'élève, en moyenne, à 1400 ou 1500.

MONUMENTS. — *Tour* gothique de 20 mètr. de hauteur, appartenant à l'archevêque de Santiago. Sur la porte de la Casa Davila, se trouve une inscription romaine découverte dans les fouilles entreprises pour la construction de l'établissement.

PROMENADES. — Les campagnes environnantes sont généralement pittoresques. Dans aucune autre partie de cette province on ne trouve des sites plus agréables.

Caldas de Reyes communique par des routes de voitures avec la Corogne, Santiago, Vigo, Pontevedra, Villagarcia, Orense.

LES EAUX. — Eaux thermales, sulfurées sodiques.

Connues très-anciennement.

Émergence: Du terrain primitif, granite.

Six sources, dont quatre seulement employées aux usages médicaux, sont désignées par le nom des maisons où elles émergent, *casa de Acuña*, *casa de Davila*.

Débit en 24 heures: 5225 hect. (source Davila extérieure).

Densité : Peu supérieure à celle de l'eau distillée.

Température : 46°,8

Caractères particuliers : Eaux limpides, inodores ou d'une odeur hépatique plus ou moins marquée suivant les sources, sans goût désagréable. Des bulles de gaz s'élèvent du fond du bain public, où se dépose en abondance une substance verte, gélatiniforme, analogue à celle de Nérís. La couleuvre des thermes se trouve aussi dans le voisinage de ces eaux comme à Saint-Sauveur.

Emploi : Boisson, pure ou coupée de lait d'ânesse, bains, douches. On boit cette eau non-seulement sur place, mais aussi à Cuntis, qui en est voisin, et dont l'eau est peu employée intérieurement.

Situation : 8 mètr. au-dessus de la mer.

Climat : Modérément chaud, 23° à 30°, pendant la saison des eaux.

Saison : Du 1^{er} juin au 30 septembre.

Effets physiologiques. Eaux excitantes, mais à un degré moindre que celles de Cuntis, non laxatives comme ces dernières, agissant principalement sur la peau.

Analyse (Casares 1842).

	Eau, 1 kilogr.
Chlorure de sodium.....	0 ^{sr} ,58
Sulfate de chaux.....	0,04
Matière organique.....	indét.
	0,62

L'auteur de cette analyse n'a trouvé, au moyen du sulphydromètre, qu'une quantité à peine appréciable de soufre dissous dans l'eau de la source d'Acuña, qui, de toutes, a l'odeur hépatique la plus prononcée. Une analyse plus complète a paru dans le dictionnaire général des eaux minérales.

CARRATRACA OU ARDALES (PROVINCE DE MALAGA).

1979 kil. de Paris par Bayonne. — Chemin de fer et route de poste.

DE PARIS A CARRATRACA PAR BAYONNE (OU MARSEILLE, ALICANTE, MALAGA), MADRID, CORDOUE, SÉVILLE ET ANTEQUERA.

De Paris à Bayonne par Bordeaux, 780 kil. Chemins de fer d'Orléans et du Midi. 3 convois par jour. Trajet direct par trains express, en 17 h. 15 m.; par trains mixtes, en 28 h. 15 m. — 1^{re} cl. 86 fr. 95 c. — 2^e cl. 65 fr. 20 c. — 3^e cl. 47 fr. 80 c.

De Bayonne à Madrid par Saint-Sébastien et Burgos, 522 kil. Dilig. tous

les jours. Départ le matin. — Traj. en 60 h. Prix : 700, 600, 500 et 400 réaux. — Chemin de fer en construction.

De Madrid à Cordoue, 389 kil. Route de poste. Diligence.

De Cordoue à Séville, 130 kil. Chemin de fer.

De Séville à Antequera, 128 kil.

D'Antequera à Carratraca, 30 kil.

— On peut aller aussi de Paris à Malaga par Marseille et Alicante. — *De Paris à Marseille*, 862 kil. Chemin de fer. 3 conv. par jour. Traj. en 19 h. 55 m. par trains express; en 28 h. 55 m. par

trains omnibus. — 1^{re} cl. 96 fr. 55 c. — 2^e cl. 72 fr. 40 c. — 3^e cl. 53 fr. 10 c. — *De Marseille à Alicante*. Bateau à vapeur. Traversée en 40 h. Départ le mardi et le jeudi. — 1^{re} cl. 118 fr. — 2^e cl. 79 fr. — 3^e cl. 40 fr. — *D'Alicante à Carratraca* par Murcie, Grenade et Malaga, 528 kil. Route de voitures. Services réguliers de Malaga à Carratraca (40 kil.). Diligence tous les jours. Trajet en 6 h.

Carratraca, v. de 1200 hab., appartient à la province de Malaga.

L'organisation des bains est très-imparfaite; les piscines, qui n'ont pour toit qu'un grand velarium,

sont insuffisantes et ne peuvent recevoir que 200 personnes par jour. On s'occupe de construire un nouvel établissement de bains qui ne le cède à aucun autre de l'Espagne par son luxe et la perfection des aménagements intérieurs. Le nombre des malades qui visitent chaque année Carratraca s'élève à près de 3000. Le pays est délicieux, la vie y est facile et agréable, d'une simplicité extrême, et les plaisirs sont nombreux et variés.

PROMENADES : La *Gloriette*, allée charmante plantée aux frais des baigneurs.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfureuse.

Connue dès l'époque romaine, quoique à peine utilisée à la fin du siècle dernier.

Émergence : Du calcaire magnésien avec chaux sulfatée.

Débit en 24 heures : 7745 hectol. suivant Monja, 11 618 hect. suivant Henares.

Température : 18°, 75.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore dans le verre, azurée dans les bassins quand elle n'est pas encore reposée, comme l'eau bleue du Teich à Ax, odeur hépatique, goût nauséabond, forme des bulles et tient en suspension de nombreux flocons blancs, doux au toucher et qui, desséchés, exhalent une odeur de soufre quand on les frotte entre les doigts.

Emploi : Boisson, bains, étuves, douches, injections et frictions.

Climat : Constant et agréable pendant la saison des bains.

Saison : Du 15 juin au 30 septembre.

Effets physiologiques : Eau agissant spécifiquement comme ses congénères, diurétique, vantée comme sédative du système nerveux, et modérément excitante probablement en raison de sa température peu élevée.

On exporte l'eau de Carratraca dans les environs, notamment à Malaga.

Analyse (Hœnseler, 1817).

	Eau, 1 kilogr.
Chlorure de magnésium.....	0 ^{sr} ,0217
Sulfate de magnésie.....	0,0868
— de chaux.....	0,0651
— d'alumine.....	0,0759
Acide silicique.....	0,0542
Perte.....	0,0434
	<hr/>
	0,3471

Gaz acide sulfhydrique.....	0 ^{lit} ,267
— — carbonique.....	0 ,033

Essai sulfhydrométrique (Sanchez de Toca).

Soufre.....	0 ^{gr} ,0005
Acide sulfhydrique.....	0 ^{lit} ,003

CESTONA (PROVINCE DE GUIPUZCOA).

918 kil. de Paris. Chemin de fer jusqu'à Bayonne et route de poste de Bayonne à Cestona.

DE PARIS A CESTONA PAR BAYONNE, IRUN ET VILLARÉAL.

De Paris à Bayonne par Bordeaux, 80 kil. Chemins de fer d'Orléans et du Midi. 3 convois par jour. Traj. direct par trains express, en 17 h. 15 min.; en 8 h. 15 min. par trains mixtes. — 1^{re} cl. 6 fr. 95 c. — 2^e cl. 65 fr. 20 c. — 3^e cl. 7 fr. 80 c.

De Bayonne à Irun, 34 kil. Route de poste. Chemin de fer en construction. Diligence tous les jours. Trajet en 6 h.

D'Irun à Villaréal, 85 kil. Route de poste. Chemin de fer en construction. — Diligence tous les jours.

De Villaréal à Cestona, 18 kil. 1/2.

Les bains de **Cestona**, ou *Guesaga* (lieu des eaux salées), sont situés à 1 kil. de la ville de même nom, dans la province de Guipuzcoa, tout près de l'Urola, sur la rive gauche, entre deux lignes de montagnes cultivées, plantées d'arbres et d'un aspect très-riant; le

climat y est agréable, surtout au printemps.

HÔTELS : Bel établissement pouvant recevoir 210 personnes; hôtel de l'autre côté de la rivière, à 1000 pas des bains.

L'établissement de Cestona, qui appartient au marquis de San Milan, renferme, indépendamment d'un grand nombre de chambres et d'appartements convenablement meublés, un beau salon de réunion avec piano, salle de billard, et une chapelle où le culte se célèbre régulièrement.

Il vient chaque année à Cestona environ 800 baigneurs et un nombre un peu moindre de buveurs.

Les environs, riches en sites pittoresques, sont le but d'excursions nombreuses, et on fait de jolies promenades en bateau sur l'Urola.

LES EAUX. — Eau thermale, chlorurée sodique.

Connue depuis 1760, exploitée depuis 1804.

Émergence : Du calcaire compacte.

Deux sources : source ancienne, source nouvelle.

Débit en 24 heures : les deux sources, 704 hectol.

Densité : 1,0032, Salgado; 1,002, Zabala.

Caractères particuliers : Eau limpide, inodore, d'un goût salé, un peu amer, onctueuse au toucher, tenant en suspension des flocons d'un jaune rougeâtre, dégageant de petites bulles de gaz qui viennent éclater à la surface, ne dissolvant pas le savon.

Emploi : Boisson, bains, douches.
Saison : Du 1^{er} juin au 30 septembre.
Effets physiologiques : Eau laxative.
 Elle s'exporte sans s'altérer.

Analyse (Zabala, 1849).

	S. NOUVELLE.
	Eau, 1 kilogr.
Chlorure de magnésium.....	0 ^{sr} ,0846
— de calcium.....	0 ,0792
— de sodium.....	5 ,0347
Sulfate de chaux.....	1 ,8130
— de soude.....	0 ,5208
— de magnésie.....	0 ,1595
Phosphate de chaux.....	0 ,1953
Bicarbonate de chaux.....	0 ,0542
— de magnésie.....	0 ,0509
Acide silicique.....	0 ,0759
Matière organique.....	indéterm.
	8 ,0681
Gaz azote.....	0 ^{lit} ,016

CHICLANA (PROVINCE DE CADIX).

2000 kil. env. de Paris. — Chemin de fer et route de poste.

DE PARIS A CHICLANA PAR BAYONNE, MADRID, CORDOUE, SÉVILLE ET CADIX.

De Paris à Bayonne par Bordeaux, 780 kil. Chemins de fer d'Orléans et du Midi. 3 conv. par jour. Trajet direct par trains express, en 17 h. 15 m.; en 28 h. 15 m. par trains mixtes. — 1^{re} cl. 86 fr. 95 c. — 2^e cl. 65 fr. 20 c. — 3 cl. 47 fr. 80 c.

De Bayonne à Madrid par Saint-Sébastien et Burgos, 522 kil. Diligence tous les jours, départ le matin. — Trajet en 60 h. Prix : 700, 600, 500 et 400 réaux. — Chemin de fer en construction.

De Madrid à Cordoue, 389 kil. Route de poste. — Diligence.

De Cordoue à Séville, 130 kil. Chemin de fer.

De Séville à Cadix. — 1^o Par bateau à vapeur sur le Guadalquivir. Trajet en 8 h. pour 60 réaux. — 2^o Par le chemin de fer, 153 kil. 1/2.

De Cadix à Chiclana, 22 kil. 1/2. Route de poste.

Les voyageurs qui prennent le chemin de fer de Séville à Cadix peuvent s'arrêter à la station du Trocadero (à 8 kil. de Cadix); du Trocadero à Chiclana, 15 kil.

Chiclana est une charmante V. de la province de Cadix, peuplée de 74 000 hab., située dans une plaine, au pied de deux collines, et traversée par la rivière de Lirio. Les maisons, bien bâties, presque toutes modernes, sont propres, coquettes, blanchies au dehors et au dedans, bien meublées, entourées de beaux jardins.

Les sources, qui jaillissent à une petite distance de la ville, sont visitées tous les ans par 400 ou 500 personnes. Les deux sources, auprès

desquelles ont été élevés des établissements avec salles de bains et baignoires en marbre, peuvent fournir par jour 180 bains.

On remarque à Chiclana un hospice ou *Casa de Misericordia* parfaitement distribué, un ancien

couvent d'Augustins et un joli théâtre appartenant à l'hospice. — De la colline de Santa-Ana, qui domine la ville, et sur laquelle s'élèvent les ruines d'une ancienne église, on jouit d'une vue magnifique.

LES EAUX. — Eaux thermales, sulfureuses.

Connuës anciennement, fréquentées surtout depuis le commencement du siècle.

Émergence : Au pied d'une colline argileuse.

Deux sources principales : *fuenta Amarga*, source Amère; *Pozo de Braque*, puits de Braque, différant très-peu l'une de l'autre sous le rapport des eaux qu'elles fournissent et paraissant, d'après la direction des filets, provenir d'une même nappe. Deux autres sources, dites *de la Naveta* et *Chaparral*, surgissent à peu de distance; elles ne sont presque jamais utilisées.

Débit en 24 heures : *fuenta Amarga*, 39 hectol. ; puits de Braque, 130 hectol.

Densité : F. Amarga, 1,0016.

Température : 18°,75.

Caractères particuliers : Eau limpide, odeur hépatique prononcée, *fuenta Amarga*, moins forte au puits de Braque, goût désagréable, salée surtout au puits de Braque. La voûte qui recouvre la *fuenta Amarga* est revêtue de soufre sublimé.

Emploi : Boisson, bains.

Situation : Environ 9 mètr. au-dessus de la mer.

Saison : Du 1^{er} juin à la fin d'octobre.

Effets physiologiques : Ceux des eaux sulfureuses en général; la température peu élevée de ces eaux les rend moins excitantes que les eaux plus chaudes des Pyrénées espagnoles ou françaises.

L'eau de Chiclana s'exporte en quantité notable dans les environs.

Analyse.

	S. AMÈRE.
	Eau, 1 kilogr.
Chlorure de sodium.....	0 ^{gr} ,01370
— de magnesium.....	0 ,00200
Carbonate de magnésie.....	0 ,02030
Sulfate de chaux.....	0 ,02850
— d'alumine.....	0 ,00030
Soufre.....	0 ,00150
Matière résineuse.....	0 ,00007
	<hr style="width: 100px; margin: 0 auto;"/>
	0 ,06637

Gaz acide sulfhydrique..... 0^{lit},158

ESPARRAGUERA Y OLESA OU LA PUDA (PROVINCE DE BARCELONE

1300 kil. env. de Paris. — Chemin de fer de Paris à Perpignan; diligence de Perpignan à Barcelone; chemin de fer de Barcelone à Martorell, et diligence de Martorell à Esparraguera.

DE PARIS A ESPARRAGUERA PAR
PERPIGNAN, BARCELONE ET MAR-
TORELL.

De Paris à Perpignan, 999 kil. par Lyon. Chemins de fer de Paris à la Méditerranée et du Midi. 3 conv. par jour. Traj. en 23 h. 5 m. par trains express; en 33 h. 43 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 111 fr. 85 c. — 2^e cl. 83 fr. 80 c. — 3^e cl. 61 fr. 50 c. — 1052 kil. par Bordeaux. — Traj. en 24 h. 40 m. par train express; en 31 h. 10 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 117 fr. 90 c. — 2^e cl. 88 fr. 45 c. — 3^e cl. 64 fr. 90 c.

De Perpignan à Barcelone, 175 kil. — Route de poste.

De Barcelone à Martorell, 35 kil. Chemin de fer. 6 conv. par jour. Trajet en 1 h. pour 11 réaux, 8 reaux et 6 réaux.

De Martorell à Esparraguera, 10 kil. Route de terre. Pendant la saison, deux voitures font tous les jours ce trajet en 1 h.

Esparraguera, petite ville de la province de Barcelone, peuplée de 2647 hab., forme une immense rue d'une demi-heure de long; ses maisons sont bien construites, d'un seul étage pour la plupart. La vallée au milieu de laquelle se trouve Esparraguera est fertilisée par le Llobregat.

Les eaux, connues sous le nom de *Baños de la Puda*, sont à 5 kil. 1/2

de la ville; on s'y fait transporter soit par une tartane, soit par des ânes, pour 4 réaux.

L'établissement se compose d'abord, sur la rive dr. du Llobregat, d'un édifice formant galerie avec douze baignoires, et renfermant des chambres pour les domestiques, parmi lesquels est un batelier. On traverse la rivière pour atteindre, sur la rive gauche, l'édifice principal, composé d'un vaste rez-de-chaussée et de deux étages; il renferme une chapelle, une belle salle à manger, un grand salon, une salle de billard et une trentaine de cabinets de bains, dont les baignoires sont les unes en marbre, les autres en faïence de Valence. Dans les étages supérieurs se trouvent les chambres, généralement convenables, pour près de 360 personnes.

Il vient à Esparraguera environ 1000 personnes par an.

Le pays est agréable, les promenades sont variées et les baigneurs visitent surtout le célèbre monastère de *Montserrat*, sans préjudice du pèlerinage qu'il est d'usage d'y aller faire quand la cure est terminée.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfureuse.

Connue depuis la fin du dix-huitième siècle. On pense que les sources ont paru à l'époque du tremblement de terre de Lisbonne.

Émergence: D'un terrain tertiaire.

Trois sources principales.

Densité: 0,013.

Température: 28°.75.

Caractères particuliers: Eau légèrement opaline, odeur et saveur hé-

patiques; le contact de l'air rend cette odeur et ce goût plus marqués d'abord, puis les fait disparaître et produit un précipité jaunâtre. Cette eau est onctueuse à la peau comme une faible solution de gélatine.

Emploi : Boisson, bains.

Saison : Juillet, août et septembre. Plus tôt et plus tard, le pays est malsain.

Effets physiologiques : Cette eau agit principalement et d'une manière spécifique sur la peau, comme toutes ses congénères; elle est excitante en proportion de sa température, qui n'est pas très-élevée; elle paraît avoir sur les voies aériennes une action excitante et résolutive analogue à celle des eaux du mont Dore et de quelques eaux des Pyrénées.

L'eau de la Puda s'exporte en grande quantité dans la Catalogne.

Analyse (Moreno, 1845).

		LA PUDA.
		Eau, 1 kilogr.
Chlorure de magnesium.....	0 ^{sr}	,0361
— de calcium.....	0	,0095
— de sodium.....	0	,9452
Sulfate de magnésie.....	0	,1087
— de chaux.....	0	,4344
— de soude.....	0	,2075
Bicarbonate de chaux.....	0	,4595
— de magnésie.....	0	,0696
		2 ,2705

Gaz acide sulphydrique libre..... 0^{lit},012

M. Rubio pense qu'une nouvelle analyse démontrerait la présence de l'azote dans l'eau de la Puda.

FUENCALIENTE (PROVINCE DE CIUDAD-REAL).

1571 kil. de Paris par Bayonne. Chemin de fer jusqu'à Bayonne; route de poste de Bayonne à Madrid; chemin de fer de Madrid à Tembleque, et route de poste de Tembleque à Fuencaliente.

DE PARIS A FUENCALIENTE PAR BAYONNE (OU MARSEILLE ET ALICANTE), MADRID, TEMBLEQUE ET CIUDAD-REAL.

De Paris à Bayonne par Bordeaux, 780 kil. Chemins de fer d'Orléans et du Midi. 3 conv. par jour. Traj. direct par trains express, en 17 h. 15 m.; par trains mixtes, en 28 h. 15 m. — 1^{re} cl. 86 fr. 95 c. — 2^e cl. 65 fr. 20 c. — 3^e cl. 47 fr. 80 c.

De Bayonne à Madrid par Saint-Sébastien et Burgos, 522 kil. Dilig. tous

les jours. Départ le matin. — Traj. en 80 h. — Prix : 700, 600, 500 et 400 réaux. Chemin de fer en construction.

De Madrid à Tembleque, 180 kil. Chemin de fer. 2 conv. par jour. Trajet en 3 h. et 3 h. 30 m. — Prix : 10 fr. 80 c., 7 fr. 65 c. et 4 fr. 20 c.

On peut aller aussi de Paris à Madrid et à Tembleque par Marseille et Alicante. — *De Paris à Marseille*, 862 kil. Chemin de fer. 3 conv. par jour. Trajet en 19 h. 55 m. par trains express; en 28 h. 55 m. par trains omnibus. —

1^{re} cl. 96 fr. 55 c. — 2^e cl. 72 fr. 40 c. — 3^e cl. 53 fr. 10 c. — *De Marseille à Alicante*. Bateau à vapeur. Traversée en 40 h. — Départs le mardi et le jeudi. — 1^{re} cl. 118 fr. — 2^e cl. 79 fr. — 3^e cl. 40 fr. — *D'Alicante à Tembleque*, 35 $\frac{1}{2}$ kil. Chemin de fer. 2 conv. par jour. Traj. en 11 h. 50 m., et 13 h. — 1^{re} cl. 146 réaux. — 2^e cl. 104 réaux. — 3^e cl. 59 réaux.

De Tembleque à Ciudad-Real, 97 kil. Route de poste. Chemin de fer en projet.

De Ciudad-Real à Fuencaliente, 72 kil. au S. S. O.

Fuencaliente (province de Ciudad-Real) est un v. de 1500 hab.,

situé sur le versant septentrional de la Sierra Morena, dans une position extrêmement pittoresque.

On a élevé sur le griffon de la source, d'abord un ermitage, puis une église. Les bains, construits dans l'église même, sous la chapelle de la Vierge, sont au nombre de trois; le plus grand, qui se nomme *Caliente*, peut contenir 30 personnes à la fois; dans les deux autres, portant le nom de *Templados*, 16 personnes peuvent se baigner à la fois.

Les eaux, qui appartiennent à l'État, sont fréquentées par 1200 à 1400 baigneurs par an.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfatée calcaire, chlorurée sodique, ferrugineuse, gazeuse.

Connue fort anciennement, fréquentée depuis le commencement du quatorzième siècle.

Émergence: Du versant N. de la Sierra Morena, non loin des mines de mercure d'Almaden.

Une source.

Débit en 24 heures: 139 $\frac{1}{4}$ hectol.

Température: 40° à la source; elle perd un ou deux degrés avant d'arriver aux bains, par le mélange de quelques petites sources d'eau douce.

Caractères particuliers: Eau limpide dans le verre; en masse elle est verdâtre, douce au toucher, de saveur acidule, inodore, dégageant beaucoup de bulles de gaz.

Emploi: En boisson par quelques malades, en bains de piscine principalement. frictions de limon, bains d'étuves.

Climat: Tempéré pour les Espagnols, air pur.

Saison: Du 1^{er} mai au 18 juin, du 1^{er} septembre au 8 octobre.

Effets physiologiques: Aux propriétés des eaux ferrugineuses et gazeuses, Fuencaliente joint celles des eaux à température élevée. Elle est doublement excitante du système nerveux, de l'hématose et de la circulation, et elle agit comme telle sur la peau, dont elle surexcite les fonctions en la congestionnant plus ou moins, ainsi que tous les organes. C'est à la fois une eau chaude, tonique et altérante. De nouvelles analyses y feront très-probablement reconnaître la présence de l'arsenic et peut-être des métalloïdes qui accompagnent souvent le chlore dans les eaux minérales.

Analyse (Mestre).

	Eau, 1 kilogr
Carbonate de fer.....	0 ^{sr} ,3732
Sulfate de chaux.....	0 ,4253

Sulfate de chaux d'alumine	0 ^{sr} ,2072
Chlorure de sodium.....	0 ,3179
Acide silicique.....	0 ,0423
Perte.....	0 ,0379
	1 ,4038

Gaz acide carbonique..... 0^{li}139

LEDESMA (PROVINCE DE SALAMANQUE).

1328 kil. de Paris. Chemin de fer jusqu'à Bayonne, et route de poste de Bayonne à Ledesma.

DE PARIS A LEDESMA PAR BAYONNE, IRUN, VALLADOLID ET SALAMANCA.

De Paris à Bayonne, par Bordeaux, 780 kil. Chemins de fer d'Orléans et du Midi. 3 conv. par jour. Traj. direct par train express en 17 h. 15 min.; en 28 h. 15 m. par trains mixtes. — 1^{re} cl. 86 fr. 95 c. — 2^e cl. 65 fr. 20 c. — 3^e cl. 47 fr. 80 c.

De Bayonne à Irun, 34 kil. Route de poste. Chemin de fer en construction. Diligence tous les jours; trajet en 6 h.

D'Irun à Valladolid par St-Sébastien et Burgos, 368 kil. Route de poste. Chemin de fer en construction.

De Valladolid à Salamanca, 110 kil. Route de poste.

De Salamanca à Ledesma, 31 kil. Route de poste; diligence.

Les bains de **Ledesma** (province de Salamanque) se trouvent à 11 kil. au S. E. de la ville de ce nom, et à 60 pas environ de la rive gauche de la Tormès, au pied d'une colline aride et rocheuse.

La vie matérielle est facile, simple et à bon marché à Ledesma. Les objets de première nécessité abondent aux bains.

L'eau, qui jaillit à une petite distance des habitations, est reçue dans un vaste bassin, long de 7 mèt., large de 3 mèt. 1/2 et profond de 1 mèt. 1/2, où l'on descend par de larges degrés placés aux angles et

du côté du canal d'arrivée. Ce bassin, couvert d'une voûte percée de quelques fenêtres, est entouré d'une espèce de galerie divisée en 40 cabi-nets ayant chacun un lit, destiné au repos ou à la sudation après le bain. Telle est la primitive installation des bains de Ledesma. Les bâtiments actuels, établis à côté du bain commun, avec lequel ils commu-niquent, renferment de vastes sa-lons, des chambres pour les bai-gneurs et des logements convenables pour les pauvres et pour les mili-taires. C'est aussi dans ces derniers temps qu'a été élevée, au milieu de la piscine construite par les Arabes, une muraille destinée à séparer les deux sexes. Il peut entrer, dans chaque moitié, 30 personnes à la fois. On a établi en outre quatre salles de bains particulières.

Le bain de piscine se paye 2 réaux et 20 maravedis, y compris le lit de repos; le bain particulier, 6 réaux et 20 maravedis.

Il vient chaque année aux bains de Ledesma plus de 2000 person-nes de toutes les provinces voisines, de Salamanque, du Portugal, de Madrid, d'Avila, de Ségovie, et même de Léon, de Burgos et de Tolède. Le pays est agréable. On peut y faire de jolies excursions, et

notamment aller visiter, bien que le chemin soit peu praticable, la vieille ville de Ledesma (1570 hab.), située sur la rive g. de la Tormès et entourée d'une muraille en pierres qu'on dit être de construction romaine. On peut prolonger l'excursion jusqu'à la frontière du Portugal.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfureuse.

Connue dès l'époque romaine.

Émergence: D'un terrain crayeux et arénacé.

Deux sources sont employées. Beaucoup d'autres coulent dans le voisinage.

Débit en 24 heures: 2351 hectol.; source des Bains.

Densité égale à celle de l'eau distillée.

Température: 50°, source des Bains: 30°, Buvette.

Caractères particuliers: Eau limpide, à odeur et saveur hépatiques; onctueuse au toucher; tient en suspension des flocons et dépose une substance blanchâtre.

Emploi: Boisson, bains de piscines et de vapeur.

Saison: Du 15 mai à la fin de septembre.

Effets physiologiques: Eau excitante, agissant à la manière des eaux sulfureuses en général, sur la peau et les muqueuses. Ces thermes sont très-fréquentés, surtout par les Espagnols.

Il n'existe pas d'analyse de l'eau de Ledesma. On sait seulement qu'elle contient une grande quantité de gaz sulfhydrique et carbonique, du chlore, de la chaux et du fer, ainsi qu'une substance analogue à la barégine et qui s'y trouve en quantité considérable.

Le sulfhydromètre indique dans ces eaux 0^{lit},0089 d'acide sulfhydrique par litre.

EL MOLAR (PROVINCE DE MADRID).

1263 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Bayonne, et route de poste de Bayonne à El-Molar.

DE PARIS A EL MOLAR PAR BAYONNE.

De Paris à Bayonne, par Bordeaux, 780 kil. Chemins de fer d'Orléans et du Midi. 3 conv. par jour. Trajet direct par train express en 17 h. 15 m.; par trains mixtes en 28 h. 15 m. 1^{re} cl. 86 fr. 95 c. — 2^e cl. 56 fr. 20 c. — 3^e cl. 47 fr. 80 c.

De Bayonne à El-Molar, par Saint-Sébastien et Burgos, 483 kil. — Dilig. tous les jours. — Chemin de fer en construction.

El Molar (province de Madrid, district de Colmenar Viego), v. de 1509 hab., est situé à l'E. de la

route de Madrid à Bayonne, à 35 kil. au N. de la capitale.

On a récemment construit un hôtel dans ce village.

La nouvelle *maison de Bains* consiste en un polygone dodécaèdre avec deux prolongements latéraux. L'extérieur du polygone est formé par dix arches qui couronnent un nombre égal de portes, par lesquelles on entre dans une galerie donnant accès à toutes les pièces; les prolongements ont quatorze arches égales, douze fenêtres

et deux portes latérales. Sur chacun des côtés du polygone intérieur s'ouvre un cabinet contenant un réservoir d'eau minérale. Les quatre plus rapprochés de la source renferment des appareils de douches ascendantes et descendantes de divers diamètres. Dans les autres cabinets se trouvent des baignoires en marbre avec deux robinets, distribuant l'un l'eau froide, et l'autre l'eau chaude.

Le prolongement latéral du S. sert de salon de repos ; celui du N. est réservé à l'administration et aux dames.

L'élégance de l'édifice, la com-

modité des aménagements et le service attentionné qu'on y trouve, font de El Molar une station de bains agréable. Elle est fréquentée tous les ans par 400 baigneurs, en moyenne.

PROMENADES. — Les visiteurs ont l'habitude de se promener tous les soirs sur les chemins qui rayonnent autour d'El Molar, et qui se dirigent vers Talamanca, la Tejera, Bellon et Pedrezuela. Sur les collines de Bellon et d'Esparsal s'élèvent d'antiques *atalayas* ou tours à signaux, construites par les Arabes. Près de Talamanca, on voit encore les restes d'un pont romain.

LES EAUX. — Eau thermale, chlorurée sodique, sulfureuse.

Connue assez anciennement, mais convenablement exploitée depuis une quinzaine d'années seulement.

Émergence : Du terrain granitique.

Une source : Fuente del Toro, source du Taureau.

Débit en 24 heures : 108 hectol.

Température : 18°,75.

Caractères particuliers : Eau limpide dans le verre, opaline dans le bassin qui lui sert de réservoir, et tenant en suspension des flocons ; odeur et saveur hépatiques ; onctueuse au toucher.

Emploi : Boisson, bains, douches, étuves. Autrefois elle s'employait seulement en boisson, maintenant presque tous les malades joignent le traitement externe à l'usage intérieur de l'eau.

Situation : 685 mètr. au-dessus de la mer.

Saison : Du 15 juin au 15 septembre.

Effets physiologiques : Eau modérément excitante en raison de sa température, agissant spécifiquement à la manière des eaux sulfureuses.

Analyse (Lletget et Masarnau, 1846).

	Eau, 1 kilogr.
Chlorure de sodium.....	0 ^{gr} ,1898
— de magnésium.....	0 ;1193
Sulfate de magnésie.....	0 ,0813
— de chaux.....	0 ,0542
Carbonate de magnésie.....	0 ,0813
— de chaux.....	0 ,0379
Acide silicique.....	0 ,1085
	0 ,6723

Gaz azote.....	0 ^{lit} ,012
— acide sulfhydrique.....	0 ,062

Soumise au sulfhydromètre, cette eau a donné à M. Sanchez de Toca 0 lit., 003 d'acide sulfhydrique par litre.

MOLINAR DE CARRANZA (PROVINCE DE BISCAYE).

913 kil. 1/2 de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Bayonne, et route de poste de Bayonne à Molinar de Carranza.

DE PARIS A MOLINAR DE CARRANZA
PAR BAYONNE ET TOLOSA.

De Paris à Bayonne par Bordeaux., 780 kil. Chemins de fer d'Orléans et du Midi. 3 conv. par jour. Trajet direct en 17 h. 15 m. par train express; en 28 h. 15 m. par trains mixtes. — 1^{re} cl. 86 fr. 95 c. — 2^e cl. 65 fr. 20 c. — 3^e cl. 47 fr. 80 c.

De Bayonne à Tolosa par Saint-Sébastien, 83 kil. 1/2. Dilig. tous les jours. Chemin de fer en construction.

De Tolosa à Molinar de Carranza, 50 k.

Molinar de Carranza, qui ap-

partient à la province de Biscaye, district de Balmaseda, est situé sur la rivière Mayor, entre les deux montagnes de Bollain et de Baquilla, dans la vallée de Carranza.

Ses eaux sont fréquentées tous les ans par 1000 baigneurs environ. Non loin de l'établissement se trouve un petit hôtel appartenant au propriétaire des bains.

On peut faire de charmantes promenades dans la vallée de Carranza, où sont épars plus de 50 hameaux.

LES EAUX. — Eau thermale, chlorurée sodique.

Connue très-anciennement.

Émergence: Du terrain calcaire, sous-jacent au terrain de transport, cailloux roulés, etc.

Sources nombreuses situées sur la rive occidentale du rio Mayor.

Débit en 24 heures: les deux sources principales donnent environ 365 hectol.

Température: 35°,9 dans les maisons de bains.

Caractères particuliers: Eau limpide, inodore, d'un goût acidule; au contact de l'air, elle se couvre d'une pellicule irisée et dépose un précipité salin.

Emploi: Boisson, bains.

Climat: Doux, air pur.

Saison: Du 1^{er} juin au 30 septembre.

Effets physiologiques: Eaux excitantes, activant les fonctions des organes digestifs, toniques et reconstituantes comme les eaux chlorurées en général.

Analyse (Arenaza, 1830).

	Eau, 1 kilogr.
Chlorure de sodium	0 ^{gr} ,7855
— de calcium.....	0 ,5154
Sulfate de soude.....	0 ,4220

Sulfate de chaux.....	0 ^{sr} ,0802
Carbonate de chaux.....	0 ,3125
— de magnésie.....	0 ,1128
Acide silicique.....	0 ,0195
Matière organique.....	0 ,0336
	<hr/>
	2 ,2815

Gaz acide carbonique.... 0^{lit},097

MONTEMAYOR Y BEJAR.

1370 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Bayonne, et route de poste de Bayonne à Montemayor.

DE PARIS A MONTEMAYOR Y BEJAR
PAR BAYONNE, IRUN, VALLADOLID
ET SALAMANCA.

De Paris à Bayonne, par Bordeaux, 780 kil. Chemins de fer d'Orléans et du Midi. 3 conv. par jour. Traj. direct, par train express, en 17 h. 15 m.; en 28 h. 15 m. par trains mixtes. — 1^{re} cl. 86 fr. 95 c. — 2^e cl. 65 fr. 20 c. — 3^e cl. 47 fr. 80 c.

De Bayonne à Irun, 34 kil. Route de poste. Chemin de fer en construction. Dilig. tous les jours. Trajet en 6 h.

D'Irun à Valladolid par Saint-Sébastien et Burgos, 368 kil. Route de poste. Dilig. tous les jours. Chemin de fer en construction.

De Valladolid à Salamanca, 110 kil. Route de poste.

De Salamanca à Montemayor, 78 kil. 1/2. Route de poste.

Montemayor y Bejar, appelé aussi *Baños de Montemayor*, est un bourg de 1636 hab., au pied de la chaîne de Matagatos. Ses maisons ont toutes de grandes galeries de bois régnant sur la longueur du premier étage. Un torrent, qui descend des montagnes de l'E. et va se jeter dans l'Alagon, traverse Baños. Une jolie promenade plantée de beaux arbres entoure le pont sur lequel la route franchit ce torrent.

On trouve des *logements* dans les

maisons qui entourent l'établissement, ou dans quatre *posadas* situées sur l'une des places du bourg.

L'établissement est un assez vaste édifice renfermant 4 grands bassins généraux ou piscines, 4 bassins plus petits dits particuliers, et 9 baignoires; on y remarque un système excellent de distribution des eaux

Malgré le mauvais état des chemins, les eaux de Baños de Montemayor sont fréquentées chaque année par 1500 malades de toutes les villes environnantes, dans un rayon de 100 à 160 kil. — On paye 5 réaux par bain de baignoire; 4 réaux dans les bassins particuliers, 2 réaux dans les piscines, et 2 réaux de plus pour l'usage d'un cabinet de repos, où le baigneur est obligé d'installer un lit à ses frais.

Les conditions hygiéniques de ce bain sont parfaites: le ciel y est beau, l'air pur, les eaux potables d'une grande pureté, la viande, les fruits et les légumes excellents.

Montemayor communique par diligence avec *Plasencia*, ville de 6000 hab., entourée d'une forte muraille en pierres de taille construite en 1197; elle possède de beaux palais et une magnifique cathédrale.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfureuse.

Connue dès l'époque romaine, fréquentée depuis la fin du dix-septième siècle.

Émergence: Du terrain primitif, granite.

Une source. Elle coule en toutes saisons, mais elle présente, dans son débit journalier, des irrégularités qui paraissent tenir à une sorte d'intermittence.

Débit moyen en 24 heures : 414 hectol.

Densité : Égale à celle de l'eau distillée.

Température: 41^o.8.

Caractères particuliers: Eau limpide, incolore, à odeur et saveur hépatiques, qui se dissipent au contact prolongé de l'air; elle dépose dans les conduits une substance analogue à la barégine et du soufre sublimé.

Emploi: En boisson et surtout en bains.

Saison: Du 1^{er} juin au 30 septembre.

Effets physiologiques: Eau excitante, agissant principalement sur la peau et d'une manière spécifique comme ses congénères.

Analyse (Lletget et Moreno, 1849).

	Eau, 1 kilogr.
Sulfate de soude.....	0 ^{sr} ,0184
Chlorure de sodium.....	0,0271
— de calcium.....	0,0097
— de magnesium.....	0,0054
Acide silicique.....	0,0661
— phosphorique.....	0,0271
— manganique.....	0,0054
Oxyde de sodium.....	0,0359
— de potassium.....	0,0162
— de cérium.....	0,0075
— de lithium.....	0,0119
Matière organique azotée.....	0,0303
	<hr/>
	0,2610
Gaz acide sulfhydrique.....	0 ^{lit} ,069
— azote.....	0,025

ONTANEDA Y ALCEDA (PROVINCE DE SANTANDER).

1192 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Bayonne, et route de poste de Bayonne à Ontaneda.

DE PARIS A ONTANEDA PAR BAYONNE,
IRUN ET BURGOS.

De Paris à Bayonne, par Bordeaux, 780 kil. Chemins de fer d'Orléans et du Midi. 3 conv. par jour. Par train express, en 17 h. 15 m.; en 28 h. 15 m. par trains mixtes. — 1^{re} cl. 86 fr. 95 c. — 2^e cl. 65 fr. 20 c. — 3^e cl. 47 fr. 80 c.

De Bayonne à Irun, 34 kil. Route de poste. Chemin de fer en construction. Dilig. tous les jours. Trajet en 6 h.

D'Irun à Burgos par Saint-Sébastien, 247 kil. Route de poste. Chemin de fer en construction.

De Burgos à Ontaneda, 131 kil. Route de poste. Dilig. tous les jours.

Un chemin plus court est celui qui

suit le versant septentrional des Pyrénées par Tolosa et Bilbao, mais il n'offre pas de moyens de transport réguliers.

Ontaneda est un v. de 46 maisons, situé à 34 kil. au sud de Santander, dans la charmante vallée de Toranzo. La maison la plus importante est l'établissement des bains, construit à g. de la route, au pied des collines qui entourent la vallée de Toranzo, et au milieu de jardins bien entretenus.

L'établissement possède dix baignoires en marbre, deux en bois et une piscine en bois pour les pauvres. L'eau est chauffée dans une chaudière close, pour alimenter à la fois les cabinets et la salle de vapeurs. Les appartements destinés aux baigneurs peuvent recevoir en même temps 60 ou 70 personnes. On y trouve enfin une belle salle de bal, une vaste salle à manger, une salle de billard, un cabinet pour les journaux et un salon de musique.

Ontaneda est fréquenté, chaque année, par 1000 personnes environ.

Le pays est très-agréable, la vie facile et l'établissement bien approvisionné; les environs sont charmants, les excursions nombreuses, et les moyens de transport commodes, puisque les voitures publiques passent devant l'établissement.

Un service spécial a lieu deux fois le jour, pendant la saison, entre Ontaneda et (34 kil.) *Santander*, V. commerçante de 16622 hab., capitale de la province de ce nom, port de 1^{re} classe, sur une baie magnifique et sûre, accessible aux bâtiments de tout tonnage.

A 1 kil. 1/2 d'Ontaneda, se trouve l'établissement de bains d'Alceda, situé près de hauteurs et de collines boisées, et très-mal aménagé. Sa source, sulfureuse et chargée d'une assez forte proportion de gaz acide sulfhydrique, coule dans deux bassins naturels abrités seulement par une misérable baraque en planches. A 25 kil. d'Ontaneda, on remarque le v. de *Puente Viesgo* (96 hab.), situé dans un joli vallon et possédant une source thermale recommandée pour les rhumatismes.

LES EAUX. — Eaux thermales, sulfureuses.

Connues et fréquentées depuis le commencement du dix-neuvième siècle.

Émergence : Du terrain de transport.

Deux sources, situées à environ 500 mètr. de distance dans les hameaux qui leur donnent leurs noms. Ces sources paraissent donner des eaux à peu près identiques.

Densité : 1,005.

Température : Ontaneda, 33°,3; Alceda, 32°,8.

Caractères particuliers : Eaux limpides, à odeur et saveur hépatiques; laissant déposer, au contact de l'air, des flocons albuminoïdes et semblables à des filaments cellulaires provenant de tissus animaux en décomposition; dégageant continuellement de grosses bulles de gaz.

Emploi : Boisson, bains et douches d'eau et de vapeur.

Saison : Du 10 juin au 30 septembre.

Effets physiologiques : Eaux excitantes, agissant principalement sur la peau et d'une manière spécifique, comme les eaux sulfureuses en général.

Analyse (Rioz, 1849).

	Eau, 1 kilogr.
Sulfate de chaux.....	1 ^{sr} , 770 ^a
— de potasse.....	0, 486
— de soude.....	0, 347
Chlorure de sodium.....	0, 980
— de magnésium.....	1, 080
Carbonate de chaux.....	0, 039
— de magnésie.....	0, 024
Silice.....	0, 011
Oxyde de fer.....	0, 005
	<hr/>
	4, 742
Gaz acide sulphydrique.....	0 ^{lit} , 010
— — carbonique.....	0, 014

PANTICOSA (PROVINCE DE HUESCA).

890 kil. et 8 h. par Dax. — Chemin de fer jusqu'à Dax; dilig. de Dax à Jaca, et sentier de Jaca à Panticosa.

DE PARIS A PANTICOSA PAR BORDEAUX, DAX, PAU, OLORON ET JACA, OU TARBES ET CAUTERETS.

De Paris à Bordeaux, 583 kil. Chemin de fer d'Orléans. 4 conv. par jour. Trajet en 12 h. 46 m. par les trains express; en 15 h. 30 m. par les trains omnibus. — 1^{re} cl. 64 fr. 75 c. — 2^e cl. 48 fr. 55 c. — 3^e cl. 35 fr. 60 c.

De Bordeaux à Dax, 148 kil. Chemin de fer du Midi. 3 conv. par jour. Trajet en 3 h. 25 m. et 5 h. 20 m. — 1^{re} cl. 16 fr. 60 c. — 2^e cl. 12 fr. 45 c. — 3^e cl. 9 fr. 10 c.

De Dax à Pau, 79 kil. Route de terre. Dilig. 2 fois par jour en été. Prix : 12 fr., 10 fr. et 8 fr.

De Pau à Oloron, 33 kil. Route de poste. 2 dilig. tous les jours. Trajet en 3 h. 1/2 ou 4 h. — Prix : 3 fr. et 2 fr.

D'Oloron à Jaca, 40 kil. et 2 lieues espagnoles. — Route de voitures et route de chevaux. — Voitures à volonté à Oloron.

De Jaca à Panticosa, 8 h.

On peut aller aussi de Bordeaux à Panticosa par Tarbes et Caunterets :

De Bordeaux à Tarbes, par Mont-de-

Marsan. 247 kil. Chemin de fer du Midi. 2 conv. par jour. Trajet en 7 h. 20 m. et en 8 h. 40 m. 1^{re} cl. 27 fr. 70 c. — 2^e cl. 20 fr. 75 c. — 3^e cl. 15 fr. 20 c.

De Tarbes à Caunterets, 46 kil. Route de poste. Messageries impériales. Un départ tous les jours pendant la saison des eaux. Trajet en 8 h. 1/2. Dilig. partant de la place Maubourguet. Messageries Dodé. Service quotidien; messageries Carrère, etc. — Prix des places, de 8 fr. 60 c. à 10 fr. 60 c.

De Caunterets à Panticosa, 9 h. de marche. Sentier très-difficile. Un guide est nécessaire.

Panticosa est un v. de 400 hab., situé dans les Pyrénées, près de la frontière de France; il est entouré de châtaigniers et de noyers magnifiques, mais composé de misérables cabanes.

Il faut au moins 1 h. 1/2 ou 2 h. pour aller de Panticosa aux bains. Presque en sortant du village, on entre dans une gorge étroite qui a pour nom l'*Escalar* (escalier), et ja-

mais nom ne fut mieux mérité. La route s'attache aux flancs du rocher et surplombe par moments le torrent de Calderas, qui descend du lac de Panticosa et roule en mugissant au fond du précipice. Trois quarts d'heure après être parti du village, on aperçoit sur la g. à 100 mètr. de hauteur, la source d'eau minérale. Enfin, le chemin tourne brusquement, et l'on découvre à dr. quelques bâtiments groupés çà et là : c'est l'établissement thermal ; à g. s'étend un petit lac bleu qui vient baigner le pied des bâtiments et dans lequel de magnifiques cascades se précipitent du haut des rochers. Le tout est renfermé dans une enceinte d'un kil. de diamètre environ.

Les neuf maisons qui forment l'établissement appartiennent toutes au même propriétaire et sont parfaitement disposées pour la réception des étrangers. La maison de *Abajo* (en bas) est à trois étages ; elle contient 23 appartements distincts et une chapelle. La maison de *los Herpes* (Dartres) a 2 étages et contient 11 appartements élégants et commodes et 8 cabinets de bains. Les maisons *del Estomago* (de l'Estomac), avec 7 cabinets de bains ; *Borda*, *Nueva*, sont également bien disposées pour les voyageurs, et peuvent loger de 120 à 140 malades.

L'établissement thermal de Panticosa, un des meilleurs de l'Espagne, contient quinze baignoires et

des logements pour 120 à 140 personnes.

PROMENADES. — La seule promenade de Panticosa est un simple chemin de 200 mètr., devant la maison de *Abajo* ; on peut aussi tourner avec une barque sur le petit lac qui, dans son plus grand diamètre, offre une largeur d'environ 170 mètr. Parmi les cascades des environs de Panticosa, deux surtout sont dignes d'une visite ; la plus belle tombe dans l'angle N. du cirque. La hauteur totale de la chute est d'environ 200 mètr. Mais le peu de largeur de l'entaille à travers laquelle elle se précipite ne permet pas de la voir tout entière d'en bas : il faut gravir le plateau où se trouve le lac et descendre à travers les rochers sur une saillie, située aux deux tiers environ de la hauteur de la cascade. — L'autre cascade tombe à une très-petite distance des bains. Deux autres moins importantes apparaissent en face de l'établissement, sur la paroi occidentale du cirque. Malgré la hauteur de leurs jets successifs, qui s'élève à plus de 330 mètr., elles produisent peu d'effet, à cause de leur petite quantité d'eau. On peut faire aussi l'ascension de la *Punta de Machimana* (8 h. montée et descente), qui s'élève à l'O. du lac de Panticosa, d'où l'on découvre une vue magnifique sur le cirque des bains et de hautes montagnes neigeuses. Le prix des chevaux et des porteurs est fixé par un tarif.

LES EAUX. — Eaux thermales, sulfurées sodiques ou sulfatées et chlorurées sodiques, azotées.

Connues depuis longtemps, exploitées depuis une trentaine d'années seulement.

Émergence : Du granite.

Quatre sources : *fuenta del Higado*, source du Foie, *fuenta de los Her-*

pes, source des dartres, *fuenta del Estomago*, source de l'estomac, *fuenta de la Laguna* ou *del Ibon*, source de l'Étang. Ces sources sont peu éloignées les unes des autres; celle de l'Estomago est à 60 mètr. au-dessus de l'établissement. Une cinquième source coule près de là dans la montagne, c'est la *fuenta de la Jaqueca*, source de la Migraine.

Débit en 24 heures: ensemble des sources, 882 hectol.

Densité: 1,002, source Higado; 1,005, source Estomago.

Température: 26°,4, sources Herpès et Laguna; 27°,5, source Higado; 31°,2, source Estomago; 20°, source Jaqueca.

Caractères particuliers: Eau sulfatée, limpide, inodore, d'un goût agréable (Higado, Laguna), très-légèrement amer (Herpès); dégage beaucoup de bulles de gaz (Higado); eau de l'Estomago limpide, odeur et saveur d'œufs gâtés disparaissant par l'exposition à l'air libre; dépose un sédiment blanc et onctueux.

Emploi: Boisson, bains, aspirations d'azote.

Situation: 236 mètr. au-dessus de la mer.

Climat: Doux et agréable par comparaison avec celui de la plaine. Le thermomètre ne s'élève pas au-dessus de 30°; dans la plaine il monte jusqu'à 35° et 40° (Rubio).

Effets physiologiques: Les sources Higado et Herpès agissent comme hyposthénisantes et sédatives du système nerveux. Elles assouplissent la peau. L'eau de la Laguna ne s'emploie qu'en boisson; elle est purgative, excitante de l'appareil digestif et de l'organisme en général; elle paraît avoir dans ses effets de l'analogie avec les eaux purgatives d'Allemagne. L'eau de l'Estomago est excitante; elle active, modifie les sécrétions et agit comme les eaux sulfureuses en général.

Ces eaux se transportent, en Espagne, jusqu'à Saragosse et même à Madrid.

Analyse (Herrera, 1845).

	S. HIGADO. Eau, 1 kilogr.	S. ESTOMAGO. Eau, 1 kilogr.
Sulfure de sodium.....		0 ^{gr} ,0165
Sulfate de soude.....	0 ^{sr} ,0560	0 ,0477
Carbonate de soude.....		0 ,0361
— de chaux.....	0 ,0036	
Chlorure de sodium.....	0 ,0191	0 ,0260
— de magnesium.....	0 ,0038	
Acide silicique.....	0 ,0144	0 ,0162
Sulphhydrate de chaux.....		0 ,0338
Glairine ou mat. végéto-animale.....		0 ,0235
	<hr/>	<hr/>
	0 ,0969	0 ,1998
Gaz azote.....	0 ^{lit} ,458	
— acide sulfhydrique.....		0 ^{lit} ,158

SACEDON OU LA ISABELA (PROVINCE DE GUADALAJARA).

1234 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Bayonne, et route de poste de Bayonne à Sacedon.

DE PARIS A SACEDON PAR BAYONNE, PAMPELUNE, SORIA ET GUADALAJARA.

De Paris à Bayonne par Bordeaux, 780 kil. Chemins de fer d'Orléans et du Midi. 3 conv. par jour. Trajet direct, par train express, en 17 h. 15 m.; en 28 h. 15 m. par trains mixtes. — 1^{re} cl. 86 fr. 95 c. — 2^e cl. 65 fr. 20 c. — 3^e cl. 47 fr. 80 c.

De Bayonne à Guadalajara par Pampelune et Soria, 410 kil. Route de poste. Dilig. tous les jours. De Bayonne à Pampelune, 99 kil. Trajet en 16 h. Prix : 146, 132, 107 et 80 réaux. Chemin de fer en construction ; il sera prochainement inauguré de Pampelune à Tudela.

De Guadalajara à Sacedon, 44 kil.

Les bains de **Sacedon** forment un groupe d'habitations sur la rive dr. de la rivière de Guadiela, affluent du Tage, à 5 kil. de la ville de même nom, dans la province de Guadalajara, sur les confins de celle de Cuenca.

La *maison des bains*, élevée au-dessus de la source, à une trentaine de pas de la rivière, est un vaste et solide édifice à deux étages, contenant des appartements qui se louent aux baigneurs.

L'aménagement des bains consiste en 17 bassins ou piscines, pouvant recevoir chacune trois ou quatre personnes, et placées dans des caveaux voûtés d'un aspect triste et sombre, distribués autour

de la cour principale. Ces piscines sont alimentées par l'eau de la source à sa température naturelle ; deux d'entre elles reçoivent de l'eau minérale chauffée, pour les malades qui doivent prendre leur bain à une température plus élevée. Les salles de bains se payent, par heure : pour une ou deux personnes, 4 réaux ; pour trois personnes, 6 réaux ; pour quatre personnes, 8 réaux ; le bain chaud, 7 réaux.

La buvette est dans un caveau sans jour, où il faut descendre par cinq marches.

Il n'y a ni douche ni étuve, mais on prend des bains de boue.

Les bains sont fréquentés tous les ans par 1000 malades environ.

En 1816, Ferdinand VII fit construire à Sacedon un palais, entouré d'un domaine considérable, décrété résidence royale et nommé *la Isabela*.

Le séjour de Sacedon est très-agréable. Les belles promenades et les jardins du domaine royal sont laissés à la disposition des baigneurs ; les environs sont charmants. On va surtout visiter : auprès du v. de Cañaveruelas, à une petite distance, les ruines d'une antique cité romaine appelée d'abord *Contrevia* puis *Tiberia*, parce que Tibère en fit la conquête ; — la *Boca del Infierno*, passage de montagnes d'un aspect imposant.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfatée calcaire.

Connue des Romains et des Arabes, puis oubliée ; fréquentée de nouveau à partir du seizième siècle et surtout depuis la fin du dix-huitième.

Émergence : d'une roche calcaire, terrain tertiaire.

Une source: fuente de Maria, source de Marie, coule avec bruit, dégageant beaucoup de bulles de gaz.

Débit en 24 heures : 7908 hectol.

Température : 29^o,35.

Caractères particuliers : Eau limpide, inodore, insipide au griffon, prenant au contact de l'air un peu d'amertume, onctueuse au toucher.

Emploi : En boisson et surtout en bains.

Saison : Du 15 juin au 21 septembre.

Effets physiologiques : Cette eau, prise intérieurement, agit principalement sur le tube digestif et les voies urinaires. En bains, elle active les fonctions de la peau et produit sur cette membrane un effet réulsif.

Analyse (Manso, 1844).

	Eau, 1 kilogr.
Sulfate de chaux.....	0 ^{sr} ,3884
— de magnésie.....	0,2083
Carbonate de chaux.....	0,0599
Chlorure de magnesium.....	0,0412
— de sodium.....	0,0889
— de calcium.....	0,0021
Silice, matière organique et résineuse.	traces.
Perte.....	0,0585
	<hr/>
	0,8473

Gaz acide sulfhydrique..... indices.

— — carbonique..... 0^{lit},010

TRILLO OU BAINS DE CHARLES III (PROVINCE DE GUADALAJARA).

1258 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Bayonne, et route de poste de Bayonne à Trillo.

DE PARIS A TRILLO PAR BAYONNE ET GUADALAJARA.

De Paris à Bayonne par Bordeaux, 780 kil. Chemins de fer d'Orléans et du Midi. 3 conv. par jour. Traj. direct, par train express, en 17 h. 15 m.; en 28 h. 15 m. par trains mixtes. — 1^{re} cl. 86 fr. 95 c. — 2^e cl. 65 fr. 20 c. — 3^e cl. 47 fr. 80 c.

De Bayonne à Guadalajara par Pampelune et Soria, 410 kil. Route de poste. Dilig. tous les jours. De Bayonne à Pampelune, 99 kil. Trajet en 16 h. Prix : 146, 132, 107 et 80 réaux. Chemin de fer en construction; il sera prochainement inauguré de Pampelune à Tudela.

De Guadalajara à Trillo; 68 kil. Route de poste.

Trillo, petit v. de 700 hab., appartenant à la province de Guadalajara, est bâti sur le penchant d'une colline, au confluent du Tage et de la petite rivière de Cifuentès.

Les étrangers se logent généralement dans les hôtelleries. On trouve toutefois dans le village des logements pour 200 familles, mais sans matelas et sans linge de table ou de lit, qu'il faut se procurer séparément. La vie matérielle est géné-

ralement bonne et à bon marché ; le pain, qui est excellent, vient de Brihuega.

Les *bains de Trillo*, également nommés les *bains de Charles III*, sont à 2 kil. de la ville, sur l'autre rive du Tage, dans un charmant vallon, au pied d'une colline entièrement plantée de chênes. Une jolie avenue y conduit en suivant l'immense sinuosité que décrit le Tage en cet endroit. Un service continu de voitures, au prix modique de 1 réal pour l'aller et le retour, est établi entre la ville et les bains ; le trajet se fait en une demi-heure.

L'établissement des bains, devant lequel s'étend une vaste pelouse, est entouré de belles allées d'ormes. Il se compose de 7 maisons distinctes, comprenant 20 baignoires et 70 logements. Dans le village se trouve un hôtel récemment construit.

Le nombre des baigneurs varie de 1400 à 1500 dans la saison.

Les bains de Charles III appartiennent à l'État.

Les promenades sont variées, mais on est surtout attiré par le cours du Tage, qui est très-sinueux, très-accidenté, encombré, sur un grand nombre de points de rochers qui s'opposent à la navigation. Autour de l'établissement, on se promène dans les *jardins* de la Reine, les *allées* de la Princesse, du Roi et de la Santé. Si l'on remonte vers le N. E., on rencontre des bois considérables, capables, dit-on, d'alimenter Madrid de charpente, de combustible et de charbon pendant des siècles. En revenant on trouve en deçà de Trillo les deux villages de *Gargoles de Abajo* et de *Arriba*, qui produisent le meilleur miel de toute la contrée.

LES EAUX. — Eaux thermales gazeuses, chlorurées sodiques, ferrugineuses ou sulphydratées calcaires.

Connues depuis le dix-septième siècle, mais peu fréquentées et mal tenues jusque vers 1830.

Émergence : D'un terrain de transport, dans le voisinage de formations tertiaires, secondaires et de transition où l'on rencontre des roches siliceuses, alumineuses, magnésiennes et calcaires.

Neuf sources : *Princesa*, la princesse ; *Rey*, le roi ; *fuenta del Rey*, la fontaine du roi ; *Reina*, la reine ; *Principe*, le prince ; *Condesa*, la comtesse ; *Piscina*, la piscine ; *Director*, le directeur ; *Santa Teresa*, Sainte-Thérèse.

Débit en 24 heures : Les neuf sources, 7349 hectol. ; Santa Teresa, la plus importante, 2321 hectol. ; Rey, 1267 hectol. ; fuente del Rey, 360 hectol. ; Reina, 1036 hectol. ; Principe, 512 hectol. ; Condesa, 810 hectol. ; Piscina, 633 hectol. ; Director, 108 hectol.

Densité : un peu moindre que celle de l'eau distillée au griffon ; augmente quand les gaz se sont dégagés au contact de l'air ou par l'élévation de la température.

Température : Princesa, 30° ; Rey, fuente del Rey, Reina, Condesa, Santa Teresa, 28°,7 ; Principe, 27°,5 ; Piscina, 26°,2 ; Director, 23°,7.

Caractères particuliers : Eaux limpides, inodores ; saveur un peu styptique dans la plupart des sources, légèrement terreuse source de la

princesse, ferrugineuse source du directeur, sulfureuse source de la piscine; onctueuses au toucher, dégageant des bulles de gaz et formant au contact de l'air des incrustations de couleur différente, suivant les sources.

Emploi : Boisson, bains, douches, lotions, gargarismes.

Saison : Du 20 juin au 20 septembre.

Effets physiologiques : Eaux modérément excitantes; elles agissent sur le tube digestif, les voies urinaires et la peau, en produisant une réulsion notable; modifient l'hématose et sont reconstituantes. Quelques sources doivent au fer et au soufre des propriétés spécifiques. De nouvelles analyses y constateront probablement la présence de l'iode et du brome.

Analyse (Gonzalez, 1847).

	S. DE LA COMTESSE. Eau, 1 kilogr.	S. DE LA PISCINE. Eau, 1 kilogr.
Chlorure de sodium.....	1 ^{gr} ,5842	0 ^{gr} ,4991
Carbonate de chaux.....	0,6401	
— de fer.....	0,2170	
Sulfate de chaux.....	0,6184	
— de magnésie.....	0,4991	0,7486
Hydrosulfate de chaux.....		1,2695
	<hr/>	<hr/>
	3,5588	2,5172
Gaz oxygène.....	0 ^{lit} ,205	0 ^{lit} ,289
— azote.....	1,429	1,831
— acide carbonique.....	0,175	0,066
— — sulfhydrique.....		0,217



FRANCE.

AIX (BOUCHES-DU-RHONE).

861 kil. de Paris. — Trajet en 20 h. 20 m. par trains express; en 29 h. 55 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 95 fr. 45 c. — 2^e cl. 72 fr. 35 c. — 3^e cl. 53 fr. 05 c.

DE PARIS A AIX PAR ROGNAC.

De Paris à Rognac, 835 kil. Chemin de fer de Paris à Lyon et à la Méditerranée. 3 conv. par jour. Trajet en 19 h. 20 m. par train express; en 28 h. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 92 fr. 55 c. — 2^e cl. 70 fr. 15 c. — 3^e cl. 51 fr. 45 c.

De Rognac à Aix, 26 kil. Chemin de fer. 6 conv. par jour. Trajet en 1 h. et 1 h. 55 m. — 1^{re} cl. 2 fr. 90 c. — 2^e cl. 2 fr. 20 c. — 3^e cl. 1 fr. 60 c.

Aix, ville de 26 136 h., ancienne capitale de la Provence, chef-lieu d'arrondissement du département des Bouches-du-Rhône, est située dans une plaine fertile, près de la rivière de l'Arc.

HÔTELS. — *Des Princes, du Palais-Royal.*

L'établissement des bains a été bâti sur l'emplacement des thermes anciens, qui ont laissé quelques restes. La belle avenue du cours Sextius y conduit directement de la gare du chemin de fer. La maison, simple et spacieuse, a été récemment restaurée. On y trouve des jardins agréables et ombragés, des fontaines, des promenoirs intérieurs pour les jours de mauvais temps, des salles à manger, un

vaste salon et un grand nombre de chambres.

On tient des écuries et de vastes remises à la disposition des étrangers.

Voici le tarif des eaux :

Bain d'une heure, pour une seule personne.	0 f. 75
Bain qui ne dépassera pas une heure et demie, pour une seule personne.	1 25
Bain en sus d'une heure et demie, pour une seule personne.	1 50

Les prix fixés ci-dessus augmentent de 50 c. si on prend le bain en compagnie.

Douche descendante d'une demi-heure.	0 f. 75
Douche descendante d'une demi-heure, accompagnée d'un bain	1 25
Douche descendante en sus d'une demi-heure.	1 »
Douche ascendante d'une demi-heure.	1 »
Douche ascendante en sus d'une demi-heure.	1 25
Étuve dont la durée est d'une demi-heure.	0 75
Bain froid d'une heure.	0 75

Bain froid en sus d'une heure, mais qui ne dépassera pas une heure et demie. . . . 1 25

L'établissement renferme un grand nombre de cabinets de bains garnis de baignoires en marbre blanc. Chaque cabinet est précédé d'une pièce où règne constamment une douce température. Il y a en outre des salles de douches et une piscine publique.

Aix offre aux baigneurs tous les agréments d'une grande ville d'eaux : elle possède des cabinets de lecture, une *bibliothèque* publique de 95 000 volumes et 1062 manuscrits, et un *musée* placé dans le local de l'ancienne commanderie de Malte.

MONUMENTS.—L'église cathédrale, *Saint-Sauveur*, du onzième siècle, s'est successivement agrandie dans les siècles suivants. On y admire le chœur (1285), l'orgue et quelques tableaux. Un cloître est attenant à l'église. — L'église *Saint-Jean*, ancien prieuré de l'ordre de Malte, fut construite en 1231. Sa belle flèche a 66 mètr. d'élévation. On y remarque un magnifique tombeau des comtes de Provence. — *Sainte-Marie-Madeleine* (1761) possède une curieuse Annonciation d'Albert Dürer. — On peut citer encore l'*hôtel de ville*, terminé en 1668, le *palais de justice* (1787-1831), l'*Hôtel-Dieu*, situé hors de la ville et fondé en 1519; la *tour de l'Hor-*

loge (1505) et plusieurs fontaines. Celle des *Quatre-Dauphins* verse par deux ouvertures de l'eau minérale chaude.

PROMENADES. — Les baigneurs trouveront aux environs d'Aix les buts de promenades les plus agréables. — On visite à l'E. la tour de la *Keirié*, ancienne tour de signaux; des *carrières* de marbre et de pierre; la *Gaude*, avec ses jardins et ses statues; — *Repentance*, où M. Gordes a réuni une belle collection de tableaux; le *Tholonet*, magnifique propriété de M. le marquis de Galliffet; *Vauvenargues*, avec le château du célèbre moraliste; — au N., *Puyricard* et les ruines de son château, qui avait 365 fenêtres; la rivière de la Touloubre; le manoir gothique de *Meyrargues*, et la Durance, avec la prise d'eau du canal de Marseille; — à l'O., les châteaux de *Gallici*, de *Saint-Pons*, de *Lavallète*, le *Malvallat*, les *Figons*, avec des restes de chênes druidiques; l'ermitage délicieux de *Saint-Honorat* et le pont aqueduc de *Roquefavour*, qui traverse la vallée de l'Arc sur un triple rang d'arches de 80 mètr. de haut sur 400 mètr. de largeur; — au S., les bords de la rivière de l'Arc, *Albertas*, avec son parc et ses prairies, et le pic de *Notre-Dame-des-Neiges*, couronné par un ancien ermitage.

Aix est à 1 h. 30 m. de Marseille.

LES EAUX. — Eau thermale, carbonatée calcaire.

Connue dès l'époque romaine.

Deux sources : Source *Sextius*, ainsi nommée du proconsul romain qui le premier construisit des bains à Aix; source de *Barret*.

Débit en 24 heures : la source *Sextius*, en 1705, suffisait à 1000 baigneurs, son abondance a beaucoup diminué.

Température : *Sextius* varie de 34°, 16 à 36°, 87; *Barret*, 20°, 6 à 21°, 5.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, sans odeur ni saveur.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson, bains.

Situation : 204 mètres au-dessus de la mer.

Saison : De mai en octobre.

Effets physiologiques : Ces eaux, modérément excitantes, ont pour effet consécutif la sédation.

Analyse (Robiquet, 1837).

	S. DE SEXTIUS. Eau, 1 kilogr.	S. DE BARRET. Eau, 1 kilogr.
Carbonate de chaux.....	0 ^{gr} , 1072	0 ^{gr} , 2416
— de magnésie.....	0 ,0418	0 ,1080
Chlorure de sodium.....	0 ,0073	0 ,0070
— de magnésium.....	0 ,0120	0 ,0286
Sulfate de soude.....	0 ,0325	0 ,0880
— de magnésie.....	0 ,0080	0 ,0230
Acide silicique et matières organiques azotées.....	0 ,0170	0 ,0214
Fer.....	traces	traces
	0 ,2258	0 ,5176

Gaz acide carbonique..... } quant. indét.
Air atmosphérique..... }

AIX (SAVOIE.)

580 kil. par *Mâcon*. Chemin de fer de Lyon. — 2 trains directs par jour. — Trajet en 4 h. 40 m. par les trains express ; en 21 h. 40 m. par les trains omnibus. — 1^{re} cl. 65 fr. 15 c. — 2^e cl. 46 fr. 85 c. — 3^e cl. 35 fr. 70 c.

On peut aller aussi de Paris à Aix par Lyon.

De Paris à Lyon, 512 kil. Chemin de fer de Paris à la Méditerranée. 6 conv. par jour. En 10 h. 55 m. par trains express, et en 16 h. 25 m. par trains omnibus. — Prix : 57 fr. 35 c. ; 43 fr. ; 31 fr. 55 c.

De Lyon à Aix, 113 kil. Chemins de fer de Genève et Sarde. 2 conv. par jour. Trajet en 5 h. et 5 h. 25 m. — 1^{re} cl. 12 fr. 80 c. — 2^e cl. 9 fr. 60 c. — 3^e cl. 6 fr. 95 c.

Aix, ville de 4116 h., devenue Française en 1860 par l'annexion de la Savoie à la France, est située dans une large vallée, entourée de hautes montagnes, qui sont : au N.

la montagne de Saint-Innocent, et au S. les montagnes de Granier et de Blanchenet; à l'O., la chaîne du mont du Chat; à l'E. une haute chaîne qui la sépare des Beauges. — La population d'Aix est plus que doublée pendant la saison des eaux.

HÔTELS. — L'étranger trouve à Aix plus de cent hôtels ou maisons garnies, des tables d'hôte et des pensions à tout prix. — *Venat* (jardin); — *Guilland*, premier et deuxième hôtel (jardins); — *hôtel Royal* et *hôtel du Globe*, rue du Casino; — *hôtel des Princes*, rue de Chambéry; — *Dardel*, rue de Genève; — *hôtel de l'Univers*, (logements garnis tenus

par Renaud); — *hôtel Jeandet*, rue du Casino, etc.

PENSIONS. — *Pension de l'Arc romain*, place Campanus; — *Chabert, Dussuel*, place des Bains-Romains; — *Perret, Julie*, place Centrale; — *Bossu, Joseph Bocquin, Maniglier, Folliet, Triquet*, etc., rue des Écoles.

Le Casino renferme des salles de bal, de concert et de jeu, un cabinet de lecture, des galeries couvertes. Grands bals le jeudi et le dimanche. Musique chaque jour. Les jeux de roulette et de trente et quarante ne sont plus tolérés depuis l'année 1856.

Les eaux thermales sont administrées à Aix dans deux établissements distincts, l'un appelé *établissement royal* ou *grand bâtiment*, où arrivent les deux sources; l'autre, nommé *thermes Berthollet*; celui-ci renferme le *bain royal*, grand bassin divisé en douches et piscines à l'usage des indigents. — Le grand établissement, agrandi par l'architecte Pellegrini, est un édifice à deux étages: il contient 7 douches dites des Princes, 2 douches royales et 42 autres douches de diverses dénominations. Il possède, en outre, 2 *vaporarium*, 2 salles d'inhalation, 2 douches de vapeur dites de Berthollet, 4 piscines à natation, 26 baignoires avec douches moyennes et locales mobiles, et 40 baignoires ordinaires; celles du premier étage sont en marbre blanc, celles du deuxième en zinc.

La *galerie de captage* de la source de Saint-Paul, visible de 8 h. du matin à 6 h. du soir, avec une carte qui se délivre moyennant 50 c. au bureau de l'établissement, mérite une mention spéciale. En effet, cette galerie, commencée en avril

1855 sous la direction de M. François et la surveillance de M. G. Jacki, a 1 mètr. 40 c. de large, 1 mètr. 80 cent. de haut et 90 mètr. de long. A 80 mètr. de l'entrée se trouve la fente large et profonde du rocher qui donne issue à la source. La profondeur de celle-ci est de 7 à 8 mètr. — Ce beau travail a eu pour résultat: 1° de maintenir la source à une température d'une composition chimique plus constante, en s'opposant aux infiltrations d'eau pluviale; 2° d'augmenter considérablement le volume de la source.

En général, on boit peu à Aix. Il est même des personnes qui ne suivent que la médication externe. Les bains, les douches et les étuves forment donc la partie essentielle du traitement. Quand il a été soumis aux opérations prescrites, le malade, dont le corps ruisselle, est essuyé avec du linge bien chaud et enveloppé d'un grand peignoir de flanelle que recouvre une couverture de laine. On lui passe des serviettes autour de la tête et des pieds; puis on le dépose dans une chaise à porteurs qui sert à le reconduire jusqu'à son lit, où il continue de transpirer. Là il prend soit un bouillon et un peu de vin, soit quelques verres d'eau thermale; bientôt le paroxysme diminue, l'excitation se calme, et la fatigue du bain fait place à une sensation de bien-être qui persiste le reste de la journée.

Toute personne voulant prendre des douches ou des bains de vapeur doit présenter au bureau de distribution des billets la *déclaration médicale* prescrite par le règlement, certifiant qu'elle en peut faire usage. Cette attestation est échangée contre une *carte d'admission*,

dont le prix (1 franc) est destiné à l'hospice des baigneurs indigents.

Les billets de douches ou vapeurs ne sont délivrés que sur la présentation de cette carte d'admission, et échangés au contrôle au fur et à mesure du besoin. La distribution des billets a lieu chaque matin, pendant la durée du service, et l'après-midi, de deux à quatre heures.—Toute contre-marque prise dès la veille indique l'heure approximative où l'on recevra la douche le lendemain.

Pour le tarif, voir l'*Indicateur médical* d'Aix-les-Bains, par le docteur Despine.

MONUMENTS ET ANTIQUITÉS. — On remarque surtout : l'*arc de Campanus*, monument d'ordre toscan et ionique, situé sur la place qui porte ce nom, et élevé probablement dans le troisième ou quatrième siècle; — le *temple de Diane* ou de Vénus, dans le jardin du presbytère, composé de gros quartiers de pierre superposés sans ciment; — les restes des *thermes romains*, sous la pension Chabert.

PROMENADES. — Le charmant *jardin* du Casino, la *promenade* du *Gigot*, située à l'autre extrémité de

la ville et le *jardin* du vieux château se font remarquer par la beauté de leurs ombrages. En gravissant la colline au pied de laquelle est bâtie la ville d'Aix, on arrive en 10 min. au *Jardin Mollard*, d'où l'on découvre toute la vallée. Si l'on se dirige vers le S. O., on peut aller visiter (30 min.) la *Maison du diable* et la *colline de Tresserve*, d'où l'on jouit d'une vue admirable sur le lac du Bourget. — A 45 min. d'Aix, sur la route de Genève, on atteint un groupe de moulins construits pittoresquement sur les rochers, au pied desquels bondissent les eaux réunies de la Daisse et du Siéroz : c'est la *cascade de Grésy*, qui reçoit la visite de tous les étrangers.

A 45 min. d'Aix se trouve le *lac du Bourget*, qui a inspiré à M. de Lamartine l'une des plus admirables pièces des *Méditations* et les plus belles pages de *Raphaël*. Ce lac, long de 16 kil., large de 5, est sillonné d'un grand nombre de bateaux sur lesquels on s'embarque pour aller visiter l'*abbaye de Hautecombe*, fondée par Amédée III, en 1125, dévastée en 1793 et restaurée en 1821.

Marlioz (V. ce mot) est à 20 min. d'Aix.

LES EAUX. — Eaux thermales, carbonatées calcaires, sulfureuses.

Connues dès l'époque romaine.

Émergence : Du terrain néocomien, groupe crétacé, reposant sur le terrain jurassique et recouvert par la mollasse qui forme les collines environnantes.

Deux sources principales : *Eau de soufre*, *Eau d'alun* ou source de *Saint-Paul*.

Débit en 24 heures : Eau de soufre, 15 500 hectol.; Eau d'alun, 48 124 hectol., ensemble 63 624 hectol.

Densité : Eau d'alun, 1,00025 (Petrequin).

Température : Eau de soufre, 45°,0; Eau d'Alun, 46°,5; la température de cette dernière s'abaisse de plusieurs degrés à l'époque des grandes pluies.

Caractères particuliers : Eaux limpides, incolores, à odeur hépatique, peu prononcée dans l'eau d'alun, à saveur douceâtre, un peu nauséabonde, déterminant des renvois nidoreux; l'eau de soufre dégage une multitude de bulles gazeuses; l'eau d'alun paraît verdâtre dans les bassins, à cause des conferves qui en tapissent les parois; l'une et l'autre déposent dans les canaux une substance analogue à la glairine. Lors des tremblements de terre de Lisbonne, de la Calabre, en 1783, et de la chaîne du Mont-Blanc en 1822, la source de soufre se refroidit subitement, se troubla et se couvrit d'une écume blanchâtre, la source d'alun resta dans son état ordinaire.

Service médical : Les médecins domiciliés à Aix forment une commission médicale consultative qu'ils sont tour à tour appelés à présider, pour un an, suivant le rang d'ancienneté. Cette commission remplit les fonctions de médecin inspecteur, tous ses membres ont une position égale dans l'établissement thermal.

Emploi : Boisson, bains, douches, massage, vaporarium, piscines. Les doucheurs d'Aix ont une réputation méritée d'habileté.

Situation : 258 mètr. au-dessus de la mer; 32 mètr. au-dessus du lac du Bourget.

Climat : Salubre et doux, quoique le voisinage des montagnes donne un peu de fraîcheur matin et soir. Aix convient comme séjour d'hiver à beaucoup de malades à cause de la douceur de son climat et de l'air pur et tonique qu'on y respire.

Effets physiologiques : Eaux excitantes du système nerveux et de la circulation, toniques et reconstituantes, agissant principalement sur la peau et sur la muqueuse des appareils digestifs et urinaires. C'est surtout en bains et en douches qu'elles stimulent énergiquement les fonctions de la peau; leur usage détermine ordinairement les phénomènes de la fièvre thermale et souvent la poussée.

MM. Petrequin et Socquet dans leur traité des *Eaux minérales* donnent un tableau des observations faites par M. Petrequin sur lui-même, pendant un traitement de 20 jours à Aix. Sous l'influence des bains, douches, etc., la température du corps fut presque constamment augmentée de 1 à 3 degrés; le pouls battant de 72 à 120, avant le bain, donnait 72 à 144 après le bain, fréquence non expliquée par l'auteur, et 80 à 60 après que la réaction s'était opérée.

Analyse (Bonjean, 1838).

	Eau de soufre, 1 kilogr.	Eau d'alun, 1 kilogr.
Acide silicique.....	0 ^{sr} ,00500	0 ^{sr} ,00430
Phosphate d'alumine et de chaux.....	0 ,00249	0 ,00260
Fluorure de calcium.....		
Carbonate de chaux.....	0 ,14850	0 ,18100
— de magnésie.....	0 ,02587	0 ,01980
Bicarbonate de fer.....	0 ,00886	0 ,00936
— de strontiane.....	traces	traces

Sulfate de soude.....	0 ^{fr} ,09602	0 ^{fr} ,04240
— de chaux.....	0,01600	0,01500
— de magnésie.....	0,03527	0,03100
— d'alumine.....	0,05480	0,06200
— de fer.....	traces	traces
Chlorure de sodium.....	0,00792	0,01400
— de magnésium.....	0,01721	0,02200
Iodure alcalin.....	traces	
Glairine.....	quant. indéf.	quant. indéf.
Perte.....	0,01200	0,00724
	<u>0,43000</u>	<u>0,41070</u>
Gaz azote.....	0 ^{lit} ,0252	0 ^{lit} ,0631
— acide carbonique libre.....	0,0130	0,0067
— — sulfhydrique libre.....	0,0267	
— oxygène.....		0,0041

MM. O. Henry fils et J. Bonjean ont reconnu à plusieurs reprises la présence de l'iode et du brome dans les deux sources.

Bibliographie : Davet de Beaurepaire, Histoire et description des sources minérales du royaume de Sardaigne. Paris, in-8. — Despine, Indicateur médical et topographique d'Aix-les-Bains. Paris, in-18. — Petrequin, De l'action des eaux minérales d'Aix. Chambéry, 1852. — Blanc, Rapport sur les eaux thermales d'Aix pendant l'année 1855. Paris, 1856, in-8. — Petrequin et Socquet, Traité général pratique des eaux minérales. Lyon, 1859, in-8. — La plupart des médecins pratiquant à Aix ont publié sur ces eaux des travaux que nous ne pouvons énumérer ici.

ALBAN [SAINT-] (LOIRE).

458 kil. de Paris. — Trajet en 12 h. environ par le train express; en 17 h. par le train omnibus.

DE PARIS A SAINT-ALBAN PAR ROANNE.

De Paris à Roanne, 448 kil. Chemin de fer d'Orléans et de Lyon (Bourbonnais). 4 conv. par jour. Trajet en 11 h. 05 m. et 15 h. 45 m. — 1^{re} cl. 39 fr. 50 c. — 2^e cl. 28 fr. 70 c. — 3^e cl. 27 fr. 20 c.

De Roanne à Saint-Alban, 10 kil. Route de voitures.

Saint-Alban est un hameau de 115 hab., situé sur la rive g. de la Loire.

L'établissement se compose de 16 salles de bains et d'une pièce

spéciale pour les inhalations carboniques. Les baignoires sont alimentées par deux robinets distribuant, l'un, l'eau minérale artificiellement chauffée, et l'autre la même eau à la température des sources. Il n'y a pas d'appareils de douches. La salle d'inhalation de gaz acide carbonique est à 20 mètr. à l'E. de la maison des bains.

On doit construire prochainement, dit-on, une nouvelle salle d'inhalation, et établir des bains

généraux et locaux et des douches de gaz acide carbonique.

PROMENADES. — Les environs de Saint-Alban, quoique sauvages, sont variés et agréables. Les malades visitent de préférence la *Vallée du désert*, remarquable par ses rochers

et ses ombrages; — les *châteaux* en ruines de Saint-Georges et de Jacques Cœur; — *Embierle* et son église; — *Pierre sur Haute*, célèbre par son site admirable, d'où l'on découvre, dit-on, vingt départements.

LES EAUX. — Eau froide, bicarbonatée mixte, ferrugineuse, gazeuse. Connue dès l'époque romaine.

Émergence : Du porphyre, à l'extrémité de la grande chaîne plutonique des Cévennes.

Trois sources : Source *Principale*; source de la *Pompe*; source du *Mur*.

Débit en 24 heures : 490 hectol.

Densité : 1,0012.

Température : 17°, 2.

Caractères particuliers : Source *Principale*, eau limpide, incolore, dégageant de nombreuses bulles de gaz acide carbonique, odeur et saveur piquantes et ferrugineuses; elle dépose un sédiment rougeâtre sur les parois du bassin et incruste les verres en quelques jours. — Les autres sources sont moins limpides, surtout celle du *Mur*, qui n'est pas utilisée.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson, bains, inhalation de gaz acide carbonique.

Situation : Environ 400 mètr. au-dessus de la mer.

Climat : Variations de température brusques et fréquentes.

Saison : Du 1^{er} juin au 1^{er} octobre; durée de la cure, 20 à 30 jours en général.

Effets physiologiques : Eau excitante, diurétique, déterminant la constipation, digestive, tonique et reconstituante. Un verre suffit pour donner lieu au phénomène de l'ébriété carbonique. En bains, elle diminue notablement la transpiration cutanée et la sécrétion des muqueuses des voies aériennes et digestives, elle supprime la transpiration des pieds, ce qui peut être une contre-indication à son usage. Elle agit énergiquement sur les voies urinaires, notamment sur les reins, et détermine la fièvre thermale quand le traitement n'est pas surveillé.

Analyse (Lefort, 1858).

		S. PRINCIPALE.
		Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de soude	.....	0 ^{gr} ,8561
— de potasse	.....	0 ,0834
— de chaux	.....	0 ,9382
— de magnésie	.....	0 ,4577
— de protoxyde de fer	.....	0 ,0233
Chlorure de sodium	.....	0 ,0301
Silice	.....	0 ,0451

Iodure de sodium	} traces
Arséniate de soude.....	
Matière organique.....	
	2 ,4339

Gaz acide carbonique libre..... 0^{lit},984

Bibliographie : MM. Cartier, Goin et Nepple ont publié des travaux sur les eaux minérales de Saint-Alban.

ALLEVARD (ISÈRE).

702 kil. de Paris. — Trajet en 18 h. 35 m. par le train express; en 28 h. 15 m. par le train omnibus. — 1^{re} cl. 81 fr. 15 c. — 2^e cl. 59 fr. 60 c. — 3^e cl. 44 fr. 80 c.

DE PARIS A ALLEVARD PAR GRENOBLE.

De Paris à Grenoble par Saint-Rambert, 662 kil. Chemins de fer de Paris à la Méditerranée et du Dauphiné. 2 conv. par jour. Trajet en 13 h. 35 m. par trains express; 21 h. 25 m. par trains mixtes, et 23 h. 15 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 74 fr. 15 c. — 2^e cl. 55 fr. 60 c. — 3^e cl. 40 fr. 80 c.

De Grenoble à Allecard, 40 kil. Route de voitures. Correspondance avec le chemin de fer une fois par jour. Trajet en 5 h. pour 5 fr. et 4 fr.

Allevard, ville de 2800 hab., chef-lieu de canton du département de l'Isère, est située sur les bords du Bréda, torrent impétueux, entre de hautes et belles montagnes.

HÔTEL. — Grand *hôtel des Bains*.

« A 350 mètr. env. de l'établissement, dit M. Rotureau, sur le chemin des hauts fourneaux et forges, un bâtiment abrite la source, ainsi que quatre corps de pompes aspirantes et foulantes, mises en jeu par une roue hydraulique, mue par la force de la chute du Bréda, dont les eaux coulent à 5 mètres.

« L'établissement, se compose : 1^o de la *salle de la buvette*; 2^o de la *salle d'inhalation*; 3^o des

cabinets de bains et de douches, alimentés par l'eau minérale ou les principes qu'elle renferme; 4^o du bâtiment destiné aux *bains de petit-lait*, et 5^o enfin, des *réservoirs d'eau sulfureuse* et des moyens d'élever sa température au degré convenable pour l'emploi qu'on en veut faire. »

La *salle de la buvette*, située au N. E. de l'établissement, a 8 mètr. de long, 2 mètr. de large et 3 mètr. de haut.

La *salle d'inhalation* est à dr. et au fond de la buvette. Cette salle, garnie de chaises où les malades viennent s'asseoir, faire la conversation, se livrer à la lecture, est établie sur un réservoir d'où se dégage de l'hydrogène sulfuré. Un appareil consistant dans un piédestal central de plomb creux, active encore le dégagement gazeux en élevant l'eau à 3 cent. au-dessus de sa partie supérieure. Cet appareil a 90 cent. de hauteur au-dessus de l'aire de la salle et se compose de cinq cuvettes superposées, de grandeurs différentes, d'autant plus larges qu'elles se rapprochent davantage de sa base. L'eau sulfureuse, arrivée dans le plateau supérieur, retombe goutte

à goutte dans celui qui est placé au-dessous et successivement jusqu'au dernier, d'où elle s'écoule dans le réservoir inférieur dans la salle d'inhalation. La paroi intérieure de chaque cuvette est garnie de disques circulaires écartés, en saillie. »

« Le bâtiment des *bains* se compose de 53 cabinets, dont 33 servent aux bains, 4 sont destinés aux douches, 8 aux injections, 2 aux douches ascendantes, 2 aux inhalations chaudes, 2 aux bains de vapeur et 2 aux douches locales de vapeur. »

Le bâtiment des *bains de petit-lait*, situé au fond du jardin de l'établissement, se compose de huit cabinets spacieux et bien ventilés.

L'établissement des bains renferme deux réservoirs d'eau sulfureuse chauffée. L'un alimente les salles de bains; l'autre fournit l'eau chaude des douches.

Enfin, des *cuves de préparation* des douches, au nombre de cinq, ont été installées au premier étage de la maison de bains.

PROMENADES. — On va visiter : les *hauts fourneaux*, situés à l'entrée de la gorge étroite et pittoresque d'où sort le Bréda; — (10 ou 15 min.) le *Bout du monde*, où la vallée du Bréda se trouve fermée par une cascade et des rochers à pic, et d'où l'on aperçoit le glacier

du Gleyzin; — le *château* et son parc, belle habitation moderne; — le *Treuil*, dernier reste, fort bien conservé, d'un manoir féodal; — (de 2 h. à 2 h. 30 min.) *Brame-Farine*, montagne fertile et boisée du sommet de laquelle on découvre, outre la vallée d'Allevard, celle du Grésivaudan, Chambéry, le lac du Bourget, les Alpes du Dauphiné, le Mont-Blanc, les montagnes de la Tarentaise, etc. On peut se faire descendre, sans s'exposer au moindre danger, en 15 ou 20 min., sur un traîneau grossier que laissent glisser, tirent ou retiennent des hommes habitués depuis l'enfance à cet exercice fatigant; — (de 4 à 5 h., aller et retour) la chartreuse du *Saint-Hugon*, près de laquelle on traverse le Bens sur un *Pont du Diable*, pont très-hardi d'une seule arche, jeté à 100 mètr. de hauteur; — la *Taillat*, montagne située en face de Brame-Farine; — le *château Bayard*, dans la vallée du Grésivaudan, en face du fort Barraux; — *Pinsot*, v. pittoresque; — la belle *cascade de La Ferrière*, la montagne des *Sept-Laux*, ainsi nommée des sept principaux lacs qu'elle renferme, etc. — *N. B.* Pour toutes ces courses, on trouve des guides, des ânes et des chevaux à Allevard. Le prix de chacune d'elles est fixé par un tarif.

LES EAUX. — Eau froide, sulfureuse, iodée, gazeuse.

Connue comme agent thérapeutique depuis une trentaine d'années seulement.

Émergence : Des calcaires schisteux du lias.

Une source : Nommée dans le pays l'*Eau Noire*. — Dans le voisinage, à 1 kilomètre, existe une autre source sulfatée et purgative, qui n'est utilisée que depuis peu.

Débit en 24 heures : 5792 hectol.

Température : 16°, 7 (Rotureau).

Caractères particuliers : Laiteuse et trouble, quand elle est reçue dans

le verre à la source, et dégageant une odeur sulfureuse, cette eau devient limpide en perdant son gaz acide carbonique libre; son goût, au griffon, n'est pas très-désagréable, grâce à l'acide carbonique qui masque la saveur hépatique; à la buvette cette dernière saveur persiste seule.

Service médical : Un médecin inspecteur, un inspecteur adjoint.

Emploi : En boisson, pure ou mélangée; bains, douches d'eau et de vapeurs, salle d'inhalation. — Cures de petit-lait dans un établissement attenant à celui des bains d'eau minérale.

Situation : 475 mètr. au-dessus de la mer.

Climat de montagnes, chaleur vive au milieu du jour dans la belle saison, matinées et soirées froides.

Saison officielle : Du 1^{er} juin au 30 septembre. Il est prudent de ne pas arriver à Allevard avant le 15 juin, et de n'y pas rester après le 10 ou 15 septembre.

Effets physiologiques : L'eau d'Allevard agit comme excitante des muqueuses et de la peau, elle augmente l'appétit et modifie les sécrétions de la muqueuse bronchique et de celles des voies urinaires; quand le traitement est à la fois interne et externe, comme c'est l'ordinaire, l'eau agit d'autant plus énergiquement et détermine, dès les premiers jours, les phénomènes de la fièvre thermale qui se calment bientôt et, plus tard, chez beaucoup de malades, une poussée variable dans sa forme, son siège et son intensité.

Les chimistes qui ont analysé les eaux d'Allevard ont obtenu des résultats très-différents, surtout au point de vue quantitatif. Dupasquier Pétudia le premier, et inventa le sulfhydromètre pour doser l'acide sulfhydrique qu'elle renferme. Nous donnons l'analyse la plus récente, telle que M. Rotureau la rapporte dans son excellent ouvrage.

Analyse (Savoie).

	Eau, 1 kilogr.
Carbonate de chaux.....	0 ^{sr} ,034
— de magnésie.....	0 ,018
Chlorure de sodium.....	0 ,334
— de magnésium.....	0 ,068
Sulfate d'alumine.....	traces
— de magnésie.....	0 ,065
— de chaux.....	0 ,053
— de soude.....	0 ,021
Silice et oxyde de fer.....	traces
Iode.....	0 ,006
	<hr/>
	0 ,599
Gaz acide sulfhydrique.....	0 ^{sr} ,052 soit 0 ^{ht} ,033
— — carbonique.....	0 ,022 — 0 ,011
— azote.....	traces.

Bibliographie : A. Dupasquier, Histoire chimique, médicale et topographique de l'eau minérale sulfureuse et de l'établissement thermal d'Allevard. Lyon, 1841, in-8. — Rigollot, Allevard, son établissement

thermal et ses environs. Grenoble, 1843. — Niepce, Mémoire sur l'action thérapeutique de l'eau sulfureuse et iodée d'Allevard. Mâcon, 1855, in-8.

AMAND [SAINT-] (NORD).

282 kil. de Paris. — Trajet en 6 h. 40 m. et 11 h. 30 m. — 1^{re} cl. 32 fr. 40 c.
2^e cl. 24 fr. 50 c. — 3^e cl. 17 fr. 45 c.

DE PARIS A SAINT-AMAND PAR VALENCIENNES.

De Paris à Valenciennes, 270 kil. Chemin de fer du Nord. Embarcadère : Place Lafayette. 6 conv. par jour. Trajet en 5 h. 25 m. par trains express; en 10 h. 15 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 31 fr. 65 c. — 2^e cl. 23 fr. 75 c. — 3^e cl. 16 fr. 70 c.

De Valenciennes à Saint-Amand, 12 kil. Voiture en correspondance avec le chemin de fer. Trajet en 1 h. 15 m. pour 75 c.

Saint-Amand, ville de 9520 h., est située sur la Scarpe.

L'établissement, construit en 1835, à 3 kil. de la ville, est l'un des plus beaux de ce genre qui existent en France. Il renferme les logements nécessaires à une centaine de malades. Près des sources sont 24 cabinets de bains et de douches. L'une des extrémités du bâtiment se relie à une vaste rotonde vitrée, qui contient le bassin des boues, divisé en 52 cases pour les bai-

gneurs : chacun a la sienne pendant la durée du traitement.

Dans un autre bâtiment, aussi grand que le précédent, avec lequel il communique, on trouve des appartements pour l'hiver, et une salle de 40 mètr. de longueur remplie de jeux. Au premier étage est une chapelle où l'on dit la messe le dimanche et les jours de fête.

MONUMENTS. — On remarque à Saint-Amand les belles ruines de son abbaye et une tour gothique haute de cent mètres.

PROMENADES. — L'établissement est entouré de jardins et de vastes pelouses qui aboutissent à une belle forêt. Une des promenades de cette forêt, dite *l'allée du Prince*, a été ouverte par les ordres du roi Louis de Hollande. — Dans les environs de Saint-Amand se trouvent les *châteaux* des princes de Ligne et de Croÿ, ainsi que le village de *Bonsecours*, lieu de pèlerinage des habitants de la contrée.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfatée, calcaire, sulfureuse.

Connue et employée par les Romains, utilisée depuis le quinzième siècle seulement dans les temps modernes.

Émergence : D'un sable siliceux, mêlé de calcaire et recouvert d'argile et de tourbe.

Trois sources : Source de la *Fontaine Bouillon*, source du *Pavillon brûlé*, source de la *Fontaine de Vérité*, source de la *Petite Fontaine* ou *Fontaine de l'évêque d'Arras*. D'autres sources, d'une température plus élevée, émergent non loin de là dans le sol tourbeux qu'elles convertissent en boues.

Température : Sources Bouillon et Pavillon brûlé 19^o,5; Boues 25^o.

Caractères particuliers : Eau limpide, légère odeur sulfhydrique disparaissant au contact de l'air. Les boues ont la même odeur et un aspect peu séduisant, mais on s'habitue promptement à tout cela.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Bains et douches d'eau, bains de boue. Ces derniers sont ce qui attire à Saint-Amand la plupart de ses baigneurs.

Climat : Assez beau pendant la saison des bains, qui dure du 1^{er} juin à la fin de septembre.

Effets physiologiques : Ces eaux et les boues qu'elles forment sont excitantes, toniques et résolutes. Elles ont une action spécifique sur le tissu fibreux et sont aussi reconstituantes; elles déterminent souvent la poussée.

Analyse (Kuhlmann).

S. BOUILLON ET PAVILLON BRULÉ.

	Eau, 1 kilogr.
Carbonate de chaux.....	0 ^{gr} ,066
— de magnésie.....	0 ,079
Sulfate de soude.....	0 ,234
— de chaux.....	0 ,870
— de magnésie.....	0 ,152
Chlorure de sodium.....	0 ,018
— de magnésium.....	0 ,095
Acide silicique.....	0 ,020
Matière organique et fer.....	traces
	<hr/>
	1 ,534

Acide carbonique libre ou combiné..... 0^{lit},19

La Petite Fontaine ou Fontaine de l'évêque d'Arras donne à l'analyse des traces d'acide sulfhydrique ou de sulfure de sodium.

Bibliographie : D^r D...., Notice sur les eaux et boues minérales de Saint-Amand. Valenciennes, 1848. — Charpentier, Traité des eaux et des boues thermo-minérales de Saint-Amand, 1852.

AMÉLIE-LES-BAINS (PYRÉNÉES ORIENTALES).

1041 kil. de Paris par Lyon. Trajet en 29 h. par trains express; en 38 et 39 h. 1/2 par trains omnibus.— 1^{re} cl. 116 fr. 85 c.— 2^e cl. 87 fr. 90 c.— 3^e cl. 64 fr. 90 c.

DE PARIS A AMÉLIE-LES-BAINS PAR LYON, TARASCON, CETTE (OU BORDEAUX), NARBONNE ET PERPIGNAN.

ranée. Trajet par trains express en 11 h 20 m.; par trains omnibus en 16 h. 5 m. et 25 h. — 1^{re} cl. 57 fr. 35 c. — 2^e cl. 43 fr. — 3^e cl. 31 fr. 55 c.

De Paris à Lyon, 512 kil. 6 conv. par jour. Chemin de fer de Paris à la Méditer-

De Lyon à Tarascon, 251 kil. 5 conv. par jour. Trajet par trains express en 5 h. 36 m.; par trains omnibus en 9 h.

30 m. — 1^{re} cl. 28 fr. 10 c. — 2^e cl. 21 fr. 10 c. — 3^e cl. 15 fr. 45 c. En prenant le train direct de Paris à Tarascon, on ne change pas de wagon à Lyon.

De Tarascon à Cette, 105 kil. 5 conv. par jour. Trajet par trains express, 3 h. 5 m.; par trains omnibus, 3 h. 16 m. et 4 h. 26 m. — 1^{re} cl. 11 fr. 75 c. — 2^e cl. 8 fr. 80 c. — 3^e cl. 6 fr. 45 c.

De Cette à Narbonne, 71 kil. 4 conv. par jour. Trajet par trains express, 2 h. 5 m.; par trains omnibus, 2 h. 26 m. 1^{re} cl. 7 fr. 95 c. — 2^e cl. 5 fr. 95 c. — 3^e cl. 4 fr. 35 c.

De Narbonne à Perpignan, 63 kil. Chemin de fer, plusieurs convois par jour. Trajet en 1 h. 54 m. et 2 h. 40 m. — 1^{re} cl. 6 fr. 70 c. — 2^e cl. 5 fr. 05 c. — 3^e cl. 3 fr. 70 c.

De Perpignan à Amélie-les-Bains. 39 kil. Route de poste. Diligence tous les jours. Trajet en 4 h. — Coupé 5 fr. : intérieur 4 fr.; banquette et rotonde 3 fr. 50 c.

On peut aussi aller de Paris à Amélie-les-Bains par Bordeaux :

1091 kil. de Paris. Trains express en 28 h. 30 m. Trains omnibus en 39 h. 15 m. et 42 h. 50 m. — 1^{re} cl. 121 fr. 90 c. — 2^e cl. 92 fr. 70 c. — 3^e cl. 68 fr. 05 c.

De Paris à Bordeaux, 583 kil. Chemin de fer, embarcadère, boulevard de l'Hôpital, n° 7, au delà du Jardin des Plantes. 4 conv. par jour. Trajet en 12 h. 46 m. par les trains express; en 15 h. 30 m. par les trains omnibus. — 1^{re} cl. 64 fr. 75 c. — 2^e cl. 48 fr. 55 c. — 3^e cl. 35 fr. 60 c.

De Bordeaux à Narbonne, 406 kil. Chemin de fer. 3 conv. par jour. Trajet en 10 h. 5 m. par les trains express et en 14 h. par les trains omnibus. — 1^{re} cl. 45 fr. 45 c. — 2^e cl. 34 fr. 10 c. — 3^e cl. 25 fr.

De Narbonne à Perpignan et de Perpignan à Amélie-les-Bains. Voir ci-dessus.

Amélie-les-Bains est un village de 574 hab., connu autrefois sous le nom de *Arles-les-Bains*, *Bains-sur-Tech*, *Bains d'Arles*, situé

sur la rive gauche du Mondony, et dominé par la colline du Fort-les-Bains. Il date du quatorzième siècle.

Ce village est divisé en deux groupes distincts : l'un près du Tech, autour des forges qui sont l'industrie du pays; l'autre plus haut, dans la vallée du Mondony, autour des établissements de bains.

Le voyageur trouvera des logements aux établissements thermaux et dans les maisons voisines.

L'*édifice thermal*, beaucoup plus ancien que le village, date certainement des Romains. « D'autres constructions antiques, dit M. Henry, se voient partout aux environs, et dans ce nombre il faut compter les murs de l'église même, qui, s'élevant à côté de l'établissement, a dû originairement en faire partie. Un aqueduc creusé en partie dans le roc, sur la pente de la montagne, amenait à l'établissement romain les eaux du ruisseau Mondony, où se voit encore le mur de barrage qui tenait le cours de ces eaux au niveau du canal : c'est à ce barrage qu'on donne fort bizarrement, dans le pays, le nom de *mur d'Annibal*. »

En 786, Charlemagne fit don des bains d'Arles à un couvent de Bénédictins; pendant la Révolution, les Thermes devinrent la propriété de la petite commune d'Arles-les-Bains qui les conserva jusqu'en 1813, époque à laquelle ils furent vendus à un particulier, M. Hermabessière. Ce nouveau propriétaire transforma graduellement les antiques piscines en un établissement thermal un peu plus confortable. Depuis, un établissement rival, connu sous le nom de *thermes Pujade*, a été construit plus en amont que les thermes Hermabessière, au pied des escarpements rocheux de la *Serrat*.

den-Merle, à 224 mètr. au-dessus du niveau de la mer. Cet établissement se compose de deux édifices distincts ; l'inférieur constitue les thermes proprement dits, le supérieur est la maison d'habitation destinée au logement des baigneurs.

La maison des thermes Pujade a deux étages, non compris le rez-de-chaussée, qui renferme une vaste galerie le long de laquelle s'ouvrent treize cabinets de bains. Au premier étage se trouvent neuf cabinets, ayant chacun sa baignoire en marbre, un salon d'attente et une chambre donnant sur une terrasse. Au deuxième étage, on compte sept chambres, un salon, une chambre sulfuraire et un cabinet de bains.— En outre l'établissement renferme des chutes d'eau de 8 à 9 mètr. de hauteur ; de grands réservoirs voûtés, creusés dans le roc ; douze douches de 2 à 6 mètr. d'élévation, qu'on peut graduer en température, en volume, en pression, et une piscine gymnastique due à l'ingénieur François, pouvant contenir soixante personnes et où l'on admet successivement trois séries de malades. Cette piscine à courant continu et à trop-plein facultatif, a 4 mètr. de longueur sur 7 de large. L'eau minérale est refroidie par serpentillage, l'appareil qu'elle traverse plongeant dans l'eau froide d'un ruisseau détourné, opération pour laquelle on a utilisé l'ancien mur d'Annibal.

Un escalier relie la maison des thermes à la maison d'habitation et permet aux malades de se rendre aux galeries des bains et aux cabinets de vapeur, et de rentrer dans leurs appartements, sans s'exposer à l'air extérieur.

La maison d'habitation se compose

d'une grande salle à manger, d'un salon, d'une pharmacie et de deux étages contenant trente chambres ; les appartements du premier étage conduisent de plain-pied à deux terrasses garnies de balustrades.

On y met en outre trois cuisines communes à la disposition des personnes qui, par économie ou pour d'autres motifs, désirent vivre séparément et préparer elles-mêmes leurs aliments. — Deux tables d'hôte sont servies tous les jours, mais on n'est point obligé d'y assister. Les baigneurs ont la faculté de se faire servir séparément dans leurs chambres. On trouve aussi dans ce corps de logis un billard et un salon de lecture.

« La station où coulent nos sources étant la plus basse et la plus méridionale de toutes les stations thermales des Pyrénées, il en résulte, dit M. le docteur Pujade dans son prospectus, que la température y est beaucoup plus douce, ce qui permet aux baigneurs, non-seulement de prolonger leur séjour à nos bains plus qu'à l'ordinaire, mais encore d'y venir faire usage des eaux au cœur de l'hiver.

« Des jardins en amphithéâtre, plantés d'arbres et d'arbustes agréablement distribués pour les promenades et l'ombrage, des terrasses et des parterres qu'embaument les roses, les lavandes et les romarins, des vignes et des vergers garnis d'arbres fruitiers de toute espèce, entourent les nouvelles constructions et forment autant de belvédères d'où l'on peut examiner en détail les beautés pittoresques de cette localité pyrénéenne.

« En effet, on voit à ses pieds le lit encaissé et sinueux du Mondony. Au-dessus, à l'entrée de la gorge

de Montalba, on voit ces mêmes eaux franchissant la muraille d'Annibal et se précipitant en cascade, d'une hauteur de plus de 10 mètr.

« Un étroit sentier conduit à la grande cascade.... D'autres chemins traversent les jardins et parterres et vont aboutir à la promenade communale, ainsi qu'au chemin qu'a fait construire le *comte de Castellane* pour l'agrément et la commodité des baigneurs, qui peuvent parcourir sans fatigue les flancs verdoyants et accidentés des montagnes voisines, et arriver aux deux points culminants, dits *lo Serrat den Merle* et *lo Serrat de las Fourques*, desquels points l'œil embrasse à la fois une partie de la vallée d'Arles, les sites variés qui entourent les bains et les hautes cimes du Canigou. — Enfin, dans cette excursion, le baigneur rencontre successivement un pavillon, la fontaine de la *Madona* et un jardin d'où l'on jouit d'une vue délicieuse. »

Sur la rive droite du Mondony, à peu de distance des thermes Pujade, s'élève l'*établissement militaire*, nouvellement construit, et relié à la rive g. par un beau pont précédé d'un viaduc. Les eaux qui

l'alimentent franchissent une distance de 376 mètr. sans éprouver d'altération. Cet établissement possède une piscine pour les soldats, à 40 places, avec 6 baignoires et douches annexées, 8 grandes douches et des douches ascendantes; une piscine pour les officiers, à 30 places, avec 8 baignoires, 4 grandes douches jumelles, une douche à forte pression avec douche écossaise; enfin, une série de douches mobiles, annexées aux baignoires, et extrêmement variées. Ce sont les thermes militaires de France qui peuvent recevoir la plus grande quantité de malades.

PROMENADES. — Les principales promenades qu'on peut faire à Amélie-les-Bains sont : (1 h. montée et descente) au *Serrat den Merle* (V. ci-dessus); — (1 h. 1/2 aller et retour) au *Fort-les-Bains*, petite forteresse que Louis XIV fit construire d'après les plans de Vauban; — à (4 kil.) *Arles*, une des villes où les Catalans français ont le mieux conservé leurs coutumes antiques; — à (10 kil.) *Corsavi*, d'où l'on découvre une belle vue; — au (15 h. de marche) *Canigou*, etc.

Amélie-les-Bains communique par diligence avec Arles.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfurée sodique.

Connue dès l'époque romaine.

Émergence : De roches feldspathiques.

Dix-sept sources principales, dont sept desservent l'établissement Hermabessière et l'hôpital militaire, ce sont : *Le grand Escaldadou*, source appartenant à l'État et desservant à elle seule l'hôpital militaire, elle donne aussi aux bains Hermabessière; le *petit Escaldadou*, source *Paris*, source *Hermabessière*, source de *l'Aqueduc*, source *Puix*, source *Manjolet*. — Dix autres sont utilisées à l'établissement Pujade : source *Amélie*, source *Arago*, source de la *Piscine*, sources de la *Buvette* au nombre de quatre, source *Pectorale*, source *des Nerfs*, source *Bouis*. Cette station thermale possède encore d'autres sources, dont une est désignée sous le nom de source *Anglada*.

Débit en 24 heures : Grand et petit Escaldadou, 1728 hectol. ; sources Paris, Hermabessière, Aqueduc, Puix, Manjolet, réunies, 2251 hectol. (Rotureau).

Température : Sources des grand et petit Escaldadou, 64°,2 ; Aqueduc, 43°,3 ; Puix, 54°,9 ; Manjolet, 46° ; Amélie, 43° ; Arago, 60°,4 ; Piscine, 57°,1 ; Buvette, de 44°,9 à 48°,3 ; Pectorale, 31°,1 ; des Nerfs, 31°,2 ; Bouis, 38°,2 ; Anglada, 54°,1 (Rotureau).

Caractères particuliers : Ces sources donnent une eau limpide, incolore, à odeur et saveur hépatiques plus ou moins intenses, avec ou sans dégagement de bulles de gaz, déposant de la barégine diversement colorée, suivant les sources, donnant naissance à des conferves d'un jaune verdâtre, s'altérant promptement au contact de l'air.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson, bains, douches, piscines, vaporarium ; séjour d'hiver.

Situation : 276 mètr. au-dessus de la mer.

Climat : Très-doux et assez constant pour faire de ce pays un bon séjour d'hiver.

Effets physiologiques : Eaux excitantes du système nerveux et de la circulation, stimulant les fonctions digestives, et déterminant assez rapidement les phénomènes de la fièvre thermale. Ce sont des eaux fortes, exaspérant presque infailliblement toute affection à l'état aigu.

L'eau de la source Manjolet s'exporte en bouteilles.

Analyse (Bouis).

S. AMÉLIE.	
Eau, 1 kilogr.	
Carbonate de soude.....	0 ^{sr} ,03823
— de chaux.....	0 ,00540
Soude.....	0 ,02462
Potasse.....	0 ,00612
Magnésie, fer, alumine.....	traces
Sulfure de sodium.....	0 ,02536
Sulfate de soude.....	0 ,02300
— de chaux.....	0 ,00600
Chlorure de sodium.....	0 ,04210
Acide silicique.....	0 ,08900
Matière azotée (glairine).....	0 ,01400
	0, 27383

Le degré de sulfuration des principales sources, d'après M. Roux, (*Annuaire des eaux de la France*) varie de 0^{sr},0203 (Grand Escaldadou), à 0,0118 (source Amélie), et 0,0020 Buvette n° 2.

Bibliographie : Pujade : Notice sur les nouveaux thermes d'Amélie-les-Bains, Perpignan, 1843, in-8. — E. Genieys, Amélie-les-Bains, au point de vue du traitement prophylactique des affections chroniques de la poitrine. Montpellier, 1856, in-8. — Rotureau : Des principales eaux minérales de l'Europe. France, Paris, 1859.

SANT' ANTONIO DI GUAGNO (CORSE).

Chemin de fer, bateau à vapeur et route de voitures. Trajet en trois jours environ.

DE PARIS A SANT' ANTONIO DI GUAGNO,
PAR MARSEILLE ET AJACCIO.

De Paris à Marseille, 862 kil. Chemin de fer de Paris à la Méditerranée. 3 conv. par jour. Trajet en 19 h. 55 m. par trains express; en 28 h. 55 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 96 fr. 55c. — 2^e cl. 72 fr. — 3^e cl. 53 fr. 10 c.

De Marseille à Ajaccio, service de paquebots à vapeur. Départ tous les vendredis. Trajet en 24 h. Prix: 38 fr. 25 fr. et 15 fr.

D'Ajaccio à Sant'Antonio di Guagno, 63 kil. Route de voitures.

Sant' Antonio di Guagno, v. de 900 hab., situé dans un val-lon, possède trois établissements de bains.

L'établissement thermal, dit M. de La Rocca, se compose de trois corps de bâtiment qui, réunis entre eux à angle droit, circonscrivent une vaste cour par laquelle on entre. L'aile gauche est occupée par des piscines destinées aux militaires malades envoyés de France et d'Afrique pour le compte du gouvernement, par des cabinets de bains pour les officiers et par des douches. L'aile

droite est réservée aux malades civils.

Le bâtiment du milieu se compose de deux grands réservoirs alimentés par la source principale. Deux cent quatorze personnes peuvent se baigner à la fois dans les piscines. Cet établissement compte 32 cabinets à baignoires, 25 piscines à 4 places, 4 à 10 et 2 à 20 places.

L'établissement civil forme le premier étage de l'établissement thermal. Il se compose d'une soixantaine de chambres meublées très-convenablement, de salons de réception, etc. En ce moment, il est à peine suffisant pour recevoir les nombreux visiteurs qui y affluent tous les ans.

L'hôpital militaire, situé sur une petite élévation, à une faible distance de l'édifice thermal, et très-agrandi depuis 1835, peut recevoir plus de deux cents malades, officiers et soldats.

Guagno offre pour les promenades une forêt magnifique et des montagnes gigantesques qui rappellent celles de la Suisse.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfurée, sodique, iodurée.

Connue fort anciennement, puis abandonnée. L'usage régulier en fut repris vers 1711 et surtout depuis 1810.

Émergence : Du granite.

Deux sources : Grande Source, Petite Source ou Source des yeux.

Débit en 24 heures: Grande Source, 864 hectol.; Petite Source, 93 hectol.

Densité : 1,000271 (Milliet).

Température : Grande Source, 51°; Petite Source, 37°.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, à odeur sulfhydrique, à saveur douceâtre et salée, onctueuse au toucher, laissant déposer des filaments blancs de glairine.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Bains de baignoires et de piscines, douches.

Effets physiologiques : Ce sont d'abord l'excitation, puis la révulsion et la résolution, mais, dit M. Milliet, jamais ces eaux n'ont provoqué sous nos yeux de réaction tumultueuse. Elles excitent particulièrement la circulation et les fonctions de la peau, rarement elles déterminent la fièvre thermale, mais la poussée survient communément au début du traitement. En même temps qu'elles augmentent l'exhalation cutanée, ces eaux agissent sur les organes urinaires et sur l'appareil digestif. Les urines deviennent sédimenteuses et plus abondantes, la constipation a lieu quand le malade boit l'eau à faible dose, mais à la dose d'un à deux litres, l'effet laxatif est produit. Ces phénomènes sont facilement dirigés et modérés dans leur évolution.

Analyse (Poggiale, 1852).

	Eau, 1 kilogr.
Sulfure de sodium.....	0 ^{sr} ,024
Carbonate de soude.....	0,131
Chlorure de sodium.....	0,044
— de calcium.....	0,017
Acide silicique, oxyde de fer et alumine.	0,046
Azotate de potasse.....	traces
Carbonate de chaux.....	traces
— de magnésie.....	traces
Iodure alcalin.....	quant. not.
Matière organique (glairine).....	quant. not.
	<u>0,262</u>
Gaz acide carbonique libre.....	0 ^{lit} ,0015
— air atmosphérique.....	0,0190
— acide sulfhydrique.....	traces.

Bibliographie : Thiriaux, Topographie de l'eau de Guagno, thèse, Strasbourg, 1829. — Poggiale, in Journal de chimie médicale, 2^e série, tome II. — J. de La Rocca, Bains de Guagno; Ajaccio, 1851, in-12. — Milliet, Rapport sur les eaux minérales de Guagno, 1855. — De La Rocca, La Corse et son avenir. Paris, 1857, in-8.

AUDINAC (ARIÈGE).

923 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Toulouse. Diligence de Toulouse à Audinac. — Trajet en 30 h. environ.

DE PARIS A AUDINAC PAR BORDEAUX
ET TOULOUSE.

46 m. par les trains express; en 15 h.
30 min. par les trains omnibus.— 1^{re} cl.
64 fr. 75 c. — 2^e cl. 48 fr. 55 c. — 3^e cl.
35 fr. 60 c.

De Paris à Bordeaux, 583 kil. Chemin de fer d'Orléans, boulevard de l'Hôpital, n° 7, au delà du Jardin des Plantes. 4 conv. par jour. Trajet en 12h.

De Bordeaux à Toulouse, 257 kil. Chemin de fer du Midi, à l'extrémité méridionale de la ville. 4 conv.

par jour. Trajet en 6 h. 20 m. par les trains express ; en 8 h. 35 m. et 10 h. 25 m. par les trains omnibus. — 1^{re} cl. 28 fr. 80 c. — 2^e cl. 21 fr. 50 c. — 3^e cl. 15 fr. 85 c.

De Toulouse à Audinac, 83 kil. Route de Toulouse à Saint-Girons par Montesquieu. — Diligences tous les jours.

Le propriétaire de l'établissement thermal d'**Audinac**, situé à 4 kil. de Saint-Girons, a fait construire à cent pas environ des deux sources, sur la hauteur, à l'extrémité d'une belle avenue de platanes, un

vaste hôtel bien distribué et bien meublé.

Le prix de la boisson est de 20 c. par jour ou 5 fr. pour la saison ; celui du bain est de 60 c., et celui de chaque douche 50 c.

De beaux monticules boisés, des prairies bien arrosées et des champs fertiles, dominés au nord par le mont Calivet, rendent le séjour d'Audinac très-agréable. La chasse y est facile.

400 ou 500 malades visitent annuellement ses sources minérales.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfatée magnésienne, ferrugineuse.

Connue depuis longtemps par les gens du pays, elle n'est fréquentée par les étrangers que depuis le commencement du siècle.

Émergence : A la limite commune des formations crétacées supérieure et inférieure, sur la ligne d'affleurement des ophites.

Deux sources : Source des *Bains* ou source *chaude*, nommée aussi source *Louise* ou source *froide*, quoique la température soit égale dans les deux sources.

Densité : 1,0020 source des Bains, 1,0019 source Louise.

Température : 22°.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, à odeur légèrement sulfureuse (source des Bains), à saveur un peu amère, dégageant avec intermittences de grosses bulles de gaz ; exposée à l'air, elle laisse déposer un sédiment rougeâtre. M. Fontan a recueilli dans les bassins une anabaine verte, présentant des poches comparables à celles du bonnet des ruminants, et qui devient noire au contact de l'air.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson (source Louise), bains.

Effets physiologiques : Cette eau est légèrement purgative et diurétique, elle a aussi des propriétés toniques et agit (source Louise) à la manière des ferrugineux.

Analyse (Filhol, 1849).

	S. DES BAINS. Eau, 1 kilogr.	S. LOUISE. Eau, 1 kilogr.
Sulfure de calcium	traces	
Chlorure de magnesium	0 ^{sr} ,008	0 ^{sr} ,016
Iodure de magnesium	traces	traces
Carbonate de chaux	0 ,200	0 ,150
— de magnésie	0 ,010	0 ,004
Sulfate de chaux	1 ,117	0 ,935
— de magnésie	0 ,496	0 ,464
Oxyde de fer	0 ,003	0 ,007

Oxyde de manganèse	0 ^{sr} ,008	0 ^{sr} ,005
Créate de fer.....	traces	0,008
Alumine	traces	traces
Silicate de soude	0,020	0,012
— de potasse.....	traces	traces
Matière organique.....	0,042	0,058
Acide carbonique	0,079	0,142
	<u>1,983</u>	<u>1,801</u>

M. Filhol a trouvé le gaz qui se dégage spontanément, composé ainsi : pour 100^{sr} de gaz : azote 96^{sr},50, oxygène 1^{sr},50, acide carbonique 2^{sr},00.

Bibliographie : Bains d'Audinac (Ariège), près Saint-Girons ; Notice sur le nouvel établissement thermal, par François, ingénieur des mines, suivie de l'analyse de ses eaux, par Filhol, docteur-médecin, et d'une dissertation, par Seintein, médecin inspecteur. Toulouse, 1849. — Les bains d'Audinac, par H. Castillon. Toulouse, 1851, in-8.

AULUS ARIÉGE).

971 kil. de Paris. — Trajet par trains express. en 32 h. 30 m. ; par trains omnibus en 37 h. 30 m. et 39 h. 15 m.

DE PARIS A AULUS PAR BORDEAUX,
TOULOUSE ET SAINT-GIRONS.

De Paris à Bordeaux, 583 kil. Chemin de fer d'Orléans, boulevard de l'Hôpital n° 7, au delà du Jardin des Plantes. 4 conv. par jour. Trajet en 12 h. 46 m. par les trains express ; en 15 h. 20 m. par les trains omnibus. — 1^{re} cl. 64 fr. 75 c. — 2^e cl. 48 fr. 55 c. — 3^e cl. 35 fr. 60 c.

De Bordeaux à Toulouse, 257 kil. Chemin de fer du Midi, à l'extrémité de la ville. 4 conv. par jour. Trajet en 6 h. 20 m. par les trains express ; en 8 h. 35 m. et 10 h. 25 m. par les trains omnibus. — 1^{re} cl. 28 fr. 80 c. — 2^e cl. 21 fr. 50 c. — 3^e cl. 15 fr. 85 c.

De Toulouse à Saint-Girons, 98 kil. Route de poste. Trajet en 10 h. Correspondance du chemin de fer pour 14 fr. 12 fr. et 10 fr.

De Saint-Girons à Aulus, 33 kil. Route de voitures. Trajet en 3 h. 1/2. Omnibus tous les jours pendant la saison.

Aulus, v. de 898 hab., dont le

nom (*Aoulous, ad lucem*) indique la position, est situé entre de hautes montagnes, sur la rive dr. du Garbet, à l'extrémité la plus orientale et la plus élevée du Couserans. Les maisons sont toutes réunies dans la partie E. de la vallée, qui est la plus saine et la plus exposée au soleil.

HÔTELS : *de Paris, de France, Fouquet*, tous très-peu confortables.

Aulus possède deux établissements ; le plus ancien contient 16 baignoires. L'autre, appelé les *bains de Bacque*, a été bâti à quelques pas de distance. Chacun a son pont et son avenue, mais ils ne se distinguent l'un et l'autre que par leur apparence chétive et misérable.

Aulus n'a pas toujours occupé le même emplacement. On montre encore les *ruines de l'ancien Aulus*, à une demi-lieue plus en amont de

la vallée, près de la route qui conduit aux Argentières.

TARIF DES EAUX.

1° *Boisson.*

Par personne et par jour. . . » f. 15	
Par mois, pour les personnes qui se baignent. 2	50
Par mois pour les autres personnes 3	50
Pour toute la saison, baigneurs 3	50
Pour toute la saison, autres. 5	»

2° *Bains et douches.*

Rondes du matin, de 5 à 9 h. »	60
Rondes du soir, de 2 à 4 h. »	60
Autres heures. »	50
Douches de 30 minutes. . . »	57
Servants par douche. . . . »	10

Transport en chaise, aller et retour » f. 50
 Aller ou retour seulement. . » 30
 EXCURSIONS. — Les plus recommandées, sont : (2 h.) l'ascension du *Tuc de Bertrône* (1684 mè.), du sommet duquel on voit la belle vallée d'Aulus; — (3 h. aller et retour) le *lac ou étang de l'Hers*; — (3 h. aller et retour) la *tour de Castelminier*, les *mines de la Core* et des *Argentières*; — (4 h. aller et retour) le *lac de Garbet*, le plus grand des environs d'Aulus; — (5 h.) la *vallée d'Arse* et le *port de Guillou*; — (5 h. aller et retour) le *lac d'Aubé*; — (2 h. de marche) *Saint-Lizier d'Ustou*; — (4 ou 5 h.) *Vicdessos* et les mines de fer de *Rancié*, d'où l'on extrait annuellement près de 150 000 quint. métr. de minerai.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfatée, calcaire ferrugineuse.

Connue depuis 1823.

Émergence : D'un terrain tourbeux, dans une région calcaire.

Trois sources : La principale peut être désignée sous le nom d'un de ses propriétaires, *M. Souquet*; une autre porte le nom de *M. Bacque*.

Débit en 24 heures : 720 hectol. (source principale).

Densité : 1,0027.

Température : Source *Souquet* 20°.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, légèrement amère, douce et onctueuse au toucher, dépose sur les parois du bassin qui la renferme un sédiment ferrugineux.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson, bains et douches.

Climat : Salubre.

Effets physiologiques : Eau laxative, diurétique, tonique, reconstituante, produisant fréquemment la congestion hémorroïdaire, la poussée, la fièvre thermale, activant les fonctions de la peau.

Analyse (O. Henry, 1851-1854).

	S. PRINCIPALE.	S. BACQUE.
	Eau, 1 kilogr.	Eau, 1 kilogr.
Sulfate de chaux.	1 ^{gr} ,400	1 ^{gr} ,980
— de soude.	0,010	0,100
— de magnésie.	0,302	0,300
Bicarbonate de chaux.	0,485	0,097
— de magnésie.	0,265	0,043

Chlorure de sodium.....	}	0 ^{er} ,040
— de calcium.....		
— de magnésium.....		
Chlorure alcalin.....	}	0 ^{er} ,010
Iodure alcalin.....		
Sel de potasse.....		sensible
Ac. siliciq., alumine et phosphate.		0,080
Silicate de chaux et d'alumine..	0	,090
Oxyde de fer.....	0	,011
— de fer et de manganèse.		0,005
Manganèse et arsenic.....	traces	
Iode.....	}	traces
Arsenic.....		
Matière organique.....	indéter.	indéter.
	2	,573
	2	,645

Acide carbonique libre, environ.... 1/12 1/8

Bibliographie : Bordes-Pagès, Notice sur les eaux minérales d'Aulus Toulouse, 1850, in-8.

AUTEUIL (SEINE).

On peut aller à Auteuil en chemin de fer, en omnibus ou par le chemin de fer américain.

Le *chemin de fer* (rue Saint-Lazare) a des convois toutes les demi-heures.

Pendant la semaine, voyage simple : wagon, 30 c. ; diligence, 40 c. — Aller et retour : wagon, 50 c. ; diligence, 70 c.

— Les dimanches et fêtes, voyage simple : wagon, 45 c. ; diligence, 60 c. — Aller et retour : wagon, 75 c. ; diligence, 1 fr.

L'*omnibus* part de la rue du Bouloi, pour 45 c. en semaine, avant 10 h. du soir.

Le *chemin de fer* desservi par les

chevaux, ou *américain*, part à la place de la Concorde, à la descente du pont ; on paye pour Auteuil 30 c. dans l'intérieur, et 20 c. à l'extérieur.

Auteuil, autrefois v. de 6363 h., maintenant annexé à Paris par un décret du 1^{er} novembre 1859, est situé sur la rive dr. de la Seine, entre Boulaivilliers et le bois de Boulogne.

Un élégant pavillon a été construit près de la source ; c'est là que les malades vont boire les eaux ; — on peut y déjeuner.

LES EAUX. — Eau froide ferrugineuse.

Connue dès 1628. Cette source longtemps oubliée est exploitée de nouveau depuis quelques années.

Émergence : Du terrain tertiaire.

Une source : Source *Quicherat* ou *Eau minérale*.

Débit en 24 heures : 20 hectol.

Densité : 1,0036.

Température : 10^o,5 en moyenne (O. Henry).

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, nodore, à saveur sucrée d'abord, puis fortement atramentaire.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson.

Situation : Environ 40 mètr. au-dessus de la mer.

Effets physiologiques : Eau tonique et reconstituante comme ses congénères. Elle est bien supportée par l'estomac et détermine moins la constipation que les martiaux en général, sans doute à cause des sulfates de soude et de magnésie qu'elle contient.

Analyse (O. Henry, 1850).

	Eau, 1 kilogr.
Chlorure de magnesium.....	} 0 ^{gr} ,1200
— de sodium.....	
Sulfate anhydre de chaux.....	1 ,7400
— de strontiane.....	trace sensib.
— de magnésie.....	0 ,1100
— de soude.....	0 ,2920
— d'alumine, potasse et ammon..	0 ,0510
— d'alumine et de fer protoxydé..	0 ,7150
Sel de manganèse (sulfate?).....	0 ,0140.
Azotate de potasse.....	traces
Acide silicique.....	0 ,1400
Matière organique et perte.....	0 ,0730
Principe arsenical dans le dépôt.....	sensible
	<hr/> 3 ,2550

Gaz azote..... quant. indéter.

AX (ARIÈGE).

851 kil. de Paris. — Trajet en 21 h. par les trains express; en 28 h. 55 m. et 30 h. 40 m. par les trains omnibus. — 1^{re} cl. 95 fr. 45 c. — 2^e cl. 70 fr. 10 c. — 3^e cl. 52 fr. 10 c.

DE PARIS A AX PAR BORDEAUX, TOULOUSE ET FOIX.

28 fr. 80 c. — 2^e cl. 21 fr. 50 c. — 3^e cl. 15 fr. 85 c.

De Paris à Bordeaux. 583 kil. Chemin de fer d'Orléans, boulevard de l'Hôpital, n° 7, au delà du Jardin des Plantes. 4 conv. par jour. Trajet en 12 h. 46 m. par les trains express; en 15 h. 30 m. par les trains omnibus. — 1^{re} cl. 64 fr. 75 c. — 2^e cl. 48 fr. 55 c. — 3^e cl. 35 fr. 60 c.

De Toulouse à Ax, 124 kil. Route de poste. Voitures publiques tous les jours. Trajet en 12 h. 30 m. — Prix : 17 fr. 50 c. — 15 fr. 50 c.; 12 fr. 50 c.

De Bordeaux à Toulouse, 257 kil. Chemin de fer du Midi, place Saint-Jean, à l'extrémité sud de la ville. 4 conv. par jour. Trajet en 6 h. 20 m. par les trains express; en 8 h. 35 m. et 10 h 25 m. par les trains omnibus. — 1^{re} cl.

AX, petite ville de 1710 hab., est bâtie en partie sur un rocher peu élevé, au confluent des trois vallées supérieures de l'Ariège : de Mérens à S., d'Orgeix au S. E., d'Ascou à l'E. — Les sources thermales y sont si nombreuses que la ville tout entière est pour ainsi dire sur un réservoir d'eau bouillante. Aussi,

près d'Ax, la neige reste moins longtemps sur le sol que dans les autres endroits de la vallée. Ses rues sont en général fort sales et fort étroites, et l'atmosphère y est sans cesse imprégnée d'odeurs repoussantes.

HÔTELS : *Boyé, Sicre*; on trouve des appartements à louer dans la maison *Tardieu* et dans d'autres maisons.

Pour boire pendant toute la saison,
on paye. 1 f. 25
Un bain coûte. » 80

Ax possède trois établissements principaux. Le plus ancien, mais aussi le plus négligé, est celui du *Couloubret*; c'est le premier que l'on trouve à g. en entrant dans la ville, auprès d'un petit canal. Son aspect est triste et sombre.

« Le second établissement, dit M. Boucoiran, fondé en 1820, et visité surtout par les malades riches, est connu sous le nom de *bains de Breilh*. Il est situé au fond d'un jardin attenant à l'hôtel *Sicre*, dans une agréable position, à l'entrée de la route de l'Hospitalet et sur un sol où coulent plusieurs sources thermales. Il possède deux buvettes et douze baignoires. Les

baigneurs, pouvant se loger aux thermes, ne sont pas exposés aux variations de température.

« L'établissement du *Teich St-Roch*, construit le long d'une série de grottes thermales, est situé sur la rive g. de l'Ariège; alimenté par huit sources abondantes, il possède quarante baignoires. Les étrangers qui veulent y prendre des bains y trouvent des logements comme au *Breilh*. »

L'hôpital *Saint-Louis*, situé à l'extrémité d'une allée de platanes, a été fondé en l'an 1270 et restauré en 1847.

A peu de distance à l'O. d'Ax, on voit une métairie qui ressemble à une forteresse avec son donjon; il est probable qu'elle est en effet d'origine féodale.

EXCURSIONS. — Du sommet de la *Serre de Bernache*, qui domine la ville à l'O., et qu'on peut atteindre en 1 h., on jouit d'une vue magnifique sur tout le bassin d'Ax et sur les montagnes qui l'entourent.

Du sommet du *Bonascre*, situé à l'E. d'Ax, la vue est fort belle aussi, surtout sur la vallée de l'Ariège. On atteint le point culminant en 2 h.

D'Ax à la *cascade d'Orlu*, la distance est de 7 à 8 kil.

LES EAUX. — Eaux thermales, sulfurées sodiques.

Connues très-anciennement et probablement dès l'époque romaine.

Émergence : D'atterrissements superposés au terrain granitique.

Cinquante-trois sources; employées pour la plupart dans les établissements médicaux; plusieurs, et des plus actives, coulent sur la voie publique et servent aux usages domestiques. Celles qui sont consacrées aux malades sont réparties entre les trois établissements du *Couloubret*, du *Teich* et du *Breilh*. Les principales sont, au *Couloubret*: la *Canallette*, la *Gourquette*, *Montmorency*, les *Bains Forts*, *vieux* et *nouveau*, la *Douche*, l'*Étuve*; au *Breilh*: la source *Nouvelle*, la *Petite Sulfureuse*, la *Pyramide*, la source *Fontan*; au *Teich*: l'*Eau Bleue*, les *Buvettes de saint Roch*, la *Pompe*, la *Burette du petit Robinet*, la *Grande Pyramide*, la source *Viguerie*.

Les auteurs apprécient d'une manière différente la nature et les propriétés des sources d'Ax. M. C. Alibert les a classées en trois familles : la première, ne contenant ni soufre, ni barégine; la deuxième, contenant du soufre combiné et de la barégine; la troisième, contenant du soufre libre et pas de barégine. Cette appréciation n'est pas admise par M. Filhol, à qui ses expériences ont donné des résultats différents; il a trouvé du soufre dans les eaux de la première famille, en les examinant le plus près possible du griffon, et de la matière azotée dans ces eaux et dans celles de la troisième famille rapprochées par évaporation. Le blanchiment des eaux et le dépôt de soufre dans les conduits considérés par M. Alibert comme indiquant la présence du soufre à l'état libre, sont pour M. Filhol, dans les eaux d'Ax comme dans celles de Luchon, le résultat de réactions qui ont lieu au contact de l'air entre les éléments constitutifs de ces eaux.

Densité : Breilh, source n° 1, 1,0045; source n° 5 douches, 1,0044 (Magne-Lahens 1821).

Température (Filhol, 1853) :

<i>Couloubret.</i>		<i>Teich.</i>	
Bain Fort nouveau.....	43°,8	Eau bleue	45°,0
Montmorency.....	30,3	Buvette saint Roch, à droite.	42,0
Étuve.....	66,8	— — à gauche.	38,0
<i>Breilh.</i>		Quod.....	64,0
Canalette.....	27,4	Viguerie.....	73,2
Petite Sulfureuse.....	45,0	<i>Sur la voie publique.</i>	
Fontan.....	53,0	Canons.....	75,4
Douche.....	56,0	Rosignol supérieur.....	77,5
Étuve.....	62,0		

Caractères particuliers : Eaux limpides au griffon, et ne se troublant ni par les pluies, ni par les orages; quelques-unes blanchissent au contact de l'air, et leurs conduits contiennent du soufre sublimé. Une des sources de Teich présente une couleur bleue attribuée, par M. Fontan, à une illusion d'optique, tenant, suivant M. Filhol, à la présence d'une faible quantité de soufre en suspension, qui donne à cette eau une couleur blanche ou bleue, suivant que la couche d'eau est plus ou moins épaisse. Odeur et saveur hépatiques.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson, bains de baignoires et d'étuves, douches.

Situation : 710 mètr. au-dessus de la mer.

Climat : Doux en été et en automne, variations brusques de température, rosée abondante le soir.

Effets physiologiques : La grande variété qui distingue les sources d'Ax, les rend applicables au traitement d'un grand nombre d'affections, et permet surtout de les employer chez des malades de constitutions très-différentes.

G. Astrié et M. Filhol, classent les bains et les buvettes en trois groupes : 1° eaux douces, sédatives sans effet débilitant : Canalette, Gour-

guette, Montmorency (Couloubret), sources n° 1 à 4, et source Nouvelle (Breilh), source n° 6, Eau bleue, Buvette Saint Roch, Grand Bassin, Pompe (Teich); 2° sources moyennes, applicables chez des sujets dont les systèmes nerveux ou circulatoire demandent beaucoup de ménagements : n° 4 et réservoir des cabinets 5 à 9 (Couloubret); Petite sulfureuse, n° 6, Pyramide (Breilh); n° 4, Buvette ouest de Saint-Roch, sources Astrié, Petit Robinet (Teich); 3° sources fortes, convenant aux constitutions molles, lymphatiques, sans réaction : bains Forts, Douche, Étuve (Couloubret); sources Viguerie, Grande Pyramide, source Quod (Teich); source Fontan (Breilh).

M. Filhol (Eaux minérales des Pyrénées) donne l'analyse suivante :

Analyse (Magnes-Lahens, 1821).

	BREILH. S. N° 1. Eau, 1 kilogr.
Carbonate de soude desséché	0 ^{sr} ,0815
Oxyde de manganèse	0 ,0036
Alumine.....	0 ,0018
Muriate de soude	0 ,0354
Silice.....	0 ,0390
Matière végétalo-animale	0 ,0390
Perte	0 ,0372
	<hr/>
	0 ,2375

Acide sulfhydrique..... quant. indéter.

M. Filhol a trouvé dans la plupart des sources d'Ax une proportion notable de sulfure de sodium; les plus sulfurées sont : la source Viguerie 0^{sr},0284, les sources Pyramide et Fontan 0^{sr},221; les sources qui coulent sur la voie publique sont des plus riches en sulfure; l'eau bleue du Teich en contient 0^{sr},0018 pour 1 litre d'eau. M. Filhol a constaté aussi dans les eaux d'Ax la présence de l'iode et de l'acide borique. On trouve dans son excellent ouvrage un tableau de la température et de la minéralisation des différentes sources.

Bibliographie : G. Astrié, De la médication thermique sulfureuse. Paris, 1852, in-4. — C. Alibert, Traité des eaux d'Ax. Paris, 1853, in-8.

BAGNÈRES-DE-BIGORRE (HAUTES-PYRÉNÉES).

851 kil. de Paris. — Chemin de fer et route de poste. — Trajet en 22 h. ou 26 h.
1^{re} cl. 94 fr. 55 c. — 2^e cl. 71 fr. 80 c. — 3^e cl. 51 fr. 80 c.

DE PARIS A BAGNÈRES-DE-BIGORRE PAR BORDEAUX ET TARBES.	l'Hôpital, n° 7. 4 conv. par jour. Trajet en 12 h. 46 m. par les trains express; en 15 h. 20 m. par les trains omnibus.
De Paris à Bordeaux, 583 kil. Chemin de fer d'Orléans, boulevard de	— 1 ^{re} cl. 64 fr. 75 c. — 2 ^e cl. 48 fr. 55 c. — 3 ^e cl. 35 fr. 60 c.

De Bordeaux à Tarbes par Mont-de-Marsan, 247 kil. Chemin de fer du Midi. 2 conv. par jour. Trajet en 7 h. et en 8 h. 40 m. — 1^{re} cl. 27 fr. 70 c. — 2^e cl. 20 fr. 75 c. — 3^e cl. 15 fr. 20 c.

De Tarbes à Bagnères-de-Bigorre, 21 kil. *Messageries Ribettes*, maison Batsère, place Maubourguet. 3 départs par jour; *Creppo*, courrier de Tarbes à Bagnères; *Lafaille*, id. Durée du trajet, 2 h. Le prix des places varie de 1 fr. à 2 fr. 50 c.

« **Bagnères-de-Bigorre**, dit M. Lemonnier, est une riante et coquette petite ville de 8835 hab., sans compter la population flottante. Située sur l'Adour, qui la traverse et s'y divise en nombreux filets, elle termine et ferme par son côté N. la vaste et riche plaine de Tarbes, et donne accès par son côté méridional dans la célèbre vallée de Campan. La température moyenne de la belle saison y est de 18° cent. »

« L'aspect de la ville est charmant, dit M. Taine. De grandes allées de vieux arbres la traversent en tous sens. Des jardinets fleurissent sur les terrasses. L'Adour roule le long des maisons. Les deux rues de Venise sont des îles qui rejoignent la chaussée par des ponts chargés de lauriers-roses. »

HÔTELS. — De *France*, boulevard du Collège; de *Paris*, Coustous; de *Frascati*, rue de Frascati; du *Grand-Soleil*, place La Fayette; du *Bon-Pasteur*, rue de l'Horloge; de la *Providence*, route de Toulouse; de *Londres*, etc.

LOGEMENTS. — Il est peu de maisons qui ne contiennent des logements pour les étrangers. Elles sont en général propres et commodes. Les logements se payent plus cher dans les mois d'août et de septembre que pendant le reste de la saison.

MONUMENTS ET CURIOSITÉS. — On peut visiter l'église *Saint-Vincent*, bâtie aux quatorzième, quinzième et seizième siècles; — et une élégante tour de la fin du quinzième siècle, reste de l'église et du cloître des *Jacobins*.

La *chapelle Saint-Jean*, transformée aujourd'hui en salle de spectacle, offre un portail très-élégant dans le style du quatorzième siècle.

Bagnères-de-Bigorre possède encore un *Musée*, fondé en 1853, une *Bibliothèque*, un *Cabinet d'histoire naturelle*, appartenant à M. Philippe, rue de Frascati, en face de l'hôtel de France, et un *Casino*, établi en 1848.

« Les *Thermes* sont, dit M. Taine, un beau bâtiment blanc, vaste et régulier. La façade a 70 mètr. de long; elle est tout unie et de forme très-simple. Une moitié de rivière la baigne.

« On entre dans un grand vestibule, on suit un vaste escalier à double rampe, puis des corridors que terminent de nobles portiques et qui donnent sur des terrasses. Des salles de billard et de conversation, un salon de lecture, des cabinets de bains lambrissés de marbre, de beaux points de vue, tout attire le voyageur aux Thermes, et l'on juge que c'est plaisir d'être malade ici. »

TARIF DE L'ÉTABLISSEMENT.

1^{re} Catégorie.

Bains à heure fixe et bains de passage, linge compris. . . . 1f. 25

Bains à heure non fixe, sans linge : 1 fr. — 80 c. — 60 c. — 50 c. — 40 c. — 30 c. — 25 c. — 20 c., — selon les heures où les bains sont pris.

Buvette : boisson. » 05

2^e Catégorie.

Bains chauds avec douches, linge compris	1 f. 60
Douches jumelles	1 60
Douches ordinaires	1 10
Douches ascendantes et des- cendantes portatives	» 60
Douches locales fixes	» 50
Id. de pluie	
Douches mobiles	» 25
Id. d'injection	
Bains de pieds)

Vaporarium.

Bain russe complet avec linge	2 50
Massage complet	3 »
Id. partiel	1 50
Bain de vapeur (gradins)	1 25
Douches de vapeur	1 50
Friction	1 50
Les porteurs, soit pour l'aller, soit pour le retour, soit pour l'un et l'autre	» 40
A Salut	1 »
A Bellevue et à la fontaine nouvelle	» 90

On trouve à Bagnères des chevaux, des voitures et des guides pour les promenades et excursions.

PROMENADES. — Les promenades de Bagnères-de-Bigorre sont : la promenade des *Coustous*, longée par un canal qui roule une eau limpide au centre de la ville; c'est le rendez-vous du monde élégant; — la promenade des *Vigneaux*; — les *allées Maintenon*, d'où l'on jouit d'une belle vue sur la vallée de l'Adour et sur ses montagnes; — l'avenue et les bains du *Salut* et le *Mont-Olivet*, au sud de Bagnères; — les allées de la *fontaine ferrugineuse*, charmante promenade dont les ombrages sont épais, les sentiers bien entretenus et les pentes parfaitement ménagées; — *Métaou*, métairie située

derrière le grand établissement, et la *fontaine Carrère*; — (30 min.) le *Bédât*, et ses grottes (vue étendue); — (3 h. 3/4, aller et retour) la promenade des *allées dramatiques*, d'où l'on jouit d'un beau point de vue; — (1 h. 1/2, aller et retour) le *camp de César*; — et (2 h.) les chemins des *Palomières de Gerde* et d'*Asté*, situés sur les hauteurs qui s'élèvent à l'E. de Bagnères.

Les excursions suivantes méritent surtout d'être recommandées aux étrangers : (5 h. aller et retour) l'ascension du *Monné* (1000 mèt.), qui offre un panorama étendu; — (10 h. aller et retour) le *Mont-Aigu* (2341 mèt.); — (12 kil.) la fontaine de Labassère (*V. ci-dessous*); — (4 h. 1/2) *Lourdes*; — (12 kil.) l'*Escaladieu*, antique abbaye fondée en 1440, et (16 kil.) *Mauvezin*, v. dont le château, admirablement placé, date probablement du douzième siècle; — (3 h.) la *Pène de l'Hiéris* (1598 mèt.), masse énorme de calcaire taillée presque à pic sur une hauteur de 40 mèt. environ, et où l'on fait résonner un écho qui répète, dit-on, treize syllabes; — (16 kil.) *Gripp*; — (8 kil.) le *pic du Midi* (2877 m.), qui présente un des plus vastes et des plus beaux panoramas de la chaîne des Pyrénées; — (32 kil.) Barèges (*V. ce mot*); — (18 kil.) *Palliole*, la marbrière de *Campan* et (25 kil. 1/2) la *Hourquette d'Arreau*; — (7 à 8 h.) le *pic d'Arbizon* (2838 mèt., admirable panorama); — (5 à 6 h.) la vallée de *Lesponne* et le *lac Bleu*, entouré par de vastes pâturages, etc.

Bagnères-de-Bigorre communique par diligences avec Bagnères-de-Luchon et avec Toulouse.

A 12 kil. (2 h. 1/2 ou 3 h. de Bagnères) se trouve **Labassère**, village de 709 hab. La fontaine thermale est située tout au fond de la vallée de l'Oussouet, dans un site sauvage.

BAGNÈRES-DE-BIGORRE. — LES EAUX. — Eaux thermales, sulfatées calcaires et magnésiennes ou chlorurées sodiques et ferrugineuses ou sulfurées sodiques (V. Labassère).

Connues probablement dès l'époque romaine.

Émergence : Des ophites ou de la tourbe (source Pinac).

On compte près de cinquante sources, non compris celle de Labassère, dont nous parlerons séparément, réparties entre les différents établissements. Celui de la ville, *Thermes de Marie-Thérèse*, renferme les sources de la *Reine*, du *Dauphin*, *Roc de Lannes*, le *Foulon*, *Saint-Roch*, des *Yeux*; les autres sont exploitées dans des établissements particuliers, dont les noms suivent : *Salut*, *Grand-Pré*, *Carrère Lannes*, *Thermes de Santé*, *Versailles*, *Petit-Prieur*, *Bellevue*, *Petit Barèges*, *Cazaux*, *Théas*, *Mora*, la *Serre*, la *Guthière*. La source *Salies*, la plus abondante de toutes, n'est point utilisée. Dans ces dernières années de nouvelles sources ont été découvertes, dont une, identique au *Foulon*, supplée à son insuffisance.

Débit en 24 heures : Source le *Foulon*, depuis le nouveau captage, 472 hectol.; cette source est une des moins abondantes. Les cinq sources récemment découvertes, 1524 hectol.

Densité : Varie de 1,00131, source des *Thermes de la santé*, à 1,00311, source de la *Reine*.

Température : Varie de 18°,7, bain de Pinac, à 51°,2; sources de *Salies*, *Théas*, *Cazaux*. Quatorze sources ont une température inférieure à 33°. Celles qu'on a découvertes récemment marquent de 35° à 42°.

Caractères particuliers : Eaux limpides, la plupart ne s'altérant pas à l'air; quelques-unes (*Reine*, *Dauphin*), après avoir séjourné dans les réservoirs, se couvrent d'une substance gélatiniforme, elles forment, dans les tuyaux, réservoirs, etc., un dépôt rougeâtre ferrugineux, plus ou moins abondant; leur saveur est fade avec ou sans arrière-goût de fer, suivant les sources; elles sont inodores, excepté les sources de Pinac et de Labassère, à odeur sulfureuse. Les sources de la *Reine* et du *Dauphin* dégagent un mélange gazeux composé, d'après M. Rozière, de azote 54, acide carbonique 38, oxygène 8.

Service médical : Un médecin inspecteur, un inspecteur adjoint.

Emploi : Boisson, bains, douches, fumigations.

Situation : A 579 mètr. au-dessus de la mer.

Climat : Doux, salubre et agréable.

Saison : Du 1^{er} juin au 15 octobre.

Effets physiologiques : Eaux laxatives et diurétiques, notamment les sources la *Reine*, la *Serre*, *Salut*. M. Ganderax a vu ces eaux produire l'effet laxatif chez des malades fort difficiles à purger, même par des drastiques énergiques; leur action ne se manifeste qu'après quelques jours de traitement. Les sources les moins chaudes sont hyposthéni-

santes et sédatives, les plus chaudes sont excitantes; employées extérieurement, pendant les huit ou dix premières minutes du bain elles agissent sur la peau comme astringentes. M. Filhol fait observer que ces dernières sont les plus ferrugineuses, tandis que celles qui agissent comme sédatives, ne contiennent pas de fer. On doit aussi remarquer avec le savant professeur que les sources les plus laxatives de Bagnères sont cependant ferrugineuses; l'action astringente du fer est neutralisée dans ces eaux par les principes salins.

C'est un fait précieux, au point de vue thérapeutique, que la réunion, dans un même lieu, de sources dont les unes sont purement salines ou ferrugineuses, tandis que d'autres réunissent les deux principes, ou sont minéralisées par le soufre.

L'eau sulfureuse de Pinac et celle de Labassère, amenées à Bagnères, sans perdre rien de leurs éléments, grâce à l'ingénieux appareil de MM. François et Filhol, permettent de combattre dans cette station thermique les affections qui réclament l'usage du soufre, en même temps que celles auxquelles on doit opposer la sédation ou l'excitation des systèmes nerveux et circulatoire, l'effet laxatif des eaux salines ou les martiaux.

Les eaux de Bagnères-Adour ne se transportent pas.

Analyse (Ganderax et Rosière).

	S. LA REINE. Eau, 1 kilogr.	S. LA SERRE. Eau, 1 kilogr.	S. LE FOULON, Eau, 1 kilogr.
Chlorure de magnesium...	0 ^{gr} ,130	0 ^{gr} ,172	0 ^{gr} ,142
— de sodium.....	0 ,062	0 ,046	0 ,326
Sulfate de chaux.....	1 ,680	1 ,832	0 ,158
— de soude.....	} 0 ,396	0 ,408	0 ,127
— de magnésie.....			
Carbonate de chaux.....	0 ,266	0 ,230	0 ,124
— de magnésie.....	0 ,044	0 ,062	0 ,072
— de fer.....	0 ,080	0 ,018	
Substance grasse résineuse.	0 ,006	0 ,004	0 ,012
— extractive végétale.		0 ,007	0 ,005
Acide silicique.....	0 ,036	0 ,040	0 ,040
Perte.....	0 ,054	0 ,021	0 ,034
	<u>2 ,754</u>	<u>2 ,840</u>	<u>1 ,040</u>
Gaz acide carbonique....	indéter.	inappré.	inappré.

Ces analyses seront sans doute bientôt reprises; dès 1847, M. Lemonnier avait constaté, dans le dépôt d'une des sources ferrugineuses, la présence de l'arsenic; M. O. Henry a trouvé des traces de ce métal dans le dépôt de la source Brauhaubant.

Bibliographie : C. Lemonnier, Bagnères-de-Bigorre, sous le rapport médical et topographique. Paris, 1841, in-12.— M. Ch. Ganderax a publié à la même époque une brochure sur les eaux de Bagnères. — P. Artigala, Notice sur les causes du discrédit des eaux thermales de Bagnères.

Tarbes, 1845, in-8. — A. Pambrun, Manuel du baigneur à Bagnères-de-Bigorre. Bagnères, 1857, in-12. — A. Rotureau. Des principales eaux minérales de l'Europe, France. — Paris, 1859.

LABASSÈRE. — LES EAUX. — Eau froide, sulfurée sodique (V. Bagnères-de-Bigorre).

Connue : plus récemment que les sources de Bagnères de Bigorre dont elle est voisine.

Émergence : D'un schiste de transition carbonifère, alternant avec le calcaire pyriteux

Une source.

Débit en 24 heures : abondant.

Densité : 0,00050.

Température : Varie entre 11°,60 et 13°,75 d'après diverses observations (Filhol).

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, à odeur et saveur sulfureuses; dépose de la glairine dans son parcours (Annuaire).

Service médical : Inspection de Bagnères.

Emploi : Boisson. Cette eau ne se boit pas à la source, elle est transportée à Bagnères dans une buvette portative, appareil très-ingénieux dû à MM. François et Filhol, ou mise en bouteille pour l'exportation.

Situation : 560 mètr. environ au-dessus de la mer.

Effets physiologiques : Action spécifique sur la muqueuse bronchique, analogue à celle de la source Vieille des Eaux-Bonnes, mais moins congestive, et se rapprochant aussi de celles de la Raillère (Cauterets) et du Mont-Dore.

Cette eau se transporte en grande quantité; c'est, de toutes les eaux des Pyrénées, celle qui se conserve le mieux en bouteille et supporte le mieux l'exportation.

Analyse (Filhol, 1850).

	Eau, 1 kilogr.
Sulfure de sodium.....:	0 ^{gr} ,0464
— de fer, de cuivre et de man- ganèse.....:	traces
Chlorure de sodium.....	0 ,2058
— de potassium.....	0 ,0036
Carbonate de soude.....	0 ,0232
Sulfate de soude, de potasse et de chaux.....	traces
Silicate de chaux.....	0 ,0452
— d'alumine.....	0 ,0007
— de magnésie.....	0 ,0096
Alumine en excès.....	0 ,0018
Iode.....	traces
Matière organisée.....	0 ,1450
	<hr/>
	0 ,4813

Bibliographie : L. Cazalas, Recherches pour servir à l'histoire médicale de l'eau minérale sulfureuse de Labassère; Paris, 1851, in-8°. — Filhol, Eaux minérales des Pyrénées; Paris, 1853, in-12.

BAGNÈRES-DE-LUCHON (HAUTE-GARONNE).

976 kil. de Paris. — Trains express en 32 h. 50 m.; trains omnibus en 40 h. 50 m. et 44 h. 25 m. — 1^{re} cl. 114 fr. 05 c. — 2^e cl. 86 fr. 85 c. — 3^e cl. 65 fr. 75 c.

DE PARIS A BAGNÈRES-DE-LUCHON PAR BORDEAUX ET TOULOUSE.

De Paris à Bordeaux, 583 kil. Chemin de fer d'Orléans : Boulevard de l'Hôpital, n° 7, au delà du Jardin des Plantes. 4 conv. par jour. Trajet en 12 h. 46 m. par les trains express; en 15 h. 20 m. par les trains omnibus. — 1^{re} cl. 64 fr. 75 c. — 2^e cl. 48 fr. 55 c. — 3^e cl. 35 fr. 60 c.

De Bordeaux à Toulouse, 257 kil. Chemin de fer du Midi, à l'extrémité méridionale de la ville. 4 conv. par jour. Trajet en 6 h. 20 m. par les trains express; en 8 h. 35 m. et 10 h. 25 m. par les trains omnibus. — 1^{re} cl. 28 fr. 80 c. — 2^e cl. 21 fr. 50 c. — 3^e cl. 15 fr. 85 c.

De Toulouse à Bagnères-de-Luchon, 136 kil. Route de poste. Chemin de fer concédé jusqu'à Saint-Gaudens et Montrejeau. Plusieurs voitures partent journellement de Toulouse, Place du Capitole, 1; rue Lapeyrouse, 6; rue Peyrolière, 18; rue de l'Écharpe, 3; rue Louis-Napoléon, 21. — Voitures de correspondance du chemin de fer, 20 fr., 17 fr. et 14 fr.

Bagnères-de-Luchon, chef-lieu de canton de l'arrondissement de Saint-Gaudens (Haute-Garonne), est une jolie petite ville d'une population fixe de 3085 hab., située au confluent de la Pique et de l'One, à l'angle le plus occidental de la vallée de la chaîne des Pyrénées à laquelle elle donne son nom, et au débouché du Val-de-l'Arboust, entre les terrains pri-

mitifs et les terrains intermédiaires ou de transition. Les montagnes qui la dominent l'abritent des vents du N., et des vents, non moins froids, descendus des glaciers. Son climat est doux; mais l'air qu'on y respire est vif. Le printemps et l'automne y sont généralement plus beaux que l'été, souvent pluvieux. — De la ville proprement dite partent plusieurs avenues bordées de maisons.

HÔTELS. — Le meilleur hôtel de Luchon, et peut-être des Pyrénées, est celui de *Bonne maison*, situé sur l'allée d'Étigny, et tenu par M. Seveilhac. — Les hôtels du *Parc*, des *Bains*, de *Londres*, de *France*, de *Paris*, de la *Poste*, d'*Espagne*, du *Commerce*, *Sacaron*, *Richelieu*, etc., sont aussi fort bons. — La table d'hôte de M. Sapène, rue Capitou, mérite une mention particulière.

On trouve à Luchon un grand nombre de *maisons* et d'*appartements* à louer.

« *L'établissement thermal*, construit par MM. François et Chamberbert, a, dit M. Ernest Lambron, 97 mètr. de façade sur 53 mètr. de profondeur, couvre une superficie de 5141 mètr. carrés et renferme tous les modes balnéaires connus jusqu'à ce jour.... La disposition générale est si bien coordonnée, que le malade, dès son entrée dans

l'établissement, passe successivement, pour se rendre dans sa baignoire, par une atmosphère de plus en plus chaude et riche en principes sulfureux, et qu'au sortir du bain, au contraire, il voit décroître peu à peu ces conditions, de sorte qu'il arrive au dehors et regagne sa demeure sans transition brusque et dangereuse. A chaque ronde de bain, c'est-à-dire de cinq quarts d'heure en cinq quarts d'heure, il est mis à la disposition des malades : 102 baignoires, pourvues chacune d'une douche locale ; 20 à 30 places dans les petites piscines, et 30 dans la piscine de natation ; 5 grandes douches ; 30 douches descendantes tombant dans autant de baignoires : des étuves et des bains de vapeur pour 40 malades, etc., etc. »

La façade de l'édifice, qui ressemble plutôt à un entrepôt qu'à un palais des Thermes, se compose de cinq pavillons juxtaposés et précédés d'un péristyle à massives et basses colonnes de marbre blanc. Le pavillon du milieu forme un vestibule et donne accès dans une grande galerie ou salle des pas perdus, qui se termine par un grand escalier.

Deux galeries longitudinales, appelées *galerie antérieure* ou des *salles de bain* et *galerie du fond* ou des *douches*, coupent la salle des pas perdus à angle droit, de sorte que l'établissement est partagé en six compartiments. Entre les deux compartiments du fond, le grand escalier conduit aux réservoirs d'eau sulfureuse et au palier des buvettes, situé sur la face postérieure de l'édifice. Là, on se trouve à la base de la montagne dans laquelle on pénètre pour suivre les *galeries souterraines* dont plusieurs sont taillées dans le granit : elles ont ensemble

plus de 1000 mètr. de développement.

Luchon possède une église récemment construite dans le style roman, un *Hôpital*, un *Musée* pyrénéen, une *Bibliothèque* dépendant du Musée.

PROMENADES. — Il y a environ 30 voitures et 200 chevaux disponibles pour la promenade. Les promenades voisines de Luchon sont : les *allées d'Étigny*, qui mènent de l'intérieur de la ville à l'établissement thermal ; bordées de chaque côté d'hôtels, de chalets et de maisons habitées par les étrangers, elles offrent un aspect des plus animés ; — l'*allée de la Pique* et celle du *Piqué* ; — les *allées des Platanes* ou de *Barcognas*, menant au faubourg de ce nom ; — les *allées des Soupirs*, qui se dirigent à l'O. et remontent la rive dr. de l'One.

Le *bois* ou bosquet qui domine l'établissement thermal à la base de Superbagnères forme un jardin anglais dont les charmantes allées conduisent jusqu'à la *fontaine d'Amour*, près de laquelle on trouve un restaurant.

Nous ne pouvons malheureusement qu'énumérer les nombreuses excursions que les baigneurs font généralement aux environs de Luchon : — (3 ou 4 h. aller et retour) ascension du *Tuc de l'Abécède* par Cazaril ; — (5 kil.) la chapelle et l'église de *Saint-Aventin* (onzième ou douzième siècle) ; — (7 kil.) église de *Cazaux* (douzième siècle) ; — (9 kil.) église d'*Oo* ; — (8 kil.) la moraine de *Garin* (belle vue) ; — (de 5 à 6 h. aller et retour) ascension de *Superbagnères* (1797 mètr.), d'où l'on découvre un des plus beaux panoramas des environs de Luchon ; — (3 kil.) la haute tour de

Castelvieil, située à 772 mètr., et du pied de laquelle on découvre une belle vue; — (3/4 d'h. aller et retour) cascade de *Montauban* (entrée : 50 cent.); — (3 kil.) cascade de *Juzet* (40 mètr. de hauteur); — (33 kil.) *Saint-Bertrand de Comminges*, V. de 744 hab., située sur un rocher que domine son ancienne cathédrale; et *Valcabrière*; — (38 kil.) grotte de *Gargas*, une des plus belles des Pyrénées; — (19 kil.) ascension du *Monné* (2147 mètr.); — (5 h. 1/2) ascension du *pic de Montégu* (2403 mètr.); — (19 kil.) lac et cascade (265 mètr.) d'*Oo* ou de *Séculéjo*; — lacs d'*Espingo* et de *Saounsat*; — (9 ou 10 h. aller et retour) ascension du *Céciré* (2397 mètr.; admirable panorama); — (13 kil.) vallée du *Lys*, *cascades d'Enfer*, du

Cœur et du *gouffre infernal*; — (8 h. aller et retour) le *lac Vert*; — (10 kil.) cascades des *Demoiselles* et du *Parisien*; — (4 h. 30 min.) col de la *Glère* (2323 mètr.); — (10 kil.) *Hospice*; — (16 et 18 kil.) ports de *Venasque* et de la *Picade*; — (17 kil.) ascension de l'*Entécade* (2220 mètr.); — (12 kil. 1/2) ascension du *Couradilles* (1985 mètr.); — (13 kil. 1/2) *Bosost*; — (9 kil. 1/2) ascension du *Poujastou* (1930 mètr.); — ascension de *Bacanère* et du *Palles de Burat*, une des plus belles courses des environs de Luchon; — (21 kil.) *Saint-Béat*, célèbre par son château et par ses carrières de marbre; — (2 jours) ascension de la *Maladetta*; — (33 kil. 1/2) *Venasque*; — (35 kil.) la vallée d'*Arran*, etc.

LES EAUX. — Eaux thermales sulfurées ou sulfatées sodiques ou ferrugineuses.

Connues dès l'époque romaine.

Émergence : Pour la plupart des sources, du terrain primitif, granite, pegmatite grenatifère, schistes siliceux, ou d'atterrissements modifiés.

Quarante et une sources sont indiquées dans l'*Annuaire des Eaux de France*; sur ce nombre 38 sont sulfureuses et forment, dit M. Filhol, la série d'eaux de ce genre, la plus belle et la plus complète qui soit connue; 22 de ces sources ont été découvertes depuis 1848, par M. François. Les sources ferrugineuses ont relativement peu d'importance. Parmi les sources sulfureuses, les plus connues sont : la source de la *Reine*, la source *Bayen*, la source *Azémar*, la source *Richard*, les sources de la *Grotte* supérieure et inférieure, la source *Blanche*, la source *Ferras*, la source *Bordeu*.

Débit en 24 heures de toutes les sources sulfureuses : à l'étiage, 4160 hectol.; lors des grandes infiltrations, 4720 hectol.

Densité : Un peu supérieure à celle de l'eau distillée.

Température : *Reine*, 57°,6; *Bayen*, 68°; *Azémar*, 53°,17; *Richard* supérieure, 50°,04; *Grotte* supérieure, 58°,44; *Blanche*, 47°,21; *Ferras* nouvelle, 39°,96; *Bordeu* n° 1, 49° (*Filhol* et *François*); source *Froide*, 18° (*Annuaire*), 17°,1 (*Rotureau*).

Caractères particuliers : Eaux limpides, incolores, à odeur prononcée d'œufs couvés, à saveur hépatique; dégaugeant au griffon une quantité notable d'azote; quelques-unes déposent de la glairine colorée en noir par le sulfure de fer, ou grisâtre et translucide, d'autres des filaments

blancs de sulfuraire. Elles s'altèrent rapidement au contact de l'air, quelques-unes dégagent dans leurs conduits de l'acide sulfhydrique: décomposé par l'air, cet acide produit de l'eau et du soufre qui se sublime à la partie supérieure des canaux ou des réservoirs dans des points que l'eau n'atteint jamais. Un phénomène caractéristique de la plupart des sources de Luchon, c'est le blanchiment. Ces eaux se décomposent dans la baignoire comme dans les conduits et réservoirs, sous l'influence de l'acide silicique en excès, et l'acide sulfhydrique au contact de l'air précipite du soufre dont le mélange avec l'eau donne à cette dernière une teinte laiteuse.

Le degré sulfhydrométrique des sources de Luchon est variable et ses oscillations paraissent se lier à celles du baromètre, aux changements de saisons et aux infiltrations d'eau froide dans le sol environnant (Filhol).

Service médical : Un médecin inspecteur, deux inspecteurs adjoints.

Emploi : Boisson, eaux pures ou coupées avec du lait, bains d'eau, d'étuve, de vapeur, douches, piscines, salles d'inhalation.

Situation : 628 mètr. au-dessus de la mer.

Climat tempéré de montagnes, variations brusques de température, nécessité des vêtements de laine.

Saison : du 15 juin au 15 septembre.

Effets physiologiques : Ces eaux en boisson comme en bains sont, à différents degrés suivant les sources, excitantes ou sédatives des systèmes nerveux et sanguin, elles ont comme toutes celles du même genre une action stimulante particulière sur la peau et les muqueuses; ces propriétés excitantes ou hyposthénisantes tiennent non-seulement à la température des sources, mais aussi à leur minéralisation, comme le prouvent les détails suivants, consignés par M. Rotureau dans son excellent ouvrage. Avant que M. François eût suivi les sources nouvelles jusqu'à leur griffon, elles émergeaient du schiste comme les anciennes et non du granite comme aujourd'hui; or, à cette époque, toutes les sources de Luchon étaient sensiblement excitantes, tandis que les sources anciennes ont seules à présent cette propriété, qu'elles paraissent acquérir en traversant le schiste.

Les eaux de Luchon déterminent, en général, par l'usage externe, des démangeaisons, des picotements et quelquefois la poussée: en boisson, elles sont généralement bien supportées, quelquefois cependant il faut les couper. Elles passent pour faciliter la tolérance du mercure, et ce n'est pas par sulfuration des sels mercuriels qu'elles agissent alors comme pour les sels plombiques, c'est le sulfite de soude qui facilite l'élimination des sels, après qu'ils ont pénétré dans les tissus; on peut jusqu'à un certain point rapprocher de ce phénomène celui de la tolérance du mercure et de l'iode développée sous l'influence du traitement hydrothérapique.

Luchon possède en quelque sorte le résumé des eaux sulfureuses de la chaîne pyrénéenne, et la réunion sur un même point de sources différentes, pouvant se modifier mutuellement, est un précieux avantage pour cette station thermale.

L'eau de Bagnères-de-Luchon ne se transporte pas.

Analyse (Filhol).

		S. DE LA REINE.
		Eau, 1 kilogr.
Carbonate de soude.....		traces.
Acide sulfhydrique libre.....		traces
Sulfure de sodium.....	0 ^{gr} ,	0550
— de fer.....	0	,0028
— de manganèse.....	0	,0033
— de cuivre.....		traces
Sulfate de potasse.....	0	,0087
— de soude.....	0	,0222
— de chaux.....	0	,0323
Hyposulfite de soude.....		traces
Chlorure de sodium.....	0	,0674
Iodure de sodium.....		traces
Acide silicique.....		traces
Silicate de soude.....		traces
— de chaux.....	0	,0118
— de magnésie.....	0	,0083
— d'alumine.....	0	,0274
Alumine.....		traces
Phosphate.....		traces
	0	,2671

Bibliographie : E. Filhol, *Eaux minérales des Pyrénées*. Paris, 1853, in-12. — Pégot, *Essai clinique sur l'action des eaux de Bagnères-de-Luchon*. Paris, 1854, in-8. — Lambron et Lezat, *Notice historique et médicale sur Bagnères-de-Luchon*. Paris, 1856, in-12.

BAGNOLES (ORNE).

283 kil. de Paris. — Chemin de fer et route de poste. — Trajet en 12 h. par trains express ; en 15 h. 35 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 32 fr. 30 c. — 2^e cl. 25 fr. — 3^e cl. 18 fr. 75 c.

DE PARIS A BAGNOLES PAR ALENÇON.

De Paris à Alençon par le Mans, 235 kil. Chemin de fer de l'Ouest (Montparnasse). 3 conv. par jour. Traj. en 7 h. 05 m. par le train express ; en 10 h. 35 m. par les trains omnibus. — 1^{re} cl. 26 fr. 30 c. — 2^e cl. 19 fr. 75 c. — 3^e cl. 14 fr. 50 c.

D'Alençon à Bagnoles, 48 kil. Diligence en correspondance avec le chemin de fer. Trajet en 5 h. environ pour 6 fr. (coupé), 5 fr. 25 c. (intérieur), et 4 fr. 25 c. (banquette).

situé au fond d'un vallon solitaire et pittoresque.

La source jaillit au pied d'immenses rochers, d'où elle entre dans une gorge longue de 150 mètr. et formée par l'escarpement de deux parois escarpées ; au fond de cette étroite colline coule la petite rivière de la Vée, qui y forme un lac assez étendu offrant un aspect pittoresque.

L'établissement se compose : 1^o des bâtiments de la source, qui contiennent la buvette, cinq baignoi-

Bagnoles est un v. de 40 hab.,

res, un bain russe, un bain de vapeur, des chambres et 4 lits ; — 2° du bâtiment neuf, qui renferme 16 baignoires, 6 dalles de douches ; aux 1^{er}, 2° et 3° étages, 51 lits ; — 3° du bâtiment des piscines, qui possède deux grandes piscines de natation et 4 lits ; — 4° du *Casino*, contenant un grand salon, une salle de lecture et une salle de billard, une salle à manger pour 140 couverts, et 41 lits ; — 5° de l'ancien hôpital militaire, avec 53 lits.

Bagnoles peut loger environ 250 baigneurs.

Tarif : Bains, une heure, 1 fr. 20 c. ; douches, 50 c.

PROMENADES. — Voitures, chevaux, ânes à volonté. Le parc, le lac et les dépendances, qui ont 125 arpents, offrent de charmantes promenades. On monte sans peine au *Mont-Julien*, au *Somma-Riva*, au *Mont du Capucin* ; l'ascension

la plus pénible est celle du *Roc au Chien*, groupe de granit immense qui s'élève sur la rive droite de la Vée. — On visite encore (30 min.) le vieux château de *Couterne*, construit au seizième siècle et restauré au dix-huitième ; — la *chapelle de Lignou* ; — (10 kil.) les *gorges de Villiers* (belle vue) ; — *Lassey*, ancien château bien conservé du neuvième siècle ; — *Ambrières*, ruines du château de Guillaume le Conquérant ; — (8 kil.) le *phare de Bon-Vouloir*, vieux donjon parfaitement conservé ; — *Domfront*, auquel ses tours crénelées et ses rochers donnent un aspect des plus pittoresques ; — la petite chapelle de *Saint-Hortier*, où tous les baigneurs font un pèlerinage ; — (24 kil.) le château de *Carrouges*, bâti aux quatorzième et quinzième siècles, et renfermant une galerie intéressante de portraits historiques, etc.

LES EAUX. — Eau thermale ou froide, sulfureuse ou ferrugineuse.

Connue surtout depuis la fin du dix-septième siècle.

Émergence : Du terrain primitif, granite, quartz.

Trois sources : Source *Sulfureuse* ; source *Ferrugineuse* ; la troisième, également ferrugineuse, n'est presque pas utilisée.

Débit en 24 heures : Source *Sulfureuse*, environ 1100 hectol.

Température : Source *sulfureuse*, 27°⁰,5 (*Annuaire*), 23°⁰,1 (*Rotureau*) ; source *Ferrugineuse*, 12°⁰,3.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, onctueuse au toucher, saveur agréable, odeur sulfureuse très-faible dans le verre, plus sensible dans les cabinets de bains.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson, bains de baignoires et de piscines, douches. — Appareils pour le traitement hydrothérapique.

Situation : 163 mètr. au-dessus de la mer.

Climat agréable des basses montagnes, matinées et soirées fraîches.

Saison : Du 15 mai au 1^{er} novembre, durée de la cure, vingt à vingt-cinq jours.

Effets physiologiques : L'eau de la source *Sulfureuse*, administrée en bains et en boisson, paraît agir surtout par le gaz acide carbonique

qu'elle contient. Elle augmente l'appétit et la force musculaire, produit chez les sujets robustes un sentiment de bien-être, excite et agite les personnes nerveuses et délicates, et détermine souvent chez elles la fièvre thermale, quelques jours après le début de la cure. Assez communément les baigneurs éprouvent pendant leur séjour une purgation subite et sans conséquence. En somme, cette eau, d'abord légèrement excitante, agit secondairement comme sédative du système nerveux.

La source Ferrugineuse est tonique et reconstituante comme ses congénères.

On ne connaît pas d'analyse des eaux de Bagnols, car l'aperçu donné à cet égard par Vauquelin en 1813, et qui signale dans cette eau des sels, sulfate et chlorhydrate de chaux, de magnésie et de soude, n'exprime pas en chiffre leur quantité.

Bibliographie : A. Teste, Notice sur les eaux minéro-thermales de Bagnols (Orne). Paris, 1846, in-8. — Ledemé, Notice sur les eaux de Bagnols de l'Orne. Caen, 1846. — C. Lebreton, Notice sur les eaux minéro-thermales de Bagnols (de l'Orne). Paris, 1852, in-8.

BAGNOLS (LOZÈRE).

620 kil. env. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Brioude. — Route de voitures de Brioude à Bagnols. — Trajet en 25 h. et 30 h.

DE PARIS A BAGNOLS PAR BRIOUDE.

De Paris à Brioude, 517 kil. Chemins de fer d'Orléans et de Lyon. 2 conv. par jour. Trajet en 14 h. 28 m. et 19 h. 35 m. — 1^{re} cl. 57 fr. 90 c. — 2^e cl. 43 fr. 45 c. — 3^e cl. 31 fr. 85 c.

De Brioude à Bagnols. Route de voitures. Trajet en 10 h.

Bagnols, v. de 400 hab., est étagé en amphithéâtre sur la rive g. du Lot, au pied de la Pervenche, montagne qui forme une suite et une dépendance de la Lozère et de la chaîne des Cévennes.

HÔTELS. — Le grand *Hôtel des Bains*, hôtel *Lacombe*, hôtels *Bouchet* et *Bégon*, etc. Chaque hôtel a son salon de réunion, mais le plus vaste et le plus beau est celui de l'hôtel des Bains; aussi est-il le plus fréquenté.

L'*établissement thermal*, situé à l'extrémité S. du village, se com-

pose d'un vaste bâtiment dont le rez-de-chaussée est consacré à l'usage des eaux; les étages supérieurs sont occupés par les logements des baigneurs (hôtel des Bains).

L'*ancien établissement* possède un vestibule commun; le côté des hommes comprend: une piscine pouvant contenir 30 personnes, une salle d'étuve ou bains de vapeur, pouvant en contenir 25; une salle de douches (côté des femmes, même distribution). — L'*établissement nouveau et particulier* (première classe) se compose, comme le précédent, pour chaque sexe, d'une piscine, d'une étuve et de douches; l'eau est courante et le malade peut s'y trouver seul. Un vestibule et un *vaporarium* séparent ou précèdent chaque bain.

Les *bains particuliers* contien-

nent 28 cabinets de bains, 4 avec douches fortes (5 mètr. d'élévation) et appareils, un *vaporarium*, un générateur pour injection de vapeur, petites douches, etc.

PROMENADES. — Le *quai Moreau*, ainsi nommé du préfet qui l'a fait construire, s'étend depuis l'hôtel du Midi jusqu'au Pont-Neuf en longeant la rive dr. du Lot, traverse la rivière et revient vers l'établissement en suivant la rive g. de la rivière, en forme de fer à cheval. Ce quai offre une large et spacieuse promenade. — Parmi les promenades extérieures, nous citerons : le

vallon de la Bessière (ferme ; lait excellent) ; — (30 min.) la vallée et le village de *Chadenet*, sur la route de Bagnols à Mende ; c'est la promenade favorite des baigneurs, surtout après le dîner ; — (30 min.) *Saint-Julien*, v. possédant une vieille église romane ; — (1 h. 30 min.) le *tunnel* de 250 mètr. creusé dans l'épaisseur d'une montagne de granit qui porte sur ses flancs les belles ruines du *château de Tournel*.

Bagnols communique par diligence avec Alais, et de là par chemin de fer avec Nîmes, Montpellier, Avignon et Marseille.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfurée sodique, bicarbonatée sodique. Connue probablement dès l'époque romaine.

Émergence : D'un schiste primitif.

Six sources qu'on désigne par des numéros d'ordre. La source n° 1 est aussi appelée source *Grande* ou source *Ancienne*, c'est la seule anciennement connue ; les sources n° 3 et 5 ne sont pas utilisées à cause de leur faible débit.

Débit en 24 heures : Source Ancienne, 1627 hectol. ; source n° 2, 504 hectol. ; source n° 4, 43 hectol. ; source n° 6, 72 hectol.

Densité : Source Ancienne, 1,0095.

Température : Source ancienne, 42°.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, à odeur sulfhydrique, à goût fade, légèrement styptique et sulfureux, onctueuse au toucher, déposant dans les conduits du soufre et une matière analogue à la glairine, dégageant, toutes les minutes environ, de grosses bulles de gaz dont un bruit souterrain précède l'apparition.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson, bains de baignoires, de piscines, de vapeur, d'étuves, douches, inhalation.

Situation : 860 mètr. au-dessus de la mer.

Climat de montagnes assez rude, chaleur forte au milieu du jour, matinées et soirées fraîches, variations brusques et considérables du thermomètre et du baromètre.

Saison : Du 1^{er} juin au 1^{er} octobre. Il est important, pour les malades qui habitent un pays où l'automne est froid, de venir à Bagnols de bonne heure, de manière à ne pas se trouver, en revenant chez eux, soumis à une température qui pourrait, en gênant ou supprimant la transpiration, contrarier l'effet des eaux. Durée du traitement quinze à vingt jours.

Effets physiologiques : Eau très-excitante par ses éléments minérali-

sateurs et par sa température. Du troisième au sixième jour du traitement on voit paraître les signes de la fièvre thermale, qui cèdent rapidement aux moyens appropriés. L'eau de Bagnols agit fortement sur la peau et sur les muqueuses, dont elle exalte les fonctions; elle modifie l'hématose à la manière des eaux alcalines et facilite la circulation sanguine. Elle paraît de plus avoir une action sédative et résolutive dans certains cas d'endocardite chronique et d'hypertrophie cardiaque; c'est du moins ce qui résulte d'observations nombreuses, recueillies et déjà publiées en partie par M. Dufresse de Chassaigne.

Analyse.

	S. ANCIENNE.
Eau, 1 kilogr.	
Bicarbonate de chaux.....	0 ^{gr} ,0684
— de magnésie.....	traces
— de soude anhydre.....	0 ,2265
Sulfate de chaux.....	0 ,0148
— de soude anhydre.....	0 ,0890
Chlorure de sodium.....	0 ,1428
— de potassium.....	0 ,0030
Silice, alumine, oxyde de fer.....	0 ,0329
Arsenic.....	traces
Matière organique azotée, soluble et insoluble (glairine?).....	0 ,0358
	<u>0 ,6132</u>
Gaz azote.....	} quant. ind.
— acide carbonique.....	
— acide sulfhydrique.....		0^{lit},0017

Bibliographie : Dufresse de Chassaigne, Guide des malades aux Eaux de Bagnols (Lozère). Angoulême, 1856, in-16.

BAINS (VOSGES).

459 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Épinal; route de poste d'Épinal à Bains. — Trajet en 14 h. ou 17 h. env.

DE PARIS A BAINS PAR ÉPINAL.

De Paris à Épinal, 427 kil. Chemin de fer de l'Est. 3 conv. par jour. Trajet en 11 h. 15 m. par trains express, et en 14 h. 20 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 47 fr. 80 c. — 2^e cl. 35 fr. 85 c. — 3^e cl. 26 fr. 30 c.

D'Épinal à Bains, 32 kil. Route de voitures. Trajet en 3 h. environ.

Bains, V. de 2800 hab., est située au pied du versant méridional

des Vosges, dans un vallon qu'arrose un des affluents de la Saône.

Les eaux, fréquentées tous les ans par 1000 baigneurs environ, sont renfermées dans deux bâtiments principaux :

1° Le *Bain romain*, placé au centre de la ville, est un édifice de style élégant.

« A l'extérieur, dit M. le docteur Bailly, il a une forme rectangulaire

et se compose d'un rez-de-chaussée, en partie enfoncé dans le sol, et d'un premier étage recouvert d'une plate-forme qui sert de promenade.

« A l'intérieur, c'est un magnifique vaisseau, éclairé par la partie supérieure, et offrant deux colonnades superposées qui forment galeries. Dans la supérieure, s'ouvrent tous les cabinets à baignoires; dans l'inférieure, les cabinets de vestiaires et de douches; trois piscines occupent le milieu: celle du centre peut contenir 30 ou 40 baigneurs, et les deux autres 15 personnes chacune. Dans les bassins, les sexes sont mélangés; on descend dans la piscine revêtu d'un uniforme particulier... Aux deux extrémités de la galerie se trouvent quatre cabinets de douches. Les *étuves* sont deux jolis cabinets avec revêtement en faïence. »

Sous les galeries et les cabinets vestiaires, dans toute la longueur du bain, s'étendent de vastes réservoirs où s'accumule l'eau des sources qui ne servent pas à alimenter les piscines; cette eau est montée,

au moyen de deux pompes, aux réservoirs supérieurs, qui alimentent les baignoires et les douches. Ces réservoirs échauffent les dalles sur lesquelles on marche nu-pieds pour entrer et sortir des piscines.

Au-dessus de la salle des piscines sont disposées deux galeries autour desquelles ont été installés 19 cabinets de bains.

2° Le *bain des Promenades* est un grand bâtiment qui ressemble assez à un hôpital; éloigné de 60 mè. du bain romain, il se compose d'un vestibule, d'une salle de piscines (bassin pour 60 personnes; de 12 baignoires, de 18 vestiaires séparés pour les deux sexes), et d'une salle de baignoires isolées.

PROMENADES. — Les plus fréquentées par les baigneurs sont la *promenade Stanislas* et l'*avenue des Breuilles*. On va aussi à la chapelle de *N. D. de la Brosse*, à la *Lande*, au *Clerjus* et à la *Chaudeau*, où la Sémouse fait mouvoir un grand nombre de forges importantes.

Bains est à 16 kil. de Plombières (V. ce mot).

LES EAUX. — Eau thermale, sulfatée sodique.

Connue dès l'époque romaine.

Émergence : Du grès vosgien recouvrant, en bancs peu épais, le granite qui affleure sur plusieurs points de la vallée.

Onze sources : *Grosse Source*; source *Romaine*; source *Souterraine*; source du *Robinet de Cuivre*; source du *Robinet de Fer*; source tempérée du *Bain Romain*; source *Savonneuse*; source tempérée de la *Promenade*; source *Féconde*; source tiède de la *Promenade*; source de la *Vache*.

Débit en 24 heures des onze sources : 2880 hectol. La source tiède de la Promenade, obtenue au moyen d'un sondage récent, donne 1080 hectol., et son débit paraît devoir être doublé par un meilleur aménagement.

Température : *Grosse Source*, 48°,3; source *Romaine*, 43°,5; source *Souterraine*, 49°; *Robinet de Cuivre*, 47°,6; *Robinet de Fer*, 47°; source *Savonneuse*, 23°; source tempérée de la *Promenade*, oscille de 31 à 35°; source *Féconde*, de 39 à 41°; source tiède de la *Promenade*, 34°,3 au

griffon; source de la Vache, 35°, la température de cette source paraît avoir été autrefois plus élevée.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, inodore et sans saveur.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson, bains de baignoires et de piscines, douches, étuves.

Situation : 306 mètr. au-dessus de la mer.

Climat de montagnes, l'oscillation diurne du thermomètre est considérable.

Saison : Du 15 mai au 15 septembre. Durée ordinaire de la cure, vingt et un jours.

Effets physiologiques : Ces eaux, dit M. le docteur Bailly, ont une action doucement stimulante, névrossthénique et qui s'applique particulièrement aux organisations débiles et dyscrasiques. En boisson, elles déterminent presque toutes, dès les premiers jours, les phénomènes de la fièvre thermale, embarras gastrique, inappétence, dégoût des aliments, constipation, rarement diarrhée; ces accidents cèdent rapidement aux moyens appropriés. Employées extérieurement, les eaux des bains ont une action primitive plus ou moins stimulante, suivant leur température; secondairement elles agissent comme sédatives. Elles se rapprochent beaucoup dans leurs effets comme dans leurs principes minéraux de leurs voisines les eaux de Plombières.

Analyse (Poumarède, 1840).

	GROSSE SOURCE. Eau, 1 kilogr.	S. SAVONNEUSE. Eau, 1 kilogr.
Sulfate de soude	0 ^{sr} ,110	0 ^{sr} ,160
Chlorure de sodium	0 ,083	0 ,163
Carbonate de soude.....	0 ,010	
— de chaux.....	0 ,028	0 ,045
Silice.....	0 ,069	0 ,121
Oxyde de fer	0 ,002	0 ,002
Matière organique.....	traces	traces
	<hr/> 0 ,302	<hr/> 0 ,491

La source tiède de la Promenade contient les mêmes principes fixes que la source Savonneuse, mais dans la proportion de 0^{sr},200.

MM. Bailly et Farron ont constaté la présence de l'arsenic et du fer dans toutes les sources de Bains.

Bibliographie : A. Chevallier, Notice sur les Eaux minérales de Bains (Vosges), in Journal de chimie médicale, août 1846. — Bailly, Eaux thermales de Bains-en-Vosges; ... leur usage dans les maladies chroniques. — Haxo, Coup d'œil sur les Eaux minérales du département des Vosges. Épinal, 1851, in-12. — Hutin, Guide des baigneurs aux Eaux de Plombières et dans les Vosges. Paris, 1856, in-18.

BALARUC (HÉRAULT).

775 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Cette; route de poste de Cette à Balaruc. — Trajet en 16 h. 45 m. et 26 h. 45 m.

DE PARIS A BALARUC PAR CETTE.

De Paris à Cette, 763 kil. Chemin de fer de Paris à Lyon et à la Méditerranée. 5 conv. par jour. Trajet en 15 h. 30 m. par trains express; en 25 h. 30 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 85 fr. 45 c. — 2^e cl. 64 fr. 10 c. — 3^e cl. 47 fr.

De Cette à Balaruc, 12 kil. Route de poste. Trajet en 1 h. 15 m.

Balaruc, v. de 400 hab., est bâti sur une presqu'île formée par le lac salé de Thau.

L'établissement, construit en 1832, à 200 mètr. env. des bords du lac, laisse beaucoup à désirer sous le rapport de l'installation et de l'organisation.

Il existe deux buvettes, une dans

la cour de la source et une au premier étage de la maison de bains. Les cabinets de bains sont au nombre de 12, dont 4 ont 2 baignoires et 6 sont destinés à chaque sexe. Balaruc possède aussi 3 cabinets de douches, une étuve, un cabinet pour l'application de la boue et une piscine.

Des 3 cabinets de douches, 2 sont destinés aux grandes douches, le troisième contient l'appareil de la douche ascendante. — Le cabinet d'étuves et la salle où l'on applique la boue se trouvent dans une galerie dite Ancien Corridor.

Des omnibus mettent Balaruc en communication avec Cette.

LES EAUX. — Eau thermale, chlorurée sodique, bromurée.

Connue dès l'époque romaine.

Émergence : D'un terrain correspondant, suivant MM. Marcel de Serres et L. Figuier, à l'étage inférieur du groupe oxfordien.

Une source.

Débit en 24 heures : 3150 hectol.

Densité : 1,023.

Température : 45^o,9 (Rotureau).

Caractères particuliers : Cette eau tient en suspension des pellicules d'un gris rougeâtre qui se forment à sa surface et troublent sa limpidité; elle est inodore, d'un goût salé et lixiviel; dans le puits de captage elle dégage de grosses bulles de gaz, qui seraient probablement plus abondantes si le captage était moins imparfait.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson, bains d'eau et de vapeur, étuves, douches, fomentations et applications de boue minérale.

Situation : A quelques mètres au-dessus de la mer.

Climat très-doux et salubre, fort propre à une station d'hiver.

La Saison dure officiellement toute l'année, mais de fait elle commence au 1^{er} mai et finit avec le mois d'octobre.

Effets physiologiques : En boisson, l'eau de Balaruc, à faible dose, constipe; à haute dose, elle purge, et souvent, après la cure terminée, les malades conservent longtemps une diarrhée opiniâtre, phénomène

secondaire que ne produisent pas les eaux purgatives en général; elle cause de la moiteur et augmente l'appétit au début du traitement; quand elle n'agit pas comme laxative et sudorifique, elle est diurétique. Excitante, tonique et reconstituante, elle détermine ordinairement la fièvre thermale. Elle agit aussi comme excitante et sudorifique dans le traitement externe, d'autant plus énergique dans ces effets, qu'on l'emploie à une plus haute température. Les bains se prennent de 32 à 40°. L'eau de Balaruc s'exporte en quantité notable.

Analyse (Marcel de Serres et Figuier, 1848).

	Eau, 1 kilogr.
Chlorure de sodium	6 ^{sr} ,802
— de magnesium.....	1 ,074
Sulfate de chaux.....	0 ,803
— de potasse.....	0 ,053
Carbonate de chaux	0 ,270
— de magnésie.....	0 ,030
Bromure de sodium	0 ,003
— de magnesium.....	0 ,032
Silicate de soude.....	0 ,013
Oxyde de fer.....	traces
	9 ,080

La présence de l'iode, signalée par M. Rousset, n'a pas été constatée par les auteurs de l'analyse ci-dessus.

BARBAZAN (HAUTE-GARONNE).

947 kil. de Paris. — Chemin de fer et route de poste.

DE PARIS A BARBAZAN PAR TOULOUSE.

De Paris à Toulouse par Bordeaux, 840 kil. Chemins de fer d'Orléans et du Midi. Trajet en 16 h. 20 m. par trains express; en 27 h. 50 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 93 fr. 55 c. — 2^e cl. 70 fr. 15 c. — 3^e cl. 51 fr. 45 c.

De Toulouse à Barbazan par Saint-Gaudens, 107 kil. Route de poste.

Barbazan, v. de 547 hab.; est situé près d'un petit lac, sur la rive dr. de la Garonne, au milieu de prairies et d'avenues de peupliers.

L'établissement des bains consistait jusqu'en 1846 en une modeste cabane renfermant deux baignoires en bois; maintenant on y trouve

huit cabinets de bains et deux buvettes. Une galerie large et commode s'étend d'un côté à l'autre des thermes et sert de salle d'attente aux baigneurs.

Sur la pointe du rocher qui domine le village du côté de l'orient, s'élève le vieux manoir de Barbazan. Des belles allées de tilleuls qui qui ombragent sa terrasse, on jouit d'une très-belle vue sur le cours de la Garonne. Le petit lac qui porte le nom du village est situé sous le versant N. de la colline.

Non loin de Barbazan se trouvent Sainte-Marie et Siradan (V. ces mots).

LES EAUX. — Eau thermale, sulfatée calcaire, ferrugineuse.

Connue depuis longtemps.

Trois sources : Source de l'*Établissement*; source du *Saule*; source du *Sureau*. La première, seule, est notablement ferrugineuse.

Température : 19°,6.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, inodore, à saveur fade avec un arrière-goût lixiviel et atramentaire; dégage un mélange d'azote, d'oxygène et d'acide carbonique; forme dans son réservoir un dépôt ocreux.

Emploi : Boisson, bains.

Situation : Environ 450 mètr. au-dessus de la mer.

Climat doux.

Effets physiologiques : Eau tonique et agissant sur l'économie à la manière des ferrugineux, de plus, légèrement laxative et onctueuse à la peau.

Analyse (Filhol, 1852).

S. DE L'ÉTABLISSEMENT.	
Eau, 1 kilogr.	
Sulfate de chaux.....	1 ^{sr} ,5040
— de magnésie.....	0 ,3080
— de soude.....	0 ,0180
Carbonate de chaux.....	0 ,1300
— de magnésie.....	0 ,0540
Chlorure de sodium.....	0 ,0090
— de calcium.....	traces
— de magnesium.....	traces
Silice.....	0 ,0140
Oxyde de fer.....	0 ,0015
Iode.....	traces
Magnésie.....	traces
Phosphates.....	traces
Matière organique.....	traces
	2 ,0385

BARBOTAN (GERS).

771 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Port-Sainte-Marie; diligence de Port-Sainte-Marie à Condom.

DE PARIS A BARBOTAN PAR PORT-SAINTE-MARIE.

De Paris à Port-Sainte-Marie par Bordeaux, 699 kil. Chemins de fer d'Orléans et du Midi. 1 train direct par jour. Trajet en 15 h. 30 m. par trains express; en 19 h. 45 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 72 fr. 30 c. — 2^e cl. 58 fr. 70 c. — 3^e cl. 42 fr. 90 c.

De Port-Sainte-Marie à Barbotan par Condom, 72 kil. Route de poste. Voiture en correspondance avec le chemin de fer jusqu'à (32 kil.) Condom. Trajet en 4 h. pour 4 fr., 3 fr. 50 c. et 3 fr.

Barbotan, ham. de 56 hab., dépend de la commune de Casaubon. L'établissement, construit en

1820, possède une buvette, une piscine ou bain des pauvres, pouvant contenir huit ou dix personnes, des bains chauds comprenant douze baignoires, des bains froids au nombre de trois, et un bassin de boues très-renommé dans le pays et pouvant recevoir vingt personnes. Les eaux de Barbotan sont fréquentées tous les ans par 1000 ou 1100 malades, qui y viennent surtout des départements voisins.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfatée sodique, ferrugineuse.

Connue au commencement du dix-septième siècle. Montaigne en parle.

Émergence : Du terrain tertiaire.

Six sources principales : la *Buvette*; la *Piscine* ou *Bain des Pauvres*; les *Bains Chauds*; les *Bains Frais*; source des *Douches*; bassin des *Boues*.

Température : Buvette, 32°,5; Piscine, 33°,7; Bains Chauds, 35°; Bains Frais, 31°,2; Douches, 38°,7; Boues, 36° au fond, 26° à la surface.

Caractères particuliers : Eau limpide à odeur sulfhydrique légère et se dissipant promptement au contact de l'air, dégageant dans toutes les sources de l'acide carbonique.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson, bains, douches, bains de boues. C'est surtout ce dernier moyen thérapeutique que l'on va chercher à Barbotan.

Situation : Environ 80 mètr. au-dessus de la mer.

Saison : De juin en septembre.

Effets physiologiques : Les eaux, et par conséquent les boues de Barbotan, agissent comme ferrugineuses.

Analyse (Alexandre).

	Eau, 1 kilogr.
Carbonate de chaux.....	0 ^{gr} ,0210
— de magnésie.....	0,0020
— de fer.....	0,0312
Sulfate de soude.....	0,0312
— de chaux.....	0,0020
Chlorures de sodium et de magnésium.	0,0190
Acide silicique et barégine.....	0,0290
	<u>0,1354</u>

Gaz acide carbonique..... 0^{lit},122
 — — sulfhydrique..... quant. ind.

Bibliographie : Essais physico-pathologiques sur la nature, les qualités et les effets des bains de boues de Barbotan; in-12, 1775. — Dufau, Recherches théoriques et pratiques sur les eaux minérales de Barbotan, etc., in-12, 1785. — Durand Fardel et Eug. Leuret, Dictionnaire Général des eaux minérales et d'hydrologie médicale, Paris, 1860.

BARÈGES (HAUTES-PYRÉNÉES).

886 kil. de Paris. — Trajet en 25 h. 30 min. par les trains express ; en 30 h. par les trains omnibus.

DE PARIS A BARÈGES PAR BORDEAUX ET TARBES.

De Paris à Bordeaux, 583 kil. Chemin de fer d'Orléans, boulevard de l'Hôpital, n° 7, au delà du Jardin des Plantes. 4 conv. par jour. Trajet en 12 h. 46 m. par les trains express ; en 15 h. 20 m. par les trains omnibus. — 1^{re} cl. 64 fr. 75 c. — 2^e cl. 48 fr. 55 c. — 3^e cl. 35 fr. 60 c.

De Bordeaux à Tarbes par Mont-de-Marsan, 247 kil. Chemin de fer du Midi. 2 conv. par jour. Trajet en 7 h. et en 8 h. 40 m. — 1^{re} cl. 27 fr. 70 c. — 2^e cl. 20 fr. 75 c. — 3^e cl. 15 fr. 20 c.

De Tarbes à Barèges, 56 kil. Route de poste. Diligentes tous les jours.

Barèges, hameau dépendant de la commune de Betpouey, est une longue rue bâtie tout entière sur la rive g. du Gave de Bastan ; à son extrémité supérieure, le chemin du Tourmalet la continue : à son extrémité inférieure, la route de Luz y aboutit. Elle se compose d'une soixantaine de maisons assez tristes et mal recrépies, et d'une longue file de baraques et de cahutes de bois qui se démontent à l'entrée de l'hiver et sont mises à l'abri pour être rajustées au mois de mai.

HÔTELS. — de l'*Europe*, de *France*, de la *Paix*. — On trouve des *maisons* et *appartements* à louer. Une journée de malade revient, terme moyen et tout compris, à 9 fr. ou 10 fr. environ.

L'*établissement des bains* est situé sur le côté N. de la rue, aux deux tiers à peu près de sa hauteur. « C'est un édifice misérable, dit M. Taine ; les compartiments sont des caves sans air ni lumière ; il n'y a que seize

cabinets et deux douches tous délabrés. » On doit construire un nouvel établissement et on procède à un captage des sources mieux entendu. — Barèges possède en outre un *hôpital militaire*.

Trois ponts traversent le Bastan, en amont, en aval et au centre du village : celui du centre n'est pas public ; il appartient à l'hôpital.

PROMENADES. — *L'allée verte et l'Héritage à Colas* ; on jouit, à l'allée verte, d'une belle vue sur le pic d'Esblans et sur les ravins des Avalanches. — *Saint-Justin* (40 min. pour aller et 30 min. pour revenir).

On trouve des *chevaux*, des *voitures* et des *guides* pour les courses variées et nombreuses des environs de Barèges.

EXCURSIONS. — Ascension du *pic d'Ayré* (3 h. de montée, 2 h. de descente.) — *Pic de Lienz* ou d'*E-reslids* ou de la *Piquette* (2 ou 3 h. de montée ; descente directe, 1 h. 1/2). — *Vallée et Lac d'Escoubous*. *Col d'Aure* (1 h. 30 min. pour monter au lac ; 1 h. 15 min. pour descendre ; 2 h. 30 min. à 3 h. pour visiter la vallée et les lacs et monter au col d'Aure ; 2 h. et 2 h. 30 min. pour redescendre.) — *Vallée de la Glair*e et ses lacs (1 h. 1/2 ou 2 h. jusqu'au lac de la Glair ; 1 h. 1/2 de retour ; 2 h. pour visiter les autres lacs.) — *Ascension du Néouvelle (Neige-vieille)*, 11 à 12 h. de marche. — *Ascension du Pic du Midi de Bigorre* (3 h. à cheval avec un guide, 4 h. en chaise ; à peu près autant pour le retour.) — *Pic d'Esblans et lac Bleu* (7 à 8 h. aller et retour).

Un autre établissement thermal, celui de **Barzun**, se trouve à 500 mètr. sur la rive dr. du Bastan, en aval de Barèges. Il est la propriété de M. Barzun, pharmacien, et com-

prend neuf cabinets de bains, trois douches et une buvette.

De Barèges on va surtout à Luz ; à Saint-Sauveur et à Cauterets (V. Saint-Sauveur et Cauterets).

BARÈGES. — LES EAUX. — Eau thermale, sulfurée sodique.

Connue depuis longtemps, mais en vogue surtout depuis 1675, époque où l'usage en fut prescrit au duc du Maine.

Dix sources : Le *Tambour* ou *Grande Douche* ; l'*Entrée* ; la *Chapelle* ; *Polard* ; *Bain neuf* ; le *Fond* ; *Dassieu* ; *Gency* ; le *Tunnel* ; la *Nouvelle Buvette*.

Débit en 24 heures : 1600 hectol. environ.

Température : Varie de 45°, source Tambour, Grande Douche, à 31°, source la Chapelle.

Caractères particuliers : Nouvelle Buvette, eau limpide, à odeur sulfureuse à peine sensible au-dessus du verre qui contient l'eau, à saveur non désagréable, dégage des bulles de gaz nombreuses et très-petites ; buvette du Tambour, mêmes caractères, plus une odeur et une saveur beaucoup plus sulfureuses (Rotureau), onctueuse au toucher, elle a un arrière-goût fade et nauséabond (C. James). Les eaux de Barèges contiennent cette substance azotée que Longchamps décrit le premier sous le nom de barégine ; elles s'altèrent peu à l'air, ont une grande fixité et ne blanchissent pas comme celles de Luchon, ce qui tient, suivant M. Filhol, à ce qu'elles ne contiennent pas de silice en excès.

Service médical : Un médecin inspecteur, un inspecteur adjoint, un inspecteur honoraire.

Emploi : Boisson, bains, douches, piscines.

Situation : 1270 mètr. au-dessus de la mer (*Annuaire des Eaux*).

Climat variable, grande chaleur et froid vif se succédant fréquemment, nécessité des vêtements de laine.

Saison : Juillet et août.

Effets physiologiques : Les eaux de Barèges passent généralement pour les plus excitantes du groupe pyrénéen ; leur fixité ne permet pas qu'elles donnent beaucoup de leurs éléments sulfureux à l'absorption bronchique, mais elles ont en revanche une action vive sur la peau. La différence de température des sources permet de graduer le traitement suivant les indications, et M. le docteur Pagès considère ces eaux, ainsi que toutes les eaux sulfureuses, comme hyposthénisantes et sédatives en principe et ne devenant excitantes que lorsqu'elles sont employées à certaines doses et à certaines températures.

L'eau de Barèges (Tambour) se transporte en bouteilles.

Analyse (O. Henry).

S. DE L'ENTRÉE.

Eau, 1 kilogr.

Sulfure de sodium.....	0 ^{gr} ,0360
Sulfate de soude.....	0 ,0300

Carbonate et silicate de soude	0 ^{sr} ,0240
Chlorure de sodium.....	0 ,0219
Matière organique.....	traces
Iode.....	traces
Chaux et magnésie.....	traces
	<hr/>
	0 ,1119

Bibliographie : Filhol, Eaux minérales des Pyrénées. Paris, 1853, in-12.

BARZUN. — LES EAUX. — Eau thermale, sulfurée sodique.

Connue plus récemment que les eaux de Baréges, dont elle est éloignée d'environ 500 mètr.

Une source, appelée source *Barzun* du nom de son propriétaire.

Température : 31^o,2.

Caractères particuliers : Eau limpide, à odeur et saveur hépatiques, très-gazeuse et dégagant dans le verre beaucoup de bullés, composées principalement d'azote; contenant beaucoup de barégine, stable comme celles de Baréges et supportant mieux le transport.

Service médical : Barzun est sous l'inspection de Baréges.

Emploi : Boisson, bains, douches.

Situation : 1200 mètr. environ au-dessus de la mer.

Climat et Saison comme à Baréges.

Effets physiologiques : Eau notablement sédative et hyposthénisante; différant essentiellement de celles de Baréges, dans son mode d'action; utile pour préparer les malades à l'usage de ces dernières, ou pour calmer l'excitation trop vive et les accidents thermaux qu'elles ont produits, et convenant surtout aux malades dont le système nerveux est irritable.

L'eau de Barzun se transporte en bouteilles.

Analyse (Boullay et O. Henry).

	Eau, 1 kilogr.
Sulfure de sodium.....	0 ^{sr} ,033
Chlorure de sodium.....	0 ,117
— de potassium.....	} traces
— de magnesium	
Sulfate de soude.....	} 0 ,064
— de chaux	
Carbonate de soude.....	sensib.
Silicate de soude	} 0 ,106
Carbonate et silicate de chaux	
Oxyde de fer.....	0 ,030
Glairine ou barégine.....	indét.
	<hr/>
	0 ,350

Bibliographie : Filhol, Eaux minérales des Pyrénées. Paris, 1853, in-12.

BONDONNEAU (DROME).

665 kil. de Paris. — Chemin de fer et route de poste. Trajet en 13 h. 15 m. et 21 h. 45 m.

DE PARIS A BONDONNEAU PAR MONTÉLIMAR.

De Paris à Montélimar, 662 kil. Chemin de fer de Paris à Lyon et à la Méditerranée. Trajet en 13 h. par trains express; en 21 h. 1/2 par trains omnibus. — 1^{re} cl. 74 fr. 15 c. — 2^e cl. 55 fr. 60 c. — 3^e cl. 40 fr. 80 c.

De Montélimar à Bondonneau, 3 kil. Trajet en 15 min. env. Service régulier d'omnibus plusieurs fois par jour.

Bondonneau (40 hab.) est situé sur un plateau élevé que domine la belle et fertile vallée du Rhône. Il jouit d'un climat tempéré et salubre.

Un HÔTEL vaste et bien construit renferme trente-six chambres, un salon, une salle de café, de billard et de musique.

L'établissement contient 25 cabinets de bains élégants et bien disposés.

Des fouilles récemment exécutées ont mis au jour des restes de piscines construites en ciment romain, des vestiges de mosaïque et une grande quantité de briques romaines.

PROMENADES. — Les environs de Bondonneau sont pittoresques et variés. On peut visiter, à peu de distance, *Maubec* et sa chapelle; — *Al-lan*, dont le château en ruine date du moyen âge; — *Montchamp* (belle vue), le château de *Belle-Eau*, — le monastère d'*Aiguebelle*, — *Grignan*, illustré par Mme de Sévigné, — *Rochemaure*, avec son vieux château de basaltes et son volcan éteint; — enfin *Montélimar*, etc.

LES EAUX. — Eau froide, sulfureuse, ferrugineuse, bromo-iodurée, gazeuse.

Connue dès l'époque romaine, puis disparue, elle a été retrouvée par hasard en 1854.

Émergence : Du terrain tertiaire et sous un banc de marne.

Une source.

Débit en 24 heures : 320 hectolitres.

Caractères particuliers : Eau limpide, à odeur sulfhydrique légère et se dissipant au contact de l'air, dégage beaucoup d'acide carbonique sous forme de bulles.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson, bains, douches d'eau et de vapeurs.

Situation : 140 mètr. environ au-dessus de la mer.

Effets physiologiques : Cette eau, peu riche en sels, paraît agir surtout comme altérante et reconstituante en vertu du fer, de l'arsenic et notamment du brome et de l'iode qu'elle contient. Si elle agit aussi comme sulfureuse, ce doit être principalement en boisson et prise à la source, car le chauffage de l'eau pour les bains et l'embouteillage la privent à peu près complètement du peu d'acide sulfhydrique qu'elle accuse au sortir du sol.

Analyse (O. Henry, 1855).

	Eau, 1 kilogr.
Bicarbonat de chaux.....	} 0 ^{fr} ,390
— de magnésie.....	
— de soude.....	
Sel de potasse.....	sensible
Sulfate supposé anhydre de chaux.....	} 0 ,043
— — de magnésie..	
— — de soude.....	
Chlorure de sodium.....	0 ,030
Iodure et bromure alcalins.....	0 ,008
Principe arsénical arséniaté.....	indiqué
Sesquioxyde de fer avec manganèse....	0 ,002
Silice et alumine.....	0 ,128
Phosphate terreux.....	indiqué
Matière organique azotée.....	indét.
	0 ,601

Gaz acide sulhydrique libre, indiqué, sensible à la source.

— — carbonique..... 0^{lit},66

Bibliographie : Grasset, Observations médicales sur les eaux minérales naturelles de Bondonneau. Avignon, 1858, in-8.

BOURBON-L'ARCHAMBAULT (ALLIER).

367 kil. de Paris. — Trajet en 11 h. 15 m. et 13 h. 45 m. — 1^{re} cl. 40 fr. 15 c.
2^e cl. 30 fr. 20 c. — 3^e cl. 22 fr. 55 c.

DE PARIS A BOURBON-L'ARCHAMBAULT
PAR MOULINS.

De Paris à Moulins, 341 kil. Chemins de fer d'Orléans et de Lyon. Trajet en 8 h. 45 m. par trains express et 11 h. 15 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 38 fr. 05 c. — 2^e cl. 28 fr. 60 c. — 3^e cl. 20 fr. 95 c.

De Moulins à Bourbon-l'Archambault, 26 kil. Omnibus en correspondance avec le chemin de fer deux fois par jour. Trajet en 2 h. 30 m. pour 2 fr. 10 c. et 1 fr. 60 c.

Bourbon-l'Archambault, petite V. de 3118 hab., est traversée par la rivière de Burge.

L'établissement appartient à l'État. On y arrive par deux escaliers en pierre au bas desquels se trouve une galerie couverte de zinc. Cette

galerie conduit aux bains isolés. Il y a deux piscines situées à l'E. et à l'O. de la maison de bains, et pouvant contenir chacune 4 personnes à la fois, et seize cabinets qui servent tour à tour aux bains et aux douches; il y a huit cabinets au rez-de-chaussée et huit au premier étage.

Un règlement a fixé à 1 fr. 25 c. le prix des bains et des douches, les porteurs compris.

La ville n'offre de remarquable que les ruines d'un vieux château féodal dont les murs sont baignés par les eaux d'un beau lac de 5 kil. de tour.

Le vaste terrain occupé autrefois par le cloître et l'église des capucins est aujourd'hui une promenade

pittoresque qui s'étend jusqu'à de | centre s'élève un élégant pavillon
belles avenues de marronniers plan- | destiné au billard, aux jeux, à la
tés par Mme de Montespan. Au | lecture et à la musique.

LES EAUX. — Eau thermale ou froide, chlorurée sodique, iodo-bromurée ou ferrugineuse.

Connue dès l'époque romaine.

Émergence : D'un terrain granitique.

Deux sources : Source *Chaude*; source de *Jonas*.

Débit en 24 heures : Source *Chaude*, 5000 hectol. (Regnault).

Densité : Source *Chaude*, à l'état naturel, les gaz qu'elle contient et sa température élevée la rendent plus légère que l'eau distillée, refroidie elle marque au densimètre, 1,3.

Température : Source *Chaude*, varie suivant les saisons et même les heures de la journée, M. Grellois a trouvé comme moyenne, 51°,25, M. Regnault indique 60°; source de *Jonas* 12°,8 (Rotureau).

Caractères particuliers : Source *Chaude*, eau limpide, mais tenant en suspension de petits corps de couleur ocracée, devient louche et se couvre d'une pellicule calcaire en se refroidissant, ternit et incruste assez rapidement les verres; inodore à sa température d'émergence et prenant par le refroidissement une odeur hépatique, goût salé quand elle est chaude, âcre et nauséux quand elle est refroidie. La source bouillonne continuellement par le dégagement des gaz. — Source *Jonas*, eau limpide mais tenant en suspension, comme la source *Chaude*, des corpuscules ocreux, surtout dans les temps orageux, et ternissant aussi les verres, dépose un enduit ocreux dans les réservoirs, dégage de petites bulles de gaz, goût terreux, styptique, atramentaire. Dans les bassins de l'une et de l'autre source, on remarque des conferves, d'un vert plus foncé dans la source *Chaude* que dans la source de *Jonas*. Ces conferves ont été décrites par M. de Brébisson.

Service médical : Un médecin inspecteur, un inspecteur adjoint.

Emploi : Boisson, bains de baignoires et de piscines, douches; à Bourbon-l'Archambault, un bain est d'environ 10 hectolitres. La source de *Jonas* est employée en boisson et en douches, notamment sur les yeux. On boit l'eau thermale avant et pendant le bain et la douche.

Situation : 233 mètr. au-dessus de la mer.

Climat doux et assez constant pendant la belle saison.

Saison officielle : 15 mai au 30 septembre; on ne va guère à Bourbon-l'Archambault que du 1^{er} juin au 15 septembre.

Effets physiologiques : L'eau thermale en boisson est éminemment diaphorétique, diurétique et tonique, dit M. Regnault. Celle de la source *Jonas* est diurétique et laxative. Elle est de plus, comme la source *Chaude*, tonique et reconstituante. En bains chauds, 34° à 38°, l'eau thermale excite vivement le système nerveux et la circulation, aussi ne l'emploie-t-on à cette température qu'avec prudence, elle agit alors comme révulsif énergique sur la peau; en bains tempérés, 28° à 31°, elle stimule doucement la peau et produit un effet de sédation. Après cinq ou six jours

de traitement complet, on voit ordinairement survenir les phénomènes de la fièvre thermale, constipation, embarras gastrique, etc., qui cèdent facilement aux moyens convenables. La transpiration et la diurèse abondante qui résultent de l'usage de ces eaux, causent aux malades une soif assez vive et qui persiste tout le temps de la cure. Enfin la poussée sous forme d'exanthème scarlatineux, miliaire ou urticaire, survient souvent dans le cours du traitement.

Analyse (O. Henry, 1842).

	S. THERMALE. Eau, 1 kilogr.	S. DE JONAS. Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de chaux.....	0 ^{sr} ,507	0 ^{sr} ,201
— de magnésie.....	0 ,470	0 ,076
— de soude.....	0 ,367	
Sulfate de chaux.....	} 0 ,220	0 ,012
— de soude.....		0 ,028
— de potasse.....	0 ,011	
Chlorure de calcium.....	} 0 ,070	} 0 ,100
— de magnésium.....		
— de sodium.....	2 ,240	
— de potassium.....	traces	
Bromure alcalin.....	0 ,025	
Silicate de chaux et d'alumine..	0 ,370	0 ,500
— de soude.....	0 ,060	0 ,020
Oxyde de fer à l'état de crénate.	0 ,017	
— (crénate et carbonate)..		0 ,040
Oxyde de manganèse.....		traces
Matière organique.....	quant. indét.	
	<u>4 ,357</u>	<u>0 ,977</u>
Acide carbonique libre, environ.....	0 ^{lit} ,166	0 ^{lit} ,200

Un travail plus récent, publié par M. Boursier, dans le *Bulletin* de la Société d'émulation de l'Allier (mai 1851), signale l'eau thermale de Bourbon-l'Archambault comme contenant par litre :

Iode.....	0 ^{sr} ,000033
Brome.....	0 ,001266

MM. Hattier et Chatin y ont trouvé par litre :

Iodures alcalins.....	0 ,0001
Bromures.....	0 ,0020

M. Chevallier y a constaté la présence de l'arsenic.

Les gaz *dissous* dans l'eau thermale ont (Hattier et Chatin) un volume de 0^{lit},302 par litre et se composent de :

Acide carbonique.....	0,764
Oxygène.....	0,022
Azote.....	0,189
	<u>0,975</u>

Les gaz qui se dégagent naturellement de l'eau thermale se composent le :

Acide carbonique.....	0,667
Oxygène.....	0,101
Azote.....	0,432
	<hr/>
	1,200

Bibliographie : E. Regnault, Précis descriptif et pratique sur les eaux minéro-thermales de Bourbon-l'Archambault. Paris, 1842, in-8.

BOURBON-LANCY (SAONE-ET-LOIRE).

377 kil. de Paris. — Trajet en 14 h. 15 m. et 10 h. 45 m. — 1^{re} cl. 42 fr. 55 c. — 2^e cl. 32 fr. 60 c. — 3^e cl. 24 fr. 25 c.

DE PARIS A BOURBON-LANCY PAR MOULINS.

De Paris à Moulins, 341 kil. Chemins de fer d'Orléans et de Lyon. Trajet en 8 h. 45 m. par trains express et 11 h. 15 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 38 fr. 05 c. — 2^e cl. 28 fr. 60 c. — 3^e cl. 20 fr. 95 c.

De Moulins à Bourbon-Lancy, 36 kil. Omnibus en correspondance avec le chemin de fer une fois par jour. Trajet en 5 h. 30 m. pour 4 fr. 50 c. (coupé), 4 fr. (intérieur), et 3 fr. 50 c. (banquette).

Bourbon-Lancy, petite V. de 4000 hab., agréablement située au sommet et sur le penchant d'une colline élevée, près de la rive dr. de la Lorri et dominée par les ruines d'un ancien château fort.

L'établissement thermal a été bâti au S. O. de la ville.

Autour du rez-de-chaussée, qui renferme 24 salles de bains et un cabinet de grande douche, règne une galerie extérieure soutenue par 17 colonnes de pierre, que relie entre elles des arceaux en plein cintre.

La piscine est une magnifique pièce d'eau, une véritable école de natation mesurant 17 mètr. 50 cent. de longueur sur 9 mètr. 45 cent. de

largeur. Tout autour sont établies des galeries couvertes; onze vestiaires y sont installés, en bas et en haut.

« L'hôpital nouveau de Bourbon-Lancy, dit M. Rotureau, auquel nous avons emprunté les détails qui précèdent, est un magnifique monument dont l'aspect extérieur et les proportions grandioses sont loin de faire deviner la destination. Fondé par le marquis d'Aligre, qui, par testament, a laissé trois millions à la ville, il contient 400 lits. La ville reconnaissante a fait ériger sur la place principale de la ville la statue de bronze du marquis et de la marquise d'Aligre. »

L'hôpital ancien, fondé en 1697, a ses piscines et ses douches particulières.

MONUMENTS. — Le *château fort*, dont on voit encore quelques ruines sur l'éminence qui domine le faubourg Saint-Léger, a été démoli en 1775. Du haut du rocher granitique qu'il domine, on découvre une vue magnifique sur les bords de la Loire, les montagnes de l'Auvergne, le Nivernais, le Bourbonnais et le Forez. — L'église de *Saint-*

Nazaire est un édifice intéressant; le sanctuaire, qui paraît être la partie la plus récente, date du onzième siècle; la nef, depuis la porte jusqu'au milieu de la dernière travée, appartient au style latin; le transept et l'abside au style byzantin.

LES EAUX. — Eau thermale, chlorurée sodique, ferrugineuse.

Connue dès l'époque romaine, fréquentée dans les temps modernes, surtout depuis la fin du seizième siècle.

Émergence : D'un terrain granitique.

Six Sources principales : Source du *Limbe*; source *Saint-Léger*; source de la *Reine*; source de l'*Escure* ou d'*Escure*; source *Marguerite*; source la *Rose*. M. Tellier, dans un travail publié en 1844, en nomme deux autres, et M. Rotureau signale une source non captée et sans nom qui émerge entre les sources d'*Escure* et de la *Reine*.

Débit en 24 heures : 3000 à 3200 hectol.

Température : Source du *Limbe*, 56°; source *Saint-Léger*, 50°; source de la *Reine*, 52°; source d'*Escure*, 54°,5; source *Marguerite*, 49°; source la *Rose*, 28° (Rotureau).

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, inodore, à saveur fade ou légèrement salée, suivant les sources, dégageant, sauf la source la *Rose*, des bulles de gaz qui viennent crever avec bruit à la surface; ce dégagement est considérable à la source d'*Escure*, dont les gaz ont une odeur fétide : l'eau de Bourbon-Lancy ternit rapidement les verres et donne naissance dans les bassins à des conferves vertes, boursoufflées par des bulles de gaz et qui finissent par venir s'étaler à la surface de l'eau où leur couleur s'altère.

Service médical : Un médecin inspecteur, un inspecteur adjoint.

Emploi : Boisson, bains de baignoires, de piscine, d'étuves, douches, fomentations avec les conferves.

Climat doux et peu variable pendant la saison des eaux; les matinées et les soirées ne sont jamais froides, et la température au milieu du jour est assez élevée.

Saison : Du 15 mai au 15 septembre; durée ordinaire de la cure, vingt et un jours.

Effets physiologiques : Les sources d'*Escure*, de la *Reine* et *Saint-Léger*, en boisson, agissent sur les muqueuses dont elles augmentent la sécrétion, notamment pour le tube digestif; à haute dose elles purgent et sont néanmoins toniques et reconstituantes, comme chlorurées et ferrugineuses; elles activent le flux menstruel, la congestion hémorroïdaire et la circulation en général; elles sont légèrement diurétiques et cependant excitent la transpiration. Elles ont sur le système lymphatique une action résolutive. Les bains et les douches, qui font presque toujours partie du traitement, rendent ces effets plus marqués et contribuent à développer les phénomènes de la fièvre thermale ou de la poussée. La température à laquelle ces eaux sont employées à l'extérieur leur donne une action plus ou moins excitante, plus ou moins dépressive ou calmante; de plus l'usage de la source la *Rose*, qu'on nomme source

roide, par comparaison, permet au médecin de modifier puissamment les effets des autres sources, dont chacune possède plus particulièrement quelques-unes des propriétés que nous avons énumérées. Les conferves appliquées comme topique surexcitent localement les fonctions des tissus, et là, de même qu'à Nérès, elles n'ont rien des propriétés émoullientes que le public leur attribue.

Analyse (Tellier et Laporte, 1858).

	S. DE L'ESCURÉ. Eau, 1 kilogr.	S. DE LA REINE. Eau, 1 kilogr.
Chlorure de sodium	1 ^{sr} ,30	1 ^{sr} ,20
— de calcium	0,05	0,04
— de magnésium.....	0,40	0,03
Iodure de sodium et arsenic.....	traces	
Sulfate de soude	0,25	0,10
— de chaux.....	0,02	0,03
Carbonate de chaux	0,06	0,02
— de magnésie.....	0,15	0,03
Silice.....	0,02	0,02
Oxyde de fer	0,02	0,09
	<u>2,27</u>	<u>1,56</u>

Les autres sources diffèrent entre elles, surtout par l'absence ou la présence de l'iode et de l'arsenic. MM. Tellier et Laporte ont trouvé dans les conferves des traces d'iodure de sodium et d'arsenic; enfin 1 kilog. d'eau du Limbe, à la pression atmosphérique de 0^m,76, a donné 0^{lit},50 de gaz ainsi composé :

Acide carbonique.....	0,034
Oxygène.....	0,004
Azote.....	0,012
	<u>0,050</u>

Bibliographie : Tellier, De l'action des Eaux thermales et salines de Bourbon-Lancy. Moulins, 1844, in-8. — Rérolle, Observations recueillies aux Eaux de Bourbon-Lancy. Lyon, 1854, in-8.

BOURBONNE-LES-BAINS (HAUTE-MARNE).

344 kil. de Paris. — Chemin de fer et route de poste. — Trajet en 9 h. 30 m. et 12 h.

DE PARIS A BOURBONNE-LES-BAINS
PAR LA FERTÉ.

De Paris à la Ferté, 328 kil. Chemin de fer de l'Est, ligne de Mulhouse. 3 conv. par jour. Trajet en 8 h. par trains express; en 10 h. 30 m. par trains

omnibus. — 1^{re} cl. 36 fr. 75 c. — 2^e cl. 27 fr. 55 c. — 3^e cl. 20 fr. 20 c.

De la Ferté à Bourbonne, 16 kil. Route de voitures. Trajet en 1 h. 30 m.

Bourbonne, V. de 3790 hab., est située au milieu d'une vallée

accidentée et fertile, sur les bords de deux ruisseaux, l'Amance et le Borné.

HÔTELS. — Maison *Bawrain*; *Hôtel du Commerce, des Vosges*; à la *Tête de bauf*.

L'établissement civil, qui appartient à l'État, laisse beaucoup à désirer. Il en est peu qui soient dans un état aussi déplorable. Tel qu'il est, il contient soixante-neuf baignoires.

Deux grandes piscines, une pour chaque sexe et divisées chacune en trois compartiments, sont installées au rez-de-chaussée. Trente-six personnes peuvent s'y baigner à la fois. Quatre autres piscines de moindre dimension peuvent recevoir chacune vingt baigneurs. Sept cabinets de douches sont établis autour des piscines.

L'établissement civil doit être prochainement démoli, dit-on, et remplacé par un édifice plus en rapport avec l'importance de cette station thermale.

L'hôpital militaire contient 46 baignoires dont 11 sont renfermées dans des cabinets, 4 sont réservées pour l'usage des officiers supérieurs, 2 aux bains mixtes, 2 au bain spécial, 4 aux bains sulfureux. 23 baignoires, rangées sur deux lignes dans une grande salle, servent aux

officiers subalternes. — Les sous-officiers et soldats se baignent dans deux piscines et dans quatre baignoires pour les bains sulfureux. — Huit baignoires de pierre doublée de plomb se trouvent encore dans la salle des piscines. On compte en core, à l'établissement militaire deux cabinets d'étuves et des cabinets de douches locales et générales, chaudes et froides.

Le tarif est ainsi fixé :

Dans les cabinets : Bain, 1 fr. — bain avec feu, 1 fr. 25 c.; — douches : 15 min., 75 c.; 20 min., 1 fr.; 25 min., 1 fr. 25 c.; 30 min., 1 fr. 50 c.

Dans les bassins : Bain, 50 c.; douches, 15 min., 50 c., 20 min., 65 c.; 25 min., 80 c.; 30 min., 1 fr.

Étuves; 75 c.; bain de pied, 25 c.; bain de bras, 15 c.

PROMENADES. — Outre le jardin de l'établissement thermal, Bourbonne possède deux promenades, celle de *Montmorency* et celle d'*Orfeuil*. — Parmi les buts d'excursions dans les environs, nous citerons : *Coiffy-le-Haut* et les ruines de son château; — (25 kil.) le *chêne des partisans*, qui a 34 mètr. d'élévation et 26 d'envergure; — (15 kil.) les ruines de la célèbre abbaye de *Morimond*.

LES EAUX. — Eau thermale, chlorurée sodique, iodo-bromurée.

Connue dès l'époque romaine.

Émergence : De la partie moyenne du trias en traversant le grès bigarré et affleurant le muschelkalk.

Trois sources : *Fontaine de la Place* ou source de la *Buvette*; *Puisard* ou source de l'*Hôpital civil*; source de l'*Hôpital militaire*, autrefois *Bain Patrice*. Ces sources paraissent provenir d'une même nappe.

Débit en 24 heures : 1200 hectol. (*Annuaire*).

Densité : 1,006.

Température : source de la *Buvette*, eau du puits, 53°; eau du robinet extérieur, 50°; source de l'*Hôpital civil* ou *Puisard*, 49°; source de l'*Hôpital militaire*, 50°.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, inodore, d'un goût fortement salé, nullement nauséuse, paraissant d'abord onctueuse au toucher, puis causant à la peau un peu de rigidité.

Service médical : Un médecin inspecteur, un inspecteur adjoint.

Emploi : Boisson, bains de baignoires, de piscines, de vapeurs, douches, fomentations locales d'eau et de boue des puisards.

Situation : 272 mètr. au-dessus de la mer (Walferdin).

Climat de montagnes, variations brusques de température, orages fréquents.

Saison : Du 15 juin au 15 octobre; durée ordinaire de la cure, vingt à trente jours.

Effets physiologiques : Eau très-excitante, reconstituante, activant les fonctions digestives et la circulation, constipant à faible dose, laxative à haute dose et d'autant plus qu'on la boit à une température plus rapprochée de celle de l'air. Quand elle purge elle n'est ni diurétique, ni diaphorétique; quand elle agit seulement sur la peau et les voies urinaires, elle détermine quelquefois la fièvre thermale et plus rarement la poussée; elle a sur l'hématose et sur le système lymphatique une action spécifique, et surexcite en même temps le système nerveux.

Analyse (Mialhe et Figuier, 1858).

	BUVETTE. Eau, 1 kilogr.	HÔPITAL CIVIL. Eau, 1 kilogr.
Carbonate de chaux.....	0 ^{sr} ,108	0 ^{sr} ,098
Sulfate de chaux.....	0 ,899	0 ,879
— de potasse.....	0 ,149	0 ,129
Chlorure de sodium.....	3 ,783	5 ,771
— de magnesium.....	0 ,392	0 ,381
Bromure de sodium.....	0 ,065	0 ,064
Silicate de soude.....	0 ,120	0 ,120
Alumine.....	0 ,030	0 ,029
	<u>7 ,546</u>	<u>7 ,471</u>

M. Chevallier a trouvé des bromures et des traces d'arsenic dans l'eau de Bourbonne; la boue et les concrétions des sources ont aussi donné au même observateur des anneaux arsenicaux.

Bibliographie : Jean le Bon d'Autreville (Hétéropolitain), médecin du roi, Traité des eaux de Bourbonne, 1590. — Athanase Renard, Bourbonne et ses eaux thermales, 1826. — Ballard, Précis sur les eaux thermales de Bourbonne, 1831. — Berger de Xivrey, Lettre à M. Gasc sur les antiquités de Bourbonne, 1833. — Magnin, les Eaux thermales de Bourbonne-les-Bains, 1844. — Cabrol et Tamisier, Eaux thermales chlorurées sodiques de Bourbonne-les-Bains, 1858.

LA BOURBOULE (PUY-DE-DOME).

497 kil. de Paris. — Chemin de fer et route de poste. — Trajet en 17 h et 22 h. 1/2.

DE PARIS A LA BOURBOULE PAR CLERMONT-FERRAND.

De Paris à Clermont, 447 kil. Chemins de fer d'Orléans et de Lyon (Bourbonnais). 3 conv. par jour. Trajet en 12 h. 6 m. par trains express et 17 h. 21 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 50 fr. 10 c. — 2^e cl. 37 fr. 55 c. — 3^e cl. 27 fr. 55 c.

De Clermont à la Bourboule, 50 kil. Route de poste. Trajet en 8 h. ou 10 h.

La Bourboule, v. de 97 hab., est situé sur la rive dr. de la Dordogne, dans une jolie vallée et au pied d'un immense rocher granitique.

L'établissement est malheureu-

sément dans un abandon complet. Cependant La Bourboule serait certainement très-fréquentée si les baigneurs y trouvaient une installation complète et une balnéothérapie bien établie. Actuellement, cette station ne reçoit guère que les paysans des environs.

Le local où se donnent les bains se compose d'une seule pièce, malpropre et humide. Sept baignoires, séparées par des cloisons et fermées par de simples toiles au lieu de portes, entourent cette pièce.

La Bourboule est à 7 kil. 1/2 du *Mont-Dore* (V. ce mot).

LES EAUX. — Eau thermale, sulfurée sodique, chlorurée sodique, arsenicale, iodo-bromurée, gazeuse.

Connue très-probablement dès l'époque romaine; en 1460, un hospice existait déjà près de la source.

Émergence : Au pied d'une montagne granitique, à travers un tuf ponceux.

Six sources sont utilisées : *Vieille Source*; *Grand Bain* ou *Grande Source*; *Petit Bain* ou *Bagnasson*; source du *Coin*; source *Nouvelle*, découverte en 1857, émerge par sept griffons; source des *Fièvres*, elle est intermittente, coule 68 secondes et s'arrête 8 à 12 secondes; source de la *Rotonde*. Un grand nombre d'autres sources non utilisées coulent aux environs.

Débit en 24 heures : Vieille source, 144 hectol. Le débit de cette source a diminué de près de moitié depuis la découverte, en 1857, de la source Nouvelle, maintenant la plus abondante. Par un captage et un aménagement convenables on augmenterait dans des proportions considérables la quantité d'eau disponible.

Densité : 1,008, Grande source; 1,005, source des Fièvres.

Température : Grande source, 48°,3; Bagnasson, 35°,9; source du Coin, 40°,8; source Nouvelle, moyenne des sept griffons, 48°,9; source des Fièvres, 31°,4; source de la Rotonde, 35°,7.

Caractères particuliers : Grande source, Bagnasson, Coin, source Nouvelle, eau limpide, incolore, inodore, dégageant beaucoup de bulles gazeuses, chaude à la bouche, goût salé, désagréable; sources des Fièvres et de la Rotonde, eau limpide, incolore, odeur sulfureuse, goût

lixiviel et ferrugineux, odeur et saveur plus marquées dans la source des Fièvres.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson, bains, douches.

Situation : 846 mètr. au-dessus de la mer.

Climat de montagnes, moins rude pourtant que celui du Mont-Dore plus élevé de 200 mètr.; dans le mois de juillet la chaleur est très-forte au milieu du jour.

Saison : Du 25 mai au 30 septembre officiellement, mais en réalité du 15 juin au 15 septembre; durée de la cure, quinze à vingt jours.

Effets physiologiques : Eaux éminemment excitantes du système nerveux et de la circulation, altérantes et reconstituantes, agissant énergiquement sur la peau et sur le système lymphatique, diurétiques, ne causant ni constipation, ni dévoitement. Quelques personnes ne peuvent supporter l'usage interne de ces eaux difficiles à digérer et qui peuvent être considérées comme un médicament toxique. Elles agissent spécifiquement comme sulfureuses, comme chlorurées, comme iodo-bromurées et comme arsenicales. M. le docteur Peyronnel les considère avec raison comme pouvant, à ce dernier point de vue, être avantageusement substituées à la liqueur de Pearson. Quand on pourra se rendre aussi facilement et vivre aussi confortablement à La Bourboule que sur les bords du Rhin, ses eaux seront préférées à beaucoup d'eaux allemandes ou pyrénéennes.

Analyse (Lecoq, 1828).

	S. DES FIÈVRES.	GRANDE SOURCE.
	Eau, 1 kilogr.	Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de soude.....	1 ^{sr} ,9482	1 ^{sr} ,3549
— de magnésie.....	0,2865	0,0631
— de chaux.....	0,0160	0,0199
— de fer.....	traces	traces
Sulfate de soude.....	0,2556	1,7766
Chlorure de sodium.....	3,9662	2,7914
Alumine.....	0,0435	0,0268
Silice.....	0,0667	0,1121
Hydrosulfate de soude.....	traces	traces
Matière organique.....	traces	
Perte.....	0,0868	0,0416
	<u>6,6695</u>	<u>6,1874</u>
Gaz acide carbonique.....	1 ^{lit} ,425	0 ^{lit} ,963
— azote.....		0,059

Bibliographie : Bertrand père, Recherches sur les propriétés physiques, chimiques et médicinales des Eaux du Mont-Dore (où l'on trouve quelques passages relatifs à La Bourboule), 1810. — H. Lecoq, Description pittoresque de l'Auvergne (article Bourboule), 2^e édition, 1844. — V. Nivet, Dictionnaire des eaux minérales du Puy-de-Dôme, Clermont, 1846. — Chaussy et Debay, hygiène des baigneurs, en particulier des eaux

thermales de La Bourboule. Paris, 1850. — Peyronnel, Rapports pour 1855 et 1856. déposés à l'Académie de médecine.

Nous devons à l'extrême obligeance de M. le docteur Peyronnel la communication de notes inédites qui nous ont été d'un grand secours dans ce travail.

BRIDES (SAVOIE).

770 kil. de Paris. Chemin de fer jusqu'à Chamousset; route de voitures de Chamousset à Brides.

DE PARIS A BRIDES PAR CHAMBERY, ALBERTVILLE ET MOUTIERS.

De Paris à Chambéry par Mâcon, 596 kil. Chemins de fer de Paris à la Méditerranée, de Genève et Sarde. 2 conv. directs par jour. Trajet en 15 h. par trains express; en 22 h. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 66 fr. 35 c. — 2^e cl. 49 fr. 75 c. — 3^e cl. 36 fr. 30 c.

De Chambéry à Albertville, 95 kil. Chemin de fer en exploitation jusqu'à (28 kil.) Chamousset. Trajet en 45 m. pour 2 fr. 80 c., 2 fr. 10 c. et 1 fr. 60 c. — Voiture de correspondance de Chamousset à Albertville.

D'Albertville à Brides, 34 kil. Route de voitures. Dilig. tous les jours.

Brides, v. de 178 hab., est situé dans la vallée et sur la rive g. du Doron.

HÔTELS. — *Pension des Bains*, appartenant au propriétaire de l'établissement thermal. Café, billard, piano, bibliothèque, journaux. Soirées dansantes deux ou trois fois par semaine. — *Hôtel de la Couronne*, etc.

MULETS ET ANES : Mulet, 5 fr. par jour; en sus, 1 fr. 50 c. pour le guide. Journée d'âne, 2 fr. 30 c. Course à Salins, à âne, 1 fr. 25 c.

CHAISES A PORTEURS : De l'hôtel aux Bains, 20 à 30 c.; d'une maison plus éloignée, 60 c.

Prix des bains : 1 fr.

Le docteur Hybord, qui utilisa le

premier la source de Brides, fit d'abord construire pour sa réception un petit bassin en pierres de taille qui servait de piscine; mais en 1838, un établissement convenable a été élevé par le chevalier Melano à 180 mètr. en aval de la source, et rattaché au bassin du docteur Hybord par une conduite voûtée qui met les eaux à l'abri des agents extérieurs.

Le bâtiment thermal se rattache à la Pension des Bains du côté de l'E.; mais il est situé à un niveau inférieur et sa façade est en retrait de la façade principale. Aussitôt après la porte d'entrée, on descend par un escalier un peu humide dans un corridor semi-circulaire, autour duquel sont disposés dix-neuf cabinets de bains, trois piscines dont deux réservées aux dames, deux cabinets de douches écossaises, et deux autres de douches ascendantes. Les cabinets sont convenablement disposés, mais un peu humides, à cause de leur position en contre-bas du sol. Le nombre des bains distribués chaque année est d'environ 1400 à 1500. Les visiteurs malades ou touristes dépassent en moyenne 400; les Suisses surtout sont relativement nombreux: en 1858, 90 Genèveois ont séjourné à Brides-les-Bains.

Des jardins agréables garnis de

bancs et de tables entourent l'établissement de la Pension des Bains et longent la rive g. du Doron jusqu'au pavillon du docteur Hybord; de tous côtés, on jouit de charmants points de vue, à l'O. sur les terrasses cultivées de Villarlurin et sur les pâturages du Golet, au N. sur les pentes escarpées de la Croix-de-Fessons, à l'E. sur les montagnes neigeuses du Planay qui dominant le val de Prémou, au S. sur les magnifiques forêts de sapins des Allues.

PROMENADES. — Les environs de Brides offrent aux baigneurs de charmants buts de promenade, tels que le val de Belleville, le val de Prémou, le val de Pralognan, et tous les villages étagés à différentes

hauteurs sur les montagnes environnantes; de l'un d'eux, *Fessons-sur-Salins* (350 hab.), on atteint facilement la Croix-de-Fessons, d'où se déroule aux regards un vaste panorama.

Directement au S. de Brides, s'ouvre la *combe des Allues*, dont l'entrée est occupée par de belles prairies et des bois de sapins. A une demi-heure environ du v. des Bains, se trouve celui des Allues, situé sur la rive g. du torrent du même nom et possédant une source d'eau ferrugineuse non encore utilisée. Plus haut s'étendent de riches pâturages dominés par l'infranchissable glacier des Allues. On compte environ 4 h. de marche de Brides jusqu'au pied des glaciers.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfatée sodique et calcaire, chlorurée sodique, sulfureuse?

Connue très-probablement dès les premiers siècles de notre ère, disparue plus tard sous des éboulements ou des ensablements, mise à découvert en 1818 par la débâcle d'un lac.

Émergence : D'une roche serpentiniteuse; stéaschiste, quartz et spath calcaire.

Une source composée d'une multitude de jets.

Débit en 24 heures : environ 3200 hectol.

Densité : 1001,5.

Température : 36°.

Caractères particuliers : Eau limpide, exhalant, quand on l'agite, une légère odeur hépatique, à saveur aigrelette, ferrugineuse, styptique, dégageant au griffon des bulles de gaz, onctueuse au toucher, se couvrant, au contact de l'air, d'une pellicule grise, puis rougeâtre, et déposant dans les bassins un sédiment ocracé.

Emploi : Boisson, bains, douches d'eau et de vapeur.

Situation : Environ 550 mètr. au-dessus de la mer.

Climat de montagnes. Température moyenne à midi, pendant les mois de juin, juillet, août, septembre, 19° (Laissus). Variations brusques de température.

Saison : Du 1^{er} juin au 1^{er} octobre.

Effets physiologiques : Eau excitante, purgative, tonique et reconstituante, ne produisant en général d'effet laxatif qu'à la dose de six à huit verres, tandis qu'à faible dose, de un à quatre verres, elle amène la constipation. Elle est diurétique et diaphorétique; elle stimule

les fonctions digestives et agit comme révulsif sur l'intestin en même temps qu'elle modifie l'hématose et active la circulation. En bain, elle est excitante et détermine ordinairement les phénomènes de la fièvre thermale et souvent la poussée.

C'est une eau active et forte, répondant à des indications nombreuses; comme plusieurs eaux purgatives de l'Allemagne, elle augmente les forces loin de les diminuer, tout en produisant un effet laxatif.

Analyse (Abbene, 1857).

	Eau, 1 kilogr.
Chlorure de sodium.....	1 ^{er} ,780
— de magnésium.....	0,195
Sulfate de chaux.....	2,050
— de soude.....	2,450
— de magnésie.....	0,285
Carbonate de chaux.....	0,043
Oxyde de fer.....	
Silice.....	0,030
Matière de nature organique.....	
	<hr/>
	6,833

Gaz acide carbonique..... quant. indét.
 — — sulfhydrique..... traces douteuses.

M. Socquet a trouvé 0^{lit},333 d'acide carbonique.

Bibliographie : Bertini, *Idrologia minerale degli Stati Sardi*. Turin, 1843; in-8°. — Laissus, *Manuel du baigneur aux eaux thermales de Brides, soit de la Perrière*. Moutiers, 1857; in-8°. — A. Sella, *Rapport à l'Académie médico-chirurgicale de Turin sur l'ouvrage du docteur Laissus*. Turin, 1858; in-8°.

BUSSANG (VOSGES).

491 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Épinal. — Route de poste d'Épinal à Bussang.

DE PARIS A BUSSANG PAR ÉPINAL.

De Paris à Épinal par Nancy, 427 kil. Chemin de fer de l'Est. 3 conv. par jour. Trajet en 11 h. 15 min. par trains express; et en 14 h. 20 min. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 47 fr. 80 c. — 2^e cl. 35 fr. 85 c. — 3^e cl. 26 fr. 30 c.

D'Épinal à Bussang, 64 kil. Route de poste.

Bussang est un v. de 2454 hab., pittoresquement situé à l'extrême limite des Vosges, au pied d'une

des plus hautes montagnes de la chaîne de ce nom. Les maisons, dit M. Aimé Robert, sont très-bien bâties, et on y trouve de bons hôtels.

Bussang possédait autrefois un établissement assez bien organisé, mais un incendie le détruisit en 1794, et on ne l'a pas rétabli.

Les sources sont à deux kil. du village. — Un petit bâtiment abrite les sources et les personnes occupées à mettre l'eau en bouteilles.

Pendant le mois de juillet, Bussang est le rendez-vous des baigneurs de Plombières (situé à 45 kil.), Bains, Luxeuil, qui viennent y admirer de magnifiques panoramas. Du haut du Ballon d'Alsace, on découvre une partie de la Lorraine, de la Franche-Comté et de l'Alsace; à l'horizon, se montrent les montagnes de la Forêt-Noire, et les Alpes de la Suisse.

LES EAUX. — Eau froide, ferrugineuse, arsenicale, gazeuse.

Connue depuis le dix-septième siècle, fréquentée au siècle dernier jusqu'à l'incendie de l'établissement qui n'a pas été reconstruit.

Trois sources : Deux sont réunies sous le nom de *Fontaine d'en bas*, la troisième un peu supérieure est dite *Fontaine d'en haut*. La source d'en bas est la seule utilisée.

Débit en 24 heures : source d'en bas, 22 hectol.; source d'en haut, 3 hectol.

Caractères particuliers : Source d'en bas, eau limpide, très-gazeuse, pétillant dans le verre, inodore, à saveur aigrelette, piquante, légèrement atramentaire à la source, en bouteille elle perd beaucoup de son gaz et sa saveur ferrugineuse, elle laisse alors déposer un précipité rougeâtre que l'on dissimule en se servant de bouteilles en verre coloré. Mêlée au vin elle en altère la couleur qui devient plus foncée et tourne un peu au noir.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : En boisson et surtout pendant le repas. L'eau de Bussang ne se boit pas sur place. On en fait un grand usage dans les établissements balnéothérapeutiques des Vosges et en général dans la pratique médicale.

Situation : Environ 450 mètr. au-dessus de la mer.

Effets physiologiques : Eau apéritive, tonique, altérante, facilitant la digestion et tendant à déterminer la constipation. Elle agit particulièrement sur le tube digestif et sur l'hématose.

L'eau de Bussang s'exporte en grande quantité.

Analyse (O. Henry, 1840).

	S. D'EN BAS.
	Eau, 1 kilogr.
Carbonate de soude.....	0 ^{gr} ,789
— de chaux.....	0,340
— de magnésie.....	0,150
— de strontiane.....	traces
— de fer.....	0,017
Crénate de fer avec traces de manganèse } Chlorure de sodium.....	0,078
Sulfates de soude et de chaux.....	0,110
Crénate de soude.....	pet. quant.
Silicate de soude.....	} 0,002
— de chaux.....	
— d'alumine.....	
	<hr/> 1,486

Gaz acide carbonique libre..... 0^{lit},41

La source d'en haut ne contient qu'une quantité impondérable de fer.

MM. Chevallier et Schaeufele ont trouvé, dans l'eau de Bussang et dans les dépôts provenant des différentes sources, une proportion notable d'arsenic. C'est une des eaux les plus arsenicales que l'on connaisse.

M. Nicklès y a reconnu la présence du fluor.

Bibliographie : Nicklès, Recherches sur la diffusion du fluor. Nancy, 1858, in-8.

CADÉAC (BASSES-PYRÉNÉES).

889 kil. de Paris. — Trajet en 25 h. par les trains express; en 30 h. par trains omnibus. — Prix jusqu'à Bagnères-de-Bigorre : 94 fr. 95 c. ; 71 fr. 80 c. ; et 51 fr. 80 c.

DE PARIS A CADÉAC PAR BORDEAUX, TARBES ET BAGNÈRES-DE-BIGORRE.

De Paris à Bordeaux, 583 kil. Chemin de fer d'Orléans. 4 conv. par jour. Trajet en 12 h. 46 m. par les trains express; en 15 h. 20 m. par les trains omnibus. — 1^{re} cl. 64 fr. 75 c. — 2^e cl. 48 fr. 55 c. — 3^e cl. 35 fr. 60 c.

De Bordeaux à Tarbes par Mont-de-Marsan, 247 kil. Chemin de fer du Midi. 2 conv. par jour. Trajet en 7 h. par trains express et en 8 h. 40 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 27 fr. 70 c. — 2^e cl. 20 fr. 75 c. — 3^e cl. 15 fr. 20 c.

De Tarbes à Bagnères-de-Bigorre, 21 kil. Messageries Ribettes; maison Batsère, place Maubourguet. 3 départs par jour. Durée du trajet, 2 h. Le prix des places varie de 1 fr. à 2 fr. 50 c.

De Bagnères-de-Bigorre à Cadéac, 38 kil. Route de poste.

Cadéac est un v. de 519 hab., situé dans la vallée d'Aure, sur la rive g. de la Neste, et surmonté d'une vieille tour féodale.

Ses eaux sourdent un peu au delà du village; l'une des sources est sur la rive dr., l'autre sur la rive g. de la rivière.

L'établissement de bains se compose d'un rez-de-chaussée où sont disposées six baignoires et une douche, et d'un premier étage, où l'on trouve trois appartements et une galerie faisant face aux Pyrénées.

LES EAUX. — Eau froide, sulfurée sodique.

Quatre sources : Source *Principale*; source de la *Buvette*; source de l'*Ouest*; source *Petite extérieure*.

Température : Source *Principale* et *Petite source extérieure*, 13^o,5; source de la *Buvette*, 15^o,65 (Gintrac).

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson, bains. . .

Effets physiologiques : Agit comme excitante; c'est une eau forte.

M. Gintrac indique le sulfure sodique comme élément minéralisateur de l'eau de Cadéac et dans les proportions suivantes :

Sulfure de sodium.

Source de la Buvette.....	0 ^{gr} ,0678
Source de l'Ouest.....	0 ,0237

Source Principale.....	0 ^{gr} ,0750
Source Petite extérieure.....	0 ,0772

Bibliographie : Annuaire des Eaux de la France. — Filhol, Eaux minérales des Pyrénées, 1853, in-12. — Durand-Fardel et Eug. Leuret, Dictionnaire général des eaux minérales et d'hydrologie médicale. Paris, 1860.

CALDANICCIA (CORSE).

Chemin de fer de Paris à Marseille; bateau à vapeur de Marseille à Ajaccio et voitures d'Ajaccio à Caldaniccia.

DE PARIS A CALDANICCIA PAR MARSEILLE ET AJACCIO.

vendredis. Trajet en 24 h. — Prix : 36 fr., 25 fr. et 15 fr.

D'Ajaccio à Caldaniccia. 12 kil.

De Paris à Marseille, 862 kil. Chemin de fer de Paris à la Méditerranée. 3 conv. par jour. Trajet en 19 h. 55 m. par trains express; en 28 h. 55 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 96 fr. 55 c. — 2^e cl. 72 fr. 40 c. — 3^e cl. 53 fr. 10 c.

Caldaniccia est un ham. de la Corse, dépendant de l'arrondissement d'Ajaccio.

De Marseille à Ajaccio. Service de paquebots à vapeur. Départ tous les

Un établissement de bains y a été construit depuis quelques années.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfurée sodique.

Connue récemment.

Cinq sources.

Débit en 24 heures : environ 200 hectol.

Densité : 1,008 (Poggiale).

Température : 38°,75.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, odeur d'œufs pourris, saveur fade. Du milieu des sources se dégagent par intervalles de grosses bulles de gaz azote. Au fond du bassin il se dépose de la barégine. Selon M. Gaudineau, cité par MM. Durand-Fardel et Lefort, cette eau ne diffère en rien, au griffon, des eaux douces.

Emploi : Boisson, bains, lotions.

Effets physiologiques : Eau légèrement purgative, tonique et résolutive.

Analyse (Poggiale, 18 6).

	Eau, 1 kilogr.
Hydrosulfate de soude.....	0 ^{gr} ,071
Barégine.....	0 ,039
Chlorure de sodium.....	0 ,223
Sulfate de soude.....	0 ,084
— de chaux.....	0 ,107
Carbonate de chaux.....	0 ,038
— de soude.....	0 ,097
	..

Carbonate de magnésie.....	0 ^{fr} ,028
Silice.....	0 ,129
Perte.....	0 ,057
	0 ,873

Bibliographie : Poggiale, Journal de chimie médicale, année 1836.

CAMARÈS (AVEYRON).

945 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Rodez; route de poste de Rodez à Camarès. — Trajet en 34 h. env.

DE PARIS A CAMARÈS PAR BORDEAUX,
MONTAUBAN ET RODEZ.

De Paris à Bordeaux, 583 kil. Chemin de fer d'Orléans. 4 conv. par jour. Trajet en 12 h. 46 m. par trains express; en 15 h. 20 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 64 fr. 75 c. — 2^e cl. 48 fr. 55 c. — 3^e cl. 35 fr. 60 c.

De Bordeaux à Montauban, 206 kil. Chemin de fer du Midi. 3 conv. par jour. Trajet en 5 h. 15 m. par trains express; en 8 h. 14 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 23 fr. 05 c. — 2^e cl. 17 fr. 30 c. — 3^e cl. 12 fr. 70 c.

De Montauban à Rodez, 198 kil. Chemin de fer d'Orléans jusqu'à (167 kil.) Saint-Christophe. 2 conv. par jour. Trajet en 6 h. 30 m. — 1^{re} cl. 18 fr. 70 c. — 2^e cl. 14 fr. 05 c. — 3^e cl. 10 fr. 30 c. — De

Saint-Christophe à Rodez, chemin de fer en construction.

De Rodez à Camarès, 58 kil. Route de poste.

Camarès, V. de 2364 hab., est située sur les flancs d'un rocher escarpé et fortement incliné, au pied duquel coule le Dourdon que traverse un pont fort ancien.

Les sources, qui jaillissent sur la rive g. du ruisseau d'Andabre, sont distantes l'une de l'autre de 250 mètr. La plus considérable alimente un petit établissement assez bien organisé. Une large terrasse plantée de beaux arbres sert de promenade aux buveurs.

LES EAUX. — Nous réunissons, comme le fait l'Annuaire des Eaux de la France, les sources du Cayla à celles de Camarès. Il faut remarquer toutefois que les sources dites de Camarès sont situées à 4 kilomètres de cette ville et près d'Andabre.

Eau froide, bicarbonatée sodique, ferrugineuse, gazeuse ou seulement ferrugineuse, gazeuse.

Cinq sources : *Fontaine d'Andabre*; *Fontaine de Prunes* (sources de Camarès); source *Magdeleine*; source *Rose*; source *Princesse* (sources du Cayla).

Température : De 10°,5 à 12° selon les sources.

Caractères particuliers : Eaux limpides, pétillant dans le verre, mousseuses, inodores, fraîches à la bouche. Les eaux du Cayla sont moins gazeuses.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : En boisson.

Situation : Environ 300 mètr. au-dessus de la mer.

Saison : Du 15 juin à la fin d'octobre.

Analyse (Limousin Lamothe).

	S. D'ANDABRE.
	Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de soude.....	1 ^{er} , 8288
— de chaux.....	0 , 2850
— de magnésie.....	0 , 2345
— de protoxyde de fer.....	0 , 0652
Sulfate de soude.....	0 , 6988
Chlorure de sodium.....	0 , 0790
— de calcium.....	0 , 0150
— de magnesium.....	0 , 0150
Acide silicique et alumine.....	0 , 0005
Matière organique.....	0 , 0200
	<hr/>
	3 , 2418

Gaz acide carbonique libre..... 1^{litre}, 13

Les sources du Cayla, beaucoup moins minéralisées, surtout en principes alcalins, ne contiennent en acide libre que $\frac{1}{3}$ du volume.

CAMBO (BASSES-PYRÉNÉES).

779 kil. de Paris. — Trajet en 19 h. 50 min. par trains express; en 23 h. 40 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 88 fr. 95 c. — 2^e cl. 66 fr. 70 c. — 3^e cl. 49 fr. 30 c.

DE PARIS A CAMBO PAR BORDEAUX ET BAYONNE.

De Paris à Bordeaux, 583 kil. Chemin de fer d'Orléans; boulevard de l'Hôpital, n° 7, au delà du Jardin des Plantes. 4 conv. par jour. Trajet en 12 h. 46 m. par les trains express; en 15 h. 20 m. par les trains omnibus. — 1^{re} cl. 64 fr. 75 c. — 2^e cl. 48 fr. 55 c. — 3^e cl. 35 fr. 60 c.

De Bordeaux à Bayonne, 198 kil. Chemin de fer du Midi. 3 conv. par jour. Trajet en 5 h. et 6 h. 20 m. Prix: 22 fr. 20 c.; 16 fr. 65 c.; 12 fr. 20 c.

De Bayonne à Cambo, 18 kil. Dilligences tous les jours pour 2 fr. et 1 fr. 50 c. Quand on va de Cambo à Bayonne, on peut descendre la Nive dans des barques qui font ce trajet avec une très-grande rapidité. (Prix variable a débattre.)

Cambo est une ville de 1620 h., située sur la Nive, qui la divise en

deux parties, éloignées l'une de l'autre de près d'un kilomètre. Le *Haut Cambo*, où sont les hôtels et les maisons meublées, couronne, à 62 mètr. au-dessus de la mer, une colline tellement escarpée qu'on ne peut même pas se promener dans les bois qui en tapissent les pentes. De ses maisons et de ses terrasses plantées d'arbres on découvre un charmant paysage. Un pont de bois, auquel descend un chemin trop rapide et mal entretenu, met le Haut Cambo en communication avec le Bas Cambo. Ce paysage n'a rien de grand, mais il est frais, riant et champêtre.

A part sa situation et ses eaux, Cambo n'a rien de curieux.

A 1200 mètr. environ du Haut Cambo, sur la rive g. de la Nive, se trouve l'*établissement thermal*.

Pour y aller, il faut gagner la route de Bayonne, qui y conduit après avoir laissé le Haut Cambo sur la gauche. La rue par laquelle on rejoint cette route aboutit à un carrefour d'où partent également les routes d'Espelette et de Saint-Jean-Pied-de-Port. Laissant ces deux routes à dr., on descend à la Nive à l'ombre de beaux arbres, et bientôt on atteint le petit hameau que forment, sur la rive g. de la rivière, l'établissement proprement dit, la maison du médecin, la chapelle et les *hôtels* ou pensions. Un pont suspendu vient d'être jeté sur la Nive, et avant peu, une bonne route de voitures, partant de l'autre extrémité de ce pont, ira rejoindre à 5 kil. la route directe de Bayonne à Saint-Jean-Pied-de-Port.

L'établissement proprement dit, le pavillon demi-ronde, soutenu par deux corps de logis quadrangulaires, est simple et propre. Une pompe verse dans une chaudière de cuivre étamé l'eau destinée aux bains et qui, après avoir été chauffée, est conduite par

des tuyaux dans les deux baignoires que possède l'établissement. Une buvette est placée au point central de la façade qui regarde la Nive.

PROMENADES. — Rien de plus frais et de plus calme que les environs de Cambo. Les belles allées d'arbres qui vont de l'établissement à la source ferrugineuse offrent, surtout aux heures chaudes du jour, une agréable promenade. On peut, quand on en a atteint l'extrémité supérieure, continuer à remonter la rive g. de la Nive, ou gravir les coteaux qui la dominent : dès qu'on s'élève, on découvre de charmants points de vue. La plupart des malades ou des touristes qui viennent à Cambo vont visiter le v. d'*It-sassou* et le *Pas de Roland*.

Parmi les *excursions* plus longues et plus difficiles, mais qu'on peut faire à cheval, nous recommandons surtout l'ascension du *Mondarrain* et de l'*Ursouia* : elles exigent chacune environ 3 heures, retour non compris; des guides sont nécessaires.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfatée calcaire et sulfurée ou froide, ferrugineuse.

Connues dès le seizième siècle; en 1635, elles étaient très-fréquentées par les Français et par les Espagnols.

Émergence : Vers la limite du calcaire sédimenteux et presque à son point de contact avec le granite, d'un côté, et le schiste de transition, de l'autre. Non loin des sources et à l'ouest existe une carrière de gypse contigu au schiste de transition et à des ophites.

Deux sources : Source Sulfureuse; source Ferrugineuse.

Débit en 24 heures : Source Sulfureuse, 9920 hectol. Le débit de cette source ne varie jamais (Délissalde).

Densité : Source Sulfureuse, 1,003.

Température : Source Sulfureuse, 22 à 23°; source Ferrugineuse, 15 à 16°.

Caractères particuliers : Source Sulfureuse, eau limpide, douce et onctueuse au toucher, odeur sulfhydrique prononcée, saveur hépatique, avec arrière-goût fade et douceâtre; dépose dans son réservoir un mélange de soufre et de carbonate de chaux; source Ferrugineuse, eau

limpide, à saveur astringente; exposée à l'air, elle perd sa transparence, précipite en flocons jaunes et se couvre d'une pellicule irisée.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson, bains, douches.

Situation : 50 mètr. au-dessus de la mer.

Climat délicieux et salubre au printemps et à l'automne, trop chaud en été.

Deux Saisons : Avril et mai, septembre et octobre.

Effets physiologiques : La source Sulfureuse est excitante, diurétique et quelquefois laxative; elle stimule les fonctions et agit comme tonique. La source Ferrugineuse est très-forte.

Analyse (Salaignac, 1827).

	S. SULFUREUSE. Eau, 1 kilogr.	S. FERRUGINEUSE. Eau, 1 kilogr.
Carbonate de chaux	0 ^{sr} ,3159	0 ^{sr} ,0133
— de magnésie.....	0 ,1256	
— de fer.....		0 ,0500
Sulfate de magnésie.....	0 ,4960	
— de chaux.....	0 ,9300	0 ,0200
Chlorure de magnésium	0 ,1250	
— de calcium.....		0 ,0266
Alumine	0 ,0160	
Acide silicique.....	0 ,0120	traces
Oxyde de fer.....	0 ,0006	
Mat. vég. gras. sol. dans l'éther.	0 ,0260	} traces
— insoluble.....	0 ,0060	
	2 ,0531	0 ,1099
Gaz azote mêlé de traces d'oxygène.	0 ^{lit} ,170	0 ^{lit} ,021
— acide sulfhydrique.....	0 ,004	
— acide carbonique.....	0 ,002	0 ,010

Bibliographie : Délissalde, Des Eaux minérales de Cambo. Bayonne, 1843.

CAPVERN (HAUTES-PYRÉNÉES).

870 kil. de Paris. — Trains express en 23 h. 50 m.; trains omnibus en 28 h.
1^{re} cl. 95 fr. 45 c. — 2^e cl. 72 fr. 30 c. — 3^e cl. 53 fr. 80 c.

DE PARIS A CAPVERN PAR BORDEAUX, | 1^{re} cl. 64 fr. 75 c. — 2^e cl. 48 fr. 55
TARBES ET BAGNÈRES-DE-BIGORRE. | — 3^e cl. 35 fr. 60 c.

De Paris à Bordeaux, 583 kil. Chemin de fer d'Orléans; boulevard de l'Hôpital, n^o 7, au delà du Jardin des Plantes. 4 conv. par jour. Trajet en 12 h. 46 m. par les trains express; en 15 h. 20 m. par les trains omnibus. —

De Bordeaux à Tarbes par Mont-de-Marsan, 247 kil. Chemin de fer du Midi. 2 conv. par jour. Trajet en 7 h. et en 8 h. 40 m. — 1^{re} cl. 27 fr. 70 c. — 2^e cl. 20 fr. 75 c.; 3^e cl. 15 fr. 20 c.

De Tarbes à Bagnères-de-Bigorre, 21 kil. Messageries Ribettes; maison Bat-

sère, place Maubourguet. 3 départs par jour; Creppo, courrier de Tarbes à Bagnères; Lafaille, id. Durée du trajet, 2 h. Le prix des places varie de 1 fr. à 2 fr. 50 c.

De Bagnères-de-Bigorre à Capvern, 19 kil. Messageries Ribettes. Départs tous les jours. Voitures à volonté. Départs de chez Lestortes, maison Laforgue, et de chez Poey, maison Ortalis.

Ou : de *Tarbes à Capvern*. Service régulier de diligences. Prix des places : 3 fr.

Capvern, v. de 863 hab., est bâti sur une colline d'où l'on découvre une vaste étendue de montagnes et de plaines. Sa position et la fraîcheur de sa végétation, contrastant avec la stérilité des landes voisines, lui ont fait donner le nom qu'il porte (*Sommet Vert*).

HÔTELS. — De *France*; des *Pyrénées*; de la *Paix*.

Maisons meublées : Daugaix, Duverger, Fourcade, Lacaze, Queheilat, Saint-Paul, Trauette, etc.

Voitures. Des voitures particulières font le service du village à l'établissement des bains.

Leseaux de Capvern appartiennent à la commune, qui a fait construire,

en 1817, un établissement pour leur exploitation. Cet édifice, situé à un peu plus de 1 kil. au N. du village, sur la rive droite d'un petit ruisseau appelé le Gurgé, forme un carré long, traversé de l'E. à l'O. par un corridor spacieux. En face de la grande porte d'entrée située au midi, est un beau bassin de marbre, alimenté par un conduit dérivé de la grande source.

PROMENADES. Près de la source de Capvern est une jolie *promenade* où se rassemblent les buveurs. Les environs abondent en paysages agrestes dominés au S. par la masse imposante des Pyrénées.

De Capvern on peut facilement faire des excursions à Bagnères-de-Bigorre et ses environs, Bagnères-de-Luchon (*V. ces mots*). — On remontera avec plaisir la vallée de l'*Arros*. Dans la partie supérieure de son cours, cette rivière forme, au milieu d'une enceinte de rochers aux couleurs étranges, une belle nappe d'eau connue sous le nom de la *Gourgue* ou Gouffre.

Capvern communique par des diligences avec Labarthe.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfatée calcaire, ferrugineuse.

Connue anciennement, décrite pour la première fois en 1772, suivant Carrière.

Deux sources : *Houn Caüte*, source chaude; source *Bouridé* ou bouillante.

Débit en 24 heures : Houn Caüte, 2500 hectol.

Densité : 1,0050.

Température : 24°, 37.

Caractères particuliers : Eau limpide, inodore, à saveur fade et prenant un peu à la gorge, dégageant un mélange d'oxygène, d'azote et d'acide carbonique.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson, bains, douches.

Situation : environ 400 mètr. au-dessus de la mer.

Climat doux.

Saison : Du 15 juin au 1^{er} octobre.

Effets physiologiques : Eau diurétique et un peu laxative, suivant M. Patissier, stimulante des organes digestifs, tonique, résolutive et reconstituante.

Analyse (Latour et Rozière, 1838).

	HOUN CAUTE.
	Eau, 1 kilogr.
Carbonate de chaux.....	0 ^{gr} ,220
— de magnésie.....	0,012
— de fer.....	0,024
Sulfate de soude.....	0,072
— de chaux.....	0,096
— de magnésie.....	0,464
Chlorure de sodium.....	0,044
— de calcium.....	0,016
— de magnesium.....	0,032
Acide silicique.....	0,028
Matière organique.....	0,076
	<hr/>
	2,084
Gaz acide carbonique.....	0 ^{lit} ,49
— oxygène.....	0,18
— azote.....	0,28

Bibliographie : J. P. Tailhade, Des Eaux de Capvern ou Capbern. Tarbes, 1846, in-8. — Latour, de Trie, Traité de l'eau médicinale et thermale de Capbern, 1838. — S. L., Simple aperçu des deux sources thermales de Capvern, la Houn Caute et la Bouridé. Pau, 1850, in-16.

CARCANIÈRES (ARIÈGE).

992 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Toulouse ; route de poste de Toulouse à Carcanières.

DE PARIS A CARCANIÈRES PAR
BORDEAUX ET TOULOUSE.

De Paris à Bordeaux, 583 kil. Chemin de fer d'Orléans. 4^e conv. par jour. Trajet en 12 h. 46 m. par les trains express ; en 15 h. 20 m. par les trains omnibus. — 1^{re} cl. 64 fr. 75 c. — 2^e cl. 48 fr. 55 c. — 3^e cl. 35 fr. 60 c.

De Bordeaux à Toulouse, 257 kil. Chemin de fer du Midi, place Saint-Jean, à l'extrémité sud de la ville. 4^e conv. par jour. Trajet en 6 h. 20 m. par les trains express ; en 8 h. 35 m. et 10 h. 25 m. par les trains omnibus. — 1^{re} cl. 28 fr. 80 c. — 2^e cl. 21 fr. 50 c. — 3^e cl. 15 fr. 85 c.

De Toulouse à Carcanières par Foix, 152 kil. Route de poste. Diligences. Trajet en 15 h. env. Chemin de fer en projet jusqu'à Foix.

Carcanières, v. de 265 hab., est situé à l'extrémité S. E. du département de l'Ariège, à l'O. de la belle montagne du même nom, sur le sommet de l'arête qui sépare la vallée de l'Aude du vallon de Quérigut.

Cette station, peu fréquentée jusqu'à présent, prendrait certainement un grand développement, si les abords en étaient moins diffi-

ciles et les environs moins sauvages.

Néanmoins, dit M. F. Roubaud, on y trouve deux maisons thermales. L'établissement Esparre est composé de trois cabinets à trois baignoires chacune et de deux douches placées dans ces cabinets. L'éta-

blissement Roquelaure contient six cabinets et quatre baignoires.

Un chemin en zigzag conduit de Carcanières aux (2 kil.) sources d'**Escouloubre**, ainsi appelées du nom (851 hab.) situé à 2 kil. plus loin.

CARCANIÈRES. — LES EAUX. — Eaux thermales, sulfurées sodiques connues depuis longtemps; Carrère les cite.

Émergence : Du terrain primitif, très-près du terrain crétacé.

Treize sources, dont les principales sont : la *Régine*; source *Mis*; source de *Campoussy*; source du *Bain Fort*; *Buvettes de Roquelaure* (midi et nord); *Buvette Esparre*. La source *Barraquette* se distingue de toutes les autres en ce qu'elle est alcaline.

Température : La Régine, 59°; source Mis, 55°,5; source Campoussy 54°; Bain fort, 49°; Buvette (midi), 33; Buvette (nord), 25°; Barraquette, 31°. Les autres sources ont de 41° à 31°,5.

Caractères particuliers : Eaux limpides, ne se troublant pas à l'air; goût franchement sulfureux; la source Barraquette seule a une saveur sucrée; la Régine dégage beaucoup de gaz; toutes les sources, à l'exception de la Barraquette, laissent croître dans leurs bassins de la sulfure et déposent de la barégine; la plupart tiennent en suspension des matières ocracées provenant de la délitescence des granites.

Service médical : Un médecin inspecteur pour Carcanières et Escouloubre.

Situation : 700 mètr. au-dessus de la mer.

M. Constant Alibert a fait l'analyse sulfhydrométrique des eaux de Carcanières; ses résultats ont été confirmés par M. O. Henry, qui a reconnu dans des échantillons expédiés à l'Académie, la présence du chlorure de sodium, du sulfate de soude, de silicates alcalins, de l'alumine et des traces de sels calcaires, de potasse, d'iodure et de sulfure sodique.

ESCOULOUBRE. — LES EAUX. — Eaux thermales, sulfurées sodiques.

Émergence : sur la rive droite de l'Aude, près des sources de Carcanières.

Quatre sources : source de la *Douche*, source *Mathieu*, source du *Bain fort*, *Buvette*.

Température : source de la douche, 45°; Mathieu, 40°; Bain fort, 37°; Buvette, 29°.

Ces eaux ont beaucoup d'analogie avec celles de Carcanières et sont soumises à la même inspection médicale. Elles ont été étudiées au point de vue de l'analyse sulfhydrométrique par M. Constant Alibert et présentent à cet égard, comme sous les autres rapports, à peu près les mêmes caractères que leurs voisines.

CASTÉRA-VERDUZAN (GERS).

Chemin de fer jusqu'à Port-Sainte-Marie; route de poste de Port-Sainte-Marie à Castéra-Verduzan.

DE PARIS A CASTÉRA-VERDUZAN PAR PORT-SAINTE-MARIE.

De Paris à Port-Sainte-Marie par Bordeaux, 699 kil. Chemins de fer d'Orléans et du Midi. Trajet en 15 h. 30 m. par trains express; en 19 h. 45 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 78 fr. 30 c. — 2^e cl. 58 fr. 70 c. — 3^e cl. 42 fr. 90 c.

De Port-Sainte-Marie à Castéra-Verduzan. Route de poste.

Castéra-Verduzan est un joli bourg de 1064 hab., situé dans un riant et fertile vallon, sur la grande route d'Auch à Condom.

HÔTELS et maisons garnies.

L'établissement, bâti vers 1820, sur l'emplacement d'un autre plus

ancien, est fréquenté tous les ans par douze cents personnes env. C'est un vaste édifice, contenant 30 baignoires et un appareil à douches. De belles promenades plantées de tilleuls l'entourent de tous côtés.

Toutes les routes qui aboutissent à Castéra-Verduzan sont bordées de grands arbres.

Sur un plateau, au S. E., on aperçoit le vieux Castéra, village très-élevé qui domine la grande route, la rivière et la plaine; on y remarque les ruines d'un antique château, ancienne demeure des Templiers.

LES EAUX. — Eau thermale sulfatée et sulfurée calcique ou froide sulfatée calcaire, ferrugineuse.

Connues de temps immémorial.

Émergence : Du terrain tertiaire, dans un sol argileux.

Trois sources : *Grande Fontaine*, *Petite Fontaine*; plus une source nouvellement découverte et jusqu'à présent sans nom et sans usage.

Débit en 24 heures : Grande Fontaine, 1339 hectol.; Petite Fontaine, 1051 hectol.; source sans nom, 648 hectol.

Densité : Grande Fontaine, 1,002.

Température : Grande Fontaine, 23°,5; Petite Fontaine, 23°,25.

Caractères particuliers : Grande Fontaine, eau limpide, incolore, odeur et saveur franchement hépatiques; Petite Fontaine, eau limpide, incolore, inodore, à saveur atramentaire; dépose dans les canaux un sédiment rougeâtre essentiellement composé de sesquioxyde de fer hydraté.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson, bains, douches.

Situation : Environ 120 mètr. au-dessus de la mer.

Climat tempéré, air vif et pur.

Saison : Du 1^{er} juin au 15 octobre.

Effets physiologiques : Grande Fontaine, eau excitante des fonctions en général, agit principalement sur la peau et sur les muqueuses : en boisson, à faible dose, elle constipe, à haute dose, elle est laxative. Petite Fontaine, eau tonique et altérante, agissant à la manière des ferrugineux.

Analyse (Filhol).

	GRANDE FONTAINE. Eau, 1 kilogr.	PETITE FONTAINE. Eau, 1 kilogr.
Acide sulfhydrique.....	0 ^{sr} ,00026	
Sulfure de calcium.....	0 ,00056	
Sulfate de soude.....	0 ,10700	0 ^{sr} ,1050
— de potasse.....	traces	traces
— de chaux.....	0 ,51650	0 ,7260
— de magnésie.....	0 ,24100	0 ,1260
Carbonate de chaux.....	0 ,23000	0 ,1440
— de magnésie.....	0 ,20000	0 ,1420
— de soude.....	traces	
— de fer.....		0 ,0270
— de manganèse.....		traces
Chlorure de sodium.....	0 ,03090	0 ,0300
Borate de soude.....	traces	traces
Iode.....	traces	traces
Oxyde de fer.....	0 ,00150	
Silice.....	0 ,01300	0 ,0170
Ammoniaque.....	0 ,00180	0 ,0020
Arsenic.....		traces
Matière organique.....	0 ,01800	0 ,0120
	<u>1 ,36052</u>	<u>1 ,3310</u>

Gaz acide sulfhydrique (V. ci-dessus).

— acide carbonique.....	0 ^{lit} ,0340
— oxygène.....	0 ,0036
— azote.....	0 ,0034

Bibliographie : Il n'existe pas de monographie récente sur les eaux de Castéra-Verdusan. Nous avons puisé la plupart des détails que nous donnons ici, dans une Notice inédite que M. le docteur Matet a eu l'extrême obligeance de nous communiquer.

CAUTERETS (HAUTES-PYRÉNÉES).

876 kil. de Paris. — Trajet en 28 h. 15 m. par les trains express; en 32 h. 30 m. par les trains omnibus. — 1^{re} cl. 103 fr. 05 c. — 2^e cl. 77 fr. 90 c. — 3^e cl. 59 fr. 40 c.

DE PARIS A CAUTERETS PAR
BORDEAUX ET TARBES.

1^{re} cl. 64 fr. 75 c. — 2^e cl. 48 fr. 55 c.
— 3^e cl. 35 fr. 60 c.

De Paris à Bordeaux, 583 kil. Chemin du fer d'Orléans; boulevard de l'Hôpital, n° 7, au delà du Jardin des Plantes. 4 conv. par jour. Trajet en 12 h. 46 m. par les trains express; en 15 h. 20 m. par les trains omnibus. —

De Bordeaux à Tarbes par Mont-de-Marsan, 247 kil. Chemin de fer du Midi. 2 conv. par jour. Trajet en 7 h. ou 8 h. 40 min. — 1^{re} cl. 27 fr. 70 c. — 2^e cl. 20 fr. 75 c. — 3^e cl. 15 fr. 20 c.

De Tarbes à Cauterets, 46 kil. Route de poste. Messageries impériales. 1 dé-

part tous les jours pendant la saison des eaux. Trajet en 8 h. 1/2. Diligences partant de la place Maubourguet. Messageries Dodé, service quotidien; messageries Carrère, id. Prix des places: de 8 fr. 60 c. à 10 fr. 60 c. Voitures de louage de 20 à 25 fr. par jour.

Cauterets, bourg très-ancien de 1301 hab., composé d'environ 200 maisons, est situé dans un bassin étroit, entre trois hautes montagnes: à l'E. *Perraute*; au S. *Peyrenère*, et à l'O. *Peyrenère*.

Cauterets est généralement bien bâti; « malheureusement, dit M. Lemonnier, les maisons, étant fort élevées, interceptent le peu de lumière et de soleil que les montagnes laissent descendre. »

HÔTELS. — De *France*, chez Derrey père; du *Lion-d'Or*, chez Caze-nave; des *Ambassadeurs*, chez Pagès; de l'*Europe*, chez Pradé; de *Paris*, place Saint-Martin; *Richelieu*, rue de la Raillère.

On trouve à Cauterets beaucoup de *maisons meublées*, toutes situées sur la place, dans la rue principale, dans la rue Saint-Martin et dans celle de la Raillère.

Le prix des voitures et des chevaux, dont le nombre augmente chaque année, est fixé par un tarif.

Le *grand établissement* est situé à 1002 mètr. de hauteur, dans le bourg même, au pied de la montagne de Perraute, et date de 1844. Il a été construit en marbre gris des Pyrénées, d'après les plans de M. Artigala. Un grand escalier de douze marches environ conduit à des degrés latéraux qui, sous un péristyle à quatre grandes colonnes également en marbre, donnent accès de chaque côté dans une vaste salle que divise en deux parties égales une double rangée de cabi-

nets; au fond, un large corridor fait communiquer ces deux moitiés. Toutes les baignoires sont en marbre poli.

Cauterets possède d'autres établissements :

Bains Bruzand, situés près du côté N. du grand établissement. Dix cabinets de bains. Les baignoires sont en bois de sapin recouvert de zinc.

Source Rieumizet, située au N. des bains Bruzand. — Douze cabinets de bains.

Source de Vieux-César, l'une des plus anciennement exploitées.

Pause-Vieux, petit édifice construit en 1852 et 1853, à 100 mètr. environ au-dessus du grand établissement. Un joli vestibule, éclairé par cinq grandes ouvertures vitrées à arcades, sert de salle d'attente et donne accès à douze cabinets que divise en deux parties une élégante buvette en marbre noir. Au-dessus s'élève un pavillon vitré.

On arrive très-facilement aux trois établissements de Pause-Vieux, Pause-Nouveau et Vieux-César, par une rampe très-large et bien entretenue, qui commence sur la place des Thermes, se dirige au sud sur le flanc de la montagne et fait un coude vers le N. E. pour atteindre le Pause-Vieux.

L'établissement thermal de la *Raillère* renferme la source la plus fréquentée de Cauterets. Les thermes forment un long parallélogramme construit sur une large terrasse de 90 mètr. de long. De cette terrasse, au centre de laquelle s'élève un petit pavillon, on pénètre dans une galerie largement éclairée par des fenêtres vitrées. Au milieu de l'édifice se trouve la buvette, et sur toute la longueur s'ouvrent les ca-

binets, contenant 50 baignoires en marbre poli.

Mentionnons encore le *Petit Saint-Sauveur*, situé à 250 mètr. au delà de la Raillère (six cabinets dont quatre à deux baignoires): le *Pré* (17 cabinets); *Manhourat*, les *Yeux* et les *OEufs*, et les *Sources du Bois*, où l'on a construit récemment un établissement commode, contenant quatre cabinets de bains.

Tarif des eaux appartenant à la vallée de Saint-Savin. Boisson pour une personne, par jour et à chaque source, 10 c.; abonnement à la boisson pour une source, pendant toute la durée du séjour, 3 fr.; abonnement à la boisson pour toutes les sources pendant la durée du séjour, 5 fr.; prix d'un litre d'eau, y compris le remplissage, bouchonnage, goudronnage et capsule, etc., 30 c.; prix d'un demi-litre, y compris remplissage, etc., 20 c. — Bains à heure fixe, de 7 heures à 10 heures du matin, au grand établissement ou à la Raillère, 1 fr. 50 c.: grande douche aux mêmes heures, au grand établissement, 1 fr. 50 c. Bains et douches à heure fixe, hors les heures ci-dessus désignées, pour tous les établissements, 1 fr. 25 c. Bains et douches pris simultanément au grand établissement ou à la Raillère, de 7 à 10 heures, 2 fr. 25 c.;

bains et douches pour tous les établissements en dehors de ces heures, 1 fr. 75 c.; bains de pieds 30 c.

Dans ces prix se trouvent compris tous les frais de préparation de bains, de chauffage du linge, ainsi que les soins des garçons et filles de bains.

En dehors des établissements, le bourg n'offre aucun édifice remarquable. L'église n'a d'autre mérite que d'être propre et bien tenue.

PROMENADES ET EXCURSIONS. — Le *Parc*, qui s'étend le long de la route à l'entrée du bourg. — Promenade du *Mamelon Vert*. — Promenade de *Pégnère* (1 kil. 1/2). — *Grange de la reine Hortense* (1/2 h. de marche). — *Cascade de Cérisey; pont d'Espagne*. — *Route de Pierrefitte*. — Vallée d'*Argelez*. — *Saint-Savin, Luz et Saint-Sauveur* (V. Saint-Sauveur). — *Lac de Gaube* (3 h. à 3 h. 1/2 de marche). — *Lac d'Estom* (3 h. à 3 h. 1/2 de marche pour aller, 3 h. pour revenir). — Ascension du *Monné*. — Ascension du *Vignemale*. (Un jour entier.)

Cauterets communique par diligences avec Luz, Saint-Sauveur, Barèges, Bagnères-de-Bigorre, Luchon (V. ces mots), le Béarn et Lourdes et par un chemin de mulets avec Panticosa (V. Espagne).

LES EAUX. — Eaux thermales, sulfurées sodiques.

Connues dès l'époque romaine.

Quatorze sources formant deux groupes, l'un à l'est de Cauterets : source *Rieumiset*; source *Bruzaud*; source des *Espagnols*; sources *César* vieux et nouveau; sources *Pauze* vieux et nouveau; source *Sulfureuse* nouvelle: l'autre groupe au midi : source de la *Raillère*; source du *Petit Saint-Sauveur*; source du *Pré*; source du *Mahourat*; source des *OEufs*; source aux *Yeux*; source du *Bois*. La source des *OEufs* n'est pas utilisée.

Débit en 24 heures : Avant les travaux exécutés dans ces dernières années, l'ensemble des sources donnait 2160 hectol.; ce débit s'est beaucoup augmenté, César vieux s'est accru de 210 à 1100 hectol., Pauze

vieux de 390 à 691 hectol. (*Annuaire des Eaux*). M. Rotureau indique, comme débit des griffons réunis ABCDEF de la source des Œufs, 5627 hectol. Les deux plus faibles donnent 345 hectol., le plus fort 2274 hectol.

Température au griffon : Source des Œufs, de 57°,7 griffon F, à 49°,7 griffon E; source du Mahourat, 51; César vieux, 48°,2; César nouveau, 48°,1 et 47°,1; source des Espagnols, 47°,8; sources du Pré et Pauze, 45°; source Sulfureuse nouvelle, 44°,5; source du Bois, 43°,5 et 42°,2; source tempérée des Espagnols, 40°,4; sources Bruzard, 39°,2; la Raillère, 38°,4; Petit Saint-Sauveur, 35°,2; source des Yeux, 22°,7; source Rieumiset, 22° (Rotureau).

Caractères particuliers : Eaux limpides, ne blanchissant pas comme celles de Luchon, dont elles se rapprochent à d'autres égards; leur odeur et leur saveur hépatiques sont plus ou moins intenses suivant les sources, la Raillère et le Mahourat ne sont pas désagréables au goût comme la plupart des autres. Ces eaux, dit M. Filhol, laissent dégager moins d'acide sulfhydrique que celles de Luchon et ne déposent pas de soufre dans les conduits. M. Rotureau a remarqué toutefois dans la source tempérée des Espagnols un sédiment de soufre très-léger. Plusieurs sources déposent, au contact de l'air, de la barégine, toutes sont très-peu fixes et s'altèrent rapidement.

Service médical : Un médecin inspecteur, un inspecteur adjoint.

Emploi : Boisson, bains, douches.

Situation : Le village de Cauterets, 907 mètr. au-dessus de la mer. Les établissements sont tous à un niveau supérieur, et celui du Bois est à 1147 mètr. Ces différences de niveau et les distances entre les sources et le bourg sont pour les malades un inconvénient que des omnibus atténuent jusqu'à un certain point.

Climat de montagnes, pluvieux, brouillards fréquents, variations brusques de température.

Saison : Du 15 juin au 1^{er} octobre.

Effets physiologiques : Les sources de Cauterets diffèrent par leur action sur l'économie, plus encore que par leur température et leur degré de sulfuration. Elles ont dans leurs effets comme dans leurs principes une analogie sensible avec celles de Luchon, dit M. Filhol, mais elles sont plus douces et plus sédatives. Elles stimulent les fonctions de la peau et des muqueuses; la source de la Raillère agit spécifiquement comme la source Vieille des Eaux-Bonnes, mais elle est moins excitante du système nerveux et dispose moins aux congestions pulmonaires; il en est de même du Mahourat, dont l'eau est souvent prescrite pour achever la cure commencée à la Raillère.

L'eau des sources César et la Raillère se transportent.

Analyse (Longchamp).

	S. LA RAILLÈRE.
	Eau, 1 kilogr.
Sulfure de sodium.....	0 ⁵⁹ ,019400
Sulfate de soude.....	0 ⁵⁹ ,044347

Chlorure de sodium.....	0 ^{fr} ,049576
Silice	0 ,061097
Chaux.....	0 ,004487
Soude caustique	0 ,003396
Baréguine, potasse caustique, ammon.	traces
	<hr/>
	0 ,182303

Cette analyse déjà ancienne sera sans doute bientôt reprise; M. Filhol, dans son excellent *Traité des Eaux minérales des Pyrénées*, donne un tableau comprenant la température et les proportions de sulfure, de chlorure sodiques et de carbonates ou silicates alcalins, contenues dans un litre d'eau des différentes sources de Cauterets.

Voici la quantité de sulfure de sodium, pour quelques-unes :

César vieux.....	0 ^{fr} ,0267
Espagnols	0 ,0254
Paule nouveau.....	0 ,0247
La Raillère.....	0 ,0185
Source des Œufs.....	0 ,0192
Mahourat.....	0 ,0154

CAUVALAT-LÈS-LE-VIGAN (GARD).

864 kil. de Paris. — Chemin de fer et route de poste. — Trajet en 24 h. env. par trains express; en 33 h. 30 m. par trains omnibus. — Prix jusqu'à (794 kil.) Nîmes: 1^{re} cl. 88 fr. 60 c. — 2^e cl. 66 fr. 05 c. — 3^e cl. 48 fr. 70 c.

DE PARIS A CAUVALAT PAR LYON,
TARASCON, NÎMES ET LE VIGAN.

De Paris à Lyon, 512 kil. Chemin de fer de Lyon, boulevard Mazas. 6 conv. par jour. Trajet en 10 h. par trains express; en 15 h. 45 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 57 fr. 35 c. — 2^e cl. 42 fr. 60 c. — 3^e cl. 31 fr. 55 c.

De Lyon à Tarascon, 251 kil. Chemin de fer. 5 conv. par jour. Trajet par trains express en 5 h. 30 m.; par trains omnibus en 9 h. 30 m. — 1^{re} cl. 28 fr. 10 c. — 2^e cl. 21 fr. 10 c. — 3^e cl. 15 fr. 45 c. — En prenant le train direct de Paris à Tarascon, on n'a pas besoin de changer de wagon à Lyon.

De Tarascon à Nîmes, 28 kil. Chemin de fer. 7 conv. par jour. Trajet en 40 ou 50 m. — Prix: 3 fr. 15 c., 2 fr. 35 c., et 1 fr. 70 c.

De Nîmes à Cauvalat-lès-le-Vigan, 73 kil. Route de poste.

Cauvalat est un ham. de 28 hab., dépendant de la commune d'Avèze, et situé à 1 kil. du Vigan (72 kil. de Nîmes).

« L'établissement, dit *l'Annuaire du Gard* pour 1859, doit l'importance qu'il a tout d'un coup obtenue à sa charmante position dans un des cantons des Cévennes, qui rappellent, par leur fraîcheur et leur verdure au milieu des ardeurs de l'été, les paysages de la Suisse.

« Le propriétaire y a réuni tous les agréments et le confortable qui manquent aux autres établissements d'eaux minérales du Gard. Aussi est-il très-fréquenté en été par les familles que la chaleur et la sécheresse font émigrer des grandes villes du Midi. »

PROMENADES. — Dans les environs, on peut visiter *le Vigan*, jolie ville de 4550 hab., bâtie au pied des Cévennes, sur la petite rivière d'Arre, et entourée de riantes maisons de campagne.

LES EAUX. — Eau froide, sulfurée, calcique.

Une source.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson, bains.

Effets physiologiques : Agit comme excitante des muqueuses et de la peau; propriétés spécifiques des eaux sulfureuses.

Analyse (O. Henry).

	Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de soude.....	0 ^{sr} ,080
— de chaux.....	} 0 ,400
— de magnésie.....	
Sulfate de chaux.....	0 ,760
— de soude.....	} 0 ,120
— de magnésie.....	
Sulfure de calcium.....	0 ,019
Chlorure de sodium.....	0 ,060
Silicate alcalin.....	0 ,260
Matière organique brune.....	0 ,100
	<u>1 ,799</u>

Gaz acide sulfhydrique libre 0^{lit},009

Bibliographie : Verdier, Mémoire sur les Eaux thermales de Cauvalat-lès-le-Vigan. Paris, 1853, in-4°. — Eaux minérales hydrosulfureuses de Cauvalat-lès-le-Vigan. Montpellier, 1856, in-18.

CELLES (ARDÈCHE).

Chemin de fer jusqu'à Montélimar, et route de poste de Montélimar à Celles.

DE PARIS A CELLES PAR MONTÉLIMAR.

De Paris à Montélimar, 662 kil. Chemin de fer de Paris à Lyon et à la Méditerranée. Trajet en 13 h. par trains express; en 21 h. 30 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 74 fr. 15 c. — 2^e cl. 55 fr. 60 c. — 3^e cl. 40 fr. 80 c.

De Montélimar à Celles. Route de poste.

On peut n'aller que jusqu'à Valence

(617 kil. de Paris) par le chemin de fer, et suivre la route de poste de Valence à Celles.

Celles est un ham. de 33 hab., situé près de la Voulte. On y a bâti un établissement de bains en 1833.

— L'acide carbonique y est recueilli et employé comme à Saint-Alban (V. ce mot).

LES EAUX. — Eau froide ou thermale, carbonatée calcaire, ferrugineuse ou sulfatée ferrugineuse, gazeuse.

Connues anciennement, abandonnées pendant longtemps, utilisées de nouveau depuis 1833.

Émergence : Du micaschiste au voisinage du terrain oxfordien, et près d'un gisement de fer oxydé.

Cinq sources : Puits Artésien; Bonne Fontaine; Fontaine Ventadour; Fontaine des Yeux; Fontaine Lévy.

Débit en 24 heures : Puits Artésien, environ 1000 hectol. Cette source est intermittente; Fontaine des Yeux, 50 hectol.; Fontaine Lévy et Bonne Fontaine, chacune 17½ hectol. Le Puits Artésien donne de plus 40 mètres cubes de gaz acide carbonique en 24 heures.

Température : Puits Artésien, 25°.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, à saveur piquante, laissant déposer un sédiment ocracé.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson, bains. L'acide carbonique paraît avoir été jadis utilisé comme moyen thérapeutique à Celles.

Effets physiologiques : L'eau de Celles agit surtout comme ferrugineuse; le gaz qu'elle contient en grande quantité la rend facile à digérer et ajoute à ses propriétés excitantes de l'estomac.

Analyse (Balard).

PUITS ARTÉSIEN.	
Eau, 1 kilogr.	
Carbonate de soude.....	0 ^{sr} ,531
— de potasse.....	0,106
— de chaux.....	0,905
— de magnésie.....	0,061
— de strontiane.....	traces
Oxyde de fer.....	0,004
Sulfate de soude.....	0,037
Chlorure de sodium.....	0,208
Phosphates de chaux et d'alumine.....	traces
Fluorure de calcium.....	traces
Acide silicique.....	0,035
	1,887

Gaz acide carbonique..... 1^{lit},208

La Fontaine Lévy est sulfatée ferrugineuse.

M. Nicklès a reconnu la présence du fluor dans les eaux de Celles.

Bibliographie : Nicklès, Recherches sur la diffusion du fluor. Nancy, 1858, in-8. — Durand-Fardel, Le Bret, Lefort et François, Dictionnaire général des eaux minérales et d'hydrologie médicale. Paris, 1860.

CHALLES (SAVOIE).

Chemin de fer jusqu'à Chambéry; route de voitures de Chambéry à Challes:
Trajet en 18 h. 45 m. et 24 h.

DE PARIS A CHALLES PAR CHAMBÉRY.

De Paris à Chambéry par Mâcon et
ix, 512 kil. Chemins de fer de Paris à la
Méditerranée, de Genève et Sarde. 2 conv.
directs par jour. Trajet en 15 h. par
trains express; en 22 h. par trains om-
nibus. — 1^{re} cl. 66 fr. 35 c. — 2^e cl. 49 fr.
5 c. — 3^e cl. 36 fr. 30 c.

De Chambéry à Challes. Route de
voitures. Trajet en 1 h. 20 m.

Challes est situé à peu de dis-
tance de Chambéry, à l'extrémité
de marécages dits *marais de Chal-*
les.

La source jaillit près d'un petit
château. — Les eaux se boivent peu
à la source, mais s'exportent en
assez grandes quantités. — Les ma-
dres qui voudront les prendre sur
place devront se loger à *Chambéry*
Hôt. : de *France*, de *l'Europe*,

du *Petit-Paris*, du *Commerce*,
des *Princes*, des *Trois-Rois*) an-
cienne capitale de la Savoie, V.
de 19 421 hab., située dans une
vallée fraîche et fertile, arrosée
par la Leisse et l'Albane. A part sa
situation et ses environs, Chambéry
n'a rien d'attrayant pour un étran-
ger. Aux environs, on visitera :
(20 min.) la *fontaine Saint-Martin*;
— (1 h.) le *Bout du monde*, ravin
terminé par une muraille de rochers
d'où tombe une cascade; — (30 min.)
les *Cascades de Jacob*; — (4 h.) la
Dent de Nivolet (admirable pano-
rama); — (20 min.) *Cognin* et son
château; — et surtout (1 h. aller et
retour) les *Charmettes*, maison de
campagne que le séjour de J. J.
Rousseau et de Mme de Warens a
immortalisée.

LES EAUX. — Eau froide, sulfurée sodique, iodo-bromurée.

Connue depuis 1841.

Émergence : D'un banc de calcaire marneux et bitumineux, appartenant au terrain jurassique moyen.

Une source qui se fait jour par plusieurs fissures très-étroites, et est reçue dans des bassins creusés aux dépens du rocher d'émergence.

Débit en 24 heures : environ 15 hectol.

Température : 11°, 5.

Caractères particuliers : Eau limpide au griffon, à odeur hépatique, presque nulle au moment de l'émergence, se développant au contact de l'air par la mise à nu d'une certaine quantité d'acide sulfhydrique, à saveur fortement sulfureuse et amère, onctueuse et alcaline au toucher, se trouble, puis jaunit au contact de l'air et dépose un sédiment léger principalement composé de soufre (O. Henry).

Emploi : En boisson et transportée.

Situation : Environ 270 mètres au-dessus de la mer.

Effets physiologiques : Cette eau est généralement bien supportée par l'estomac; elle rend les urines alcalines et « quoique possédant à un haut degré le pouvoir d'exciter toutes les fonctions de l'organisme, elle n'en est pas moins hyposthénisante et sédative du système nerveux ma-

lade. » (Domenget.) Elle agit comme reconstituante, et doit au soufre à l'iode et au brome qu'elle contient, des propriétés spécifiques.

On exporte l'eau de Challes, qui se conserve bien en bouteilles.

Analyse (O. Henry, 1842).

	Eau, 1 kilogr.
Chlorure de magnesium.....	0 ^{sr} ,0100
— de sodium.....	0,0814
Bromure de sodium évalué.....	0,0100
Iodure de potassium.....	0,0099
Sulfure de sodium.....	0,2950
Carbonate de soude anhydre.....	0,1377
Sulfate de soude anhydre.....	0,0730
— de chaux (peu).....	}
Silicate de soude.....	0,0410
Carbonate de chaux.....	0,0430
— de magnésie.....	0,0300
— de strontiane.....	0,0010
Phosphate d'alumine et de chaux....	0,0580
Silicate d'alumine ou de chaux.....	}
Sulfure de fer et de manganèse.....	0,0015
Matière organique azotée (glairine)...	0,0221
Soude libre.....	sensible.
Perte.....	0,0325
	0,8461

Bibliographie: O. Henry, Rapport sur la nature chimique de l'eau de Challes.... Bulletin de l'Académie de médecine, septembre 1842. — Bonjean, Recherches chimiques, physiologiques et médicales sur les eaux de Challes. Chambéry, 1843. — Domenget, Considérations sur les eaux minérales.... de Challes... Chambéry, 1855; in-8°. — Notice sur les eaux minérales de Challes. Chambéry, 1856; in-8°.

CHATEAU-GONTIER (MAYENNE).

337 kil. de Paris. — Trajet en 11 h. par trains express; en 14 h. par train omnibus. — 1^{re} cl. 36 fr. 20 c. — 2^e cl. 27 fr. 80 c. — 3^e cl. 21 fr. 05 c.

DE PARIS A CHATEAU-GONTIER PAR LAVAL.

De Paris à Laval, 301 kil. Chemin de fer de l'Ouest; gare Montparnasse. 4 conv. par jour. Trajet en 7 h. 40 m. par trains express; en 10 h. 40 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 33 fr. 70 c. — 2^e cl. 25 fr. 30 c. — 3^e cl. 18 fr. 55 c.

De Laval à Château-Gontier, 36 kil. Route de poste. Voiture de correspondance avec le chemin de fer. 2 départs par jour. Prix : 2 fr. 50 c.

Château-Gontier, V. de 663 hab., est bâtie sur la rive droite de la Mayenne, dans un pays accidenté et pittoresque.

HÔTELS. — De l'Europe, de l'Étoile, de l'Ouest, du Dauphin, de la Croix-Verte, des Trois-Marchands.

A côté des sources, qui sont situées à 60 mètr. de la Mayenne, on a construit un établissement ther

mal où les malades trouvent, outre des logements meublés, les moyens de traitement usités dans les stations thermales les plus importantes. On y donne des bains ordinaires et médicaux, des bains de vapeurs simples et médicamenteuses, des bains sulfureux, des fumigations sèches et humides, des douches froides et chaudes.

Les bains des hommes sont complètement séparés de ceux des femmes.

« Les baignoires isolées, dit M. le docteur Bayard, sont destinées aux bains sulfureux. On prend des bains de vapeurs simples et médicamenteuses dans des étuves particulières préparées pour y recevoir, assis ou couché, la douche ou le bain entier; des tuyaux amènent la vapeur, l'eau froide ou chaude pour administrer le bain russe ou oriental. Un appareil est destiné à contenir des plantes aromatiques ou médicinales qui chargent de leurs principes vo-

latils la vapeur qui les traverse avant d'être projetée en douches ou en bains.

« Des lits de repos sont disposés près de chaque étuve, dans des cabinets séparés, pour les baigneurs qui sortent de la vapeur ou de la botte à fumigations... »

Près de la salle des douches, on a également préparé des lits pour les baigneurs.

L'établissement possède aussi une salle spéciale d'hydrothérapie.

PROMENADES. — (On trouve à louer des chevaux et des voitures.) Château-Gontier possède une jolie promenade, d'où l'on jouit d'une vue charmante sur le bassin de la Mayenne. Aux environs, les baigneurs visitent surtout : (6 kil.) le *château de Saint-Ouen*, édifice très-curieux du quinzième siècle; — la *papeterie d'Entrammes*; — le *Port du Salut*, couvent de Trappistes; — *Laval*, V. de 21 293 hab., située sur la Mayenne, etc.

LES EAUX. — Eau froide, ferrugineuse, faiblement gazeuse.

Connue dès le quatorzième siècle, et désignée récemment encore sous le nom d'eau de *Pouques-Rouillée*.

Émergence : D'un rocher schisteux, riche en fer.

Deux sources : Source *Saint-Julien* ou de la *Vieille Voûte*; source de la *Voûte Neuve*.

Débit en 24 heures : 17 hectol. (Bayard).

Température : 7°.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore (Voûte Neuve), jaune rougeâtre (Vieille Voûte), inodore, à saveur styptique et atramentaire, dégageant de nombreuses petites bulles de gaz dans le verre, se couvrant au contact prolongé de l'air d'une pellicule irisée, et laissant déposer un précipité ocracé.

Emploi : Boisson, bains, douches, injections. Établissement hydrothérapique.

Situation : 50 mètr. environ au-dessus de la mer.

Climat doux.

Effets physiologiques : Eau tonique, stimulante, apéritive, diurétique, agissant comme les eaux très-riches en fer.

Analyse (O. Henry, 1849).

	Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de chaux	0 ^{fr} ,4556
— de magnésie.....	traces
Sulfate de soude et de chaux anhydres.	0 ,1000
— de magnésie.....	0 ,5200
Chlorure de sodium	} 0 ,2004
— de magnésium (dominant)....	
Nitrates.....	traces
Silice et alumine (silicates?).....	0 ,0174
Crénate et apocrénate de fer.....	} 0 ,1040
Carbonate de fer.....	
Manganèse	traces
Principe arsenical dans le dépôt de la source.....	traces
	1 ,3970

Gaz acide carbonique..... 0^{lit},125

Bibliographie : H. Bayard, Notice sur les Eaux minérales de Château-Gontier, Château-Gontier, 1852, in-8. — Em. Mahier, De l'emploi médical des eaux minérales de Château-Gontier. Paris, 1855, in-12.

CHATEAUNEUF (PUY-DE-DOME).

461 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Riom (ligne du Bourbonnais); route de poste de Riom à Châteauneuf. — Trajet en 14 h. ou 18 h.

DE PARIS A CHATEAUNEUF PAR RIOM.

De Paris à Riom, 433 kil. Chemins de fer d'Orléans et de Lyon (Bourbonnais). 3 conv. par jour. Trajet en 14 h. par trains express; en 15 h. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 48 fr. 60 c. — 2^e cl. 36 fr. 45 c. — 3^e cl. 26 fr. 35 c.

De Riom à Châteauneuf, 28 kil. Route de poste. Trajet en 3 h. environ.

Châteauneuf, V. de 1000 hab., est située sur les deux rives de la Sioule. — On y trouve des piscines et divers petits établissements appartenant à des propriétaires différents. — Il s'y rend tous les ans de 500 à 600 malades.

PROMENADES. — Les environs de

Châteauneuf, qui abondent en vallées profondes, en rochers élevés et en sites pittoresques, offrent d'agréables promenades aux malades. Les plus fréquentées sont : les bois du *Méritis*, où la Sioule forme une presqu'île charmante; on y voit les ruines d'une église et d'un ancien château; — le *Puy-Chalard*, curieuse montagne volcanique; — le lac de *Tazana*, ancien cratère rempli d'eau, dont la profondeur est considérable; — les carrières de schiste de *Ménat*, etc.

On voit auprès du village, sur un tumulus, une table de dolmen de très-grande dimension.

LES EAUX. — Eaux thermales ou froides, bicarbonatées, sodiques et potassiques, ferrugineuses, gazeuses.

Connues dès l'époque romaine.

Émergence : Du terrain primitif, près de la limite N. O. du massif volcanique de la chaîne des Dômes.

Quinze sources : Source du *Bain Tempéré* ou de *César*; source de la *Piscine Julie*; source de la *Piscine Auguste*; source de la *Piscine du Bain Chaud*; source de la *Piscine du Petit Rocher*; source de la *Piscine de la Rotonde*. Ces sources sont thermales et consacrées à l'usage extérieur. — Source *Desaix*; source de la *Pyramide*; source du *Grand Bain Chaud*; source du *Petit Moulin*; source du *Pavillon* ou de *Champfleuret*; source du *Petit Rocher*; source *Chevarier*; source de *Chambon* ou de la *Garenne*. Ces huit dernières sources desservent la *Buvette*. La quinzième source, dite source *Lacroix*, est perdue.

Débit en 24 heures : sources du Bain Chaud, Bain Tempéré, Petit Rocher, Rotonde, Auguste et Julie réunies : 6350 hectol.

Densité : Source Chevarier, 1,0014, Petit Moulin, Petit Rocher, Rotonde, 1,0016; Desaix, Julie, 1,0017; Bain Chaud, 1,0018; Bain de César, 1,0020; Auguste, 1,0027; Pyramide, 1,0029; Pavillon, 1,0035.

Température : Sources Desaix, 15°,1; Pavillon, 16°; Petit Moulin, 18°,5; Chambon, 20°; Petit Rocher, buvette, 21°,5; piscine, 29°,7; Pyramide, 25°,3; Chevarier, 25°,4; Rotonde, 31°; Auguste, 31°,8; César, 36°; Julie, 36°,3; Bain Chaud, buvette, 36°,1; piscine, 38°,1 (Rotureau).

Caractères particuliers : Eau limpide et incolore dans la plupart des sources; dans quelques-unes elle est louche et opaline dès le griffon, ou se trouble au contact de l'air et laisse déposer un sédiment jaunâtre; inodore dans les unes, elle a dans d'autres l'odeur de l'acide carbonique ou une odeur qu'on désigne, à tort ou à raison, comme sulfureuse et qu'exhalent certaines sources bicarbonatées; la saveur varie aussi; généralement aigrelette, plus ou moins styptique, ferrugineuse ou lixivielle et plus ou moins agréable. Quelques sources donnent naissance à des conferves vertes.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson, bains de piscines, douches.

Situation : 382 mètr. au-dessus de la mer.

Climat assez doux, matinées et soirées fraîches et humides.

Saison : De la fin de juin à la fin de septembre.

Effets physiologiques : Eaux excitantes, diurétiques, agissant à la fois comme alcalines et comme ferrugineuses, mais à des degrés différents et répondant à des indications diverses; l'effet purgatif déterminé dans certains cas paraît tenir à la trop grande quantité d'eau que boivent quelques malades.

Analyse (Lefort, 1855).

		S. DU PAVILLON.
		Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de soude.....	1	620
— de potasse.....	1	,089
— de chaux.....	0	,750
— de magnésie.....	0	,435

Bicarbonate de protoxyde de fer.....	0 ^{gr} ,016
Sulfate de soude	0 ,391
Chlorure de sodium.....	0 ,317
Silice.....	0 ,092
Arséniate de soude	} traces
Crénate de fer	
Lithine.....	
Alumine.....	
	4 ,770

Gaz acide carbonique.....	1 ^{lit} ,0040
— azote	0 ,0023
— oxygène	0 ,0005

Bibliographie : J. Lefort, Annales de la Société d'hydrologie médicale de Paris, tome I, page 114.

CHATELDON (PUY-DE-DOME).

487 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Clermont-Ferrand, et route de poste de Clermont-Ferrand à Châteldon.

DE PARIS A CHATELDON PAR CLERMONT-FERRAND.

De Paris à Clermont-Ferrand, 447 kil. Chemins de fer d'Orléans et de Lyon (ligne du Bourbonnais), 3 conv. par jour. Trajet en 12 h. 6 m. par trains express et 17 h. 21 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 50 fr. 10 c. — 2^e cl. 37 fr. 55 c. — 3^e cl. 27 fr. 55 c.

De Clermont à Châteldon, 40 kil. Route de poste.

Châteldon est un v. de 1874 hab., situé dans une vallée étroite et profonde, dominée de toutes parts, excepté à l'O., par des collines escarpées et rocheuses. Ses maisons, noires et mal bâties, offrent partout un spectacle assez triste.

L'établissement, construit à 300 mètr. du village, est très-insuffisant; il se compose d'une petite salle au rez-de-chaussée, servant d'abri pour les baigneurs pendant les jours de pluie, et de deux salles de bains qui se trouvent à droite de cette pièce.

Châteldon reçoit tous les ans de 150 à 160 baigneurs. Le tarif des bains est de 1 fr.

MONUMENTS. — L'église a été bâtie au quatorzième siècle; la chaire, en bois sculpté, est curieuse. — Les allées ombreuses d'un beau parc anglais conduisent au *château*, qui présente une masse imposante.

Vichy (V. ce mot) est à 20 kil. de Châteldon.

LES EAUX. — Eau froide, carbonatée calcaire, ferrugineuse, gazeuse.

Connue depuis 1778.

Émergence : D'une roche granitique, sur les limites du terrain primitif et du terrain de transition.

Trois sources : Dites source des *Vignes* ou de l'*Établissement*; *Puits*

carré; *Petit Puits rond*; source *Nouvelle* ou source *Sainte-Eugénie*. Le *Puits carré* est la plus ancienne, la source *Nouvelle* a été découverte en 1853.

Débit en 24 heures : 150 hectol. ainsi répartis : *Puits carré*, 40 hectol.; *Petit Puits rond*, 50 hectol.; source *Nouvelle*, 60 hectol.

Température : *Puits carré*, 13^o,6; *Puits rond*, 13^o,2 (Bouquet).

Caractères particuliers : Eau limpide, pétillant et moussant dans le verre, dégageant continuellement, aux sources, des bulles de gaz qui simulent l'ébullition et deviennent plus abondantes par le temps sec et à l'approche des orages, inodore, à saveur piquante, aigrette et ferrugineuse, déposant dans les bassins et les conduits un sédiment ocracé.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson.

Situation : Environ 350 mètres au-dessus de la mer.

Climat doux, mais tenant du climat de montagne.

Saison : du 15 mai au 1^{er} septembre.

Effets physiologiques : Eau apéritive, tonique, agissant à la fois comme eau gazeuse et à la manière des martiaux. Elle est trop ferrugineuse pour qu'on puisse la considérer comme un succédané des eaux de seltz et de Saint-Galmier.

L'eau de Châteldon s'exporte en assez grande quantité.

Analyse (Bouquet, 1854).

	PUITS ROND. Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de soude.....	0 ^{sr} ,629
— de potasse.....	0 ,092
— de magnésie.....	0 ,367
— de strontiane.....	?
— de chaux.....	1 ,427
— de protoxyde de fer.....	0 ,037
— — de manganèse...	?
Sulfate de soude.....	0 ,035
Phosphate de soude.....	0 ,117
Arséniate de soude.....	traces
Borate de soude.....	?
Chlorure de sodium.....	0 ,016
Acide silicique.....	0 ,100
Matière organique.....	traces
	<hr/> 2 ,820

Gaz acide carbonique libre..... 1^{lit},165

L'eau du *Puits carré* contient un peu plus d'acide carbonique libre, elle est du reste moins minéralisée, ainsi que la source *Nouvelle*.

Bibliographie : A. M., Châteldon et ses environs, Vichy, 1855, in-8.
— E. T. Desbrest, Nouvelles recherches sur les propriétés des Eaux de Châteldon. Cusset, 1857, in-8.

CHATELGUYON (PUY-DE-DOME).

440 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Riom; route de poste de Riom à Châtelguyon. — Trajet en 12 ou 16 h.

DE PARIS A CHATELGUYON PAR RIOM.

De Paris à Riom, 433 kil. Chemins de fer d'Orléans et de Lyon (Bourbonnais). 3 conv. par jour. Trajet en 11 h. par trains express; en 15 h. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 48 fr. 60 c. — 2^e cl. 36 fr. 45 c. — 3^e cl. 26 fr. 35 c.

De Riom à Châtelguyon, 7 kil. Route de poste. Trajet en 45 m. env.

Châtelguyon, V. de 1722 hab., est située au pied d'une petite montagne, dans un pays fertile.

La fontaine d'Azan, dit M. le Dr F. Roubaud, a été entourée d'un petit bâtiment qui renferme 2 piscines où 12 personnes peuvent se baigner à la fois. L'eau est d'abord reçue dans un bassin en pierre d'où elle est conduite dans les piscines au moyen de tuyaux.

En remontant le ruisseau qui côtoie le village, on trouve une petite cascade où l'eau, par sa chute, forme des stalactites pendantes.

LES EAUX. — Eaux thermales, chlorurées sodiques, bicarbonatées calcaires, ferrugineuses, gazeuses.

Émergence : Du terrain volcanique. Il suffit de creuser le sol jusqu'à la couche, très-voisine, de porphyre, pour rencontrer la nappe d'eau thermale.

Six sources, dont les principales étaient connues autrefois sous les noms de source de la *Vernière*, source de la *Planche*, source d'*Azan*. Elles sont aujourd'hui réparties entre les deux établissements, et prennent le nom de leur propriétaire : source *Brosson*, source *Barse*.

Débit en 24 heures : sources de la Vernière, de la Planche et d'Azan 2260 hectol.

Densité : 1,005.

Température : Sources Brosson, n° 1 29°⁰,5; n° 2 ou du milieu et n° 3 30°⁰,2; sources Barse, n° 1 et 2 ou sources de la Vernière, 29°⁰,2; source n° 3 31°⁰,3 (Rotureau).

Caractères particuliers : Source Brosson, eau limpide, incolore, inodore, à saveur piquante, salée, lixivielle, dégageant plus ou moins de gaz, suivant les sources, se couvrant (source n° 2) d'une pellicule irisée et produisant des conferves vertes. Sources Barse, mêmes caractères, sauf la saveur moins salée et plus lixivielle dans les sources de la Vernière.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson, bains de baignoires et de piscines, douches.

Effets physiologiques : Ces eaux sont présentées comme purgatives par les médecins de Châtelguyon. Il paraît cependant, d'après l'expérience qu'en a faite M. Rotureau, qu'elles ne purgent pas à dose modérée comme les eaux de Püllna ou de Sedlitz auxquelles on les compare sous ce rapport. Les eaux de Châtelguyon sont excitantes, apéritives, toniques et reconstituantes, tant par le chlorure alcalin que par le fer qu'elles

contiennent, elles déterminent la pesanteur de tête et l'ébriété carbonique et sont mal supportées en boisson par quelques personnes. Il est, comme on sait, facile d'éviter ou de faire cesser ces accidents sans grande importance.

Analyse (Nivet, 1843).

SOURCES DE LA VERNIÈRE.	
Eau, 1 kilogr.	
Chlorure de sodium	2 ^{sr} ,4000
— de magnésium.....	0,6230
Bicarbonate de chaux.....	1,8027
— de magnésie.....	0,2460
— de fer.....	0,2228
— de soude.....	traces
Sulfate de soude.....	0,5850
— de chaux.....	0,0800
— d'alumine.....	0,0200
Alumine.....	traces
Matières organiques.....	traces
Apocrénate de fer.....	traces
Perte.....	0,1530
	6,1325

Bibliographie : J. Barse, Analyse de l'eau minérale de Châtelguyon (Journal de Pharmacie, XXVI, 484). — Aguilhan, Notes sur l'action thérapeutique des Eaux de Châtelguyon (Annales de thérapeutique. Paris, 1849).

CHAUDES-AIGUES (CANTAL).

577 kil. de Paris. — Trajet en 22 h. 30 m. par trains express; en 27 h. 30 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 71 fr. 30 c. — 2^e cl. 54 fr. 85 c. — 3^e cl. 43 fr. 25 c.

DE PARIS A CHAUDES-AIGUES PAR BRIOUDE.

De Paris à Brioude par Clermont, 517 kil. Chemins de fer d'Orléans, et de Lyon (Bourbonnais). 2 conv. par jour. Trajet en 14 h. 28 m. et 19 h. 35 m. — 1^{re} cl. 57 fr. 90 c. — 2^e cl. 43 fr. 45 c. — 3^e cl. 31 fr. 85 c.

De Brioude à Chaudes-Aigues, 80 kil. Correspondance du chemin de fer. Trajet en 8 h. pour 13 fr. 40 c. et 11 fr. 40 c.

Chaudes-Aigues est un v. de 2130 habitants, situé dans une gorge sauvage, au pied des montagnes qui séparent l'Auvergne du Gévaudan.

L'eau thermale, en sortant de la montagne, descend par une pente rapide dans la rue du Parc, et va se perdre plus loin dans la petite rivière qui traverse Chaudes-Aigues. Les vapeurs qu'elle exhale couvrent en partie la rivière et la rue, et enveloppent pour ainsi dire la ville dans un nuage humide.

Les eaux sont administrées dans trois petits établissements assez mal aménagés. Leur haute température permet aux habitants de les employer au blanchiment des laines, et surtout au chauffage des maisons.

Chaudes-Aigues est fréquenté tous

les ans par trois ou quatre cents per-
sonnes, pour la plupart des villes
environnantes. La vie est abondante et à bon
marché. Les environs offrent des
sites pittoresques.

LES EAUX. — Eau thermale, carbonatée sodique, iodo-bromurée, gazeuse, ou froide, ferrugineuse.

Connues de toute antiquité, mais négligées depuis longtemps, lorsque M. Barlier les tira de l'oubli vers 1830.

Émergence : Du terrain primitif, au voisinage du plus méridional des soulèvements volcaniques du massif central.

Six sources : Source du *Par*; *Bonde du Moulin* ou source de l'*Estende*; *Grotte du Moulin du Ban*; source *Felgère*; source du *Rementalou*; source *La Condamine*; cette dernière est la seule froide.

Débit en 24 heures : Les cinq sources thermales réunies donnent 9749 hectol.; la source du *Par*, donne à elle seule 3750 hectol. (Blondeau 31 août 1850). M. Chevallier n'avait trouvé comme débit de cette source, en 1827, que 2304 hectol.

Température : Source du *Par*, à la fontaine, 80°,5; plus près du griffon 81°,5 (Blondeau); les autres sources varient de 72° à 57°. La source *Condamine* est froide.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, inodore, onctueuse au toucher, insipide, sauf aux sources du *Par* et du *Moulin du Ban* dont la saveur est fade; se couvrant au contact de l'air d'une pellicule irisée; oléagineuse, à odeur de bitume (*Moulin du Ban*); dégageant de nombreuses bulles de gaz dans les sources, et incrustant les conduits d'un dépôt ocreux.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson, bains, douches. Ces eaux sont, en outre, employées par la population comme moyen de chauffage et à tous les usages domestiques. M. Berthier a calculé qu'elles tiennent lieu aux habitants de *Chaudes-Aigues* d'une forêt de chênes d'au moins 540 hectares.

Situation : Environ 650 mètr. au-dessus de la mer.

Climat de montagnes.

Effets physiologiques : Ces eaux sont excitantes par leur haute température et par les principes minéralisateurs dont elles contiennent une proportion plus considérable que celles de *Plombières*, auxquelles on les a comparées. Elles sont laxatives, à haute dose, pendant les premiers jours. Elles agissent à la fois comme alcalines et par le fer, l'arsenic et les iodo-bromures qu'elles renferment.

La source *La Condamine* est essentiellement ferrugineuse.

Analyse (Blondeau, 1850).

	S. DU PAR.
	Eau, 1 kilogr.
Carbonate de soude.....	0 ^{gr} ,471
— de chaux.....	0 ,050
— de magnésie.....	0 ,010

Oxyde de fer.....	0 ^{gr} ,001
Sulfate de soude.....	0 ,045
— de chaux.....	0 ,014
— de magnésie.....	0 ,006
Sulfure d'arsenic.....	traces
— de fer.....	traces
Chlorure de sodium.....	0 ,063
— de magnésium.....	0 ,007
Bromure de sodium.....	0 ,020
Iodure de sodium.....	0 ,018
Silicate de soude.....	0 ,082
Acide silicique.....	0 ,013
Alumine.....	0 ,001
Matières organiques.....	0 ,010
	<hr/>
	0 ,811

Gaz dégagés par l'ébullition d'un litre d'eau :

Acide carbonique.....	77 parties
Oxygène.....	4
Azote.....	19
	<hr/>
	100

formant un volume de..... 0^{lit},405

M. Chevallier a conclu, d'expériences faites en 1850, que l'eau de Chaudes-Aigues contenait par litre environ un quart de milligramme d'arsenic.

Bibliographie : Teilhard, Recherches sur les propriétés médicales des Eaux minérales de Chaudes-Aigues. Paris, 1842, in-8. — Dufresse de Chassaigne, Rapport sur les Eaux thermales de Chaudes-Aigues. Saint-Flour, 1850, in-8. — V. Brémont, Considérations sur les plus belles cures opérées aux thermes de Chaudes-Aigues en 1850. Saint-Flour, 1851, in-8.

COISE (SAVOIE).

660 kil. env. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Montmélian et route de voitures de Montmélian à Coise. — Trajet en 19 h. ou 24 h.

DE PARIS A COISE PAR MONTMÉLIAN.

De Paris à Montmélian par Mâcon, Culoz et Chambéry, 612 kil. Chemins de fer de Paris à la Méditerranée, de Genève et Sarde. 1 conv. direct par jour. Trajet en 17 h. par trains express; en 22 h. 30 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 67 fr. 85 c. — 2^e cl. 50 fr. 90 c. — 3^e cl. 37 fr. 05 c.

De Montmélian à Coise, 1 h. 1/2 environ.

Coise (deux auberges) est un charmant v. de 1730 hab., dominé par la vieille tour du Puits, actuellement en ruines.

Les baigneurs pourront visiter dans les environs : *Montmélian* ;

pet. V. de 1802 hab., située sur la rive dr. de l'Isère, à la jonction de quatre routes : celles du Mont-Cenis, de la Tarentaise, de Grenoble et de Chambéry : — *Sainte-Hélène du Lac*, village pittoresque ; — *Arbin* et sa curieuse église : — le château de *Saint-Jean-Pied-Goutier* ; — (10 kil.) *Saint-Pierre-d'Albigny*, V. de 3437 hab. ; — (14 kil.) *Chamousset*, etc. ; — la source de la *Saulce* était, avant 1792, très-fréquentée par un grand nombre de malades. Depuis, elle tombe dans l'oubli ; mais l'attention se dirigea de nouveau sur elle, et ses eaux deviennent chaque jour l'objet d'une exportation plus considérable. Elle fournit 5000 litres par 24 heures.

LES EAUX. — Eau froide, bicarbonatée sodique et ammoniacale, iodo-bromurée, gazeuse.

Connue de tout temps dans le pays, très-fréquentée autrefois.

Émergence : D'un terrain marécageux.

Une source dite *Fontaine de la Saulce*.

Débit en 24 heures : 52 hectol.

Densité : 1,00072.

Température : 12°.

Caractères particuliers : Eau limpide, inodore, à saveur acidule ; un dégagement de gaz a lieu toutes les six minutes dans la source et une grande quantité de petites bulles, parties du fond, viennent crever avec bruit à la surface : ce gaz recueilli dans une éprouvette s'enflamme, dit Bertini, comme l'hydrogène.

Emploi : En boisson : il n'y a pas d'établissement à Coise.

Situation : Environ 270 mètr. au-dessus de la mer.

Climat de montagnes assez doux.

Effets physiologiques : Eau excitante, tonique et reconstituante ; elle modifie activement l'hématose et agit comme résolutif ; à trop haute dose elle produit la saturation iodique (Dubouloz).

Analyse (P. Morin, 1851).

	Eau, 1 kilogr.
Iodure de magnesium.....	0 ^{sr} ,0077
Bromure de magnesium.....	0,0015
Bicarbonate d'ammoniaque.....	0,0151
Chlorure de sodium.....	0,0041
— de magnesium.....	0,0034
Phosphate terreux.....	traces.
Bicarbonate de soude.....	0,8138
— de potasse.....	0,0045
— de magnésie.....	0,0191
— de chaux.....	0,0113
Silicate d'alumine.....	0,0162
Sulfate de magnésie.....	0,0033
Créate d'oxyde de fer.....	0,0020
Glairine.....	0,0122
	<hr/>
	0,9142

Gaz acide carbonique.....	0 ^{lit} ,00480
Oxygène.....	0,00440
Hydrogène proto-carboné.....	0,01475
Azote.....	0,02065

Bibliographie : Bertini, Idrologie minerale degli Stati Sardi... Turin, 1843, in-8°. — Dubouloz, Notice sur l'eau de Coise, Chambéry, 1852. — Petrequin et Socquet, Traité général pratique des eaux minérales... Lyon, 1859, in-8°.

CONDILLAC (DROME).

665 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Montélimar et route de poste de Montélimar à Condillac. — Trajet en 14 h. ou 23 h. 30 m. env.

DE PARIS A CONDILLAC PAR MONTÉLIMAR.

De Paris à Montélimar, 662 kil. Chemin de fer de Paris à Lyon et à la Méditerranée. Embarcadère, boulevard Mazas. Trajet en 13 h. par trains express; en 21 h. 30 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 74 fr. 15 c. — 2^e cl. 5 fr. 60 c. — 3^e cl. 40 fr. 80 c.

De Montélimar à Condillac, 3 kil. route de poste. Service régulier d'omnibus plusieurs fois par jour.

Condillac est un v. de 195 hab., situé sur un plateau élevé et dominant la belle et fertile vallée du Rhône.

Un hôtel, vaste et bien construit, contient trente-six chambres.

L'établissement thermal renferme vingt-cinq cabinets de bains commodément disposés, un salon, des salles de café, de billard et de musique.

EXCURSIONS : à *Maubec* (belle chapelle); à *Allan* et à son château en ruine; au château de *Belle-Eau*; au monastère d'*Aiguebelle*; à *Rochemaure*, dont le château de basalte et le volcan éteint méritent l'attention du voyageur; à (3 kil.) *Montélimar*; ascension du *Montchamp* (belle vue).

LES EAUX. — Eau froide, carbonatée calcaire, ferrugineuse, gazeuse. Connue à l'époque romaine, puis oubliée, découverte de nouveau en 1845.

Émergence : Du terrain tertiaire.

Deux sources : Source *Anastasie*; source *Lise*.

Débit en 24 heures : Source *Anastasie*, 250 hectol.

Température : 13°.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, inodore, à saveur piquante, pétillant dans le verre, dégageant, surtout au griffon, des bulles nombreuses de gaz, précipitant un dépôt ocracé.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson. — Ces eaux ne se boivent pas sur place, mais seulement transportées.

Situation : Environ 100 mètres au-dessus de la mer.

Effets physiologiques : L'eau de la source *Anastasie* peut être consi-

dérée comme une eau de table, quoiqu'elle soit assez ferrugineuse pour ne pas devoir être employée indifféremment: elle est apéritive et tonique. L'eau de la source Lise, moins riche en bicarbonate calcaire, mais plus ferrugineuse, est une eau médicinale, elle modifie l'hématose, agit comme reconstituant et comme altérant par le fer, le manganèse, l'iode et l'arsenic qu'elle renferme.

L'eau de Condillac s'exporte.

Analyse (O. Henry, 1852).

		S. ANASTASIE.
		Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de chaux	1 ^{er}	,359
— de magnésie	0	,035
— de soude	0	,166
Sulfate de soude	0	,175
— de chaux	0	,053
Chlorure de sodium	}	0 ,150
— de calcium		
Sel de potasse	}	traces
Azotate		
Iodure		
Silicate de chaux et d'alumine	0	,245
Oxyde de fer crénaté et carbonaté	0	,010
Matière organique		traces
	2	,193

Gaz acide carbonique libre

0^{lit},548

La source Lise n'a que 0^{er},954 de bicarbonate calcaire, mais elle contient 0^{er}.031 de fer et, dans le dépôt ocracé, des traces de manganèse et d'arsenic.

Bibliographie : Tampier, Eaux minérales de Condillac (Drôme). Paris, 1859, in-8.

CONTREXÉVILLE (VOSGES).

368 kil. de Paris par la Ferté; 375 kil. par Commercy. — Trajet en 14 h. 30 m. ou en 17 h. env.

DE PARIS A CONTREXÉVILLE PAR LA FERTÉ.

De Paris à la Ferté, 328 kil. Chemin de fer de l'Est (ligne de Mulhouse). 4 conv. par jour. Trajet en 8 h. par trains express; en 10 h. 30 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 36 fr. 75 c. — 2^e cl. 27 fr. 55 c. — 3^e cl. 20 fr. 20 c.

De la Ferté à Contrexéville. 40 kil. Route de poste. Diligences tous les jours; trajet en 4 h.

De Paris à Commercy, 295 kil. Chemin de fer de l'Est (ligne de Strasbourg). 5 conv. par jour. Trajet en 6 h. 30 m. et 9 h. 30 m. — 1^{re} cl. 33 fr. 05 c. — 2^e cl. 24 fr. 80 c. — 3^e cl. 18 fr. 15 c.
De Commercy à Contrexéville, 80 kil.

Contrexéville, v. de 633 hab., est situé dans un vallon étroit. Du côté du nord, le vallon s'élargit et

forme une belle prairie arrosée par le Vair, petite rivière qui a sa source principale dans le village même, à son extrémité sud.

L'établissement, bâti dans une presqu'île formée par le Vair, possède quatorze cabinets de bains et trois salles de douches. On y entre par une vaste cour ornée d'arbustes et environnée à g. de bâtiments servant de logement aux personnes qui viennent prendre les eaux.

Le parc et les jardins sont plantés de beaux arbres d'essences variées présentant le coup d'œil le plus agréable.

Deux allées, de chaque côté du jardin, conduisent à un pavillon bâti au centre d'une galerie demi-circulaire, où l'on peut se promener

pendant le mauvais temps, et sous lequel se trouve la source principale. Cette galerie renferme les salons de conversation, de lecture, de jeux.

PROMENADES. — Les environs sont agréables. On monte au (4 kil.) *Haut de Salin*, d'où l'on embrasse un panorama magnifique; et l'on visite les ruines du château de la *Mothe* et (8 kil.) le *Chêne des Partisans* qui a 13 mètr. de circonférence à sa base, et 9 mètr. à un demi-mètre de terre; sa hauteur est de 33 mètr. et son envergure de 25 mètr.

Des voitures publiques, dont le service est quotidien, relie Contrexéville aux villes voisines et aux divers chemins de fer qui traversent l'est de la France.

LES EAUX. — Eaux froides, sulfatées calcaires, ferrugineuses, gazeuses.

Connues de temps immémorial dans le pays, devenues célèbres dans la seconde moitié du dix-huitième siècle,

Émergence : D'un sol d'alluvion, superposé au terrain triasique.

Trois sources : Source du *Pavillon* ou de la *Burette*; source des *Bains* source du *Quai*.

Débit en 24 heures : Source du Pavillon, 920 hectol. Cette source est plus abondante à l'époque des pluies que pendant la sécheresse.

Densité : 1,002, source du Pavillon.

Température : Les trois sources, 10°.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, se couvrant au contact de l'air d'une pellicule irisée, odeur ferrugineuse, saveur fraîche, agréable quoique ferrugineuse, elle ternit les verres en peu de temps et laisse déposer dans les bassins un sédiment onctueux et ocracé.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : En boisson principalement; bains, douches.

Situation : 350 mètres au-dessus de la mer.

Climat de montagnes, rude, variable, nécessitant les vêtements d'hiver.

Saison : du 1^{er} juin au 1^{er} octobre.

Effets physiologiques : Eaux diurétiques, constipant à faible dose, très-purgatives à haute dose, phénomène que n'expliquent nullement les principes minéralisateurs et que M. Rotureau considère comme produit par une indigestion d'eau minérale; quoi qu'il en soit, certains malades ont purgés par sept ou huit verres, tandis que d'autres en supportent

vingt et même trente sans trouble des organes digestifs. Ces eaux paraissent stimuler d'une manière spécifique les conduits urinaires et biliaires; c'est ainsi du moins que l'on s'accorde à expliquer comment elle facilitent l'excrétion des calculs. Elles dissolvent les concrétions phosphatiques et muqueuses, elles sont un puissant excitant de l'appareil génital, enfin elles agissent comme toniques et reconstituantes.

Analyse (O. Henry, 1853).

	S. DU QUAI. Eau, 1 kilogr.	S. DU PAVILLON. Eau, 1 kilogr.
Sulfate de chaux.....	1 ^{sr} ,150	1 ^{sr} ,250
— de magnésie.....	0,190	} 0,300
— de soude.....	0,130	
— de potasse.....	traces	
Bicarbonate de chaux.....	0,675	} 0,980
— de magnésie.....	0,220	
— de soude.....	0,197	
— de fer et de manganèse..	0,009	
— de strontiane.....	traces	
Fer et manganèse.....		0,005
Chlorures alcalins et terreux...		0,160
Chlorure de sodium	} 0,140	
— de potassium.....		
— de magnésium.....		0,040
Iodures et bromures alcalins ...	traces	
Silice et alumine.....	0,120	
Azotate.....	indices	
Phosphate de chaux ou d'alumine... ..	} 0,070	
Matière organique azotée.....		
Principe arsenical uni au fer..		
Perte.....		
Silice, alumine, sel de potasse, phosphate.....		} 0,320
Matière organique et perte.....		
	<hr/> 2,941	<hr/> 3,185

La source du Pavillon donne pour 1 kilogr. d'eau :

Gaz acide carbonique.....	0 ^{lm} ,009
— azote avec un peu d'oxygène.....	indéter.

M. Nicklès a reconnu la présence du fluor dans les eaux de Contrexéville.

Bibliographie : Mamelet, Notice sur les propriétés physiques, chimiques et médicinales des eaux de Contrexéville. Paris, 1851, in-8. — Le-grand du Saule, Notice sur les eaux minérales de Contrexéville. Paris, 1857. — Nicklès, Recherches sur la diffusion du fluor. Nancy, 1858, in-8. — Trouille, Des eaux minérales de Contrexéville. Paris, 1859, in-8.

CRANSAC (AVEYRON).

942 kil. de Paris. — Trajet en 25 h. par trains express; en 30 h. 30 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 106 fr. 50 c. — 2^e cl. 79 fr. 90 c. — 3^e cl. 58 fr. 50 c.

DE PARIS A CRANSAC PAR BORDEAUX ET MONTAUBAN.

De Paris à Bordeaux, 583 kil. Chemin de fer d'Orléans. 4 conv. par jour. Trajet en 12 h. 46 m. par trains express; en 15 h. 20 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 64 fr. 75 c. — 2^e cl. 48 fr. 55 c. — 3^e cl. 35 fr. 60 c.

De Bordeaux à Montauban, 206 kil. Chemin de fer du Midi. 3 conv. par jour. Trajet en 5 h. 15 m. par trains express; en 8 h. 14 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 23 fr. 05 c. — 2^e cl. 17 fr. 30 c. — 3^e cl. 12 fr. 70 c.

De Montauban à Cransac, 153 kil. Chemin de fer d'Orléans (de Montauban à Saint-Christophe). 2 conv. par jour. Trajet en 6 h. 56 m. — 1^{re} cl. 18 fr. 70 c. — 2^e cl. 14 fr. 05 c. — 3^e cl. 10 fr. 30 c.

Cransac, v. de 942 hab., est situé dans une jolie vallée où se trouvent de nombreuses usines, près d'un affluent du Lot.

Ses eaux sont fréquentées tous les ans par 3500 personnes, et le village a peine à contenir les malades qui viennent s'y guérir. —

On peut louer quelques logements dans des maisons particulières; mais les familles aisées se trouveront mieux à (3 kil.) *Aubin*, V. de 8048 hab., qui possède des mines de houille, des hauts fourneaux; les ruines d'un ancien château et une église du douzième siècle.

Le pic nommé le *Montet*, qui s'élève en face de Cransac, est un petit volcan curieux à visiter; des tourbillons de fumée s'en échappent sans interruption. On a creusé dans la montagne des excavations qui constituent des étuves d'un genre exceptionnel. Ce sont des cavernes ténébreuses ouvertes en pente douce et au bas desquelles on a pratiqué une niche avec un siège. Ces excavations ont 15 à 16 mètr. en tous sens. L'air qu'on y respire est extrêmement chaud et chargé de vapeurs sulfureuses.

Cransac communique par diligences avec Tulle, Rodez, Aurillac, Villefranche, Cahors.

LES EAUX.—Eaux froides, sulfatées terreuses (chaux, alumine et magnésie), ferrugineuses, arsénicales.

Connues dès le commencement du dixième siècle.

Émergence : Au pied ou à mi-côte d'une montagne formée de bancs de houille et d'un schiste pyriteux, mêlé de fer carbonaté. Cette montagne, nommée le Montet, est en combustion depuis des siècles.

Cinq sources : Source haute ou forte *Richard*; source basse ou douce *Richard*; source basse *Bezelgues*; plus deux autres sources dites sources à laver, parce qu'elles ne servent plus aujourd'hui qu'à laver les bouteilles. Il y a aussi, dans le voisinage, des sources dont les eaux prises en boisson déterminent des effets toxiques.

Débit en 24 heures : source basse *Richard* et source haute, 24 hectol. chacune.

Température : 10 à 12°.

Caractères particuliers : Eaux limpides, incolores, inodores, d'une saveur acide et styptique, laissant déposer des flocons ocracés, source haute Richard; plutôt amarescente que styptique et ne formant aucun dépôt, source basse Richard; cette dernière est celle dont on boit le plus.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson; étuves dans la montagne en combustion.

Situation : Environ 300 mètres au-dessus de la mer.

Climat de montagnes.

Saison : De juin en octobre.

Effets physiologiques : L'eau de la source douce ou basse Richard est excitante de l'estomac, diurétique et laxative; à la dose de cinq à six verres, elle purge fortement et cause quelquefois le vomissement. La source haute ou forte constipe au contraire, est d'une digestion plus difficile et produit une excitation plus vive. Ces eaux sont éminemment toniques et reconstituantes.

L'eau de Cransac s'exporte.

Analyse (Blondeau, août 1849).

	S. HAUTE RICHARD. Eau, 1 kilogr.	S. BASSE RICHARD. Eau, 1 kilogr.
Sulfate de potasse.....	0 ^{sr} ,012	0 ^{sr} ,021
— de soude.....	0,006	0,011
— de chaux.....	0,863	2,413
— de magnésie.....	0,936	2,291
— d'alumine.....	2,325	2,079
— de peroxyde de fer.....	0,012	
— de manganèse.....	traces	
Sulfure d'arsenic.....	0,00025	traces
Chlorhydrate d'ammoniaque....	0,014	0,012
Iodhydrate d'ammoniaque.....	0,011	0,009
Acide silicique.....	0,003	0,005
	<hr/> 4,18225	<hr/> 6,841

Une autre analyse, faite au mois d'avril suivant, donna à M. Blondeau des résultats quantitatifs beaucoup plus faibles: doit-on en conclure que ces eaux, comme plusieurs autres, sont affaiblies à la suite de la saison des neiges et des pluies?

MM. O. Henry et Rivot, ingénieur des mines, ont aussi donné des analyses de ces eaux.

Bibliographie : O. Henry et Poumarède, in Bulletin de l'académie royale de médecine, tomes V et VI. — Murat, Traité sur la nature... des eaux minérales et étuves de Cransac. Rodez, 1843. — Auzouy, Thèse inaugurale. Paris, 1843. — Bras, Notice sur les eaux minérales de Cransac. Paris, 1846. — Ducoux, Notice sur les eaux minérales de Cransac. Paris, 1847. — Gendrin, Lettre à M. le docteur Ducoux sur les propriétés des eaux minérales de Cransac. Paris, 1847. — P. Blondeau, Analyse des eaux minérales de Cransac et des efflorescences de la montagne brûlante. Rodez, 1850, in-8. — Auzouy, Aperçu médical et pittoresque sur

les eaux minérales et les étuves de Cransac. Rodez. 1855, in-8. — Durand-Fardel, Le Bret, Lefort et François. Dictionnaire général des eaux minérales. Paris, 1860.

CUSSET (ALLIER).

394 kil. de Paris. — Trajet en 10 h. 35 m. par trains express; en 14 h. 30 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 44 fr. 80 c. — 2^e cl. 33 fr. 60 c. — 3^e cl. 24 fr. 65 c.

DE PARIS A CUSSET PAR SAINT-GERMAIN-DES-FOSSÉS.

De Paris à Saint-Germain-des-Fossés, 382 kil. Chemins de fer d'Orléans et de Lyon (ligne du Bourbonnais). 4 conv. par jour. Trajet en 9 h. 35 m. par trains express; en 13 h. 30 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 42 fr. 80 c. — 2^e cl. 32 fr. 10 c. — 3^e cl. 23 fr. 15 c.

De Saint-Germain-des-Fossés à Cusset, 12 kil. Route de poste. Chemin de fer en construction. Voiture en correspondance avec le chemin de fer deux fois par jour. Trajet en 1 h. env. pour 2 fr. et 1 fr. 50 c.

Cusset est une petite V. de 5628 hab., située au pied de petits coteaux, entre le Sichon et le Jolan.

HÔTELS. — *Grand hôtel des Bains Sainte-Marie*, renfermant un restaurant, des appartements complets et des chambres particulières, salons de conversation, de lecture, boudoirs, billards, etc. — Cet hôtel est situé dans un parc magnifique de 8 hectares, qui sert de promenade aux baigneurs.

La *maison de bains*, de création toute récente, contient 24 cabinets ayant chacun une baignoire de cui-

vre étamé. Elle renferme en outre six salles de douches précédées de vestiaires chauffés, une salle de douches ascendantes, une salle de bains et de douches de vapeur minérale, et une salle pour les applications générales et locales du gaz acide carbonique.

MONUMENTS. — Cusset possède un ancien couvent de chanoinesses, et une vieille tour qui actuellement sert de prison.

EXCURSIONS. — On visitera avec intérêt : (2 kil.) *Grivats*, fabrique de cotonnades occupant 300 ouvriers; — (6 kil.) *l'ardoisière*; — (12 kil.) le château de *Busset*, antérieur à 1374; — (12 kil.) *Saint-Germain-des-Fossés*, dont l'église remonte au douzième siècle; — (17 kil.) les ruines du château de *Billy* (quatorzième siècle), pittoresquement assises sur une éminence.

Un service de voitures très-actif est établi entre Cusset et Vichy (V. ce mot) qui n'est qu'à 3 kilomètres. La route suit les bords riants du Sichon.

LES EAUX. — Eaux froides, bicarbonatées sodiques, ferrugineuses.

Connues depuis 1845 et 1849, époques où ont été forés les puits qui les fournissent.

Émergence : D'un terrain silico-argileux. On trouve, dans l'ouvrage de M. Bouquet sur les eaux de Vichy et de Cusset, une coupe géologique d'un des puits de Cusset, dressée par M. Degouze : le puits Sainte-Marie a 115^m,75 de profondeur, le puits Sainte-Élisabeth a 90 mètres.

Deux sources : Il y en avait cinq en 1846 ; source ou puits *Tracy* ; source de l'*Abattoir* ; source de *Mesdames* ; source *Sainte-Marie* ; source *Élisabeth*, autrefois source de l'*Hôpital*. Les deux premières ne donnent plus d'eau, et la source de *Mesdames* a été affectée au service de l'établissement de Vichy.

Débit en 24 heures : source *Sainte-Marie* 280 hectol., source *Élisabeth* 230 hectol.

Densité égale dans les deux sources : 1,008.

Température égale dans les deux sources : 16°,8 (Bouquet).

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore dans le bassin et dans le verre, blanche et mousseuse par le dégagement du gaz à son point d'émergence, odeur d'acide carbonique, saveur alcaline, piquante, fraîche, agréable, avec arrière-goût ferrugineux. On remarque dans le bassin de la source *Sainte-Marie* une couche épaisse de sédiment ocracé.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson, bains et douches d'eau et de gaz acide carbonique. La durée des bains n'est pas limitée à Cusset comme à Vichy. Pour porter l'eau des bains à la température convenable on y mêle de l'eau ordinaire préalablement chauffée.

Situation : 277 mètres au-dessus de la mer.

Climat tempéré, agréable. On doit se renseigner auprès du médecin sur quelques points des environs, dont les effluves marécageux peuvent donner la fièvre aux promeneurs imprudents.

Saison : du 20 mai au 15 septembre.

Effets physiologiques : Eau diurétique, rendant les urines alcalines, surtout quand on l'emploie à la fois extérieurement et intérieurement ; en boisson, à haute dose, elle cause des pesanteurs de tête et l'ébriété carbonique, elle tend à ralentir la circulation sanguine et à déprimer les forces musculaires qui paraissent augmenter au début du traitement ; cette dépression des forces est cependant moins marquée à Cusset qu'à Vichy ; sans action primitive bien marquée sur les organes digestifs à l'état normal, elle peut rappeler une affection aiguë, récemment ou incomplètement disparue, enfin elle agit comme eau arsénicale et comme ferrugineuse (source *Sainte-Marie*).

Les eaux de Cusset se transportent et se conservent parfaitement en bouteille pendant un temps très-long.

Analyse (O. Henry, 1854).

	S. SAINTE-MARIE. Eau, 1 kilogr.	S. ÉLISABETH. Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de soude.....	4 ^{gr} ,2000	5 ^{gr} ,2000
— de potasse.....	0,0050	traces
— de chaux.....	0,4360	0,6610
— de magnésie.....	0,1200	0,3300
— de strontiane.....	traces	traces
— de lithine.....	traces	traces
Sulfate de soude.....	0,4000	0,5020
— de potasse.....		0,0100

Chlorure de sodium.....}	0 ^{sr} .5010	0 ^{sr} .4600
— de potassium.....}		0 .0200
Iodures et bromures alcalins.	traces f. sens.	traces sens.
Phosphates? azotates?.....	traces	traces
Silicate de soude.....	0 ,1400	0 .1500
— d'alumine.....	0 ,0210	0 ,1500
Protoxydes de fer et de man- ganèse.....	0 .0229	0 .0090
Arsenic et mat. organ. azotée.	traces	traces
	<u>5 ,8459</u>	<u>7 ,4920</u>
Gaz azote.....	traces	
— acide carbonique libre.....	0 ^{lit} ,61	0 ^{lit} ,28

M. Bouquet, dans une analyse faite à la même époque, n'a pas trouvé d'iodures ni de bromures; il donne 4^{sr},733 de bicarbonate sodique à la source Sainte-Marie, et 4^{sr},837 à la source Élisabeth, les classant à cet égard au-dessous de plusieurs des sources de Vichy; il attribue à la source Sainte-Marie, 0^{sr},053 de bicarbonate de protoxyde de fer, 0^{sr},022 à la source Élisabeth, et à chacune 0^{sr},003 d'arséniate de soude et des traces de manganèse.

DAX (LANDES).

731 kil. de Paris. — Trajet en 18 h. par trains express; en 20 h. 40 m. par trains omnibus — 1^{re} cl. 81 fr. 35 c. — 2^e cl. 61 fr. — 3^e cl. 44 fr. 70 c.

DE PARIS A DAX PAR BORDEAUX.

De Paris à Bordeaux, 583 kil. Chemin de fer d'Orléans. 4 conv. par jour. Trajet en 12 h. 46 m. par trains express; en 15 h. 20 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 64 fr. 75 c. — 2^e cl. 48 fr. 55 c. — 3^e cl. 35 fr. 60 c.

De Bordeaux à Dax, 148 kil. Chemin de fer du Midi. 3 conv. par jour. Trajet en 5 h. 20 m. — 1^{re} cl. 16 fr. 60 c. — 2^e cl. 12 fr. 45 c. — 3^e cl. 9 fr. 10 c.

Dax, chef-lieu d'arrondissement du département des Landes, est une ville de 6125 hab., située sur la rive g. de l'Adour.

HÔTELS. — *Figaro*, dans la ville; — de l'*Europe*, dans le faubourg de Sablar.

Dax possède huit établissements :

1^o Le *bain de la Source* (8 cabi-

nets situés au rez-de-chaussée); — 2^o le *bain Hyrgoyen* (9 cabinets à baignoires); — 3^o le *bain Lavigne* (12 salles de bains); — 4^o le *bain César-Auguste* (9 cabinets); — 5^o le *bain Loquet*, le plus complet de tous, car il possède 9 cabinets de bains avec douches descendantes, une piscine pour 12 personnes, et une pièce spéciale pour l'application des boues les plus estimées de Dax; — 6^o le *bain de Noguès*, qui se compose de 7 cabinets de bains et d'un cabinet pour l'emploi des boues; — 7^o le *bain Marion*, avec 12 salles de bains ayant des appareils de douches descendantes; — et 8^o le *bain des Baignots*, situé à 400 pas de la ville, à l'extrémité d'une belle allée d'ormes. Le corps de logis destiné aux

malades renferme trente appartements simples, mais commodes. Une galerie couverte règne sur toute la longueur du bâtiment, et fait face à l'Adour, souvent couvert de bateaux. Une seconde galerie, semblable à la première, règne dans toute la longueur de la façade opposée. — Les bains, les douches et les boues se trouvent dans un joli potager.

MONUMENTS. — Dax n'offre de

remarquable que son ancien *château fort*, reconstruit au quatorzième siècle et maintenant transformé en caserne; — ses *murailles romaines*, les plus complètes qui existent encore en France, et la *cathédrale*, reconstruite de 1656 à 1719.

EXCURSIONS. — On peut visiter : (2 kil.) *Saint-Paul-les-Dax* et son église du quinzième siècle; — (17 kil.) *Tercis* (V. ce mot), qui possède des eaux minérales.

LES EAUX. — Eaux thermales, sulfatées calcaires, gazeuses.

Connues de temps immémorial.

Émergence : du terrain tertiaire. Le sol de Dax, comme celui de Carlsbad, repose sur une nappe d'eau; il suffit de creuser à une profondeur de 4 à 10 mètres pour faire jaillir une source chaude.

Quatre sources principales : *Fontaine Chaude*; source des *Fossés de la ville*; source des *Baignats*; source *Adourienne*.

Température : Fontaine Chaude 59°,5 (Rotureau).

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, odeur et saveur fades, peu agréables; dégage de grosses bulles de gaz au griffon, produit des conferves verdâtres analogues à celles de Nérès.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson, bains de baignoires et de piscine, douches, applications et frictions de boues.

Situation : 40 mètres au-dessus de la mer.

Climat doux et peu variable, très-convenable pour les séjours d'hiver. On peut prendre les eaux en toute saison; cependant les mois de juin, juillet et août sont un peu chauds pour les personnes venant de pays moins méridionaux.

Effets physiologiques : Ces eaux, comme leurs analogues de Nérès, causent d'abord une excitation légère qui fait bientôt place à la sédation, elles agissent principalement sur le système nerveux et sur les tissus fibreux : les conferves et les boues de Dax agissent localement comme excitants et résolutifs.

Analyse (Thore et Meyrac).

FONTAINE CHAUDE.

Eau, 1 kilogr.

Carbonate de magnésie	0 ^{gr} ,027
Sulfate de soude	0 ,151
— de chaux	0 ,170
Chlorure de sodium	0 ,032
— de magnesium	0 ,096
	<hr/>
	0 ,475

M. Meyrac a trouvé des iodures et des bromures alcalins dans les con-
ferves des eaux de Dax. Ces eaux dégagent une grande quantité d'azote
qui n'a pas été dosée.

EAUX-BONNES (BASSES-PYRÉNÉES).

852 kil. de Paris. — Trains express, 31 h. 1/2; trains omnibus, 34 h.
1^{re} cl. 99 fr. 95 c. — 2^e cl. 77 fr. — 3^e cl. 61 fr. 35 c.

DE PARIS AUX EAUX-BONNES PAR BORDEAUX, DAX ET PAU.

De Paris à Bordeaux, 583 kil. Che-
min de fer d'Orléans, boulevard de
l'Hôpital, n° 7, au delà du Jardin des
Plantes. 4 conv. par jour. Trajet en
12 h. 46 m. par les trains express; en
15 h. 20 m. par les trains omnibus. —
1^{re} cl. 64 fr. 75 c. — 2^e cl. 48 fr. 55 c.
— 3^e cl. 35 fr. 60 c.

De Bordeaux à Dax, 148 kil. Chemin
de fer du Midi. 3 conv. par jour. Trajet
en 5 h. 20 m. — 1^{re} cl. 16 fr. 20 c. —
2^e cl. 12 fr. 45 c. — 3^e cl. 9 fr. 75 c.

De Dax à Pau, 79 kil. Route de terre.
Chemin de fer concédé de Dax à Ramous
et de Ramous à Pau. Diligences tous
les jours. Deux départs pendant l'été. —
Coupé, 12 fr.; intérieur, 10 fr.; ban-
quette, 10 fr.; rotonde, 8 fr.

De Pau aux Eaux-Bonnes, 42 kil.
Diligences tous les jours en 6 h. (à l'al-
ler) et 5 h. (au retour) pour 7 et 6 fr.
Voitures particulières pour 25 ou 30 fr.
Relais de poste.

Le village des **Eaux-Bonnes**
(404 hab.) est situé dans une gorge
étroite, au fond de laquelle se
dresse le pic de Ger, au confluent
du ruisseau de la Soude et du tor-
rent le Valentin, sur la rive g. de
ce dernier cours d'eau. Il se com-
pose d'une rue unique qui monte
par une pente malheureusement
trop roide à l'établissement ther-
mal, bâti à son extrémité supé-
rieure. Quand on y entre, on a sur
la g. une ligne de maisons et d'hô-
tels construits avec un certain luxe,

mais sans style, et sur la droite un
espace assez vaste planté d'arbres.

HÔTELS. — *De France, d'Orient,
de Richelieu, des Princes, des Am-
bassadeurs, de l'Europe, du Petit
Paris*, etc. Les prix de ces hôtels
sont à peu près les mêmes.

MAISONS MEUBLÉES. — Presque
toutes les maisons des Eaux-Bonnes
se louent meublées aux étrangers
pendant la saison des eaux. Parmi
les plus recommandables, nous ci-
terons celles de MM. Fourcade et
Pommé.

CHEVAUX. — On trouve des che-
vaux à 4 fr. par jour, et 5 fr. quand
la course est longue.

VOITURES. — Une voiture à deux
chevaux se loue de 8 à 10 fr. pour
la demi-journée et de 18 à 20 fr.
pour la journée. Faire ses condi-
tions à l'avance.

L'*établissement thermal*, situé au
haut d'une longue et fatigante mon-
tée, est un édifice insuffisant, dont
les dispositions ont été combinées
sans goût et sans intelligence. Il est
question depuis longtemps d'y en-
treprendre les améliorations les plus
indispensables.

Actuellement, les malades y man-
quent de tout ce qui leur serait né-
cessaire ou simplement agréable. Ils
n'y ont ni espace couvert pour se
promener, ni même une place suf-
fisante pour y attendre leur tour,
ni air à respirer, ni abri pour se

garantir du vent, ni siège pour s'asseoir, ni tapis pour reposer leurs pieds. Il est difficile de concevoir un établissement thermal moins confortable et plus barbare. Un vestibule où l'on étouffe au milieu de courants d'air perfides, des bancs de bois avec ou sans dossiers, voilà tout ce que les architectes ont réservé à des malades qui, pour la plupart, sont hors d'état de gravir la côte escarpée à laquelle les condamne la nature, qui arrivent haletants, ruisselants de sueur, à bout de forces; — car il n'y a encore aux Eaux-Bonnes, peut-on le croire, aucun service de chaises à porteurs organisé; — qui de plus sont obligés, après avoir fait souvent *queue* à l'extérieur pendant plusieurs minutes, de se promener trop longtemps entre chaque verre, et cherchent vainement un siège commode, confortable, ingénieusement placé à l'endroit le plus propre à les distraire, ou dans un salon élégamment meublé.

« On est aux Eaux-Bonnes comme dans un entonnoir, dit M. D. Nisard, au bout du monde, c'est la fin de la route : il faut reculer pour en sortir... On voit chaque matin une longue file de malades enveloppés dans leurs manteaux, se rendant à l'établissement avec un verre qui contient deux cuillerées de lait, mélange ordonné pour adoucir l'effet des eaux. » On ne rencontre pas seulement des malades aux Eaux-Bonnes; les valides y sont presque toujours en majorité; aussi, que de promenades à pied, à âne, à cheval, en voiture! Le temps est-il beau, dès le lever du soleil, souvent même avant qu'il n'ait doré le sommet du Pic de Ger, le fouet strident des guides retentit

tout le long de la rue, et les caravanes se mettent en marche, développant leurs longues files dans toutes les directions. Vers quatre heures reviennent les cavalcades.

A droite de l'établissement thermal s'élève la *chapelle*, petit édifice d'un style simple construit en marbre gris bleu.

TARIF DES BAINS ET DE LA BU-VETTE. — *Bains* : du 1^{er} juin au 1^{er} septembre..... 1 f. » »

Pendant le reste de l'année..... » 80

(Le prix du linge n'est pas compris dans ce tarif.)

Pour les domestiques et journaliers, le prix des bains, par exception, est réglé ainsi :

Du 1^{er} mai au 30 nov. » f. 50

Du 1^{er} novembre au

1^{er} mai..... » 30

Bains de pied..... » 10

Boisson. Abonnement à la saison :

Pour les domestiques et journaliers..... 2 » »

Pour les personnes de toute autre classe..... 10 » »

PROMENADES. — Le *Jardin anglais*, qui n'est pas même un jardin français (M. Taine l'appelle spirituellement un préau), s'étend en face de la Grande Rue, le long du rocher au pied duquel coule le ruisseau de la Soude, aujourd'hui encaissé. — Deux sentiers montent à la *Promenade Grammont*, qui conduit jusqu'à l'un des premiers plateaux du *Gourzy* (belle vue). — Mentionnons encore : la *Promenade Jacqueminot*, qui monte à travers une belle forêt de sapins; — le *Kiosque*, petit pavillon bâti sur une hauteur rocheuse et boisée qui domine la gorge de la Soude; — la *Prome-*

nade Eynard, taillée sur les pentes boisées qui dominent la rive g. du Valentin; — la *Promenade Horizontale* qui couronne le flanc de la montagne de Gourzy et dont, quand elle sera terminée, réunir les deux établissements des Eaux-Bonnes et des Eaux-Chaudes; — (1 kil.) la *Grotte Castellane*; — les *Cascades* formées par le Valentin. — Parmi les buts d'excursions plus éloignés nous citerons: (10 h. env., aller et retour) l'ascension du *Pic de Ger* (2613 mèt.; beau et vaste panorama); — (6 kil.) le *Lac d'Artouste*, entouré de toutes parts de

rochers élevés; — (8 kil.) les *Eaux-Chaudes* (V. ce mot), où conduit un omnibus plusieurs fois par jour (1 fr. 10 c. par place); — (19 kil.) la *Grotte d'Izeste*; — (une forte journée) l'ascension du *Pic du Midi d'Ossau* (2885 mèt.); — (4 à 5 h. de marche aller et retour) l'ascension du *Gourzy* (1839 mèt.), l'une des plus agréables promenades qu'on puisse faire aux environs des Eaux-Bonnes; de ce plateau, on découvre un panorama presque aussi beau que celui du Pic du Midi.

Les Eaux-Bonnes communiquent par diligences avec Bayonne et Pau.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfurée sodique et calcique.

Connue depuis le commencement du seizième siècle.

Émergence: Du calcaire, non loin du point d'affleurement des ophites.

Six sources: L'*Annuaire des eaux de la France* en compte huit. M. Filhol quatre, dont trois seulement sont recueillies et utilisées dans l'établissement. M. Rotureau indique *six sources*: source *Vieille*, source *Nouvelle*, source *Supérieure*, source *contre le Rocher*, source *Froide*, source *d'Ortech*.

Débit en 24 heures: source *Vieille* et source *d'Ortech* 452 hectol. (Cazenave).

Température: Source *Vieille* 31^o,4 au griffon; source *Nouvelle* 28^o; source *Supérieure* 30^o; source *contre le Rocher* 28^o,1; source *Froide* 12^o,8; source *d'Ortech* 23^o,1 (Rotureau).

Caractères particuliers: Eau limpide, onctueuse au toucher, odeur et saveur hépatiques. On se fait rapidement à cette odeur, et le goût même de l'eau n'est pas désagréable.

Service médical: Un médecin inspecteur, un inspecteur adjoint.

Situation: 790 mètres au-dessus de la mer.

Climat: Doux, assez constant pendant la belle saison, atmosphère habituellement calme.

Saison: Du 1^{er} juin au 1^{er} octobre.

Effets physiologiques: Les Eaux-Bonnes agissent en stimulant les fonctions des muqueuses et de la peau, elles sont excitantes du système nerveux et de la circulation. Sous leur influence l'appétit s'accroît et les sécrétions de la muqueuse bronchique éprouvent des modifications heureuses; elles deviennent diurétiques à la dose d'un demi-litre, dose minime pour d'autres eaux, mais assez élevée pour celles-ci que l'on a signalées depuis longtemps comme devant être employées avec prudence et surveillées dans leurs effets; enfin elles sont reconstituantes. Outre les phénomènes d'excitation nerveuse et de congestion sanguine, on voit

quelquefois survenir, sous l'influence de ces eaux, les accidents qui caractérisent la poussée.

Les Eaux-Bonnes se transportent en grande quantité, quoiqu'elles se conservent difficilement.

Analyse (O. Henry, 1833).

	Eau, 1 kilogr.
Carbonate de chaux.....	0 ^{sr} ,0048
Sulfate de chaux.....	0 ,1180
— de magnésie.....	0 ,0125
Chlorure de sodium.....	0 ,3423
— de potassium.....	traces
— de magnésium.....	0 ,0044
Acide silicique et oxyde de fer.....	0 ,0160
Matière organique sulfurée.....	0 ,1065
	<hr/>
	0 ,6045
Gaz acide sulfhydrique.....	0 ^{lit} ,0055
— — carbonique.....	0 ,0064

Des travaux récents ont fait reconnaître à M. O. Henry, dans les Eaux-Bonnes la présence des sulfures sodique et calcique. M. Filhol (*Eaux minérales des Pyrénées*) avait indiqué le sulfure de calcium comme existant probablement dans ces eaux. Les derniers aperçus de M. O. Henry ont été publiés par M. Rotureau (*Des principales eaux minérales de l'Europe*).

Bibliographie : A. F. Andrieu. Essai sur les Eaux-Bonnes. Paris, 1847.
— E. Cazenave. Recherches cliniques sur les Eaux-Bonnes. Paris, 1854, in-8.

EAUX-CHAUDES (BASSES-PYRÉNÉES).

852 kil. 1/2 de Paris. — Trains express en 31 h. 45 m.; trains omnibus en 34 h.
1^{re} cl. 99 fr. 95 c. — 2^e cl. 77 fr. — 3^e cl. 61 fr. 35 c.

DE PARIS AUX EAUX-CHAUDES PAR
BORDEAUX, DAX ET PAU.

De Paris à Bordeaux, 583 kil. Chemin de fer d'Orléans, boulevard de l'Hôpital, n° 7, au delà du Jardin des Plantes. 4 conv. par jour. Trajet en 12 h. 46 m. par les trains express : en 15 h. 20 m. par les trains omnibus. — 1^{re} cl. 64 fr. 75 c. — 2^e cl. 48 fr. 55 c. — 3^e cl. 35 fr. 60 c.

De Bordeaux à Dax, 148 kil. Chemin de fer du Midi. 3 conv. par jour. Trajet en 5 h. 20 m. — 1^{re} cl. 16 fr. 20 c. — 2^e cl. 12 fr. 45 c. — 3^e cl. 9 fr. 75 c.

De Dax à Pau, 79 kil. Route de terre. Chemin de fer concède de Dax à Ramous et de Ramous à Pau. Diligences tous les jours. Deux depart pendant l'été. — Coupé, 12 fr.; intérieur, 10 fr.; banquette, 8 fr.; rotonde, 8 fr.

De Pau aux Eaux-Chaudes, 42 kil. 1/2. Diligences tous les jours en 6 h. (à l'aller) et 5 h. (au retour) pour 5 et 6 fr. Voitures particulières pour 25 et 30 fr.

Le village des **Eaux-Chaudes** (40 hab.) est situé sur le gave d'Os-sau ou de Gabas, dans une gorge

sauvage et pittoresque, qui s'étend du N. au S., tellement étroite que les maisons ont trouvé à peine la place nécessaire pour s'y construire des deux côtés de la route.

HÔTELS. — de France (le meilleur), — de Londres, — Baudot, etc.

En général les prix sont moins élevés aux Eaux-Chaudes qu'aux Eaux-Bonnes.

MAISONS MEUBLÉES. — Le prix des appartements varie beaucoup selon l'affluence des étrangers et l'époque de la saison. En été, il est souvent plus élevé qu'au commencement de l'automne.

CHEVAUX. — Le prix moyen d'un cheval est d'environ 3 fr. par jour.

VOITURES. — Une voiture de promenade se loue de 12 à 15 fr., selon la longueur de la course.

Aux Eaux-Chaudes, la nature n'est pas riante, mais âpre et grande, car elle y règne en souveraine. Partout où le regard peut atteindre, on n'aperçoit que des rochers et des forêts. La gorge des Eaux-Chaudes est assurément un des paysages pyrénéens qui rappellent le plus les Alpes.

La température annuelle des Eaux-Chaudes est de 10° C. Le docteur Izarié a recueilli avec soin la moyenne de l'été de 1851, du 1^{er} juin au 30 septembre, et il l'a trouvée de 17° C.

« Sans doute, dit le docteur Izarié, il y a une grande différence aux Eaux-Chaudes entre la température de la journée et celle du matin et du soir; l'humidité peut même se faire sentir, surtout le soir, avec une certaine force: mais n'est-ce pas la condition de tous les pays appartenant soit au système des Alpes, soit au système des Pyrénées? Avec quelques précautions

recommandées par les médecins et prises par les malades, tous les inconvénients disparaissent. Ils sont d'autant moins redoutables que la modération de la chaleur dans la journée, produite par la fraîcheur du vent régnant, rend la transition beaucoup moins forte, et son influence moins sensible sur l'organisation impressionnable des baigneurs. Une brise fraîche s'élève avec le soleil, c'est-à-dire règne principalement lorsque la chaleur commence à se faire sentir: elle diminue et s'éteint quand la chaleur elle-même décline et tend à s'éteindre. Aussi la brise souffle généralement vers 9 h. du matin: vers 3 h. elle décline et devient presque insensible. C'est alors que les montagnes commencent à projeter leur ombre sur le fond de la vallée. »

L'établissement thermal, bâti de 1848 à 1850, par MM. François et Latapie, s'élève sur la rive droite du Gave. Il forme un carré de 82 mètr. de côté et tourne sa principale façade vers le midi. Il est flanqué de trois bâtiments semi-circulaires, qui contiennent les réservoirs, les buvettes, les cabinets de bains, la piscine et les douches. Le bâtiment principal, construit tout en marbre des Pyrénées et spécialement consacré aux malades, se compose de salons de réunion, de galeries couvertes et d'appartements bien disposés. Il pourrait être plus confortable, mais on n'a pas renoncé à l'améliorer. De la terrasse qui domine le Gave, on découvre une très-belle vue sur la haute chaîne dont les sommets forment les limites de la France et de l'Espagne.

TARIF. — Bains: pris de 7 à 9 h.

du matin, 1 fr. sans distinction de personnes. Pendant le reste de la journée, pour les ouvriers, 25 c.; pour les artisans et laboureurs, 50 c.; pour toutes les autres personnes, 1 fr. — *Bains de pied*: pris immédiatement après le bain, 10 c.; pris isolément à l'établissement, 20 c.; pris hors de l'établissement, 15 c. — *Bains de vapeur*: y compris le lit, 2 fr.; sans le lit, 1 fr. — *Bains dans la piscine*: isolément, 3 f.; aux heures ordinaires, 20 c. — Boisson gratuite à toutes les sources. — *Douches*: 50 et 25 c., suivant les personnes.

La petite *chapelle*, située à côté de l'établissement, n'a rien de remarquable.

PROMENADES. — A l'extrémité du village s'étend une promenade ombreuse, garnie de bancs commodes. On l'appelle indifféremment

promenade de Henri IV, Bussy ou du Château. — La *Promenade d'Argout* serpente sur le flanc de la montagne, vis-à-vis du village, de l'autre côté du torrent. Pour y aller, on passe sur un pont dit *Pont d'Enfer*. A 5 min. env. au-dessus de ce pont tombe une jolie cascade. — On visite aussi (45 min.) *Goust*; — (8 kil.) *Gabas*, où l'on trouve (45 min.) la grotte des *Eaux-Chaudes*; — de grands et beaux paysages de montagnes; — (15 kil.) *Bioux-Artigues*, l'une des vallées les plus pittoresques des Pyrénées; — (une journée aller et retour) le lac d'*Aule*; — (une journée) ascension du *Pic du Midi d'Ossau* (2885 mètr.), etc.

DILIGENCES. — Il n'y a pas de relais aux Eaux-Chaudes; l'établissement est desservi par le relais des Eaux-Bonnes, qui communique avec Pau et Bayonne.

LES EAUX. — Eaux thermales ou froides, sulfurées sodiques.

Connues de temps immémorial.

Émergence: Du terrain primitif, granite.

Six sources: Source du *Rey*; source du *Clot*; source de l'*Esquirette*; source *Baudot*; source *Larressecq*; source *Minvielle*. Un captage récent a divisé l'*Esquirette* en deux sources.

Débit en 24 heures: le *Clot*, l'*Esquirette* et le *Rey* 1365 hectol.

Température: Nous empruntons à l'excellent ouvrage de M. Rotureau, les chiffres suivants: *Clot* 36°; *Esquirette* 34°,9; *Rey* 33°,3; *Baudot* 25°,1; *Larressecq* 24°,1; *Minvielle* 10°,8.

Caractères particuliers: Eau limpide, à odeur et saveur hépatiques plus ou moins prononcées, déposant une quantité de barégine variable suivant les sources, dégageant (source *Minvielle*) des bulles de gaz nombreuses et très-fines.

Service médical: Un médecin inspecteur, un inspecteur adjoint.

Emploi: Boisson, bains, douches.

Situation: 680 mètres au-dessus de la mer.

Climat de montagnes, variations fréquentes et brusques de température, moyenne annuelle 10°,5; moyenne des mois de juin, juillet et août 1858: 20°,8.

Saison: Du 1^{er} juin au 1^{er} octobre; on donne des bains toute l'année aux gens du pays, et la moyenne de ces bains pris hors saison est d'environ 12 000.

Effets physiologiques : Ces eaux sont excitantes à différents degrés, elles agissent principalement sur les muqueuses et sur la peau, généralement elles causent, dès les premiers jours, une diurèse abondante où des sueurs, quelquefois la poussée se manifeste. Moins violentes dans leur action que beaucoup de leurs congénères des Pyrénées, et variant, suivant les sources, d'une excitation notable à la sédation, elles sont précieuses par cela même et répondent à des indications nombreuses. La source Baudot est considérée comme se rapprochant, dans ses effets, des Eaux-Bonnes, mais elle est moins forte. Ici comme ailleurs, on remarque que les effets d'excitation ou de sédation coïncident avec la température élevée ou tempérée des bains.

M. Filhol indique les proportions suivantes de sulfure et de chlorure sodiques dans un litre d'eau des sources :

Esquirette, sulfure.	0 ^{fr.} 0083	
Larressecq, —	0,0083	
Clot, —	0,0090	chlorure. 0 ^{fr.} 0997
Rey, —	0,0098	— 0,0969
Minvielle, —	0,0043	

Analyse (Filhol, 1852).

	S. BAUDOT.
	Eau. 1 kilogr.
Sulfure de sodium	0 ^{fr.} 0087
Chlorure de sodium.....	0,1150
Sulfate de chaux.....	0,1030
Silicate de chaux.....	0,0050
— de magnésie.....	traces
— d'alumine.....	
Sulfate de soude.....	0,0420
Carbonate de soude.....	0,0350
Iode.....	traces sens.
	<u>0,2087</u>

Bibliographie : J. Laffore, Notice historique et médicale sur l'établissement thermal des Eaux-Chaudes. Paris, 1849. — Izarié, Aperçu sur les Eaux-Chaudes. Pau, 1852, in-12.

ENCAUSSE (HAUTE-GARONNE).

938 kil. de Paris. — Chemin de fer et route de poste. Trajet par trains express en 29 h. ; par trains omnibus en 34 h.

DE PARIS A ENCAUSSE PAR BORDEAUX,
TOULOUSE ET SAINT-GAUDENS.

De Paris à Bordeaux, 583 kil. Chemin de fer d'Orléans, boulevard de l'Hôpital, n° 7, au delà du Jardin des Plantes. 4 conv. par jour. Trajet en

12 h. 46 m. par les trains express ; en 15 h. 20 m. par les trains omnibus. — 1^{re} cl. 64 fr. 75 c. — 2^e cl. 48 fr. 55 c. — 3^e cl. 35 fr. 60 c.

De Bordeaux à Toulouse, 257 kil. Chemin de fer du Midi, à l'extrémité meridionale de la ville. Trajet en

6 h. 20 m. par les trains express; en 8 h. 55 m. et 10 h. 25 m. par les trains omnibus. — 1^{re} cl. 28 fr. 80 c. — 2^e cl. 21 fr. 50 c. — 3^e cl. 15 fr. 85 c.

De Toulouse à Saint-Gaudens, 88 kil. Route de poste. Chemin de fer concédé. Plusieurs voitures partent journellement de Toulouse: place du Capitole, 1; rue Lapeyrouse, 6; rue Peyrolière, 18; rue de l'Écharpe, 3; rue Louis-Napoléon, 21.

De Saint-Gaudens à Encausse, 10 kil. Route de poste. Omnibus. Plusieurs départs par jour. Prix variables.

Encausse, village de 654 hab., est situé à l'entrée de la vallée de

Cabanac, qui remonte au S. vers les flancs brisés du Cagire.

HÔTELS. — *De Londres, du Midi*. On ne loge pas à l'établissement.

L'établissement d'Encausse laisse tout à désirer. On doit le reconstruire entièrement. Tel qu'il est, il possède 18 baignoires avec appareil de douches, et un salon de conversation.

Des bains d'Encausse, on peut s'élever au sommet du *Cagire*, d'où l'on jouit d'une vue magnifique sur la vallée de Luchon et sur la grande chaîne des Pyrénées.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfatée calcaire et magnésienne.

Connue dès l'époque romaine.

Émergence : Du calcaire néocomien, dans le voisinage des ophites.

Trois sources : Grande source; Petite source; source d'Argut.

Débit en 24 heures : Grande et Petite sources réunies 669 hectol.

Densité : 1,0042 à la température de 16° (Filhol).

Température : En 1851, 22°,20 (Filhol); après le nouveau captage exécuté en 1854, 28°,75; en 1857, après une longue sécheresse, 25°,20 (Campanan, *Thèse inaugurale*).

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, inodore, à saveur légèrement amère. Du fond du réservoir se dégagent de nombreuses bulles de gaz qui viennent crever à la surface et sont formées d'un mélange d'azote et d'oxygène avec un peu d'acide carbonique (Filhol, *Eaux minérales des Pyrénées*).

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson, bains, douches.

Situation : 362 mètres au-dessus de la mer.

Climat : doux.

Effets physiologiques : Les eaux d'Encausse agissent spécialement sur les muqueuses gastro-intestinale et génito-urinaire, sur le foie et sur le système vasculaire en général; à la dose de 2 à 6 verres elles déterminent dès le second jour une excitation marquée. L'effet laxatif et diurétique se manifeste dès le troisième ou le quatrième jour, assez souvent il s'y joint de la sueur et plus rarement un exanthème (poussée). L'excitation cesse quand l'effet laxatif a lieu, en même temps l'appétit devient insatiable et s'accompagne d'un sentiment de vigueur et de bien-être, ainsi que d'un peu d'amaigrissement (Campanan, *Thèse inaugurale*). Comme certaines eaux purgatives de l'Allemagne, celles d'Encausse sont à la fois laxatives, diurétiques, sudorifiques et agissent en même temps comme toniques et reconstituantes et comme médicament altérant.

Analyse (Filhol, 1851).

GRANDE ET PETITE SOURCE.

	Eau, 1 kilogr.
Sulfate de chaux.....	2 ^{gr} ,1390
— de potasse.....	traces
— de soude.....	0,0204
— de magnésie.....	0,5420
Chlorure de sodium.....	0,3202
Carbonate de chaux.....	0,0270
— de magnésie.....	0,0155
Oxyde de fer.....	traces
— de manganèse.....	traces
Silicate de soude.....	traces
Silice en excès.....	0,0100
Matière organique.....	traces
Arsenic.....	traces
	<hr/>
	3,0741

Gaz oxygène.....	0 ^{lit} ,0045
— azote.....	0,0190
— acide carbonique.....	0,0050

M. Campanan a reconnu l'existence de l'iode et du brome dans l'eau des sources Grande et Petite, et celle du brome dans la source d'Argut, où M. Filhol avait déjà trouvé de l'iode. Cette dernière source diffère très-peu des deux autres au point de vue chimique.

Bibliographie : Filhol, Eaux minérales des Pyrénées. Paris, 1853, in-12. — Campanan, Étude chimique et thérapeutique sur les eaux thermo-minérales d'Encausse, thèse inaugurale. Paris, 1858, in-4.

ENGHIEU (SEINE-ET-OISE).

12 kil. de Paris. — Chemin de fer du Nord. — 19 conv. par jour. — Trajet en 23 m. — 1^{re} cl. 1 fr. 35 c. — 2^e cl. 1 fr. — 3^e cl. 75 c.

Enguien-les-Bains est un v. moderne de 450 hab., situé au bord du lac de ce nom, au pied des collines sur lesquelles s'élève la ville de Montmorency.

HÔTELS. — De *l'établissement*, — des *Quatre pavillons*, au bord du lac et vis-à-vis de l'établissement des bains; — *Talma*, au milieu de la chaussée qui fait face au lac; — de *France*; — de la *Paix*; — de *Paris*; etc. — Il y a un restaurant dans l'établissement.

N. B. Les locataires de l'établissement ne payent pas les eaux, si ce n'est pour les bains. Ils ont l'entrée gratuite au salon (dont l'abonnement est de 10 fr. par mois) et aux concerts, et droit à des promenades en bateau tous les jours de la semaine, les dimanches et jours de fête exceptés. — Les baigneurs logés à l'hôtel des Quatre Pavillons jouissent des mêmes conditions.

L'établissement, entouré d'un joli parc, se trouve situé à la gau-

che du lac; il compte vingt-huit salles à une seule baignoire, cinq à baignoires doubles, douze cabinets de douches, une pièce pour la douche ascendante, une autre pièce pour la douche de vapeur, et enfin une salle pour la douche écossaise : ces pièces sont grandes et aérées.

Pendant la saison, on distribue 250 bains par jour et on vend par an cinquante mille bouteilles d'eau.

PROMENADES. — On se promène sur le lac, qui a 1000 mètr. de long du S. au N. et 500 mètr. de largeur moyenne. On va aussi au *bois Jacques*; — au *parc d'Enghien* (entrée : 25 cent.); — à *Saint-Gratien*, à *Montmorency*, V. située à l'extrémité S. E. des collines couvertes par la forêt à laquelle elle a donné son nom, etc. — Pour les promenades et les excursions, on trouve des chevaux et des ânes à louer.

LES EAUX. — Eau froide, sulfatée ou carbonatée calcaire, sulfureuse, gazeuse.

Connue depuis 1773, époque où elle fut découverte par le P. Cotte, employée surtout depuis 1820.

Émergence : D'un banc de calcaire grossier.

Cinq sources : Source *Cotte* ou du *Roi*; source *Deyeux*; source *Péligot*; source *Bouland*; source de la *Pêcherie*. Ces sources ont présenté, pour la plupart des différences sensibles d'une année à l'autre, quant à la quantité du principe sulfureux. La source de la *Pêcherie* seule n'a pas varié.

Débit en 24 heures : variable suivant le niveau des eaux de l'étang, presque nul quand l'étang est vidé pour la pêche. MM. de Puyssaye et Leconte l'ont vu le 28 septembre 1852 de 269 hectol., et le 27 février 1853 de 618 hectol.

Densité : source Cotte 1,0008.

Température : source Cotte 13°; source Deyeux 10°,5; source Péligot 12°; source Bouland 14°; source de la *Pêcherie* 13°.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, à odeur et saveur hépatiques plus ou moins intenses suivant les sources, déposant un sédiment jaunâtre sur les parois des bassins.

Service médical : Un médecin inspecteur, un inspecteur adjoint.

Emploi : Boisson, bains, douches, gargarismes.

Situation : 44 mètres au-dessus de la mer.

Climat de Paris, pays accidenté, courants atmosphériques assez sensibles, matinées et soirées fraîches et humides par le voisinage de l'étang.

Saison : Du 1^{er} mai au 1^{er} octobre, ne commence réellement qu'en juin.

Effets physiologiques : Eaux excitantes, toniques et reconstituantes, déterminant assez souvent vers la fin de la première semaine du traitement quelques-uns des signes de la fièvre thermale, plus rarement la saturation et la poussée; diurétiques et très-légèrement laxatives, portant principalement leur action stimulante sur les muqueuses, notamment sur celle des voies aériennes, et sur la peau.

L'eau d'Enghien se transporte en grande quantité et se conserve bien en bouteilles. Les hôpitaux de Paris consomment en moyenne 7500 bouteilles par an de la source Bouland.

Analyse (de Puyssaye et Leconte, 1855).

SOURCES :	COTTE.	DEYEUX.	PÉLIGOT.	BOULAND.	PÊCHERIE.
	Eau 1 kil.	Eau 1 kil.	Eau 1 kil.	Eau 1 kil.	Eau 1 kil.
	gr.	gr.	gr.	gr.	gr.
Carbonate de potasse.					0,016750
— de soude.....					0,067717
— de chaux.....	0,217850	0,181110	0,189580	0,228200	0,297772
— de magnésie...	0,016766	0,058204	0,007482	0,058333	0,087232
Sulfate de potasse...	0,008903	0,006362	0,009108	0,010493	
— de soude.....	0,050310		0,042777	0,031904	
— de chaux.....	0,319093	0,354200	0,276964	0,358228	0,176129
— de magnésie...	0,090514	0,013089	0,091848	0,022214	
— d'alumine.....	0,039045	0,033017	0,033320	0,045443	0,022098
Chlorure de sodium..	0,039237	0,032157	0,036527	0,060986	0,043003
— de magnesium.		0,007210			
Acide silicique.....	0,028782	0,015104	0,017924	0,038385	0,050978
Oxyde de fer.....	traces.	traces.	traces.	traces.	traces.
Matière organ. azotée.	indét.	indét.	indét.	indét.	indét.
	<u>0,810500</u>	<u>0,700453</u>	<u>0,705530</u>	<u>0,854189</u>	<u>0,761709</u>
	lit.	lit.	lit.	lit.	lit.
Gaz azote.....	0,015425	0,016766	0,015367	0,017854	0,011742
— acide carbonique libre.	0,090363	0,059404	0,070444	0,061231	0,091640
— — sulfhydrique libre.	0,016499	0,018998	0,010138	0,015991	0,029897
	<u>0,092287</u>	<u>0,095168</u>	<u>0,098949</u>	<u>0,095076</u>	<u>0,133279</u>

MM. de Puyssaye et Leconte regardent comme libre tout l'acide sulfhydrique contenu dans ces sources. Ce fut autrefois l'opinion de Fourcroy. MM. Fremy et O. Henry pensent qu'une partie de cet acide est combinée.

Bibliographie : Bouland, Études sur les propriétés physiques, chimiques et médicales des eaux minérales d'Enghien. Paris, 1850, in-8.
— C. de Puyssaye et Ch. Leconte : Des eaux d'Enghien. Paris, 1853, in-8.

ESCALDAS (PYRÉNÉES-ORIENTALES).

1156 kil. de Paris. Chemin de fer et route de poste. — Trains express en 34 h. 45 m. ; trains omnibus en 42 h. 20 m.

DE PARIS AUX ESCALDAS PAR BORDEAUX, TOULOUSE, NARBONNE ET PERPIGNAN.

12 h. 46 m. par les trains express ; en 15 h. 20 m. par les trains omnibus. — 1^{re} cl. 64 fr. 75 c. — 2^e cl. 48 fr. 55 c. — 3^e cl. 35 fr. 60 c.

De Paris à Bordeaux, 583 kil. Chemin de fer d'Orléans, boulevard de l'Hôpital, n° 7, au delà du Jardin des Plantes. 4 conv. par jour. Trajet en

De Bordeaux à Narbonne, 406 kil. Chemin de fer du Midi. 3 conv. par jour. Trajet en 10 h. 05 m. par les trains express, et en 14 h. 20 min. par les

trains omnibus. — 1^{re} cl. 45 fr. 45 c.
— 2^e cl. 34 fr. 10 c. — 3^e cl. 25 fr.

De Narbonne à Perpignan, 63 kil.
Chemin de fer du Midi. Plusieurs convois par jour. Trajet en 1 h. 54 m. et 2 h. 40 m. 1^{re} cl. 6 fr. 70 c. — 2^e cl. 5 fr. 05 c. — 3^e cl. 3 fr. 70 c.

De Perpignan aux Escaldas, 104 kil.
Route de voitures.

Les **Escaldas**, hameau dépendant de la commune de Villeneuve (Pyrénées-Orientales), est situé sur une hauteur d'où l'on découvre au sud tout le bassin de la Cerdagne; à dr., la rivière de Villeneuve coule dans un lit hérissé de blocs de granit; sa rive dr. est bordée par une vaste prairie où se groupent de

beaux massifs d'arbres, de cerisiers, de noisetiers et de frênes.

Le v. des Escaldas, dont le nom vient évidemment de *Aguas caldas* (eaux chaudes) doit son existence aux sources qu'il possède.

Il renferme deux établissements: le plus considérable est celui connu sous le nom de *Bains de Colomer*; l'autre s'appelle *Bains de Merlat*. Tous deux offrent aux étrangers des logements commodes entourés de jardins et de riantes promenades.

On peut se rendre des Escaldas à Ax (V. ce mot) par le col du Puy-morin et l'Hospitalet (41 kil.); route de mulets.

LES EAUX. — Eaux thermales, sulfurées sodiques.

Émergence: D'un terrain granitique.

Trois sources: Grande source, source Merlat, source Tartère de Margail.

Débit en 24 heures: Grande source, 7955 hectol., les deux autres donnent beaucoup moins.

Température: Grande source, 46°; source Merlat, 33°,10 (Roux).

Caractères particuliers: Eau limpide, onctueuse au toucher, à odeur sulfhydrique, goût légèrement hépatique.

Service médical: Un médecin inspecteur.

Emploi: Boisson, bains, douches.

Climat: chaud.

Saison: Une de printemps, une d'automne.

M. Roux a trouvé ces eaux sulfurées dans des proportions moins fortes qu'Anglada.

Sulfure de sodium par litre.

Grande source	0 ^{sr} ,0186
Source Merlat.....	0 ,0155

Analyse (Anglada).

	GRANDE S. Eau, 1 kilogr.	S. MERLAT. Eau, 1 kilogr.
Carbonate de soude.....	0 ^{sr} ,0274	0 ^{sr} ,0479
— de potasse.....	0 ,0117	
— de chaux.....	0 ,0003	0 ,0064
— de magnésie.....	0 ,0005	
Sulfure de sodium.....	0 ,0333	indét.
Sulfate de soude.....	0 ,0181	0 ,0945
— de chaux.....	0 ,0003	
Chlorure de sodium.....	0 ,0064	0 ,0218

Acide silicique.....	0 ^{sr} ,0390	0 ^{sr} ,0261
Glairine ou barégine.....	0. ,0075	0 ,0261
Perte.....		0 ,0070
	<hr/>	<hr/>
	0 ,1445	0 ,2298

ESCOULOUBRE (ARIÈGE). *Voy.* **CARCANIÈRES.**

ÉVAUX (CREUSE).

Chemin de fer jusqu'à la Souterraine, et route de poste de la Souterraine à Évaux.
N. B. On peut aller aussi à Évaux par Moulins et Montluçon.

DE PARIS A ÉVAUX PAR
 LA SOUTERRAINE.

De Paris à la Souterraine par Orléans, 341 kil. Chemin de fer d'Orléans
 Trajet en 9 h. 44 m. par trains express ;
 en 12 h. 16 m. par trains omnibus.
 — 1^{re} cl. 38 fr. 20 c. — 2^e cl. 28 fr. 65 c.
 — 3^e cl. 21 fr.

De la Souterraine à Évaux. Prendre
 la voiture de Chambon, où l'on trouve
 au passage l'omnibus de l'établissement.
 — De Chambon à Évaux, 5 kil. Trajet
 en 30 ou 40 m.

Évaux, v. de 1400 hab., est situ-
 tué à l'extrémité du département
 de la Creuse, au milieu d'une val-
 lée arrosée par le ruisseau la Tar-
 des, affluent du Cher.

L'établissement ne se trouve pas
 à Évaux même. Il comprend trois
 bâtiments distincts :

1° Le *Petit* ou l'ancien établis-
 sement, se composant de 12 ca-
 binets ; — 2° l'établissement nou-
 veau ou *Grand* établissement, ren-
 fermant 27 cabinets, dont 24 ont
 des baignoires ; les 3 autres sont
 destinés : l'un à l'appareil de la
 douche écossaise, l'autre à celui de
 la douche ascendante, et le troisième
 à l'administration des bains géné-
 raux de vapeur. Le grand établis-
 sement possède des douches à vapeur.

Le troisième bâtiment abrite une
 piscine servant aux deux sexes, mais
 à des heures différentes ; 31 person-
 nes peuvent s'y baigner à la fois.

Évaux possède une ancienne église
 et des restes de thermes antiques
 classés au nombre des monuments
 historiques.

LES EAUX. — Eaux thermales, sulfatées sodiques, azotées ou fer-
 rugineuses.

Connues dès l'époque romaine.

Émergence : du terrain primitif.

Dix-huit sources, parmi lesquelles plusieurs sont multiples : *Puits de l'Escalier*, *Puits de César*, trois sources sans nom, source du *Grand Mur* et du *Petit Cornet*, *puits du Milieu du bassin*, source du *Bain de vapeur*, source du *Puits carré* ou *Delamarre*, source de la *Piscine ronde*, source *Marien*, *Bassin des cinq sources*, *puits Desglaudes*, deux sources chaudes, source du *Midi*, *puits du Premier Juillet*, *puits des Médailles*, source du *Centre du bassin de gauche*, *puits Triangulaire*, sources *Fer-*

rugineuses; ces dernières ont été signalées pour la première fois par M. Rotureau. Une foule d'autres sources jaillissent de toutes parts aux environs d'Évaux.

Température : Sources ou puits de César, 56°,7; Petit cornet et Bain de vapeur, 54°,5; Grand mur, 53°,8; Puits Carré, 49°,9; Premier juillet, 48°; Milieu du bassin, 47°,8; deux sources chaudes, 46°; Escalier, 43°,9; trois sources sans nom, 40°, 42°,8, 46°; Médailles, 42°,8; Piscine ronde, 39°; Ferrugineuses, 38°,5; cinq sources, 38°,1; Midi, 34°; Triangulaire, 28°,8.

Caractères particuliers : Ces eaux sont limpides, incolores, inodores, sauf les sources du Grand mur et du Petit cornet qui ont une odeur sulfureuse, leur saveur est lixivielle, elles ne déposent aucun sédiment et donnent naissance à des conferves vertes, assez semblables pour la forme à des stalagmites, contenant des bulles de gaz azote et des sels en cristaux microscopiques, en un mot, très-analogues ou même, suivant M. de Laurès, identiques à la conferve de Nérès. Les sources ferrugineuses ont une saveur styptique et atramentaire; elles déposent un sédiment ocracé.

Service médical : Un médecin inspecteur, un inspecteur adjoint.

Emploi : Boisson, bains de baignoires, de piscines, de vapeur, douches: fomentations et frictions avec les conferves.

Situation : Les eaux sont situées un peu en aval du village d'Évaux, qui est à 460 mètr. au-dessus de la mer.

Climat de montagnes, chaleur assez forte dans le milieu du jour.

Saison : Du 1^{er} juin au 30 septembre. Durée ordinaire de la cure, 20 à 25 jours.

Effets physiologiques : Eaux excitantes et amenant la sédation comme effet secondaire; les sources du Grand mur et du Petit cornet agissent spécifiquement comme sulfureuses; enfin les sources ferrugineuses, signalées par M. Rotureau, ont le rare avantage d'être en même temps thermales.

Analyse (O. Henry, 1834).

	PUITS DE CÉSAR. Eau, 1 kilogr.	PETIT CORNET. Eau, 1 kilogr.
Sulfate de soude supposé anhydre.....	0 ^{gr} ,71700	0 ^{gr} ,70790
— de potasse.....	0,00500	0,00500
Chlorure de sodium.....	0,16740	0,17620
— de potassium.....	0,00600	0,00860
Silicate de soude (bisilicate).	0,11700	0,13000
Sulfhydrate de soude.....	indices	0,00789
Bicarbonate de soude anhydre.....	0,05000	0,05500
— de chaux.....	0,15200	0,25800
— de magnésie.....	0,04500	0,10200
— de strontiane.....	0,00400	0,00350
— de fer et manganèse évalué.....	0,00050	0,00050
Silicate? de lithine.....	0,00130	0,00110

Phosphate soluble.....	traces	traces
Sulfate de chaux.....	0 ^{sr} ,02000	0 ^{sr} ,02000
Silice, alumine (silicates?).	0,07000	0,06400
Matière organique azotée...	sensible	sensible
Bromure? Iodure? alcalins.	sensible	sensible
	<hr/>	<hr/>
	1,35520	1,53969

Bibliographie : O. Henry, Analyse de l'eau minérale d'Évian. (Bulletin de l'Académie de Médecine, IX, 656; année 1844.

ÉVIAN (SAVOIE).

666 kil. de Paris. — Trajet en 20 h. 1/2 ou 24 h. 1/2. — 1^{re} cl. 74 fr. 40 c.
2^e cl. 56 fr. 85 c. — 3^e cl. 38 fr. 60 c.

DE PARIS A ÉVIAN PAR GENÈVE.

De Paris à Genève par Dijon et Mâcon, 626 kil. Chemins de fer de Paris à Lyon et à la Méditerranée, et de Genève. 4 conv. par jour. Trajet en 15 h. par les trains express; en 19 h. par les trains omnibus. — 1^{re} cl. 70 fr. 25 c. — 2^e cl. 52 fr. 70 c. — 3^e cl. 38 fr. 60 c.

De Genève à Évian, 8 l. 2/8. Dilig. tous les jours. Trajet en 5 h. 1/2 pour 4 fr. 15 c. — Des bateaux à vapeur font pendant l'été un service quotidien entre ces deux villes. — Les heures de départ et les prix sont fort variables. — Chemin de fer en construction.

Évian est une ville de 2000 hab., admirablement située sur la rive g. du lac de Genève.

HÔTELS. — Des *Bains; du Nord, de France, des Alpes, du Cheval-Blanc.* — Appartements meublés chez MM. Chatillon; Cachat, pharmacien; Gruz, notaire; Davet aîné, à la poste aux lettres.

« Considérée du lac, dit M. A. de Bougy, la ville a un aspect de végété des plus frappants; quelques bâtiments propres, tels que le couvent, les bains, le casino et plusieurs habitations, contrastent avec des maisons basses, sombres, déla-

brées comme celles d'un pauvre village. A l'orient est le port assez spacieux et formé par une jetée, près du couvent-pensionnat des religieuses de Saint-Joseph, de la vieille porte dite de Chavanne et du château de Fonbonne. Puis c'est une succession de logis ayant pour la plupart un jardinet en terrasse sur le lac, car Évian n'a pas de quai. Voilà l'hospice, le vieux manoir de Blonay, la douane, l'église avec sa haute tour carrée, le colège et une petite esplanade au bord de l'eau et plantée de platanes, que l'on nomme *Porte d'Allinges*. Cette promenade est la place d'armes d'Évian.

« *L'établissement* renferme un hôtel, d'assez nombreux appartements meublés avec simplicité, mais fort proprement tenus, ainsi que les bains. Un salon, au rez-de-chaussée, est consacré au jeu, à la conversation et à la lecture des journaux. Il communique avec une longue galerie construite sur la terrasse entre les deux corps de logis de l'établissement, et donnant d'un côté sur la rue. C'est dans cette galerie qu'ont lieu fréquemment des bals et des concerts durant la sai-

son des bains. Chaque année, le nombre des baigneurs et des touristes augmente. »

La fontaine pour les buveurs est placée sous un double escalier en perron qui met en communication la terrasse avec un beau jardin en amphithéâtre, orné de fleurs et d'arbres exotiques, qui domine la ville et offre la plus charmante promenade. De la tonnelle supérieure, on découvre un admirable panorama sur Évian, le lac et les villes qui le bordent.

Le casino des jeux, établi dans une belle et spacieuse maison de la basse ville, comprend des salles de jeux, un salon de conversation et de musique, un cabinet de lecture, une bibliothèque et un café.

PROMENADES. — On trouve à louer

des bateaux, des ânes et des voitures. — Les baigneurs visiteront avec intérêt (45 min.; service régulier d'omnibus) *Amphion* (hôt. : du *Casino*), qui possède des eaux ferrugineuses froides; — (1 h.) la chartreuse de *Ripaille*, château bâti par Amédée V, duc de Savoie, devenu pape sous le nom de Félix V; — (1 h. 10 min.) *Thonon*, V. de 3740 hab., d'où l'on découvre de beaux points de vue; — (10 min.) *Neuvecelle*, où l'on visite un châtaignier gigantesque, dont le vaste tronc creux pourrait contenir plusieurs personnes; — (2 h.) *Meillerie*, petit village de pêcheurs, dont les rochers ont été rendus célèbres par J. J. Rousseau et Byron; — (17 kil.) *Saint-Gingolph*, qui sert de limite à la Savoie et au Valais, etc.

LES EAUX. — Eau froide, bicarbonatée sodique faible, gazeuse.

Connue depuis 1789.

Émergence : Au pied d'une colline formée principalement de terrain marainique; les montagnes voisines sont calcaires.

Deux sources : Source *Cachat*, source *Bonnevie* ou de *Gallaz*. Trois autres sources non exploitées coulent dans le voisinage.

Débit en 24 heures : Source *Cachat* 58 hectol.; source *Bron* 173 hectol. (Davet).

Température : 12°.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, inodore, sans saveur particulière, et ne différant pas au point de vue physique d'une eau douce ordinaire; elle laisse déposer un sédiment rougeâtre et onctueux au toucher.

Emploi : Boissons, bains, douches.

Un établissement hydrothérapique existe à Évian depuis quelques années.

Situation : Environ 370 mètres au-dessus de la mer.

Climat de montagnes, variations brusques de température sous l'influence des vents du lac.

Effets physiologiques : L'eau d'Évian est considérée par plusieurs auteurs comme diurétique et comme stimulant les muqueuses de l'appareil digestif, elle agit dit-on sur l'hématose à la manière des eaux alcalines et présente une certaine analogie, au point de vue thérapeutique, avec les eaux de Vichy. D'autres observateurs remarquent, avec raison, que cette eau agit probablement par la quantité qu'on en boit plus que par

ses éléments chimiques, et que la proportion minime de carbonates alcalins qu'elle renferme, tout en la classant parmi les eaux bicarbonatées, ne permet pas de la considérer comme succédanée des eaux de Vichy, d'Ems, etc.

L'eau d'Évian s'exporte.

Analyse (École des mines, 1851).

	S. BONNEVIE.
	Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de chaux.....	0 ^{gr} ,2210
— de magnésie.....	0 ,0150
— de soude.....	0 ,0200
— de potasse.....	0 ,0070
Phosphate de soude.....	0 ,0017
Chlorures alcalins.....	traces
	<hr/>
	0 ,2647

Gaz acide carbonique..... 0^{lit},489

Bibliographie: Davet de Beaurepaire, Histoire et description des sources minérales du royaume de Sardaigne. Paris, 1852, in-8. — Dessaix, La Savoie historique. Chambéry, 1860.

FONCAUDE (HÉRAULT).

843 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Montpellier; route de poste de Montpellier à Foncaude.

DE PARIS A FONCAUDE PAR
MONTPELLIER.

De Paris à Montpellier, 840 kil. Chemin de fer de Paris à Lyon et à la Méditerranée. 3 conv. par jour. Trajet en 19 h. 40 m. par trains express; en 23 h. 44 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 94 fr. 05 c. — 2^e cl. 70 fr. 65 c. — 3^e cl. 51 fr. 75 c.

De Montpellier à Foncaude, 3 kil.

Foncaude (en languedocien *Fontaine-Chaude*) est agréablement situé dans un vallon solitaire arrosé par la petite rivière de la Mossou.

L'établissement thermal contient quarante baignoires, une piscine et un aménagement assez complet pour les douches.

LES EAUX. — Eau thermale, carbonatée calcaire, gazeuse.

Connue fort anciennement, aménagée et exploitée régulièrement depuis 1844.

Émergence : Des marnes bleues du terrain pliocène, près de leur contact avec le terrain tertiaire lacustre qu'elles recouvrent.

Une source.

Débit en 24 heures : 1296 hectol.

Densité : 1,001.

Température : 25°,5.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, inodore, à saveur

fade, onctueuse au toucher, dégageant des bulles de gaz, se couvrant au contact de l'air d'une pellicule irisée et donnant naissance à une sorte de limon noirâtre dans lequel M. Fontan a reconnu des oscillaires et un infusoire.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Peu en boisson, bains de baignoires et de piscines, douches.

Situation : 40 mèt. au-dessus de la mer, à 3 kilom. de Montpellier.

Climat : chaud, variations brusques de température, surtout le soir.

Effets physiologiques : L'eau de Foncaude employée en boisson est diurétique et paraît stimuler modérément les fonctions digestives. En bains de 33° à 35° et de trois quarts d'heure à une heure de durée, elle agit comme sédatif du système nerveux et de la circulation; sous son influence le pouls diminue de fréquence, la température de la peau s'abaisse et les frissons surviennent, après quoi la réaction se produit assez facilement en général. Cette eau excite assez fortement la peau et modifie profondément les fonctions de cette membrane. Elle détermine ordinairement la poussée.

Analyse (Bérard, 1846).

	Eau, 1 kilogr.
Carbonate de chaux.....	0 ^{sr} ,1880
— de magnésie.....	0,0163
Alumine, et carbonate de fer.....	0,0067
Chlorure de magnesium.....	0,0589
— de sodium.....	0,0162
Sulfate de chaux.....	} quantité minime indéterminée.
Substance organique analogue à la barégine.....	
	0,2861

Gaz acide carbonique et air en quantité à peu près
égale..... 0^{lit},050

Bibliographie : E. Bertin, Nouvelle notice sur les eaux minérales... de Foncaude, Montpellier, 1846, in-8°. — Observations... sur les eaux minérales... de Foncaude, Montpellier, 1847, in-8°. — Des eaux minérales... de Foncaude..., Rapport à l'Académie de médecine, Montpellier, 1855, in-8°.

FORGES (SEINE-INFÉRIEURE).

181 kil. de Paris. — Trajet en 7 h. 15 m. de par trains express; en 9 h. 25 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 18 fr. 10 c. — 2^e cl. 14 fr. — 3^e cl. 10 fr. 95 c.

DE PARIS A FORGES PAR ROUEN.

De Paris à Rouen, 137 kil. Chemin de fer de l'Ouest, rue d'Amsterdam. 5 à 6 conv. par jour. Trajet en 2 h.

45 m. par trains express; en 4 h. 55 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 15 fr. 35 c. — 2^e cl. 11 fr. 50 c. — 3^e cl. 8 fr. 45 c.

De Rouen à Forges, 44 kil. Route de

poste. Voiture en correspondance avec le chemin de fer. Trajet en 4 h. 1/2 env. pour 2 fr. 75 c. et 2 fr. 50 c.

Forges, b. de 3483 hab., est enclavé dans la forêt de Bray.

HÔTELS. — Maison *Fenton*, hôtel du *Mouton*, etc.

L'établissement, situé dans la partie inférieure du bourg, est un bâtiment quadrangulaire renfermant une salle de bal, une salle de lecture avec bibliothèque, et une salle de billard. Dans deux ailes placées aux extrémités de l'édifice se trouvent les cabinets de bains et de douches.

PROMENADES. — Le séjour de Forges convient parfaitement aux personnes qui aiment le calme et la tranquillité; la seule distraction

qu'on y trouve est la promenade. — L'établissement est entouré d'un parc bien planté, mais un peu humide. On devra lui préférer la forêt, dont les jolies allées s'ouvrent à chaque pas le long de la grande route qui traverse le bourg. — Parmi les excursions qu'on peut faire dans les environs, nous citerons : (45 min.) *la Ferté*, où l'on domine un panorama étendu; — (1 h.) *Riberpré*, vieux château entouré d'eaux vives; — et (2 h.) le château du *Héron*, magnifique habitation dont le parc pittoresque contient un grand nombre d'oiseaux rares et de plantes exotiques.

Forges communique par diligence avec Neufchâtel.

LES EAUX. — Eau froide, ferrugineuse, gazeuse.

Connue depuis le seizième siècle mais surtout depuis 1633, époque où Anne d'Autriche s'y rendit avec Louis XIII et Richelieu.

Émergence : au voisinage d'une tourbière pyriteuse.

Quatre sources : *source Royale*, *source Reinette*, *source Cardinale*, *source Nouvelle*.

Débit en 24 heures : 367 hectol.

Température moyenne : 7°.

Caractères particuliers : Eau limpide au griffon, incolore, inodore, à saveur atramentaire, déposant au contact de l'air un sédiment rougeâtre.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson, bains, douches.

Situation : environ 80 mètr. au-dessus de la mer.

Climat : assez doux, mais pluvieux. Saison du 1^{er} juin à la fin de septembre.

Effets physiologiques : Eaux toniques, reconstituantes, agissant comme les ferrugineux en général.

Analyse (O. Henry, 1854).

	S. CARDINALE.
	Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de magnésie.....	0 ^{gr} ,0761
Protoxyde de fer.....	0 ,6980
— de manganèse.....	traces
Sulfate de chaux.....	0 ,0400
— de soude.....	0 ,0060

Chlorure de sodium.....	0 ^{sr} ,0120
— de magnésium.....	0,0030
Crénate alcalin (potasse).....	0,0020
Alumine.....	0,0330
Sel ammoniacal (carbonate?).....	traces
	0,2701

Bibliographie : O. Henry, Analyse de l'eau... de Forges..., Paris, 1845, in-8°.

GALMIER [SAINT-] (LOIRE).

531 kil. de Paris. — Trajet en 13 h. par trains express ; en 18 h. 45 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 65 fr. 40 c. — 2^e cl. 49 fr. 40 c. — 3^e cl. 36 fr. 10 c.

DE PARIS A SAINT-GALMIER PAR LE
GUÉTIN OU PAR LYON.

De Paris à Saint-Galmier par le Guétin, 531 kil. Chemins de fer d'Orléans, et de Paris à la Méditerranée (ligne du Bourbonnais). 2 conv. par jour. Trajet en 16 h. 40 min. 1^{re} cl. 57 fr. — 2^e cl. 42 fr. 80 c. — 3^e cl. 31 fr. 35 c.

On peut aussi aller de Paris à Saint-Galmier par Lyon.

De Paris à Lyon, 512 kil. Chemin de fer ; embarcadère, boulevard Mazas. 6 conv. par jour. Trajet en 10 h. par trains express ; en 15 h. 45 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 57 fr. 35 c. — 2^e cl. 43 fr. — 3^e 31 fr. 55 c.

De Lyon à Saint-Galmier, 77 kil. Chemin de fer de Lyon au Guétin. 3 conv. par jour. Trajet en 3 h. — 1^{re} cl. 8 fr. 05 c. — 2^e cl. 6 fr. 05 c. — 3^e cl. 4 fr. 55 c.

Saint-Galmier, petite V. de 2932 hab., est bâtie en amphithéâtre sur le penchant d'un coteau, au bas duquel serpente la Coise.

Les eaux, connues dans le pays sous le nom de Fontfort, se boivent peu à la source ; on en exporte annuellement, dit-on, plus de trois millions de bouteilles.

LES EAUX. — Eau froide, bicarbonatée calcaire, gazeuse.

Connue dès l'époque romaine.

Émergence : d'un terrain granitique.

Trois sources : La Fontfort, seule connue jusqu'à ces derniers temps, source André, source Badoit, puits forés depuis 1843. Ces deux puits sont à dix mètres de la Fontfort.

Débit en 24 heures, sources André et Badoit 480 hectol.

Température constante : 8°.

Caractères particuliers : Eau limpide et d'une pureté admirable, inodore, à saveur piquante fraîche et très-agréable, dégageant beaucoup de gaz, n'altérant pas la couleur du vin.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson.

Situation : 400 mètr. au-dessus de la mer.

Climat de montagnes assez doux.

Effets physiologiques : Cette eau stimule les fonctions digestives, elle

est apéritive, digestive et pas beaucoup plus diurétique que l'eau ordinaire. C'est une eau de table excellente, car elle est très-gazeuse, peu sodique, non ferrugineuse et contient du carbonate calcaire; de plus elle se conserve parfaitement en bouteilles.

L'eau de Saint-Galmier s'exporte en quantité considérable; trois millions de bouteilles par an.

Analyse (O. Henry, 1849).

		S. BADOIT.
		Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de chaux.....	1 ^{er}	,0200
— de magnésie.....	0	,4200
— de soude.....	0	,5600
— de potasse.....	0	,0200
— de strontiane.....		indiqué
Sulfate de soude.....	}	0 ,2000
— de chaux.....		
Chlorure de sodium.....	}	0 ,4800
— de magnésium.....		
— de silicium.....		
Azotate alcalin.....	0	,0550
Silicate d'alumine.....	0	,1340
Fer et matière organique.....		Insensib.
		2 ,8890
Gaz : air riche en oxygène.....	}	1 ^{litre} ,25 environ.
— acide carbonique libre.....		

Bibliographie : Ladevèze, Essai sur les eaux minérales de Saint-Galmier, Lyon 1823, in-8°. — Munaret, Les trois sources de Saint-Galmier...., Lyon, 1851. — Diday, Les eaux gazeuses de Saint-Galmier...., Lyon, 1855, in-8°.

GAZOST (HAUTES-PYRÉNÉES).

859 kil. de Paris. — Trajet en 23 h. par les trains express; en 27 h. par les trains omnibus.

DE PARIS A GAZOST PAR BORDEAUX ET TARBES.

* *De Paris à Bordeaux*, 583 kil. Chemin de fer d'Orléans, boulevard de l'Hôpital, n° 7, au delà du Jardin des Plantes. 4 conv. par jour. Trajet en 12 h. 46 m. par les trains express; en 15 h. 20 m. par les trains omnibus. — 1^{re} cl. 64 fr. 75 c. — 2^e cl. 48 fr. 55 c. — 3^e cl. 35 fr. 60 c.

De Bordeaux à Tarbes par Mont-de-

Marsan, 247 kil. Chemin de fer du Midi. 2 conv. par jour. Trajet en 7 h. par trains express; en 8 h. 40 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 27 fr. 70 c. — 2^e cl. 20 fr. 75 c. — 3^e cl. 15 fr. 20 c.

De Tarbes à Gazost, 29 kil. Route de poste. Messageries impériales; un départ tous les jours pendant la saison des eaux. Trajet en 3 h. Diligences partant de la place Maubourguet: messageries Dodé, service quotidien; messageries Carrère, id.

Gazost est un village de 454 h.

Près du village, dans une gorge latérale à laquelle on donne le nom de vallée de Biès, et que domine à son extrémité supérieure le pic de Bigala, jaillissent des sources minérales froides, inconnues pendant des siècles. Aux paysans, qui seuls fréquentaient ces bains, a succédé la bourgeoisie du département; avant peu, ce sera le tour des étrangers. Grâce aux efforts des proprié-

taires, un *hôtel* confortable, un établissement de bains, des maisons commodes, se sont déjà construits pour les baigneurs.

Une *chapelle* spéciale est annexée aux bâtiments de l'établissement.

A quelques centaines de pas commencent de magnifiques forêts qui couvrent plusieurs montagnes. On peut faire dans les environs un certain nombre d'excursions intéressantes.

LES EAUX. — Eau froide, sulfurée sodique, iodo-bromurée.

Connue très-anciennement sous le nom de Houn-pude (fontaine puante).

Émergence : Des schistes de transition ?

Deux sources : *Source Burgade*, *Source de Nabeas*, appelée par M. O. Henry source du Torrent.

Débit en 24 h. : abondant.

Température : 12°5 à 14° (O. Henry).

Caractères particuliers : Eau limpide à odeur et saveur sulfureuses.

Effets physiologiques : Eau excitante, détersive, résolutive, réunissant aux propriétés des eaux sulfureuses froides, celles des eaux iodo-bromurées.

Se transporte et se conserve bien en bouteille.

Analyse (O. Henry).

	Eau, 1 kilogr.
Sulfure de sodium.....	0 ^{gr} ,0320
— de calcium.....	0 ,0036
— de magnesium.....	trac. sens.
Chlorure de sodium.....	0 ,4000
Iodure et bromure alcalins.....	0 ,0101
Carbonate de soude et de potasse.....	} 0 ,0180
Silicate de soude et de potasse.....	
Carbonate de chaux et de magnésie..	} 0 ,0480
Silicate de chaux et de magnésie...	
Sulfate de soude.....	0 ,0100
Alumine avec silice.....	} 0 ,0540
Phosphate terreux.....	
Sel ammoniacal sensible.....	
Oxyde de fer....	
Matière organique azotée.....	} 0 ,0540
— sulfurée.....	
Glairine rudimentaire?.....	
	<hr/> 0 ,5757
Azote.....	indét.

Bibliographie : Filhol, eaux minérales des Pyrénées. — O. Henry, eaux sulfureuses iodo-bromurées de la vallée de Gazost, analyse chimique, Bordeaux, 1857, in-8°.

GERVAIS [SAINT-] (SAVOIE).

598 kil. de Paris. — Trajet en 22 h. ou 26 h. — 1^{re} cl. 86 fr. 75 c. — 2^e cl. 7 fr. 3^e cl. 38 fr. 90 c.

DE PARIS A SAINT-GERVAIS PAR
GENÈVE ET SALLANCHES.

De Paris à Genève par Dijon et Mâcon, 526 kil. Chemins de fer de Paris à Lyon et à la Méditerranée, et de Genève. 4 conv. par jour. Trajet en 15 h. par les trains express; en 19 h. par les trains omnibus. — 1^{re} cl. 70 fr. 25 c. — 2^e cl. 52 fr. 70 c. — 3^e cl. 38 fr. 50 c.

De Genève à Sallanches, 166 kil. env. Diligences. Trajet en 5 et 6 h. Prix : 11 fr. 50 c. le coupé, et 9 fr. 30 c. l'intérieur. — 25 fr. environ une voiture à un cheval.

De Sallanches à Saint-Gervais, 10 kil. env. Route de chars. Un char à un cheval coûte 5 ou 6 fr.

Les bains de **Saint-Gervais** occupent le fond d'une gorge sauvage, d'où sort le Bon-Nant et qui est resserrée entre de hautes parois abruptes qu'ombrage une forêt de hêtres et de sapins.

L'établissement thermal remplit toute la largeur du vallon. Il est précédé d'une vaste cour à trois corps de logis. Le bâtiment du milieu, surmonté d'un clocher, se termine à chaque extrémité par deux tours servant de jonction aux ailes latérales. Il constitue une véritable maison de santé, isolée de toute habitation, et renferme plus de cent chambres, des salles de réunion, de bals, de concert, une bibliothèque de plus de 3000 vol., un médaillier de 1500 pièces de

monnaies anciennes et modernes, un cabinet de physique, un laboratoire de chimie, un cabinet d'histoire naturelle, etc. Depuis quelques années, on se plaint de l'ameublement, du régime et surtout des exigences religieuses du propriétaire.

PROMENADES. — Outre les belles *casca*des que forme le Bon-Nant derrière les bâtiments des bains, les environs de Saint-Gervais offrent un grand nombre de promenades et d'excursions intéressantes. On peut : 1° faire ce qu'on appelle le *tour du Pont du Diable*, ou de la *Fontaine froide*, ou du *Fayet d'en Haut*, c'est-à-dire parcourir sur les hauteurs l'espèce de fer-à-cheval qui entoure l'établissement (belles vues); — 2° aller au moulin des *Rateaux*; — 3° remonter le large ravin qui descend de la Forclaz, entre le Mont-Fort et le Prarion, et où se trouvent (40 m.) les *Cheminées des Fées*, curieuses pyramides de terre recouvertes de grosses pierres; — 4° faire l'ascension du *Mont-Joli* (3 h.), au sommet duquel (2670 mètr.) on peut aller à dos de mulet; on y découvre un magnifique panorama; — 5° visiter (1 h. 50 m.) *Sallanches* (Hôt. Belle-Vue), pet. V. d'env. 2000 hab.; c'est le point le plus favorable pour voir le Mont-Blanc et pour bien jouir de son illumination au cou-

chant du soleil; — mais le but d'excursion le plus recommandé est (5 h. 30 m.) Chamonix. On s'y rend : 1° par la route de chars, qui rejoint près de Chède la route directe de Sallanches à Chamonix, et qui passe ensuite par Servoz; 2° par (30 min. env.) *Saint-Gervais-le-Village* (Hôt. : du Mont-Joli, du Mont-Blanc), situé à l'entrée de la riche vallée de Montjoie, au milieu de magnifiques vergers, sur les pentes inférieures du Prarion; — (2 h. 30 m.) le *col de Voza* (1810 mè.), d'où l'on découvre une vue magnifique sur la vallée de Chamonix, — plus belle encore du *Prarion* (45 min.; 2090 mè.); —

une descente roide, mais pittoresque, conduit de là (3 h.) à *Chamonix* (Hôt. royal de l'Union; de Londres et d'Angleterre; au Rendez-vous-des-Amis, etc.), grand v. situé au pied du Brévent, sur la rive droite de l'Arve. Les excursions qu'on peut faire autour de Chamonix sont aussi nombreuses qu'intéressantes. Le Jardin, le Brévent, le Buet, la source de l'Arveiron, les Bossons, la cascade des Pèlerins, le Montanvers et la Flégère ne sauraient être trop recommandés aux voyageurs. C'est de Chamonix qu'on fait généralement l'ascension du *Mont-Blanc*. (17 h. pour monter, 8 h. pour descendre.)

LES EAUX. — Eau thermale, sulfatée et chlorurée sodique, sulfurée, calcique ou ferrugineuse.

Connue depuis les premières années du dix-neuvième siècle.

Émergence : Sur les limites du terrain de transition de la rive droite du Bon Nant et du terrain secondaire de la rive gauche; dolomie, schistes. L'ancienne moraine, aux dépens de laquelle se forment les *cheminées des fées*, recouvre une partie de ces terrains et a parsemé le vallon des bains de ses blocs erratiques.

Quatre sources principales: *source pour la boisson*, elle n'est plus guère employée à cet usage, on boit généralement l'eau de la *source du Torrent*; *source du Milieu*, *source ferrugineuse*.

Débit en 24 heures: source du Milieu, 987 hect. (Davet).

Densité: source pour la boisson, 1,04350, source du Milieu, 1,004484; source du Torrent, 1,004454; source ferrugineuse, 1,004437.

Température: Sources pour la boisson et du Torrent, 39°; source du Milieu, 42°; source ferrugineuse, 20°.

Caractères particuliers: Eau limpide et incolore au point d'émergence, odeur sulfureuse, saveur sulfureuse, lixivielle et un peu amère; blanchit à l'air et dépose un sédiment composé principalement de soufre et de glairine; elle est onctueuse à la peau.

Emploi: Boisson, bains, douches, bains d'étuve.

Situation: 630 mè. au-dessus de la mer.

Climat de montagnes, assez âpre, courant d'air très-vif et constant dans le vallon des bains le long du Bon-Nant.

Saison: 1^{er} juin au 15 septembre.

Effets physiologiques: Eau laxative à la dose de trois à six verres, diurétique, apéritive par son action stimulante sur le tube digestif; elle est en général bien supportée par l'estomac; primitivement elle agit

comme excitant modéré du système nerveux et produit ensuite la sédation; elle doit au chlorure de sodium et au fer des propriétés reconstituantes.

Analyse (Grange, 1850).

Sulfure de chaux.....	0 ^{gr} ,02385	
Carbonate de chaux.....		0 ^{gr} ,17166
Bicarbonate de chaux.....	0,21130	
Sulfate de chaux.....	0,05600	0,87150
Carbonate de soude.....	0,08568	
Sulfate de soude.....	2,82162	1,97320
Chlorure de sodium.....	1,79456	1,97320
Sulfate de potasse.....		0,08548
Chlorure de magnésium...	0,12490	0,12486
Silice.....	0,03700}	
Alumine.....	0,00700}	0,04000
Oxyde de fer.....		0,00625
Iodure et bromure alcalin..	traces.	traces.
	<u>5,16191</u>	<u>5,24621</u>

Gaz acide sulfhydrique libre..... 0^{lit}002

La source du Milieu contient environ 0^{lit},001 d'acide sulfhydrique libre et la source pour la boisson environ 0^{lit},0005.

Bibliographie : A Mathey, Les Bains de Saint-Gervais. Paris et Genève, 818; in-8°. — Bourne, Analyse des eaux de Saint-Gervais. Genève, 849. — Grange, Analyse des eaux de Saint-Gervais; 1850. — Saint-Gervais-les-Bains et le Mont-Blanc, aperçus... Paris, anonyme, sans date. — J. F. Payen, Notice sur les eaux minérales de Saint-Gervais.... 1^{re} édit. Paris, 1854; in-8°.

GRÉOULX (BASSES-ALPES .

12 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Aix; route de voitures d'Aix à Gréoulx.

DE PARIS A GRÉOULX PAR ROGNAC
ET AIX.

De Paris à Rognac, 835 kil. Chemin de fer de Paris à Lyon et à la Méditerranée. 3 conv. par jour. Trajet en 19 h. 30 m. par les trains express; en 28 h. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 92 fr. 55 c. — 2^e cl. 70 fr. 15 c. — 3^e cl. 51 fr. 45 c.

De Rognac à Aix, 26 kil. Chemin de fer. 6 conv. par jour. Trajet en 1 h.

et 1 h. 55 m. 1^{re} cl. 2 fr. 90 c. — 2^e cl. 2 fr. 20 c. — 3^e cl. 1 fr. 60 c.

D'Aix à Gréoulx, 51 kil. Route de voitures. Trajet en 4 h.

Gréoulx, v. de 1336 hab., est bâti près de la rive dr. du Vernon, sur le penchant d'un coteau qui l'abrite des vents du N. O.

L'établissement, situé dans une

petite vallée, à cent pas du Verdon, est entouré d'ombrages. « L'hôtel, dit M. le docteur Jaubert, construit au-dessus des bains, dans un même local, se compose d'un avant-corps de logis orné de deux ailes et d'une immense construction qui se prolonge en arrière sous la forme d'un carré long. Au rez-de-chaussée se trouvent les divers salons, le cercle, le café, un restaurant et quelques chambres. Les salons sont ouverts tous les soirs. Il y a bal deux fois par semaine. Il est perçu un droit d'admission proportionnel suivant le nombre des membres d'une même famille.

Les étages supérieurs de l'édifice,

au nombre de trois, sont exclusivement destinés au logement des malades, qui se baignent sans sortir de la maison.

« Au-dessous du sol et dans le voisinage immédiat de la source est l'établissement thermal, composé de diverses galeries où se distribuent les eaux. Dix-huit baignoires en marbre blanc, disposées dans autant de cabinets propres et bien éclairés; deux étuves, des salles d'inhalation, une piscine médicinale, une piscine de natation, onze cabinets de douches munis de tous les appareils propres aux diverses applications de ce moyen, tels sont les éléments qui constituent le service médical. »

TARIF DES EAUX.

De 10 heures du soir à 10 heures du matin.

		Linge.	Service.
Bains	1 f. 50 c.	» f. 25 c.	» f. 25 c.
Grandes douches.....	1 50	» 25	» 40
Douches particulières.....	1 »	» 25	» 25
Appareils pour injections ou irrigations.....	» 50	»	»
Bains d'inhalations.....	1 50	»	»
Étuves.....	1 50	» 25	» 40
Bains d'eau commune.....	1 50	» 25	» 40
Porteurs.....	» 50	»	»

De 10 heures du matin à 10 heures du soir.

		Linge.	Service.
Bains.....	1 f. » c.	» f. 25 c.	» f. 25 c.
Grandes douches.....	1 »	» 25	» 25
Douches particulières.....	» 75	» 25	» 25
Appareils pour injections et irrigations.....	» 50	»	»

L'eau en boisson est laissée à la disposition des baigneurs.

PROMENADES. — On trouve à louer des ânes, des chevaux et des voitures, et tous les jours, un omnibus, dont la destination change chaque jour, part de l'établissement. Une affiche spéciale annonce, dès le matin, le but de cette excursion. — Les malades peuvent faire de charmantes promenades aux environs de Gréoulx. On peut aller visiter (2 kil.) *Laval*, ravissante maison de campagne; — (4 kil.) le

château de *Linau*, d'où l'on jouit d'un beau point de vue; — (11 kil.) *Allemagne* et ses deux châteaux; — (14 kil.) le château de *Cadarrache*, vieux château féodal bâti sur les rochers qui surplombent la vallée de la Durance; — (12 kil.) celui de *Rouset*, dans une position analogue, etc.

LES EAUX. — Eaux thermales, chlorurées sodiques, sulfurées sodiques, iodo-bromurées.

Connues dès l'époque romaine, longtemps oubliées, puis employées de nouveau depuis le quinzième siècle.

Émergence : Du calcaire néocomien recouvert d'un dépôt alluvial.

Deux Sources : *Source Ancienne* ou *Gravier*, *Source Nouvelle*.

Débit en 24 h. : 17280 hectol.

Température : *Source ancienne* 37^o,5 (Grange).

Caractères particuliers : Source ancienne, l'eau paraît limpide sous un petit volume, mais en masse elle prend une teinte blanchâtre, odeur sulfhydrique, saveur un peu salée avec arrière-goût nauséux, onctueuse au toucher, donnant de la douceur à la peau; elle dépose de la glairine dans les conduits.

Service médical : Un médecin inspecteur pour chacun des deux établissements.

Situation : 350 m. au-dessus de la mer.

Climat doux.

Saison : du 15 avril au 15 octobre.

Effets physiologiques : Les sources de Gréoulx ont été comparées à quelques-unes des sources de Baréges; elles agissent, comme ces dernières, sur l'économie en général, et notamment sur la peau; mais elles contiennent une proportion beaucoup plus forte de chlorure sodique et, suivant M. Grange, d'iodure et de bromure alcalins : de là une puissante action reconstituante. Elles sont excitantes, mais à un degré moindre que les sources fortes de Baréges, et le climat de Gréoulx répond par sa douceur à certaines indications que ne peut remplir le rude climat des hautes montagnes.

Analyse (Grange).

	S. GRAVIER.
	Eau, 1 kilogr.
Carbonate de chaux.....	0 ^{sr} ,155
— de magnésie.....	0,059
Sulfure de calcium.....	0,050
Sulfate de soude.....	0,150
— de chaux.....	0,156
Chlorure de sodium.....	1,541
— de magnésium.....	0,195
Iodure et bromure.....	0,064
Acide silicique.....	0,120
Alumine.....	0,049
Matière organique.....	0,029
	<hr/>
	2,629

Résidu salin à 100°.....	2 ^{sr} ,61
— — au rouge faible.....	2 ,38

M. le docteur Jaubert a reconnu dans un litre d'eau de Gréoulx l'existence du gaz acide sulfhydrique à la dose de 0^{sr},00157 et des traces d'azote.

Bibliographie : Doux, Eaux minérales-sulfureuses-thermales de Gréoulx (1^{er} mémoire), Nîmes, 1847; Jaubert, Guide aux Eaux de Gréoulx (Basses-Alpes), Marseille, 1858, in-12. Cet ouvrage a été traduit en anglais.

HAUTERIVE (ALLIER).

400 kil. env. de Paris. — Chemin de fer et route de poste. — Trajet en 12 h. par trains express; en 18 h. par trains omnibus. — Prix jusqu'à Vichy: 44 fr. 55 c.; 33 fr. 75 c.; et 24 fr. 80 c.

DE PARIS A HAUTERIVE PAR SAINT-GERMAIN-DES-FOSSÉS ET VICHY.

De Paris à Saint-Germain-des-Fossés, 382 kil. Chemins de fer d'Orléans et de Lyon (ligne du Bourbonnais). Trajet en 10 h. 25 m. par trains express; en 14 h. 20 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 42 fr. 80 c. — 2^e cl. 32 fr. 10 c. — 3^e cl. 23 fr. 55 c.

De Saint-Germain-des-Fossés à Vichy, 13 kil. Route de poste. Voiture en correspondance avec le chemin de fer quatre fois par jour. Trajet en 1 h. 20 m. pour 1 fr. 75 c. et 1 fr. 25 c. Chemin de fer en construction.

De Vichy à Hauterive. Jolie promenade.

Hauterive, v. de 416 hab., est situé près de la rive dr. de l'Allier.

Une longue et belle allée conduit aux sources. Un vaste jardin renferme plusieurs corps de bâtiments disposés pour les sources et pour la fabrication du bicarbonate de soude, dont les produits sont très-répandus en Europe.

Les baigneurs qui prennent les eaux d'Hauterive demeurent généralement à Vichy (V. ce mot).

LES EAUX. — Eau froide, bicarbonatée sodique, ferrugineuse, gazeuse.

Connue anciennement, quoique rien n'indique que les Romains l'aient utilisée.

Émergence : Du terrain alluvial de l'Allier; suivant toute probabilité, cette eau appartient à la même nappe que les sources de Vichy.

Deux sources naturelles existaient autrefois; l'une des deux ayant cessé de couler, le propriétaire, M. Brosson, fit pratiquer un sondage pour la retrouver et obtint, en forant un puits de 50 mèt., la source actuelle.

Débit en 24 h. : puits foré, 540 hect. (Bouquet).

Température : 15°,8 (Rotureau).

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, ayant l'odeur *sui generis* (V. Vichy) qu'on remarque dans quelques sources bicarbonatées; goût alcalin et ferrugineux.

Service médical : Un médecin inspecteur qui réside à Vichy.

Emploi : En boisson et seulement exportée.

Situation : Environ 260 mètr. au-dessus de la mer, sur la rive gauche et à quelques mètres au-dessus du lit de l'Allier qui recouvre quelquefois les orifices des sources.

Effets physiologiques : Cette eau est très-analogue, dans ses effets comme dans ses éléments, à celles qui, dans le groupe de Vichy, sont notablement ferrugineuses; c'est surtout à la source Lardy qu'on peut la comparer, quoique celle-ci, par sa proportion de fer plus grande, 28 : 17, possède à un plus haut degré les propriétés des martiaux. Ce qu'il importe de noter, c'est que l'eau d'Hauterive ne peut pas se donner comme succédané des eaux de la grande grille, de l'hôpital et de l'ancienne source des Célestins; à l'effet hyposthénisant et antiplastique des alcalis, elle joint celui des ferrugineux.

Cette eau s'exporte en grande quantité.

Analyse (Bouquet, 1855).

	PUITS FORÉ. Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de soude.....	4 ^{sr} ,687
— de potasse.....	0 ,189
— de magnésie.....	0 ,501
— de strontiane.....	0 ,003
— de chaux.....	0 ,432
— de protoxyde de fer.....	0 ,017
— — de manganèse....	traces
Sulfate de soude.....	0 ,291
Phosphate de soude.....	0 ,046
Arséniat de soude.....	0 ,002
Borate de soude.....	traces
Chlorure de sodium.....	0 ,535
Acide silicique.....	0 ,071
Matière organique bitumineuse.....	traces
	6 ,773

Gaz acide carbonique libre..... 1^{lit},1019

HONORÉ [SAINT-] (NIÈVRE).

65 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Nevers et route de poste de Nevers à Saint-Honoré. — Trajet en 16 h. env.

DE PARIS A SAINT-HONORÉ
PAR NEVERS.

De Paris à Nevers par le Guétin, 301
l. Chemins de fer d'Orléans et de Paris
la Méditerranée. 2 conv. par jour.
Trajet en 7 h. 40 m., 9 h. 15 m. et

10 h. 05 m. — 1^{re} cl. 33 fr. 70 c. —
2^e cl. 25 fr. 30 c. — 3^e cl. 18 fr. 55 c.

De Nevers à Saint-Honoré, 64 kil.
Route de poste. Trajet en 6 h. — On prend
une voiture pour (3 h.) Decize, d'où une
diligence, pendant la saison des bains,
conduit en 3 h. à Saint-Honoré.

Saint-Honoré, b. de 1248 h., est situé dans une position pittoresque, au centre des belles montagnes du Morvan.

HÔTEL des bains composé d'un corps de logis principal, avec deux ailes latérales. — Chambres meublées dans le village. — La vie est à bon marché et très-abondante.

L'établissement thermal a été bâti à 1 kil. du bourg. En voici la description, d'après une brochure publiée par l'administration des bains de Saint-Honoré : « Sa façade, exposée à l'O., a 56 mètr. de longueur ; la largeur en profondeur de l'édifice est de 20 mètr. Un grand portique vitré, placé entre les deux galeries latérales, donne accès dans une pièce centrale de 10 mètr. de largeur sur 11 de profondeur. C'est dans cette salle, qui sert de salle d'attente et de conversation aux promeneurs, que s'ouvrent les deux galeries latérales, et au fond les salles d'inhalation, qui en sont séparées par de grandes portes vitrées. Chaque aile latérale, de 11 mètr. de profondeur sur 20 de largeur, est composée d'une galerie centrale sur laquelle s'ouvrent, de chaque côté, les cabinets de bains ou de douches. L'aile gauche, ou du nord, contient seize cabinets avec baignoires de pierre et en faïence de Nevers, alimentées exclusivement par l'eau de la source de la Crevasse (V. ci-dessous). Huit cabinets de bains sont munis d'appareils à douches ; l'un d'entre eux contient, en outre, une boîte de vapeur pour l'administration des bains russes et des douches de vapeur d'eau. Au fond de chaque baignoire, il y a une ouverture à vis à laquelle un tuyau en caoutchouc peut être adapté à volonté par l'administra-

tion des douches internes. Un chauffoir pour le linge occupe, au milieu de la galerie, l'emplacement d'un cabinet. En face du chauffoir, se trouve l'escalier qui conduit au premier étage, où sont placés des réservoirs ou bâches à douches, immédiatement au-dessus des cabinets de douches. Les bâches sont elles-mêmes alimentées par un appareil caléfacteur. L'aile droite, ou du sud, est spécialement consacrée au service des douches sans bains. Trois cabinets avec piscines à douches sont affectés à ce genre de traitement et munis de tous les appareils usités en hydrothérapie thermale : douches chaudes, froides écossaises, graduées, en pluie, en arrosoirs, jets, lames, etc... A chacun de ces cabinets est attachée une salle de repos avec lit. Des lunettes en bois placées dans l'intérieur de la cloison qui sépare les deux cabinets sont destinées à l'administration des douches partielles. L'aile droite contient, en outre, un cabinet avec deux bains de siège (jets continus en arrosoir et simple jet), un cabinet pour douches ascendantes, un cabinet de repos, un chauffoir, un cabinet pour la distribution des cartes de bains, deux cabinets de bains de pieds, enfin quatre cabinets alimentés par la source des Romains. »

On peut administrer 200 bains par jour.

L'établissement thermal a été transformé et aménagé tout récemment. On y a ajouté une belle salle d'inhalation dont la température constante (24° à 27°) est entretenue par l'eau des sources des Romains et de la Marquise. Dans cette salle, deux ouvertures en forme de puits, de 1 mètr. 50 cent. de large sur 2

mèt. de profondeur, reçoivent les jets en cascades des sources. Une roue hydraulique horizontale, à palettes hélicoïdes, tournant sans cesse au fond de chacun de ces puits sous l'impulsion d'un jet d'eau minérale, désulfure l'eau en la battant avec l'air et imprime à la vapeur sulfureuse naissante un courant ascendant. Il y a de plus à Saint-Honoré une salle de vapeurs forcées dans le genre de celle du Mont-Dore et un appareil pulvérisateur comme à Pierrefonds.

Une usine attenante à l'établissement contient une machine à vapeur destinée à la caléfaction de l'eau des douches et des bains. Des appareils propres à l'hydrothérapie froide sont installés d'une manière très-complète à Saint-Honoré.

MONUMENTS. — Sur la vieille montagne on voit encore des vestiges de l'ancien château, ceint de fossés, et les restes d'une construction romaine. On découvre de là les vallées nivernaises, les plaines du Berry et les monts d'Auvergne.

PROMENADES. — On visite, au S. de Saint-Honoré, le beau et vaste *château* de la famille d'Espeuilles; — *Glux-en-Graine*, vieux château en ruine près duquel l'Yonne prend sa source; — *Onlay*, village d'un aspect sauvage; — *Vandenesse*, château du quinzième siècle; — *Sémelay*, dont l'église est très-ancienne; — *la Rochemillay*, très-riche en trésors archéologiques, etc.

Saint-Honoré communique par diligences avec Bourbon-Lancy (V. ce mot) et Luzy.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfurée alcaline.

Connue dès l'époque romaine.

Émergence : Des arkoses qui enveloppent le soulèvement du Morvan et se trouvent entre les porphyres roses et le calcaire à gryphées.

Cinq sources : *Source des Romains*, *Source de la Marquise*, *Source de l'Acacia*, *Source de la Crevasse*, *Source de la Grotte*.

Débit en 24 h. : 8553 hectolitres. La source de la Crevasse donne à elle seule 5760 hectolitres.

Densité : 1,00707 (Allard).

Température : Sources Romaine et Marquise, 30°; les trois autres, 26° aux buvettes (Allard).

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, odeur sulfureuse, goût alcalin et légèrement sulfureux, dégageant par intervalles des bulles de gaz à odeur sulfhydrique. Les sources des Romains, de la Marquise et de l'Acacia marquent 2° au sulfhydromètre, celles de la Crevasse et de la Grotte marquent 3°. Plusieurs conferves se développent dans les conduits et les réservoirs. Le captage des sources, récemment effectué par MM. François et Meyer, a augmenté notablement le volume et la sulfuration des eaux.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boissons, bains, douches, inhalation d'air chargé de principes sulfureux.

Situation : L'établissement est à 272 mètr. au-dessus de la mer; le bourg de Saint-Honoré à 302 m.

Climat doux, mais avec des soirées et des matinées assez fraîches,

surtout à la fin de mai et dans les premiers jours de septembre; les variations de température sont à peine sensibles pendant le reste de la saison, qui dure du 15 mai au 15 septembre.

Effets physiologiques : Ces eaux sont modérément excitantes du système nerveux et de la circulation. Elles se rapprochent à cet égard de celles de Saint-Sauveur et de Moligt. Leur action porte principalement sur les muqueuses et sur la peau, dont elles activent et modifient les sécrétions. On peut, à ce point de vue, les comparer à celles du Mont-Dore, de Cauterets, aux Eaux-Bonnes. Mais leur degré de sulfuration inférieur les rend plus maniables et en permet l'usage dans des cas où leurs congénères, plus fortes, deviendraient redoutables ou impossibles à supporter. L'eau de la source de l'Acacia est, en général, difficilement supportée par l'estomac au début du traitement, elle constipe alors, puis agit comme laxative quand, plus tard, on la prend à haute dose. Elle est diaphorétique et détermine une poussée très-faible et peu marquée chez le cinquième des malades environ. La source de la Marquise se digère mieux, elle est diurétique et apéritive (Rotureau).

L'analyse suivante a été faite avant les travaux de captage qui ont séparé les sources et les ont isolées des infiltrations étrangères.

Analyse (O. Henry, 1855).

		SAINT-HONORÉ.
		Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de chaux.....	}	0 ^{gr} ,098
— de magnésie.....		
— de soude et de potasse.....		0 ,040
Silicate de potasse.....	}	0 ,034
— de soude.....		
— d'alumine.....		0 ,023
Sulfure alcalin.....		0 ,003
Sulfate anhydre de soude.....		0 ,132
— — de chaux.....		0 ,032
Chlorure de sodium.....		0 ,300
— de potassium, évalué.....		0 ,005
Bromure.....		traces
Iodure alcalin.....	}	traces
Lithine.....		
Oxyde de fer et matière organique...		0 ,007
Magnésie.....		indices
Matière organique.....	}	quant. indét.
— glairiné rudimentaire.....		
		0 ,674

Gaz acide sulfhydrique libre.....		0 ^{lit} ,007
— carbonique libre.....		0 ,111
— azote.....	}	indét.
— oxygène, traces.....		

Les conferves vertes sont très-riches en iode.

Bibliographie : O. Henry, Eau minérale sulfureuse et thermale de Saint-Honoré (Nièvre). Analyse, Paris, 1855. — C. Allard, Considéra-

tions sur le traitement thermal des affections pulmonaires et particulièrement sur l'utilité thérapeutique des inhalations minérales.... Paris, 1857. — Guide médical aux eaux sulfureuses thermales de Saint-Honoré, Nevers, 1857. — Eaux thermales sulfureuses de Saint-Honoré, Strasbourg, 1859.

LA MALOU (HÉRAULT).

1046 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Béziers; route de poste de Béziers à la Malou. — Trajet en 31 h. par trains express; en 45 h. par trains omnibus.

DE PARIS A LA MALOU PAR LYON, TARASCON, CETTE, BÉZIERS ET BÉDARIEUX.

De Paris à Lyon, 612 kil. 6 conv. par jour. Chemin de fer de Paris à la Méditerranée. Trajet en 16 h. 05 m. par trains express; en 25 h. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 57 fr. 35 c. — 2^e cl. 43 fr. — 3^e cl. 31 fr. 55 c.

De Lyon à Tarascon, 251 kil. 5 conv. par jour. Trajet en 5 h. 36 m. par trains express; en 9 h. 30 min. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 28 fr. 10 c. — 2^e cl. 21 fr. 10 c. — 3^e cl. 15 fr. 45 c.

De Tarascon à Cette, 105 kil. 5 conv. par jour. Trajet en 3 h. 05 min. par trains express; en 3 h. 15 m. et 4 h. 26 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 11 fr. 75 c. — 2^e cl. 8 fr. 80 c. — 3^e cl. 6 fr. 45 c.

De Cette à Béziers, 31 kil. Chemin de fer du Midi. 3 conv. par jour. Trajet en 1 h. 16 m. — 1^{re} cl. 5 fr. 05 c. — 2^e cl. 3 fr. 80 c. — 3^e cl. 2 fr. 40 c.

De Béziers à Bédarieux, 40 kil. Chemin de fer de Béziers à Graissessac.

De Bédarieux à la Malou, 7 kil. Route de poste. Omnibus tous les jours. Trajet en 40 m.

La Malou, hameau de 39 hab., est situé entre des montagnes élevées, à 500 mètr. de la route départementale qui traverse la jolie vallée de l'Orbe.

« L'établissement thermal, dit M. le docteur Privat, est placé dans un vaste hôtel, autour duquel vien-

nent se grouper plusieurs maisons destinées à loger les personnes qui désirent faire leur ménage ou celles qui ne trouvent point de place à l'hôtel.

« Il se divise en deux quartiers distincts, l'un pour les hommes, l'autre pour les femmes. Chaque quartier a sa piscine, ses deux cabinets à baignoires et son cabinet de douches, donnant dans une pièce appelée *chauffoir* ou vestiaire. »

L'endroit où l'on se baigne est une chambre voûtée dans laquelle on descend par un escalier de cinq marches. Les malades s'asseyent sur des bancs de pierre disposés autour de son enceinte, de manière à avoir tout le corps dans l'eau, excepté la tête.

Chaque côté a aussi son cabinet indépendant, à deux baignoires. — Généralement, on se baigne dans les piscines, où l'eau se renouvelle constamment.

« La petite source (source *Stoline*, F. ci-dessous) alimente un bassin indépendant, destiné aux enfants ainsi qu'aux personnes pour lesquelles on pourrait craindre les effets d'une température plus élevée. »

La Malou possède encore deux autres établissements moins importants, mais fréquentés aussi par les malades. Le premier, appelé *la Ma-*

lou le Haut, situé à 1 kil. de celui dont nous venons de parler et composé de 2 piscines pouvant recevoir chacune 15 personnes; le second, dit de *Vilcellle* ou de *Capus*, à 300 mètr. de l'établissement principal et renfermant deux piscines dans chacune desquelles 15 malades peuvent se baigner à la fois.

TARIF. — 90 c. par bain, sous quelque forme qu'il soit pris. L'usage des eaux est gratuit.

PROMENADES. — Les environs de

la Malou, richement boisés, offrent des promenades agréables.

On visite (1 kil.) *Pouzol*, joli v. situé au milieu de jardins agréables et de beaux vignobles; le chemin qui y conduit est ombragé dans toute son étendue par d'immenses châtaigniers et par des allées de mûriers qui offrent de charmants points de vue; — et la haute montagne de *Carroux*, d'où l'on découvre un magnifique panorama borné par la Méditerranée.

LES EAUX. — Eaux thermales ou froides, bicarbonatées sodiques et calcaires, avec prédominance de la base terreuse ou de la base alcaline suivant les sources, ferrugineuses.

Connues ou du moins étudiées depuis le siècle dernier.

Émergence : Du micaschiste.

Douze sources : *Grande* et *Petite sources* de la Malou le Bas, *Grande* et *Petite sources* de la Malou du Centre, *sources Ancienne* et *Nouvelle*, de la Malou le Haut, *source de la Vernière*, *source du Cardinal*, *source de la Veyrasse*, *source de Capus*, *source du Petit Vichy*, *source de la Mine*. Plusieurs autres, non employées, émergent dans le voisinage.

Débit en 24 heures : source Nouvelle de la Malou le Haut, environ 3 900 hectol.

Température : La Malou le Bas, Grande source, 35°; Petite source, 34°; la Malou du Centre, Grande source, 28°; Petite source, 16°; la Malou le Haut, source Nouvelle, 35°; source ancienne, 31°,5; Vernière, 17°; Cardinal, 24°; Petit Vichy, 23°; Mine, 21°.

Caractères particuliers : Grande source de la Malou le Bas : Eau limpide, odeur légèrement sulfureuse commune à plusieurs sources bicarbonatées, saveur acidule, déposant au fond des bassins un sédiment ocracé; dégageant de temps à autre et sans régularité une quantité considérable de gaz non respirable qui oblige les malades à sortir des bassins et auquel succède un flot d'eau thermale plus abondant qu'à l'ordinaire, d'une température plus élevée, et d'une couleur jaune. Ce phénomène dure environ 10 minutes, puis tout rentre dans l'ordre habituel.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson, bains de baignoires et de piscines, douches d'eau et de gaz.

Situation : La Malou le Bas, 194 mètr. au-dessus de la mer.

Climat assez chaud, avec variations brusques de température.

Effets physiologiques : Ces eaux sont toniques, reconstituantes et remarquablement sédatives; quelques sources paraissent se rapprocher des eaux ferrugineuses du groupe de Vichy. La température peu élevée

des bains contribue sans doute à l'effet de sédation qu'ils produisent; on a remarqué toutefois que, pour obtenir ce résultat, il fallait conduire le traitement avec mesure; à la Malou comme à Nérès et ailleurs, la sédation paraît être secondaire et consécutive à l'excitation.

Analyse (Audouard, Bernard et Martin, Bérard).

	LA MALOU LE HAUT (source nouvelle) Eau, 1 kilogr.	LA MALOU LE BAS (grande source) Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de soude.....		0 ^{sr} , 7711
— de potasse.....		0 ,1242
Carbonate de soude.....	0 ^{sr} , 3653	
— de chaux.....	0 ,4000	0 ,4528
— de magnésie.....	0 ,0667	0 ,1863
— de fer, crénate et apo- crénate.....	0 ,0221	
— de manganèse.....	0 ,0060	
Peroxyde de fer.....		0 ,0251
Sulfate de soude.....	0 ,0458	traces
— de chaux.....	0 ,0270	
Chlorure de sodium.....	0 ,0085	0 ,0187
Phosphate d'alumine.....	0 ,0027	
Acide silicique.....	0 ,0180	0 ,0638
Alumine.....	0 ,0050	0 ,0302
Matière organique azotée....	0 ,0599	quant. indét.
	<u>1 ,0270</u>	<u>1 ,6722</u>
Gaz acide carbonique.....	1 ^{lit} , 2649	0 ^{lit} , 8280
— Azote.....	0 ,0063	
— Oxygène.....	0 ,0044	

MM. Chevallier et O. Henry ont constaté dans l'eau de la source Capus l'existence de l'arsenic.

Bibliographie : Boissier, Étude sur le vallon thermal de la Malou, Montpellier, 1855. — Privat, Notice statistique et médicale sur la Maloules-Bains, 1858. — Durand-Fardel, Leuret, Lefort et François, Dictionnaire général des eaux minérales....; Paris, 1860, in-8°.

LAMOTTE (ISÈRE).

692 kil. de Paris. — Chemin de fer et route de poste. — Trajet en 16 h. 30 m. ou en 24 h. 30 m. env.

DE PARIS A LAMOTTE-LES-BAINS PAR GRENOBLE.	phiné. 2 conv. par jour. Trajet en 13 h. 35 m. par trains express; en 21 h. 25 m. par trains mixtes et 23 h. 15 m. par trains omnibus. — 1 ^{re} cl. 74 fr. 15 c. — 2 ^e cl. 55 fr. 60 c. — 3 ^e cl. 40 fr. 80 c.
---	--

De Grenoble à Lamotte-les-Bains, 30 kil. Voitures publiques tous les jours pendant la saison.

Lamotte-les-Bains, ham. de 60 hab., est situé à peu de distance de la rive dr. du Drac, dans une gorge extrêmement profonde et abrupte.

L'établissement occupe l'ancien château, qui domine un monticule isolé. Il peut recevoir environ 300 baigneurs à la fois, et renferme une chapelle, un beau salon, des salles de lecture, un café, un billard, de grands et de petits salons de restaurant. Devant la façade orientale se trouve une vaste terrasse formant un demi-cercle, et contenant un réservoir. D'après M. Porgeval-Dubouchet, auquel nous empruntons ces renseignements, ce réservoir est d'une contenance de 3000 hectolitres. En avant, on a établi deux rangs de galeries en hémicycle, le rang supérieur destiné aux cabinets de bains (20 baignoires), et le deuxième réservé aux cabinets et appareils de douches.

Un chemin ombragé conduit à une roche qui surplombe le Drac; de là on contemple l'abîme pittoresque dans lequel se précipite cette rivière. Le petit toit qu'on aperçoit à quelques mètres de distance, du côté du Drac, couvre le réservoir qui sert à alimenter une

colonne motrice, parcourue par l'eau thermale qui, à partir de ce lieu élevé, suit par sa propre pesanteur, pendant près de 1400 mètr., l'espèce de corniche tracée sur le flanc de la montagne jusqu'au niveau de la façade orientale de l'établissement. Arrivée là, cette eau trouve un nouveau siphon renversé qui la ramène sur la rive gauche du ravin et enfin la conduit dans les réservoirs qui lui sont destinés.

Près de la maison renfermant la machine hydraulique, qui alimente nuit et jour l'établissement de Lamotte, se trouve une cascade qu'on peut franchir sur un pont en pierre; ce pont sert d'aqueduc à l'eau thermale nouvellement recueillie.

PROMENADES. — Les baigneurs choisissent généralement pour buts de promenade : — le château de *Marcieu*; — (3 h.) le *Mont-Sénèpe* (emporter des provisions; vue magnifique); — (3 h.) le *Rocher inaccessible* ou *Mont-Aiguille*, qui est à 1457 m. de hauteur au-dessus de l'établissement de Lamotte; — le *Monestier*, dont la source laisse échapper une grande quantité d'acide carbonique; — *Monteynard*; — (une journée aller et retour) la *Fontaine ardente*, dont les jets de feu sont une des merveilles du Dauphiné; — les carrières d'anhracite d'*Aveillans*, dignes de fixer l'attention du voyageur.

LES EAUX. — Eau thermale, chlorurée sodique forte.

Connue fort anciennement et probablement à l'époque romaine, exploitée régulièrement depuis 1830.

Émergence : D'un calcaire à bélemnites recouvrant un grès anthracifère.

Deux sources : *Source du Puits*; *source de la Dame*.

Débit en 24 h. : En 1836 la source du Puits donnait, suivant M. Gueymard, 3607 hectolitres; en 1844 M. Gros ne trouva plus que 1100 hectolitres. La source de la Dame donne, suivant M. Dorgeval-Dubouchet,

près de 3000 hectolitres; enfin l'*Annuaire des Eaux de la France* indique pour les deux sources environ 3000 hectolitres.

Température : 60° au griffon; malheureusement, dans le trajet de la source à l'établissement, la température de l'eau s'abaisse à 37°, en sorte qu'il faut, pour le service des douches, la réchauffer dans un serpentin.

Caractères particuliers : Eau limpide, faible odeur de miel, goût salé et un peu amer.

Service médical : Un médecin inspecteur, un inspecteur adjoint.

Emploi : Boisson, bains, douches, étuves, etc.

Situation : 475 mètr. au-dessus de la mer.

Climat : Presque aussi chaud pendant l'été que celui de Lyon, mais sujet à des variations brusques de température; air sec et salubre.

Saison : du 1^{er} juin au 1^{er} octobre.

Effets physiologiques : Eau excitante, tonique et reconstituante, analogue dans ses effets comme dans ses principes à l'eau de mer et surtout aux eaux de salines; le fer, le manganèse et l'arsenic ajoutent leur action altérante à celle du chlorure et des bromures alcalins, et l'air des montagnes, qui est à lui seul un reconstituant énergique, vient s'associer comme adjuvant aux éléments minéralisateurs des eaux.

On extrait, par l'évaporation des eaux de Lamotte un résidu salin, qui permet de les imiter tant bien que mal en faisant dissoudre ce résidu dans l'eau ordinaire.

Analyse (O. Henry, 1842).

	S. DU PUIITS. Quant. indét.	S. DE LA DAME. Quant. indét.
Acide carbonique.....	q. ind.	q. ind.
Carbon. de chaux et de magnésie..	0, 80	0 ,64
Crénate et carbonate de fer.....	} 0 ,02	} 0 ,01
Traces de manganèse.....		
Sulfate de chaux.....	1 ,65	1 ,40
— de magnésie.....	0 ,12	0 ,10
— de soude.....	0 ,77	0 ,67
Chlorure de sodium.....	3 ,80	3 ,56
— de magnésium.....	0 ,14	0 ,12
— de potassium.....	0 ,06	0 ,05
Bromure alcalin.....	0 ,02	traces
Silicate d'alumine.....	0 ,06	0 ,05
	<u>7 ,44</u>	<u>6 ,60</u>

MM. Chevallier, Breton et Buissard ont signalé dans les eaux de Lamotte la présence de l'arsenic et de l'iode.

Bibliographie : Dorgeval Dubouchet, Guide du baigneur eaux thermales de Lamotte, Paris, 1849, in-8°. — Buissard, Lamotte-les-Bains, lettres à M. le rédacteur de la *Gazette médicale de Lyon*, Lyon, 1851, in-8°. — Eaux thermales et salines fortes de Lamotte, études cliniques, Grenoble, 1854, in-8°.

LAURENT-LES-BAINS [SAINT-] (ARDÈCHE).

Chemin de fer jusqu'à Montélimar; route de poste de Montélimar à Saint-Laurent-les-Bains.

DE PARIS A SAINT-LAURENT-LES-BAINS PAR MONTEILIMAR.

De Paris à Montélimar, 562 kil. Chemin de fer de Paris à la Méditerranée. 3 conv. par jour. Trajet en 15 h. par trains express; en 23 h. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 74 fr. 15 c. — 2^e cl. 55 fr. 60 c. — 3^e cl. 40 fr. 80 c.

De Montélimar à Saint-Laurent-les-Bains. Route de poste.

Saint-Laurent-les-Bains, v. de 789 hab., est situé, sur le pen-

chant de l'Espervelouze, dans une gorge étroite, à 73 kil. de Privas.

Les sources qui jaillissent au centre du village, alimentent trois petits établissements de bains, appartenant à trois propriétaires différents et garnis de douches, d'étuves, de piscines et de plus de 40 cabinets.

Environ 800 malades fréquentent tous les ans les bains de Saint-Laurent.

LES EAUX. — Eau thermale, carbonatée sodique.

Connue anciennement, étudiée au commencement du dix-huitième siècle.

Émergence : Du terrain primitif.

Une source.

Débit en 24 heures : 540 hectolitres.

Température : 53^o.5.

Caractères particuliers : Eau limpide, inodore, insipide, et ne déposant aucun sédiment.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson, bains de baignoires et de piscines, douches, étuves.

Situation : 882 mètr. au-dessus de la mer.

Climat de montagnes.

Effets physiologiques : Cette eau, qui doit être rangée parmi les moins riches en principes minéralisateurs, paraît agir surtout comme eau thermale et déterminer la sédation consécutive à une excitation modérée.

Analyse (Bérard.)

	Eau, 1 kilogr.
Carbonate de soude.....	0 ^{sr} ,505
Sulfate de soude.....	0 ,040
Chlorure de sodium.....	0 ,085
Acide silicique et alumine.....	0 ,052
	<hr/>
	0 ,682

LUXEUIL (HAUTE-SAONE).

395 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Saint-Loup. — Trajet en 9 h. par trains express; en 13 h. par trains omnibus.

DE PARIS A LUXEUIL PAR SAINT-LOUP.

De Paris à Saint-Loup-lès-Luxeuil, 385 kil. Chemin de fer de l'Est (ligne de Mulhouse). 4 conv. par jour. Trajet en 8 h. par trains express; en 12 h. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 43 fr. 25 c. — 2^e cl. 32 fr. 40 c. — 3^e cl. 28 fr. 80 c.

De Saint-Loup à Luxeuil, 10 kil. Route de poste. Diligence tous les jours. Trajet en 1 h.

Luxeuil, chef-lieu de canton de l'arrondissement de Lure, est une ville de 3706 hab., abritée par un coteau boisé contre le vent du nord. Sa position est charmante.

HÔTELS.—du *Lion d'or* et du *Lion vert*; — maisons particulières. Ces hôtels et l'établissement sont situés dans la partie moderne de la ville appelée le *faubourg des Romains*.

« Une large avenue, longue de deux cents pas et bordée de magnifiques maisons, dit M. Aimé Robert, conduit du faubourg des Romains à l'établissement thermal, situé à l'extrémité nord de la ville et au pied des Vosges. Vis-à-vis de la grille de l'établissement on remarque un magnifique salon de conversation, des salles de danse, de billard, etc.

« Le bâtiment qui renferme les thermes est bien certainement un des plus beaux qui existent en France; son architecture est noble et sévère en même temps; il s'élève au milieu d'un superbe jardin précédé d'une cour spacieuse. Ce bâtiment, reconstruit en 1768, se divise en trois ailes principales, et couvre 1200 mètr. carrés.

« Derrière les bâtiments s'étend

un terrain assez vaste, borné à dr. et à g. par deux magnifiques allées de hêtres.

« Ce magnifique établissement possède trois grands bassins ou piscines dans lesquels on prend les bains en commun (ils peuvent contenir 130 personnes); 48 cabinets simples et particuliers, 10 cabinets doubles, 18 cabinets où l'on peut recevoir la douche sans sortir de sa baignoire, tous parfaitement aménagés, et munis de robinets d'eau chaude et froide. Il y a en outre un assortiment complet d'appareils à douches: — douches descendantes, variées pour la force et la température; — douches ascendantes, douches écossaises, douches en arrosoir, appareils à irrigation utérine.» Il y a des étuves, des bains de vapeur généraux ou locaux, des vestiaires pourvus de cheminées, et des chaises à porteurs pour les malades auxquels ce secours est nécessaire. »

Le bain, tout compris, coûte 1 fr.; les douches, 5 cent. par minute. L'eau à boire ne coûte rien.

Il y a neuf bains:

1^o *Bain des Bénédictins*, se composant d'une vaste piscine dans laquelle 25 personnes peuvent se baigner à l'aise. L'eau s'y renouvelle continuellement, comme dans toutes les piscines de Luxeuil.

2^o *Bain des bains*, où l'on ne se baigne plus aujourd'hui.

3^o *Bain des Fleurs*.

4^o *Bain gradué*, un des plus beaux que l'on connaisse en ce genre. Deux vastes galeries vitrées lui servent de péristyle et de promenoir cou-

vert pour les baigneurs. Le bassin destiné aux malades se divise en 4 compartiments; autour de ce bassin sont disposés 12 cabinets de bains.

5° *Grand bain*. L'eau est montée à l'aide d'une turbine dans des réservoirs destinés à l'alimentation des appareils de douches et de quelques cabinets de bains meublés avec luxe. On doit y construire des cabinets à inhalation et établir des douches à haute pression.

6° *Salle neuve*. Ce bain est une dépendance du grand bain, avec bain de vapeur et douche écosaisse.

7° *Bain des cuvettes*, servant, pour ainsi dire, de salle d'introduction à la nouvelle construction dans laquelle se trouve le bain ferrugineux.

8° *Bain ferrugineux*, le plus élégant et se composant d'une salle oblongue qui se termine par deux autres petites salles en rotonde, contenant chacune une piscine de famille. De chaque côté du vestibule se trouve une fontaine destinée aux buveurs : à dr. l'eau ferrugineuse; à g. celle du *Bain des*

cuvettes. On y compte en outre 9 cabinets commodes.

9° *Bain des capucins*, renfermant deux bassins séparés par une cloison en pierre et destinés aux deux sexes. Chaque bassin peut recevoir 15 personnes.

MONUMENTS. — *L'église*, grande et bien proportionnée, date du quatorzième siècle (1340); — l'ancien *Hôtel de ville*, ou *Maison carrée*, est un édifice du quinzième ou du seizième siècle, très-bien conservé à l'extérieur. — On remarque encore à Luxeuil quelques maisons intéressantes du seizième siècle.

PROMENADES. — Les environs de Luxeuil sont charmants. On visite surtout (2 kil.) la *Fontaine d'Apolon*, où les baigneurs font des repas champêtres; — (4 kil.) l'ermitage de *Saint-Valbert*, où l'on admire un site magnifique; — (4 kil.) *Breuche*; — (6 kil.) la *Forge de Beuchot*; — (17 kil.) *Faucogney*, v. pittoresque; — *Fougerolles* et le *Val d'Ajol*, etc.

Luxeuil communique par diligences avec Plombières (V. ce mot) et Vesoul.

LES EAUX. — Eaux thermales, chlorurées sodiques, ferrugineuses, manganésiennes.

Connues et employées dès avant la conquête romaine.

Émergence : Du grès vosgien, à travers un sol silico-alumineux.

Onze sources : *Première* et *Deuxième sources du Grand Bain*, *source des Cuvettes*, *source du Bain des Capucins*, *source Ferrugineuse*, *source du Bain gradué*, *source du Bain des Fleurs*, *source Gélatineuse*, *source du Bain des Dames*, *source du Bain des Bénédictins*, *source d'Hygie* ou *Saxonnoise*, *Fontaine-des-Yeux*.

Température : Nous empruntons à l'excellent ouvrage de M. Rotureau, les indications suivantes : Grand Bain, 51° et 49°, 9; source des Cuvettes, 43°, 8; Bain des Capucins, 40°; source Ferrugineuse, 27°, 9 au griffon, 25°, 5 au robinet; Bain gradué, 38° et 35°; Bain des Fleurs, 38°; source Gélatineuse, 33°; Bain des Dames, 43°, 5; Bain des Bénédictins, 41°, 5 et 37°; source d'Hygie, 29°, 5; Fontaine-des-Yeux, 39°.

Caractères particuliers : L'eau de la source Ferrugineuse n'est pas lim-

pide, elle est inodore et d'un goût styptique; celle des autres sources est limpide, incolore, inodore, sans saveur bien marquée, sauf un peu d'arrière-goût styptique, dégageant des bulles de gaz plus ou moins nombreuses, suivant les sources, dont quelques-unes coulent par saccades, déposant en quantité plus ou moins grande un sédiment noirâtre qui incruste les bassins et les objets qu'on y laisse plongés; la source Savonneuse doit son nom à son toucher onctueux et à l'effet cosmétique qu'elle produit sur la peau.

Service médical : Un médecin inspecteur, un inspecteur adjoint.

Emploi : Boisson, bains de baignoires et de piscines, de vapeurs, d'étuves, douches, fomentations d'eau et de dépôt des sources.

Situation : 417 mètr. au-dessus de la mer.

Climat : Assez doux et moins variable que ne semble le comporter un pays montagneux.

Saison : du 15 mai à la fin de septembre.

Effets physiologiques : L'eau de Luxeuil est très-modérément excitante et produit un effet secondaire de sédation; elle est en même temps tonique et reconstituante; elle augmente les sécrétions urinaires et cutanées, détermine rarement la constipation et plus fréquemment tend à agir comme faiblement laxative. Elle n'est du reste bien supportée par les organes digestifs que dans l'état normal. Les bains de piscine se prennent dans une eau courante, ce qui ajoute beaucoup à leur action.

L'eau de la source Ferrugineuse, par sa proportion plus élevée de fer, de manganèse et d'arsenic, doit être classée à part. Cette source est précieuse par sa température thermale, qui permet de l'employer en bains sans la chauffer. C'est, avec les sources ferrugineuses découvertes à Évaux par M. Rotureau, la seule eau ferrugineuse thermale qui soit connue en France. En bains frais, 27°,5, elle agit comme sédative du système nerveux, en même temps que ses principes toniques et reconstituants modifient puissamment l'hématose; elle est diurétique comme celle des autres sources de Luxeuil.

Analyse (Braconnot).

	BAIN DES DAMES.		S. FERRUGINEUSE.	
	Eau, 1 kilogr.		Eau, 1 kilogr.	
Chlorure de sodium.....	0 ^{sr}	,7707	0 ^{sr}	,2579
— de potassium.....	0	,0215	0	,0021
Sulfate de soude.....	0	,1529	0	,0700
— de chaux.....			0	,0050
Oxyde de manganèse.....			0	,0220
— de fer.....			0	,0080
Carbonate de soude.....	0	,0473		
— de chaux.....	0	,0600	0	,0350
— de magnésie.....	0	,0240	0	,0070
Silice et alumine.....			0	,0080
Alumine, oxydes de fer et de manganèse.....	0	,0020		
Silice.....	0	,0825		
Phosphate de fer.....			0	,0080

Arséniate de fer.....		0 ^{sr} ,0080
Matière animale.....	0 ^{sr} ,0040	
— azotée.....		0,0100
	<hr/>	<hr/>
	1,1649	0,4410

Bibliographie : Aliès, Études sur les eaux minérales en général et sur celles de Luxeuil en particulier, Paris, 1850. — Chapelain, Luxeuil et ses bains, propriétés physiques, etc., des eaux de Luxeuil, Paris, 1851 et 1857, in-8°. — Revillout, Notice sur les eaux minérales de Luxeuil, Besançon, 1856, in-8°. — A. Billout, Notice sur les eaux minérales thermales de Luxeuil, Paris, 1857.

MARIE [SAINTE-] (HAUTES-PYRÉNÉES).

952 kil. — Chemin de fer jusqu'à Toulouse; route de poste de Toulouse à Sainte-Marie. Trajet en 28 h. ou 39 h.

DE PARIS A SAINTE-MARIE PAR TOULOUSE.

De Paris à Toulouse par Bordeaux, 840 kil. Chemins de fer d'Orléans et du Midi. Trajet en 16 h. 20 m. par trains express; en 27 h. 50 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 93 fr. 55 c. — 2^e cl. 70 fr. 15 c. — 3^e cl. 51 fr. 45 c.

De Toulouse à Sainte-Marie par Saint-Gaudens, 112 kil. Route de poste.

Les bains de **Sainte-Marie** (75 hab.) sont situés au pied d'une montagne élevée, à l'entrée d'un vallon aride et nu qui s'ouvre sur la route de Toulouse à Bagnères-de-Luchon.

L'établissement thermal, récemment construit, est assez élégant et bien disposé pour les malades et les voyageurs. On y trouve plusieurs baignoires et des logements commodes. Six cents personnes environ le visitent annuellement.

A peu de distance de Sainte-Marie se trouve **Siradan**, v. de 437 hab.

Sainte-Marie et Siradan sont à 48 kil. de Bagnères-de-Bigorre.

SAINTE-MARIE. — LES EAUX. — Eau froide, sulfatée calcaire.

Connue depuis la fin du siècle dernier, vers 1780.

Émergence : Près du point d'affleurement des ophites.

Quatre sources, dont deux sont connues sous les noms de *Grande-Source* et de *source Noire* (Mérat et Delens).

Débit en 24 h. : 1200 hectolitres; dans ce volume n'est pas comprise une source qui se trouve vers le milieu du vestibule de l'établissement et n'est pas utilisée.

Densité : 0°,5 à l'aréomètre.

Température : 17°,5.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, inodore; son goût, d'abord douceâtre, devient légèrement amer lorsqu'on la garde quelque temps dans la bouche.

Service médical : Un médecin inspecteur, pour les eaux de Sainte-Marie et pour celles de Siradan.

Emploi : Boisson, bains, douches.

Situation : Environ 450 mètr. au-dessus de la mer.

Climat : Doux, air vif et pur.

La saison commence à la fin de mars et se prolonge jusqu'à la fin de décembre: les mois d'août, septembre et octobre sont ceux où ces eaux sont le plus fréquentées; durée du traitement : de 25 à 35 jours.

Effets physiologiques : M. le docteur Bruguère, qui a bien voulu nous communiquer sur cette station et sur celle de Siradan un travail inédit, décrit les eaux de Sainte-Marie comme toniques, purgatives et diurétiques : « En boisson, dit notre honorable confrère, elles ont, à la dose de 4 à 10 verres, une action marquée sur le tube intestinal et sur le système des voies urinaires, elles impriment aux fonctions digestives une énergie inaccoutumée, qui se traduit en général par un appétit plus vif, par des digestions plus faciles et plus promptes, mais qui n'est jamais portée, à moins d'imprudences graves, jusqu'à l'irritation pathologique. Leurs effets ne sont pas limités à un temps court, ils se continuent encore longtemps après qu'on a cessé d'en faire usage. En bains, à la température de 31° à 34°, elles sont très-sédatives, à une température plus élevée, le bain devient excitant. Il y a analogie, mais non pas identité, entre les eaux de Sainte-Marie et celles de Siradan; ces dernières sont plus excitantes, celles de Sainte-Marie sont plutôt sédatives. »

L'analyse suivante, déjà ancienne, est la seule qui ait été faite jusqu'à présent.

Analyse (Save, 1812).

	Eau, 1 kilogr.
Carbonate de chaux.....	0 ^{sr} ,37
— de magnésie.....	0,02
Sulfate de chaux.....	1,43
— de magnésie.....	0,58
	<hr/>
	2,40

Acide carbonique..... 0^{lit},16

Bibliographie : Fontagnères, Eaux minérales de Sainte-Marie et Siradan, Paris, 1837 in-4° (thèse). — Filhol, Analyse de l'eau de Siradan, Saint-Gaudens, 1847, in-8°. — H. Castillon, Notice sur les bains de Siradan, suivi d'un itinéraire dans les environs, Toulouse, 1851 in-8°.

SIRADAN. — LES EAUX. — Eau thermale ou froide, sulfatée calcaire ou ferrugineuse.

Connue depuis la fin du siècle dernier, vers 1780.

Émergence : Du calcaire, non loin du point d'affleurement des ophites.

Trois sources principales : Source du *Lac*, captée en 1852 par M. François, et qui précédemment se mêlait aux eaux du lac de Siradan; source du *Pré*; source du *Chemin*. D'autres sources forment le groupe de Bourbon, à l'est de Siradan; elles sont sans usage ou appartiennent à l'éta-

blissement de Sainte-Marie. Le captage de la source du Lac a souffert du tremblement de terre de 1856.

Débit en 24 heures : Source du Lac 700 à 800 hectol. avant le tremblement de terre de 1856.

Densité : Source du Lac 1,0024 à la température de 16°; source du Chemin 1,0004.

Température : Source du Lac 19°,5.

Caractères particuliers : Source du Lac, eau limpide, incolore, inodore, à saveur légèrement amère, dégage dans le verre des bulles de gaz (azote et acide carbonique) très-fines et très-nombreuses; source du Chemin, eau limpide, se troublant et se couvrant d'une pellicule irisée au contact de l'air; déposant un sédiment calcaire et ferreux, odeur et saveur atramentaires (Filhol).

Service médical : Un médecin inspecteur pour Siradan et Sainte-Marie réunis.

Emploi : Source du Lac, boisson, bains, douches, source ferrugineuse, seulement en boisson.

Situation : 450 mètres au-dessus de la mer.

Climat doux.

Saison : Du 1^{er} avril à la fin de novembre.

Effets physiologiques : M. le docteur Bruguère, à qui nous devons de précieux renseignements sur les eaux de Siradan et de Sainte-Marie, décrit les eaux sulfatées calcaires de Siradan comme analogues dans leurs effets à celles de Sainte-Marie, purgatives et diurétiques, mais plus excitantes. « Elles sont contre-indiquées, dit cet honorable confrère, dans des cas où celles de Sainte-Marie sont administrées avec succès; ainsi les inflammations subaiguës, quelques affections nerveuses seraient surexcitées par les eaux de Siradan, qui conviennent au contraire chez les sujets phlegmatiques, à fibre molle. » Les eaux ferrugineuses de cette station agissent sur l'économie comme leurs congénères de moyenne force, les personnes dont l'estomac est impressionnable les supportent difficilement à l'état naturel.

Les eaux sulfatées calcaires de Siradan se transportent en grande quantité et sans s'altérer.

Analyse (Filhol, 1853).

	S. DU LAC.	S. DU CHEMIN.
	Eau, 1 kilogr.	Eau, 1 kilogr.
Carbonate de chaux.....		0 ^{sr} ,0602
— de magnésie.....		0 ,0200
Bicarbonate de chaux.....	0 ^{sr} ,2000	
— de magnésie.....	0 ,0255	
Sulfate de magnésie anhydre.		0 ,0108
— de magnésie.....	0 ,2800	
— de chaux.....	1 ,3600	0 ,0160
— de soude.....	0 ,1090	0 ,0030
Chlorure de potassium.....	traces	
— de sodium.....	traces	
— de calcium.....	0 ,0500	traces

Chlorure de magnésium....	traces	0 ^{gr} ,0120
Oxyde de fer.....	traces	0,0200
— de manganèse.....		traces
Silice.....	traces	
Iode.....	traces	
Phosphate de chaux.....	traces	
Matière organique.....	traces	
Silice, matière organique et perte.....		0,0044
	2,0245	0,1464

Gaz acide carbonique libre..... 0^{lit},018 0^{lit},0145

Bibliographie : Fontagnères, Eaux minérales de Sainte-Marie et d Siradan. Paris, 1837, in-4 (Thèse). — Filhol, Analyse de l'eau de Siradan, Saint-Gaudens, 1847, in-8.—Analyse de l'eau d'une source... à Siradan, 1853. — Castillon, Notice sur les bains de Siradan. Toulouse, 1851, in-8.

MARLIOZ (SAVOIE).

582 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Aix (20 m. de Marlioz). — Trajet en 16 h. 15 m. et 22 h.

DE PARIS A MARLIOZ PAR LYON
ET AIX.

De Paris à Aix par Mâcon, 580 kil. Chemins de fer de Paris à la Méditerranée, de Genève et Sarde. 2 conv. directs par jour. Trajet en 14 h. 40 m. par trains express et en 21 h. 40 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 65 fr. 15 c. — 2^e cl. 46 fr. 85 c. — 3^e cl. 35 fr. 70 c.

D'Aix à Marlioz, 20 m. au S. d'Aix.

Marlioz n'est qu'un petit hameau; mais la qualité de ses eaux et le voisinage d'Aix en Savoie lui donnent une certaine importance.

La *source d'Esculape* est située au pied du château de Marlioz, à cent pas de la grande route, près de deux bassins destinés à la rece-

voir. On y a construit un charmant petit salon de conversation, de lecture et de repos.

La source *Adélaïde* jaillit au N., à 50 pas de la première; celle *Bonjean* au S. à 60 mèt. au-dessus de la *salle d'inhalation* gazeuse froide qu'elle alimente et qui renferme un appareil à pulvériser l'eau semblable à ceux de Pierrefonds (V. ce mot). La séance dure de 30 à 45 min. — Le prix d'une séance est de 1 fr. Ce prix est inférieur à celui des autres établissements de ce genre.

Pour les promenades aux environs de Marlioz, voir *Aix en Savoie*.

LES EAUX. — Eau froide, sulfurée sodique, iodo-bromurée.

Connue : de tout temps par les habitants du pays, exploitée régulièrement depuis 1350.

Émergence : Du terrain néocomien.

Trois sources : *source d'Esculape*, *source Adélaïde*, *source Bonjean*.

Débit en 24 heures, des trois sources : 80 hectol.

Densité : 1,00023 (Bonjean).

Température : 14°.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, dégage par intervalles à la source des bulles de gaz qui la font bouillonner; quand on l'agite dans le verre après l'avoir puisée, elle dégage aussi pendant quelque temps de petites bulles de gaz. Odeur et saveur fortement hépatiques, toucher savonneux; elle contient une quantité notable de glairine et dépose autour des bassins et le long de son parcours un sédiment limoneux, grisâtre extérieurement et verdâtre à l'intérieur. Au contact de l'air cette eau, se trouble, se décompose et laisse déposer le soufre qu'elle contient.

Emploi : Boisson, bains, inhalations.

Situation : Environ 250 mètr. au-dessus de la mer.

Climat : doux et salubre, quoique se ressentant du voisinage des montagnes.

Effets physiologiques : Eau excitante, tonique et reconstituante; stimule les fonctions de l'estomac et celles de l'appareil urinaire; sous son influence les urines et la sueur deviennent alcalines, l'hématose est activée et modifiée. Son action spécifique sur les voies aériennes la rapproche, comme ses éléments chimiques, des Eaux-Bonnes, de celles de Labassère, de la Raillière, de Saint-Honoré, etc.

L'eau de Marlioz s'exporte.

Analyse (Bonjean, 1857).

		S. D'ESCALAPE.
		Eau, 1 kilogr.
Acide silicique.....		0 ^{sr} ,006
Sulfure de sodium.....		0,067
Carbonate de chaux.....	}	0,186
— de magnésie... primitivement		0,012
— de soude..... à l'état de		0,040
— de fer... bicarbonates.		0,013
— de manganèse..		0,001
Sulfate de soude.....		0,028
— de chaux.....		0,002
— de magnésie..		0,018
— de fer.....		0,007
Chlorure de magnesium.....		0,014
— de sodium.....		0,018
Iodure de potassium.....		quant. indét.
Bromure de potassium.....		quant. indét.
Glairine.....		quant. indét.
Perte.....		0,017
		0,429
Gaz acide sulhydrique.....		0 ^{lit} ,670
— — carbonique.....		0,464
— azote.....		0,977

En 1859, MM. Petrequin et Socquet ont dosé l'iode et le brome de l'eau de Marlioz, et ont obtenu :

Iode.....	0 ^{gr} ,0001944
Brome.....	0,0000515

Bibliographie : Bonjean, Analyse chimique de l'eau minérale de Marlioz; Chambéry, 1857, in-8°. — Petrequin et Socquet, Traité général pratique des eaux minérales; Lyon, 1859, in-8°.

MOLITG (PYRÉNÉES-ORIENTALES).

1052 kil. de Paris. — Chemin de fer et route de poste. Trajet en 29 h. par trains express; en 39 h. et 49 h. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 119 fr. 35 c. — 2^e cl. 90 fr. 40 c. — 3^e cl. 67 fr.

DE PARIS A MOLITG PAR LYON, TARASCON, CETTE, NARBONNE ET PERPIGNAN.

De Paris à Lyon, 512 kil. Chemin de fer de Paris à la Méditerranée. 6 conv. par jour. Trajet par trains express en 11 h. 20 m par trains omnibus en 16 h. 05 m. et 25 h. — 1^{re} cl. 57 fr. 35 c. — 2^e cl. 43 fr. — 3^e cl. 31 fr. 55 c.

De Lyon à Tarascon, 251 kil. 5 conv. par jour. Trajet en 5 h. 36 m. par trains express; en 9 h. 30 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 28 fr. 10 c. — 2^e cl. 21 fr. 10 c. — 3^e cl. 15 fr. 45 c. — En prenant le train direct de Paris à Tarascon, on n'a pas besoin de changer de wagon.

De Tarascon à Cette, 105 kil. 5 conv. par jour. Trajet par trains express en 3 h. 05 m.; par trains omnibus en 3 h. 16 m. et 4 h. 26 m. — 1^{re} cl. 11 fr. 75 c. — 2^e cl. 8 fr. 80 c. — 3^e cl. 6 fr. 45 c.

De Cette à Narbonne, 71 kil. Chemin de fer du Midi. 4 conv. par jour. Trajet par trains express, 2 h. 05 m.; par trains omnibus, 2 h. 26 m. — 1^{re} cl. 7 fr. 95 c. — 2^e cl. 5 fr. 95 c. — 3^e cl. 4 fr. 35 c.

De Narbonne à Perpignan, 63 kil. Plusieurs convois par jour. Trajet en 1 h. 54 m. et 2 h. 40 m. — 1^{re} cl. 6 fr. 70 c. — 2^e cl. 5 fr. 05 c. — 3^e cl. 3 fr. 70 c.

De Perpignan à Molitg, 50 kil. Route de voitures. Diligences. Trajet en 5 h. — Coupé, 7 fr. 50 c.; intérieur, 6 fr. 50 c.; banquette et rotonde, 5 fr. 50 c.

On peut aussi aller à Molitg par Bordeaux, Narbonne et Perpignan.

1102 kil. de Paris. Trains express, 29 h. 29 m.; trains omnibus, 40 h. 15 m. et 43 h. 50 m. — 1^{re} cl. 124 fr. 90 c. — 2^e cl. 94 fr. 90 c. — 3^e cl. 70 fr. 35 c.

(Pour le détail de ce voyage, V. *Amélie-les-Bains*, p. 207.)

Molitg, v. de 580 hab., est situé dans les Pyrénées, à mi-côte d'une montagne bien arrosée et couverte de jardins et de prairies. A l'O., au pied des rochers, coule la petite rivière de la Castellane. L'ancien château du village, appartenant à la famille de Llupia, a été restauré, et, pendant la saison des bains, les malades et les étrangers y trouvent une table d'hôte très-bien servie.

Les sources thermales de Molitg jaillissent toutes d'une masse granitique, près de l'embouchure du petit torrent de Riel dans la Castellane. Avant 1754, un petit bassin carré, encore existant, servait de bassin commun à ceux qui utilisaient les eaux de Molitg. En 1786, le Marquis de Llupia, seigneur de Molitg et propriétaire des eaux minérales, fit une petite construction

avec six baignoires, alimentées par la source qui a conservé son nom. Depuis lors, l'emploi de ces eaux a graduellement augmenté, et on a utilisé d'autres sources, qui, après avoir eu des propriétaires distincts, appartiennent maintenant à un seul, M. Massia.

Plus de 400 malades visitent chaque année les bains de Mollitg.

Sur la montagne aride située en

face de Mollitg, de l'autre côté de la Castellane, se dressent les ruines du château de *Paracols*, qui, d'après une légende d'origine phocéenne, aurait été fondé sur un espace de terrain circonscrit par la peau d'un bœuf coupée en lanières.

On peut aussi visiter, aux environs de Mollitg, les ruines du monastère de Notre-Dame-de-Corbiac et du château de Pierre de Corbiac.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfurée sodique.

Connue depuis le dix-huitième siècle.

Émergence : Du terrain primitif.

Onze sources, réparties entre les établissements Llupia et Massia et désignées en général par des numéros ou d'après leur emploi en bains, douches, etc.

Débit en 24 heures : source n° 1, Llupia 734 hectol. (Bouis.)

Température : de 38°, source Llupia à 21°, 8 source Riell (Bouis).

Caractères particuliers : Eau limpide, devenant louche au contact prolongé de l'air (n° 1), très-onctueuse au toucher, dégageant des bulles de gaz (azote, oxygène, acide carbonique), odeur sulfureuse légère, saveur sulfo-alkaline, dépose de la glairine.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson, pure ou coupée avec du lait, bains, douches, boues et conferves en topiques.

Effets physiologiques : Action spécifique sur la peau et sur les muqueuses, propriétés émollientes exceptionnelles.

Analyse (Bouis).

	S. MASSIA.
	Eau, 1 kilogr.
Sulfure de sodium.....	0 ^{gr} ,0142
Carbonate de soude.....	0 ,0048
Soude.....	0 ,0410
Silice.....	0 ,0470
Sulfate de soude.....	0 ,0150
Chlorure de sodium.....	0 ,0140
Chaux.....	} 0 ,0030
Magnésie.....	
Sulfate de chaux.....	} 0 ,0210
Matière azotée.....	
	<hr/> 0 ,1600

Bibliographie : Bouis, Eaux minérales sulfureuses de Mollitg....; Perpignan, 1841, in-8°. — Filhol, Eaux minérales des Pyrénées; Paris, 1853, in-12.

MONT-DORE (PUY-DE-DOME).

500 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Clermont-Ferrand ; diligences de Clermont au Mont-Dore. — Trajet en 17 h. et 23 h. env.

DE PARIS AU MONT-DORE PAR CLERMONT-FERRAND.

De Paris à Clermont-Ferrand, 447 kil. Chemins de fer d'Orléans et de Lyon (ligne du Bourbonnais). 3 conv. par jour. Trajet en 12 h. 06 m. par trains express et 17 h. 21 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 50 fr. 10 c. — 2^e cl. 37 fr. 55 c. — 3^e cl. 27 fr. 55 c.

De Clermont-Ferrand au Mont-Dore, 53 kil. Route de poste. Diligences.

« Le **Mont-Dore**, dit M. L. Piesse, est formé d'une rue principale dont les maisons, propres et solides, s'adossent à gauche aux parois à pic du Puy-de-l'Angle, et dominant, à droite, sa petite vallée, au fond de laquelle la Dordogne fait entendre son murmure. »

HÔTELS. — *Bellon, Chaborj, Bertrand, Chadon*. Ces hôtels sont vastes et bien tenus.

« L'*Établissement thermal* est dominé au N. E. par les montagnes de l'Angle (1750 mè.) et au S. O. par le pic du Capucin (1479 mè.). Sa façade principale, tournée vers le sud, est fort étendue ; elle présente deux étages percés de sept ouvertures en arcade. Cet édifice, d'un aspect sévère, a été construit avec un trachyte grisâtre dont la carrière est située sur l'autre rive de la rivière ; sa toiture, faite en prévision des éboulements de la montagne de l'Angle, est également en pierres de la même nature.

« Les thermes se composent de quatre parties bien distinctes : le pavillon carré, le corps de bâtiment principal et le bâtiment d'administration ; ces trois parties sont re-

liées entre elles par des galeries couvertes ; la quatrième est isolée par la rue, en retour d'équerre avec le bâtiment principal. Le pavillon renferme la source et le réservoir du grand bassin ; on y trouve sept cabinets de bains et une cuvette à douches. Deux réservoirs, construits au-dessous de ce corps de bâtiment, reçoivent les eaux du bain de César et de la fontaine Caroline (duchesse de Berry) ; ils sont placés au nord du pavillon, dans une cour attenante à l'établissement thermal. Le bâtiment principal renferme à son premier étage sept cabinets munis de douches et de baignoires ; et, au rez-de-chaussée, trois grandes baignoires qui séparent deux piscines, sur les côtés desquelles on a placé quatre cabinets à douches. Le nombre des baignoires, dans les différents établissements, est de 58. Les buvettes, alimentées par les sources de la Madeleine, sont dans la galerie du péristyle.

« Le pavillon des sources a 10 mè. 50 centimèt. de longueur, le bâtiment principal, 24 mè. sur 23 ; l'établissement proprement dit et le bâtiment d'administration, 38 mè. 50 centimèt. sur 15 mè. 50 centimèt. On a aménagé dans ce dernier le promenoir, les appartements de l'inspecteur et le salon de réunion.

« Le bâtiment supplémentaire est semblable extérieurement à l'établissement thermal ; intérieurement, le style en est un peu moins lourd ; un double escalier en spirale conduit dans un salon d'attente, d'où l'on découvre toute la

vallée du Mont-Dore. Ce bâtiment sert pour les bains, les fumigations ou aspirations de vapeur, les pédiluves et les maniluves.

« Le malade prend chaque matin un bain ; il se repose ensuite jusqu'à sept ou huit heures ; puis, il va, armé de son verre, aux buvettes de l'établissement thermal, en faisant une petite promenade entre chaque verre d'eau qu'il est condamné à boire. S'il fait beau, il arpente le Panthéon ; s'il pleut, au contraire, il se promène sous le vestibule des thermes. Une course au pic du Capucin et l'indispensable bain de pieds de l'après-midi complètent le système hygiénique. »

Des bals ou des concerts ont lieu tous les soirs au casino.

PROMENADES. (On trouve à louer des voitures et des chevaux). — Les baigneurs du Mont-Dore visitent surtout : (30 min.) le *salon* et le *pic du Capucin* (belle vue) ; — (2 kil.) le *salon de Mirabeau*, en-

ceinte gazonnée, entourée par de hautes roches ; — (4 kil.) la *cascade de la Vernière* ; — (5 kil.) le *plat à barbe*, bassin circulaire dans lequel un torrent retombe en blanche écume ; — (6 kil.) la *grande scierie* ; — (5 kil.) la *Bourboule* (V. ce mot) ; — (1 kil.) les cascades de *Queurilh* et du *Rossignolet* dont la première tombe d'une hauteur de 15 mètr. ; — (6 kil.) le lac de *Guéry* ; — (8 kil.) les roches *Tuilière* et *Sanadoire* ; — (15 kil.) *Orcival*, dont l'église du dixième siècle est très-intéressante ; — (15 kil.) *Murot*, les ruines de son château (quinzième siècle) et le lac *Chambon*, le plus célèbre de l'Auvergne ; — (20 kil.) *Saint-Nectaire* (V. ce mot) ; — (12 kil.) *Vassivière*, dont la statue de Notre-Dame est un but de pèlerinage dans le pays ; — (15 kil.) le lac *Pavin* ; — (20 kil.) *Besse* ; — (2 kil.) la *Grande Cascade*, qui se précipite de 33 mètr. ; — (6 kil.) le *pic de Sancy*, etc.

LES EAUX. — Eau thermale ou froide, bicarbonatée sodique avec proportion notable de bicarbonate calcaire et de chlorure sodique, ferrugineuse, arsenicale.

Connue et utilisée longtemps avant l'invasion romaine.

Émergence : Du terrain volcanique ancien.

Huit sources sont utilisées au Mont-Dore, ce sont : le *bain de César* et la *fontaine Caroline* émergeant dans un même bassin, la *source du Pavillon*, de *Saint-Jean* ou du *Grand Bain*, la *fontaine de la Madeleine*, le *bain Ramond*, la *source Rigny*, la *source Boyer* et la *fontaine Sainte-Marguerite* ; cette dernière est la seule source froide employée au Mont-Dore.

Débit en 24 heures : 4277 hectol. la source de la Madeleine, la plus abondante de toutes, fournit à elle seule 1440 hectol.

Densité : Source Caroline et source Rigny, 1,00218 ; bains de César, Ramond et Grand Bain, 1,00190 ; source de la Madeleine, 1,00170 ; source Sainte-Marguerite, 1,00055.

Température : Elle paraît être variable. Les observations des auteurs prouvent que tous ont trouvé des différences thermométriques, et, pour ne parler que des travaux les plus récents, M. Rotureau et M. Goupil des Pallières, observant à quelques jours d'intervalle, ont eu des diffé-

rences d'un degré. Nous donnons ici la température observée par M. Rotureau : source de la Madeleine, 49°,9 ; bain Ramond, 44°,5 ; bain de César, 43°,7 ; les autres sources thermales varient de 41°,7, Grand Bain (n° 4), à 43°,3 ; source Boyer, source Sainte-Marguerite, 14°,1.

Caractères particuliers : Les sources diffèrent sur ce point, la source de la Madeleine est limpide et incolore au griffon ; mais au contact de l'air elle se trouble, blanchit presque comme une eau sulfureuse et se couvre d'une pellicule irisée ; elle a une odeur d'acide carbonique, une saveur lixivielle et dégage avec bruit des bulles de gaz ; les sources César et Caroline sont limpides, incolores, inodores, à saveur piquante légèrement salée, lixivielle ; elles dégagent du gaz avec plus de bruit que la précédente. Les sources du Grand Bain sont louches et se couvrent, dit M. Rotureau, de gouttes huileuses s'étendant peu à peu et formant une couche mince et irisée, odeur nulle, saveur ferrugineuse et lixivielle. Les sources Ramond et Rigny sont troubles, surtout la dernière, sans odeur, à saveur ferrugineuse, dégageant quelques bulles de gaz. Enfin la source Sainte-Marguerite est un peu trouble, inodore, à saveur acidule et piquante avec arrière-goût amer, et dégage beaucoup de gaz ; elle donne naissance à des conferves.

Service médical : Un médecin inspecteur, un inspecteur adjoint.

Emploi : Boisson, bains de baignoires ou de petites piscines, douches, salles d'inhalation.

Situation : 1046 mètr. au-dessus de la mer.

Climat de montagnes, rude et à variations brusques, souvent des brouillards et de la pluie ; la chaleur est assez forte au milieu du jour pendant les mois de juillet et d'août, mais les matinées sont fraîches, les orages sont fréquents, et sur les bords de la Dordogne il règne, surtout le soir, un courant d'air vif et froid, les vêtements d'hiver sont indispensables, en un mot, le séjour de ce pays serait expressément interdit aux malades qui s'y rendent, s'ils n'y devaient trouver dans ses eaux un moyen thérapeutique des plus efficaces.

Saison : du 15 juin au 15 septembre. C'est surtout des premiers jours de juillet au commencement d'août que les malades affluent.

Effets physiologiques : Eaux excitantes, toniques et reconstituantes, agissant particulièrement sur la peau et sur la muqueuse des voies aériennes. En boisson elles sont généralement bien supportées et, dans le cas contraire, l'estomac s'y accoutume bientôt ; mais souvent l'embarras gastrique et la diarrhée surviennent vers le cinquième jour, puis, après quelques jours d'interruption du traitement, la tolérance s'établit jusqu'au moment de la saturation. Pendant le traitement l'appétit est augmenté et la constipation est l'état normal pour la plupart des malades. Les bains, et surtout les bains chauds du Pavillon, qui sont considérés comme le moyen le plus actif, déterminent une congestion rapide vers la poitrine, la tête et les téguments, puis une diaphorèse énergique ; les douches agissent comme résolutif ou comme révulsif, enfin les bains de pieds chauds sont donnés comme révulsifs. Nous n'avons pas à examiner ici ce qu'il y a de plus ou moins rationnel dans l'ensemble des

moyens thérapeutiques employés au Mont-Dore; l'expérience a institué le traitement tel qu'on l'applique et ce traitement réussit, cela répond à tout en médecine.

L'eau du Mont-Dore, source Boyer, s'exporte en petits flacons de deux décilitres.

Analyse (Bertrand père).

	GRAND BAIN. Eau, 1 kilogr.	S. DE LA MADELEINE. Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de soude.....	0 ^{sr} ,5780	0 ^{sr} ,5450
— de magnésie.....	0,1450	0,1170
— de chaux.....	0,4060	0,3390
— de fer.....	0,0180	0,0500
Sulfate de soude.....	0,1020	0,1160
Chlorure de sodium.....	0,3000	0,2960
Alumine.....	0,0610	0,1260
Silice.....	0,0790	
Matière organique.....	traces	traces
	<u>1,6890</u>	<u>1,5890</u>

D'autres analyses beaucoup plus récentes et dues à MM. Bertrand fils, Aubergier, Chevallier et Thénard, ont établi l'existence dans l'eau du Mont-Dore des acides crénique et apocrénique unis au fer, et de l'arsenic en quantité notable, combiné à la soude : la source de la Madeleine, d'après M. Thénard, contient par litre d'eau 0^{sr},000053 d'arsenic, ou 0^{sr},000812 d'acide arsénique, ou 0^{sr},001252 d'arséniat de soude.

Bibliographie : V. Nivet, Études sur les eaux minérales de l'Auvergne et du Bourbonnais; Paris, 1850. — Lamotte, Recherches sur la présence de l'arsenic dans les dépôts des eaux minérales d'Auvergne. — Thénard, Communication à l'Académie des sciences, Comptes rendus de 1854. — A. Chevallier, Notice historique sur la découverte de l'arsenic dans les eaux minérales. (Bulletin de l'Académie de médecine, janvier et février 1855). — Chabory-Bertrand, Études médicales sur les eaux minérales du Mont-Dore; Paris, 1859, in-8°. — Goupil des Pallières, Notice sur les eaux du Mont-Dore; Paris, 1859.

NECTAIRE [SAINT-] (PUY-DE-DOME).

487 kil. de Paris. — Chemin de fer et route de poste. — Trajet en 16 h. et 21 h. 30 m. env.

DE PARIS A SAINT-NECTAIRE PAR CLERMONT-FERRAND.

De Paris à Clermont-Ferrand, 447 kil. Chemins de fer d'Orléans et de Lyon (ligne du Bourbonnais). 3 conv. par jour. Trajet en 12 h. 6 m. par trains express

et 17 h. 21 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 50 fr. 10 c. — 2^e cl. 37 fr. 55 c. — 3^e cl. 27 fr 55 c.

De Clermont-Ferrand à Saint-Nectaire, 40 kil. Route de poste.

Saint-Nectaire, v. de 1374 hab., se divise en deux parties : Saint-

Nectaire-le-Haut et Saint-Nectaire-le-Bas. — Les eaux se trouvent à Saint-Nectaire-le-Bas.

« Il y a, dit M. le docteur Antoine Vernière, trois établissements de bains :

« 1° Les bains du Mont-Cornador, qui se composent d'une vaste salle voûtée, fermée par une grille en fer. Sur trois de ses côtés viennent s'ouvrir onze cabinets; les cinq cabinets qui font face à l'entrée sont pourvus de douches ascendantes.

« 2° A 1500 mètres au-dessous, en suivant le cours de la rivière sur la rive gauche, on rencontre l'établissement *Boëtte*, dont les douze cabinets de bains sont disposés sur trois côtés d'une salle commune. Tous les cabinets sont pourvus de douches descendantes, à l'exception d'un seul qui est muni d'une douche ascendante. L'eau arrive de deux sources différentes, l'une pour le bain, l'autre pour la douche. Un petit établissement, placé tout à côté, renferme trois baignoires et leurs douches.

« 3° Les bains *Mandon* offrent une disposition analogue à celle du grand établissement de *Boëtte*. Ils sont placés à 150 m. au-dessous, sur la rive droite de la même rivière. »

MONUMENTS. — L'église, qui date du dixième ou du onzième siècle, est classée parmi les monuments historiques. Elle est construite sur une roche à pic. On remarque le crucifix byzantin du maître autel et les curieux chapiteaux du chœur.

PROMENADES. — On visite, aux environs de Saint-Nectaire, sur un plateau qui domine les anciens bains, un beau dolmen en granit; — le *saut de la cascade du Sailhant*, où une digue de lave, arrêtant le cours de la rivière, produit une belle chute de 7 mètr. de hauteur; — la *Roche Longue*; — le v. de *Grandeyval* et la tour qui existe près du pont de Rognon; — le *pont de Verrière*, de construction romaine; — le ham. de *Fontenille* et les curieuses caves de *Jaunas*; — le château de *Saint-Diery*; — et (20 kil.) les bains du *Mont-Dore* (V. ce mot).

LES EAUX. — Eaux thermales, bicarbonatées et chlorurées sodiques, ferrugineuses, gazeuses.

Connues dès l'époque romaine, étudiées et décrites à la fin du dix-septième siècle; la plupart des sources actuelles ont été découvertes de 1815 à 1824.

Émergence : Du granite.

Huit sources sont utilisées : Grande source *Boëtte*; petite source *Boëtte* dites aussi source *Tempérée* et source *Chaude*; une troisième, nommée par comparaison source *Froide*, n'est pas employée; grande et petite sources du *Mont-Cornador*; ces deux sources sont aussi désignées sous les noms de source *chaude du Bassin* et source *intermittente du Tuyau* (Rotureau); sources *Mandon*, grande et petite ou *chaude* et *froide*, cette dernière ainsi nommée par comparaison seulement; source *Pauline*; source *Rouge*. Les sources Pauline et Mandon froide, sont intermittentes ainsi que la petite source du Mont-Cornador. Les sources du Mont-Cornador sont aussi nommées sources de Saint-Nectaire-le-Haut, les autres, sources de Saint-Nectaire-le-Bas.

Débit en 24 heures (*Annuaire des eaux de France*) : Grande source

Boëtte et source Pauline, chacune 432 hectol.; petite source Boëtte et source Rouge, chacune 317 hectol.; source Mandon chaude 864 hectol.; grande source du Mont-Cornador 749 hectol.

Densité : Sources de Saint-Nectaire-le-Haut ou du Mont-Cornador 1,001; sources de Saint-Nectaire-le-Bas 1,003.

Température : M. le docteur Basset, à l'obligeance de qui nous devons sur ces eaux des renseignements précieux, donne pour les différentes sources les chiffres suivants : Grande source Boëtte 38°,5; petite source Boëtte 40°; grande source du Mont-Cornador 39°; petite source du Mont-Cornador 36°; source Pauline 34°; source Mandon chaude 37°,2; source Mandon froide 26°; source Rouge 23°. M. Rotureau a trouvé les températures suivantes : source Boëtte petite 43°,5; grande 38°,1; source du Mont-Cornador grande 38°,9, petite 36°,2; source Pauline 31°,7; source Mandon chaude 36°,7; froide 25°,2; source Rouge, 23°,1.

Caractères particuliers : Ces eaux sont limpides et incolores dans les bassins et quand on les reçoit dans le verre, mais elles se troublent assez rapidement au contact de l'air, et en se refroidissant elles deviennent jaunâtres et précipitent un sédiment ocracé; quelques sources exhalent cette odeur dite sulfureuse qu'on remarque dans certaines eaux bicarbonatées sodiques, leur saveur est salée, plus ou moins lixivielle, plus ou moins ferrugineuse, chaude ou fraîche et piquante suivant les sources; elles dégagent peu de bulles de gaz dans le verre, quoique de fortes colonnes gazeuses fassent bouillonner les bassins à intervalles très-rapprochés, et forment au-dessus de quelques sources une couche épaisse d'acide carbonique; enfin elles sont incrustantes comme l'eau de Sainte-Allyre.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson, bains et douches d'eau de vapeur et de gaz, inhalations.

Situation : La source la plus élevée de Saint-Nectaire-le-Haut est à 784 mètres au-dessus de la mer; Saint-Nectaire-le-Bas est à environ 700 mètres.

Climat de montagnes, matinées et soirées fraîches et humides.

Saison : Du 1^{er} juin au 15 septembre; durée de la cure, de vingt à trente jours.

Effets physiologiques : M. Rotureau rapproche, à certains points de vue, les eaux de Saint-Nectaire de celles de Karlsbad; elles sont stimulantes des fonctions digestives, excitent la soif et déterminent la constipation au début du traitement et à dose modérée; quand on en boit huit ou dix verres elles amènent l'embarras gastrique et les phénomènes de la fièvre thermale; elles sont diurétiques et rendent l'urine alcaline; employées en bains, elles déterminent une excitation marquée du système nerveux en général, tandis que par leur acide carbonique elles agissent comme anesthésiques sur la peau. En résumé elles sont excitantes, toniques et reconstituantes par l'acide carbonique, le chlorure sodique, le fer et l'arsenic qu'elles contiennent, en même temps que résolutes et antiplastiques par le bicarbonate de soude.

Analyse (Nivet, 1854 ; Terreil, 1858).

	PETITE SOURCE BOËTTE. Eau, 1 kilogr.	GRANDE SOURCE MANDON. Eau, 1 kilogr.	S. DU MONT- CORNADOR. Eau, 1 kilogr.
Chlorure de sodium . . .	2 ^{sr} ,5100	2 ^{sr} ,3776	2 ^{sr} ,0907
Bicarbonate de soude . . .	2 ,9699	2 ,1035	2 ,4681
— de potasse		0 ,1866	0 ,2486
— de magnésie	0 ,3337	1 ,4114	0 ,6145
— de chaux	0 ,7190	0 ,2051	0 ,0888
— de fer	0 ,0415		
Sulfate de soude	0 ,1800	0 ,1804	0 ,1415
— de chaux	traces		
Alumine	traces		
Alumine et oxyde de fer .		0 ,0357	0 ,0399
Silice	0 ,1100	0 ,1195	0 ,1612
Matière organique	traces	0 ,0025	traces
Perte	0 ,1500		
	7 ,0141	6 ,6213	5 ,8483
Gaz acide carbonique libre .	0 ^{lit} ,188	0 ^{lit} ,118	0 ^{lit} ,045
— azote	traces		

La petite source Mandon et la source Pauline contiennent en acide carbonique libre 0^{lit},137 et 0^{lit},133; la source Rouge, la plus ferrugineuse, contient : alumine et oxyde de fer 0^{sr},0464; gaz acide carbonique 0^{lit},202.

D'après les travaux de M. Thénard, les sources du Mont-Cornador et Boëtte contiennent 1^{millig},346 et 1^{millig},935 d'arséniate de soude.

Bibliographie : P. Rigal, Notice sur les eaux minérales et médicinales de Saint-Nectaire. Clermont, 1843. in-8. — Saint-Nectaire et ses établissements thermaux, Clermont, 1845, in-8. — Nivet, Dictionnaire des eaux minérales du Puy-de-Dôme. Clermont, 1846, in-8. — A. Vernière, Première lettre sur les eaux minérales de Saint-Nectaire. Clermont, 1852, in-8. — P. Basset, Notice sur les eaux minérales de Saint-Nectaire, 1858.

NÉRIS (ALLIER).

442 kil. de Paris. — Chemin de fer et route de poste. — Trajet en 12 h. 45 m. env. ou en 15 h. 15 min.

DE PARIS A NÉRIS PAR MOULINS
ET MONTLUÇON.

De Paris à Moulins, 341 kil. Chemins de fer d'Orléans et de Lyon (ligne du Bourbonnais). 5 conv. par jour. Trajet en 8 h. 45 m. par trains express; en 11 h. 15 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 38 fr. 05 c. — 2^e cl. 28 fr. 60 c. — 3^e cl. 20 fr. 95 c.

De Moulins à Montluçon, 93 kil. Chemin de fer. 3 conv. par jour. Trajet en 3 h. 10 m. — 1^{re} cl. 9 fr. 05 c. — 2^e cl. 6 fr. 80 c. — 3^e cl. 5 fr.

De Montluçon à Nérès, 8 kil. Route de poste. Voiture en correspondance avec le chemin de fer. Trajet en 50 m.

Nérès, v. de 1933 hab., est situé

sur un vaste plateau, dans une vallée arrosée par deux ruisseaux, les Granges et le Cerclier.

Le *petit établissement* se compose de deux pièces, où les malades des deux sexes sont soumis séparément à l'action des *étuves*. Entre les étuves et le deuxième corps de bâtiment se trouvent deux immenses bassins, l'un dit *bassin de conferves* (50°), l'autre, *bassin de réfrigération* (34°).

Un corps de bâtiment spécial contient les piscines chaudes et tempérées (34°), qui reçoivent séparément les deux sexes.

Le *grand établissement* est éloigné du petit établissement de toute la largeur de la place publique; c'est un parallélogramme de 60 mè. de long sur 40 de large.

« De chaque côté de l'entrée, dit M. le docteur Maurin, auquel nous empruntons ces détails, on voit deux bassins d'égale profondeur et de même capacité, tous les deux à ciel ouvert; ils servent, celui de droite à la formation des conferves; celui de gauche à la réfrigération de l'eau qui doit alimenter les piscines chaudes et tempérées. En arrière de ces deux bassins, on entre sous un vaste portique ancien de 22 mè. de long sur 5 mè. de large, au milieu duquel est l'entrée des étuves du grand établissement. Au-dessous de l'appartement des étuves et, pour ainsi dire, sous les pieds des malades, est placé un réservoir où l'eau du Puits de César (V. ci-dessous) arrive avec toute sa température. Tout autour sont des pièces d'attente chauffées, dont l'une sert de vestiaire. — L'étuve en est séparée par une porte en fer. Cinq ou six grands percés de trous établissent un échange continu de température

entre l'air de cette pièce et l'eau minérale du réservoir; les vapeurs dégagées par cette eau se répandent dans l'étuve. Une voûte épaisse et un double vitrage donnent tout à la fois l'isolement nécessaire pour que le refroidissement n'ait lieu qu'insensiblement, et le jour nécessaire pour éclairer la pièce tout entière. Un cabinet moins grand que l'étuve, et communiquant avec elle, permet de faire passer le malade sous une douche dont la température peut être graduée. Il y a aussi une petite pièce dans laquelle est administré le traitement par les étuves partielles. — Les douches de vapeurs sont administrées dans une pièce à part. »

Tout à côté des étuves sont situées les piscines chaudes; elles ont 4 mè. 33 centim. de large et 5 mè. de long. Du côté de l'entrée est un vestibule étroit qui sert de vestiaire, et deux cabinets de douches y sont annexés.

Une galerie centrale réunissant les deux ailes du grand établissement sépare les étuves et les piscines chaudes des piscines tempérées qui sont vastes, assez profondes et décorées avec soin. A côté de la porte d'entrée existent 4 cabinets où les malades se déshabillent; — à l'autre extrémité se trouvent trois cabinets de douches.

Les galeries latérales renferment 80 cabinets de bains. — Chaque cabinet est garni d'un appareil à douche verticale.

On administre aussi dans l'établissement des douches *écossaises*, des douches *ascendantes* (huit cabinets) et la douche *en cercle*.

Outre les deux réservoirs dont nous avons parlé, situés en avant du portique, il en existe deux autres

dans une cour placée entre la piscine tempérée et la partie du bâtiment qui est affectée au grand salon et au cabinet de lecture.

MONUMENTS. — On voit à Nérès les restes intéressants d'un amphithéâtre romain. On a trouvé dans les fouilles un nombre considérable de fragments de constructions, de médailles et de débris de toute espèce qui jonchent encore le sol.

— L'église date de la fin du onzième siècle ou du commencement du douzième.

PROMENADES. — Les environs de Nérès n'offrent pas d'excursions bien intéressantes. On peut néanmoins visiter, sur les bords du Cher, une vieille tour nommée *Château de l'Ours*; — *Commeny*, où se trouve une riche houillère; — *Montluçon*, etc.

LES EAUX. — Eau thermale, bicarbonatée et sulfatée sodique faible. Connue : dès l'époque romaine.

Émergence : D'un terrain granitique.

Six puits donnent issue à l'eau minérale, ce sont : le *Grand puits* ou *puits de César* ou *puits d'Enfer*, le *puits de la Croix*, le *puits Carré*, le *puits Boirot*, le *puits Falvart de Montluc*, le *puits du Noyer*. L'eau de ces puits paraît appartenir à la même nappe; toutefois sa force d'émergence et sa température ne sont pas les mêmes dans les différents puits, elle n'est pas non plus traversée par une quantité de gaz égale. M. le docteur Maurin attribue ces différences aux dimensions inégales des fissures qui donnent passage à l'eau. Une septième source, de température beaucoup moins élevée, est captée dans le grand établissement, sous le nom de puits du Jardin.

On trouve dans Boirot-Desserviers, la relation suivante d'un phénomène observé aux sources de Nérès, lors du tremblement de terre de Lisbonne : « En 1755 (le 10 novembre), à onze heures du matin, une colonne d'eau s'éleva de la source à 3 ou 4 mètr. de hauteur et se soutint pendant quelques secondes. Le volume des sources dans le bassin thermal fut prodigieusement augmenté; l'eau prit une couleur laiteuse, les fondements du puits de César furent emportés, et la source nouvelle se creusa à ses pieds un bassin plus vaste et plus profond.... » Un phénomène analogue fut observé en 1759 par le curé Renaud.

Pesanteur spécifique : 1,0012, puits de César.

Température : M. le docteur Maurin a mesuré avec le thermomètre de M. Walferdin la température des puits de César et de la Croix, au fond, au milieu et à 0^m, 30 de la surface; il a obtenu comme moyenne : puits de César, 52^o, 92; puits de la Croix, 50^o, 81; puits Carré et Boirot, 50^o; puits Falvart et du Noyer, 49, 2. M. Rotureau a trouvé pour ces sources et dans le même ordre : 53^o, 9; 52^o, 2; 49^o, 7; 46^o, 4; 52^o, 7; 49^o, 5. L'eau des puits dits du Jardin est à 25^o et à 28^o.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore dans le verre, paraissant verte dans quelques-uns des puits par le reflet des conferves, inodore, d'une saveur légèrement salée et non désagréable à sa température d'émergence, assez mauvaise quand elle est refroidie; onctueuse à la peau, dégageant d'abondantes vapeurs à l'orifice des puits et traver-

sée dans le puits de César par de grosses bulles de gaz qui viennent crever avec bruit à la surface. Ces bulles de gaz sont très-fines, non bruyantes, et quelquefois intermittentes dans le puits de la Croix; des conferves vertes se développent dans plusieurs des puits et dans les bassins où l'eau séjourne.

Service médical : Un médecin inspecteur, un inspecteur adjoint.

Emploi : Boisson chez quelques malades, bains, douches d'eau et de vapeurs, piscines, étuves, fomentations et frictions avec les conferves.

Situation : Environ 260 mètr. au-dessus de la mer.

Climat assez chaud mais variable pendant la selle saison, orages fréquents.

Saison officielle du 15 mai au 15 octobre; mais en arrivant à Nérís avant la fin de juin et en y restant après le 15 septembre on s'expose à y souffrir du froid. Durée ordinaire de la cure, 25 à 30 jours.

Effets physiologiques : L'eau de Nérís agit comme sédative du système nerveux, mais de même que la plupart des eaux du même genre, elle est d'abord excitante. En boisson, elle constipe pendant les premiers jours, puis détermine la diarrhée chez beaucoup de personnes, même à dose très-moderée; on s'y habitue cependant, car à Nérís les puits ne donnent qu'une eau très-analogue à l'eau minérale, ou plutôt on n'y boit réellement que de l'eau minérale refroidie, ce dont les habitants ne souffrent pas, tandis que les étrangers s'y font difficilement.

Analyse (Lefort, 1857).

PUITS DE CÉSAR.	
Eau, 1 kilogr.	
Bicarbonate de soude.....	0 ^{sr} ,4169
— de potasse.....	0 ,0129
— de magnésie.....	0 ,0057
— de chaux.....	0 ,1455
— de fer.....	0 ,0042
— de manganèse.....	traces
Sulfate de soude.....	0 ,3896
Chlorure de sodium.....	0 ,1788
Iodure de sodium.....	traces
Fluorure de sodium.....	traces
Silice.....	0 ,1121
Matière organique azotée.....	traces
	1 ,2657

100 parties de gaz ont donné :

Azote.....	88,52
Acide carbonique.....	11,48
	100,00

Bibliographie : Boirot-Desserviers, Recherches historiques et observations médicales sur les eaux... de Nérís; Paris, 1822, in-8°. — Robiquet, Réflexions sur les eaux de Nérís (Journal de chimie médicale,

I, 617, 2^e série), 1835. — Falvart-Montluc, Précis sur l'aménagement des eaux de Nérès (Revue médicale) 1841. — Forichon, Les eaux thermales de Nérès, propos médical tenu aux malades et aux médecins: Montluçon, 1853, in-18. — Richond (des Brus), Notice sur les eaux thermales de Nérès; le Puy, 1855, in-8°. — De Laurès et Becquerel, Recherches sur les conserves des eaux thermales de Nérès....; Paris, 1855, in-8°. — A. Maurin, Étude historique et clinique sur les eaux minérales de Nérès; Paris, 1858, in-12.

NIEDERBRONN (BAS-RHIN).

538 kil. de Paris. — Chemin de fer et route de poste. — Trajet en 14 h. env ou 17 h. 40 m. — 1^{re} cl. 57 fr. 45 c. — 2^e cl. 43 fr. 15 c. — 3^e cl. 32 fr. 40 c.

DE PARIS A NIEDERBRONN PAR HAGUENAU.

De Paris à Haguenau par Strasbourg, 517 kil. Chemin de fer de l'Est. 4 conv. par jour. Trajet en 12 h. 05 m. par trains express; en 15 h. 39 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 55 fr. 20 c. — 2^e cl. 41 fr. 40 c. — 3^e cl. 30 fr. 65 c.

De Haguenau à Niederbronn. 21 kil. Route de poste. Voiture en correspondance avec le chemin de fer. Trajet en 2 h. env. pour 2 fr. 25 c. et 1 fr. 75 c.

Niederbronn, ville de 3319 hab., est agréablement située au pied du versant oriental des Vosges.

HÔTELS de la *Chaîne*; — du *Lion*; — de *Langenhagen*; — table d'hôte à 1 h. et à 4 h..

« La partie S. de Niederbronn, dit M. le docteur Kuhn, renferme l'établissement minéral avec la promenade où les baigneurs vont chaque matin boire leur eau aux sons d'un orchestre, et autour duquel se trouve une série de belles maisons toutes destinées à loger des visiteurs. Le *Vauxhall*, qui a été construit en 1827, forme un vaste bâtiment à deux étages, qui ne manque pas d'une certaine élégance; le perron qui orne les abords de cet édifice vient d'être garni d'une jolie

toiture vitrée, soutenue par des colonnettes en fer, afin de pouvoir servir de promenoir en temps de pluie. Le *Vauxhall* est le bâtiment central de l'établissement et constitue la *salle de conversation*. Au rez-de-chaussée sont les salles de restauration, de café et de lecture. Un bel escalier conduit au premier, où il y a la grande salle à manger, servant aussi de salle de danse lors des grands bals. Près de la salle à manger se trouve le petit salon, qui est le lieu habituel de réunion des visiteurs. Le reste du *Vauxhall* est consacré à des logements particuliers. »

Niederbronn ne possède pas de maisons de bains; les hôtels et les maisons particulières sont pourvues de baignoires; on en compte environ cinq cents dans soixante maisons. Les cabinets des Hôtels de la *Chaîne* et de *Langenhagen* ont seuls des appareils de douches.

PROMENADES.—Celle de l'intérieur, ou *promenade centrale*, entourée d'une clôture en fer, est disposée d'un côté en allée, et de l'autre en jardin anglais; on y remarque un grand choix d'arbres et de plantes exotiques; c'est là que se réunis-

sent tous les baigneurs. A une petite distance de là s'étend le *Herrenberg*, charmant coteau d'où l'on jouit d'une vue magnifique. La *nouvelle avenue* doit aussi être comptée parmi les promenades voisines de l'Établissement. La promenade de la *Neumatt*, qui s'avance dans un joli vallon, possède à son extrémité un joli kiosque rustique. Des sentiers ont été tracés dans les parties voisines de la montagne et de la forêt; c'est à gauche de la route, la promenade du *Roi de Rome*, et de l'autre côté, celle des *Trois Chênes*. Enfin les jardins des familles de Dietrich et Boursault sont ouverts aux étrangers.

Parmi les nombreux et intéres-

sants châteaux qu'on peut visiter dans les environs de Niederbronn, nous citerons : — la *Wasenburg*, qui domine le village; — (6 kil.) les deux *Windstein*, l'ancien et le nouveau, dans un site délicieux; le premier date de la fin du onzième siècle; — (19 kil.) le *Fleckenstein*; — (23 kil.) le château de *Schœneck*; — (10 kil.) celui de *Hohenfels*; — (15 kil.) *Bitche*; — (23 kil.) *Lichtenberg*. — Les baigneurs visiteront aussi avec intérêt les usines de *Niederbronn*, de *Zinswiller* et de *Jægerthal*, l'atelier de construction de *Reichshoffen*, la laminerie de *Mutterhausen* et la fabrique d'acier de *Bærenthal* et surtout la cristallerie de *Saint-Louis*, magnifique usine située à 15 kil.

LES EAUX. — Eau froide, chlorurée sodique.

Connue dès l'époque romaine.

Émergence : D'une couche d'argile recouverte de gravier, dans un terrain caractérisé par le grès vosgien.

Une source principale et, dans son voisinage, plusieurs autres moins considérables émergent dans deux bassins d'une largeur et d'une profondeur de 4 à 5 mètres.

Débit en 24 h. : Source principale, 2880 hectolitres.

Pesanteur spécifique : 1° à l'aréomètre de Beaumé (Kuhn).

Température : 17°, 8.

Caractères particuliers : Eau limpide et incolore au griffon, prenant dans les bassins une nuance louche et jaunâtre par la décomposition au contact de l'air d'une partie de ses carbonates et déposant un sédiment ocracé; odeur à peu près nulle, goût salin assez agréable laissant un arrière-goût un peu fade et une sensation de sécheresse à la bouche. Quelquefois, l'eau des bassins perd momentanément sa teinte jaunâtre et devient plus ou moins limpide sans changer de goût. Ce phénomène a lieu par intervalles qui varient d'un mois à plusieurs années. M. le docteur Kuhn l'attribue à la présence momentanée dans l'eau d'une plus grande quantité d'acide carbonique et pense qu'il peut se rattacher aux conditions électriques de l'atmosphère.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson, bains, douches.

Situation : 192 mètr. au-dessus de la mer.

Climat : Assez doux, sans variations très-intenses, quoique tenant un peu du climat de montagnes.

Saison : Du 1^{er} juin au 15 septembre.

Durée de la cure : De 12 jours à six semaines, suivant que l'on fait une *petite, moyenne* ou *grande saison*.

Effets physiologiques : Eau tonique, résolutive, reconstituante, diurétique, constipant à faible dose, laxative à la dose de six à douze verres, sans affaiblir ni causer de coliques, agissant principalement sur les organes digestifs, biliaires et urinaires, déterminant la congestion hémorroïdaire et utérine.

Employée extérieurement, elle est plus ou moins excitante, suivant la température des bains et douches, elle donne à la peau de l'âpreté, mais cause rarement la poussée.

Analyse (Kosmann, 1850).

	Eau, 1 kilogr.
Chlorure de sodium	3 ^{es} 08857
— de calcium	0 ,79445
— de magnésium.....	0 ,31171
— de potassium.....	6 ,13198
— de lithium.....	0 ,00433
— d'ammonium.....	traces
Carbonate de chaux.....	0 ,17912
— de magnésie... ..	0 ,00653
— de protoxyde de fer.....	0 ,01035
Sulfate de chaux.....	0 ,07417
Bromure de sodium.....	0 ,01072
Iodure de sodium.....	traces
Silicate de fer avec traces d'oxyde de manganèse.....	0 ,01502
Silice pure	0 ,00100
Alumine	traces
Acide arsénieux.....	tr.-lég. tr.
	<hr/>
	4 ,62795

M. Nicklès a constaté la présence du fluor dans l'eau de Niederbronn.

Bibliographie : J. Kuhn, Les eaux laxatives de Niederbronn, Paris, 1854, in-8°. Ce travail remarquable contient une bibliographie complète sur la matière.

OLETTE (PYRÉNÉES-ORIENTALES).

1060 kil. de Paris par Lyon; 1110 kil. par Bordeaux. — Chemin de fer et diligences. — Trajet en 29 h. par trains express; en 41 h. par trains omnibus.

DE PARIS A OLETTE PAR LYON, TARASCON, CETTE, OU BORDEAUX, NARBONNE ET PERPIGNAN.	par trains omnibus. — 1 ^{re} cl. 57 fr. 35 c.
	— 2 ^e cl. 42 fr. 60 c. — 3 ^e cl. 31 fr. 55 c.
De Lyon à Tarascon, 251 kil. 5 conv. par jour. Trajet par trains express en 5 h. 36 m.; par trains omnibus en 9 h. 30 m. — 1 ^{re} cl. 28 fr. 10 c. — 2 ^e cl. 21 fr. 10 c. — 3 ^e cl. 15 fr. 45 c. — En	

De Paris à Lyon, 512 kil. Chemin de fer de Paris à la Méditerranée. Trajet en 10 h. par trains express; en 15 h. 45 m.

prenant le train direct de Paris à Tarascon. on n'a pas besoin de changer de wagon à Lyon.

De Tarascon à Cette, 105 kil. 5 conv. par jour. Trajet par trains express en 3 h. 05 m. ; par trains omnibus en 3 h. 16 m. ou 4 h. 26 m. — 1^{re} cl. 11 fr. 75 c. — 2^e cl. 8 fr. 80 c. — 3^e cl. 6 fr. 45 c.

De Cette à Narbonne, 71 kil. Chemin de fer du Midi. 4 conv. par jour. Trajet par trains express en 2 h. 05 m. ; par trains omnibus en 2 h. 26 m. — 1^{re} cl. 7 fr. 95 c. — 2^e cl. 5 fr. 95 c. — 3^e cl. 4 fr. 35 c.

On va aussi de Paris à Narbonne par Bordeaux. *De Paris à Bordeaux*, 583 kil. Chemin de fer d'Orléans. 4 conv. par jour. Trajet en 12 h. 46 min. par les trains express ; en 15 h. 20 m. par les trains omnibus. — 1^{re} cl. 64 fr. 75 c. — 2^e cl. 48 fr. 55 c. — 3^e cl. 35 fr. 60 c.

De Bordeaux à Narbonne, 406 kil. Chemin de fer du Midi. 3 conv. par jour. Trajet en 10 h. 05 m. par les trains express ; en 14 h. par les trains omnibus. — 1^{re} cl. 45 fr. 45 c. — 2^e cl. 34 fr. 10 c. — 3^e cl. 25 fr.

De Narbonne à Perpignan, 63 kil. Chemin de fer du Midi. Plusieurs convois par jour. Trajet en 1 h. 54 m. et 2 h. 49 m. — 1^{re} cl. 6 fr. 70 c. — 2^e cl. 5 fr. 05 c. — 3^e cl. 3 fr. 70 c.

De Perpignan à Olette, 58 kil. Route de voitures, de Perpignan à Montlouis. Diligences tous les jours.

Olette ; bourg contenant une population totale de 1081 hab., et agglomérée de 331 seulement, forme, entre la rive gauche de la Têt et la montagne, une longue rue dominée par des rochers, au-dessus desquels quelques maisons s'élèvent en terrasse.

HÔTELS.—du *Midi*, de la *Fontaine*.

Les sources se trouvent à quelque distance du village. C'est en 1851 seulement, qu'on y a fondé un petit établissement avec six baignoires.

A l'extrémité occidentale du bourg, deux ruisseaux, celui d'Évol, et celui de Cabrils, viennent se réunir sous un vieux pont et se jeter ensemble dans la Têt. Sur le promontoire au pied duquel s'unissent ces deux cours d'eau, s'élève une maison carrée flanquée de petites tourelles, d'un aspect pittoresque. L'église d'Olette est surmontée d'une tour carrée.

Aux environs d'Olette on visite : (4 ou 5 h. de marche) les étangs de *Nohédas* ; — (25 kil.) *Formigüères*, avec une église fondée, dit-on, en 873 ; — *Montlouis*, V. forte située sur un rocher escarpée, etc.

LES EAUX. — Eaux thermales, sulfurées sodiques.

Connues depuis le siècle dernier, indiquées par Carrère en 1756.

Émergence : Du granite. ~

Trente et une sources divisées en trois groupes : *Groupe de Saint-André*, *groupe de l'Exalada*, *groupe de la Cascade*, renfermant chacun plusieurs sources de température et de nature différentes. « Leur ensemble, disait en 1833 Anglada, forme sans contredit le plus beau monument d'eaux thermales qu'on rencontre dans nos Pyrénées. »

Débit en 24 heures : Au moins 17720 hectolitres ; quelques sources sont de véritables rivières sulfureuses.

Température : De 27° à 78° suivant les sources. La source de la Cascade (78°) est la plus chaude des sources sulfureuses alcalines connues.

Caractères particuliers : Ceux qui distinguent les eaux sulfureuses alcalines ; mais quelques sources sont purement alcalines, d'autres sont de celles qu'Anglada nommait sulfureuses dégénérées ; elles sont pour la plupart très-riches en barégine ; elles contiennent, dit M. Filhol, une

énorme quantité de silice, aussi fournissent-elles des incrustations de soufre (V. Bagnères-de-Luchon).

Service médical : Un médecin inspecteur.

Situation : Olette, 584 mètr., pont des Graus, 690 mètr. au-dessus de la mer.

Climat de montagnes, doux et agréable dans la belle saison.

Effets physiologiques : Ces eaux, plus ou moins excitantes et agissant sur tels ou tels organes en particulier, suivant leur température et leurs principes, peuvent être appliquées au traitement de beaucoup d'affections diverses et réunissent la plupart des propriétés curatives que l'on trouve disséminées dans les eaux minérales des Pyrénées.

Analyse (Bouis, 1352-1857).

	S. ST-ANDRÉ. Eau, 1 kilogr.	S. N° 14, CASCADE. Eau, 1 kilogr.	S. ST-LOUIS. Eau, 1 kilogr.
Sulfure de sodium.....	0 ^{sr} ,02829	0 ^{sr} ,03010	
Potasse.....	0 ,00821	0 ,00940	0 ^{sr} ,007
Soude.....	0 ,03542	0 ,03841	
Chaux.....	0 ,00813	0 ,00733	
Carbonate de soude.....	0 ,04785	0 ,03842	0 ,032
— de chaux.....			0 ,020
Sulfate de soude.....	0 ,06500	0 ,06200	0 ,070
— de magnésie.....			0 ,008
— de chaux.....			0 ,019
Chlorure de sodium.....	0 ,03160	0 ,03200	0 ,036
Silice.....	0 ,14300	0 ,16400	0 ,078
Alumine, fer, magnésie, iode.....	0 ,03000	0 ,04200	
Alumine, iode, acide bo- rique, fer, manganèse, cuivre.....			0 ,030
Composé azoté.....	0 ,03400	0 ,03600	0 ,010
	<u>0 ,43150</u>	<u>0 ,45966</u>	<u>0 ,310</u>

Bibliographie : Filhol, Eaux minérales des Pyrénées. Paris, 1853, in-12. — Puig, Observations médicales sur les eaux thermales sulfureuses et non sulfureuses d'Olette, 3^e série. Perpignan, 1854, in-8°. — Bouis, vallée de la Tet, affluents et itinéraires. Perpignan, 1858, in-8°. — M. Bouis a publié en 1852 un travail sur les eaux d'Olette.

OREZZA (CORSE).

Chemin de fer, bateau à vapeur et route de poste. — Trajet en trois jours environ.

DE PARIS A OREZZA PAR MARSEILLE ET AJACCIO.	3 conv. par jour. Trajet en 19 h. 55 m. par trains express; en 28 h. 55 m. par trains omnibus. — 1 ^{re} cl. 96 fr. 55 c. — 2 ^e cl. 72 fr. 40 c. — 3 ^e cl. 53 fr. 10 c.
De Paris à Marseille, 862 kil. Chemin de fer de Paris à la Méditerranée.	De Marseille à Ajaccio. Service de

paquebots à vapeur. Départ tous les vendredis. Trajet en 24 h. — Prix: 36 fr., 25 fr. et 15 fr.

D' Ajaccio à Orezza. Route de poste. Une journée à l'E.

Orezza, v. dépendant du canton de Piedicroce, est admirablement situé. De hautes montagnes, couvertes

de neige jusqu'au commencement de l'été, l'entourent de tous côtés.

Les eaux y attirent tous les ans des milliers de baigneurs.

On peut faire aux environs d'Orezza de charmantes promenades à travers de belles forêts de châtaigniers.

LES EAUX. — Eau froide, ferrugineuse, gazeuse.

Connue dans l'antiquité.

Émergence : Du terrain crétacé.

Deux sources situées à 150 mètr. environ l'une de l'autre et désignées sous les noms de *Sorgente soprana*, source d'en haut, *Sorgente sottana*, source d'en bas. Cette dernière est de beaucoup la plus employée et la seule qui donne l'eau connue sous le nom d'eau d'Orezza.

Densité : 0,99839.

Température : 15°.

Caractères particuliers : Source d'en bas, eau limpide, incolore, inodore, à saveur aigrelette, piquante et très-agréable, avec arrière-goût styptique, pétillant dans le verre et dégageant au griffon de grosses bulles d'acide carbonique; au contact de l'air, en perdant son gaz, elle se couvre d'une pellicule irisée, se trouble et dépose un sédiment d'un blanc rougeâtre qu'on observe dans les canaux près de la source. Elle se conserve bien dans les bouteilles bien bouchées. La source d'en haut a une odeur hépatique prononcée et dégage aussi du gaz acide carbonique.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson.

Situation : Au pied de hautes montagnes à peu de distance de la mer.

Climat : Doux et constant pendant l'été.

Saison : En juillet et août.

Effets physiologiques : Cette eau agit énergiquement à la manière des ferrugineux; le gaz qu'elle contient en abondance excite l'estomac et la rend de digestion facile.

L'eau d'Orezza (source d'en bas) s'exporte en assez grande quantité.

Analyse (Poggiale, 1853).

	S. D'EN BAS.
Eau, 1 kilogr.	
Carbonate de chaux.....	0 ^{sr} ,602
— de magnésie.....	0 ,074
— de lithine.....	tr. très sens.
— de protoxyde de fer.	0 ,128
— — de manganèse....	tr. très-sens.
— de cobalt.....	traces
Sulfate de chaux.....	0 ,021
Chlorure de potassium.....	} 0 ,014
— de sodium.....	

Alumine	0 ^{sr} ,006
Acide silicique	0 .004
— arsénique	traces
Fluorure de calcium	traces
Matières organiques	traces
	0 ,849

Gaz acide carbon. libre ou provenant de bicarbon.... 1^{lit},248
 Air atmosphérique..... 0 ,011

Bibliographie : Poggiale, Analyse de l'Eau minérale acidule ferrugineuse d'Orezza. Paris, 1854, in-8°.

PARDoux [SAINT-] (ALLIER).

389 kil. de Paris. — Chemin de fer et route de poste. — Trajet en 14 h. env. par trains express ; en 16 h. 30 m. par trains omnibus.

DE PARIS A SAINT-PARDOUX PAR MOULINS ET BOURBON-L'ARCHAMBAULT.

De Paris à Moulins, 341 kil. Chemins de fer d'Orléans et de Lyon, ligne du Bourbonnais. Trajet en 8 h. 45 m. par trains express et 11 h. 15 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 38 fr. 05 c. — 2^e cl. 28 fr. 60 c. — 3^e cl. 20 fr. 95 c.

De Moulins à Bourbon-l'Archambault, 36 kil. Omnibus en correspondance avec le chemin de fer deux fois par jour. Trajet en 2 h. 30 m. pour 2 fr. 10 c. et 1 fr. 60 c.

De Bourbon-l'Archambault à Saint-Pardoux, 12 kil. au S.-E.

Saint-Pardoux est un village de 246 hab.

La source est renfermée dans un réservoir rectangulaire d'environ 3 mètres de profondeur, surmonté d'un toit en zinc que supportent des pilastres en pierre réunis par d'élégantes arcades. Autour du réservoir on a établi une large plate-forme circulaire entourée d'une belle et haute grille en fer.

A 1 kil. de Saint-Pardoux se trouve la source de **Latrollière**, reçue dans un réservoir circulaire couvert par un toit en zinc supporté par des pilastres de pierre. Tout autour règne une plate-forme qui permet la circulation des voitures; on y arrive par une belle avenue.

LES EAUX. — Eau froide, ferrugineuse, gazeuse.

Connue anciennement, décrite en 1600.

Émergence : D'un sol argilo-siliceux.

Une source.

Débit en 24 heures : 48 hectol.

Densité : Très-voisine de celle de l'eau distillée.

Température : 7° (Regnault).

Caractères particuliers : Eau limpide et incolore, mais paraissant trouble et jaunâtre quand elle est vue en masse, à cause du dépôt ocreux dont est revêtu son réservoir; bouillonnant par le dégagement du gaz, inodore, à saveur piquante et aigrelette, avec arrière-goût terreux qui disparaît quand l'eau est mêlée à du vin.

Service médical : On ne boit pas les eaux de Saint-Pardoux sur place, et la source est, comme celle de la Trolière, sous l'inspection de Bourbon-l'Archambault.

Emploi : En boisson ; à Bourbon-l'Archambault elle est presque toujours employée pendant le traitement comme adjuvant.

Situation : Environ 300 mètr. au-dessus de la mer.

Effets physiologiques : L'eau de Saint-Pardoux, bue en certaine quantité, cause l'ivresse carbonique ; elle est diurétique, apéritive, tonique par le fer qu'elle contient, et agit, dans certains cas, sous forme de gargarisme, comme un très-bon antiseptique.

L'eau de Saint-Pardoux s'exporte en grande quantité.

La source de la Trolière, située à 1 kilomètre de celle de Saint-Pardoux, émerge au milieu d'une prairie tourbeuse ; sa densité et sa température sont à peu près celles de l'eau de Saint-Pardoux ; elle est un peu plus gazeuse et dégage de l'acide carbonique et de l'acide sulfhydrique. Elle est limpide, mais il faut quelque temps pour se faire à son goût sulfureux qui augmente par le mélange au vin. On ne la boit pas sur place et elle n'est guère employée qu'à Bourbon-l'Archambault. Ses effets sont les mêmes que ceux de l'eau de Saint-Pardoux ; de plus elle paraît avoir des propriétés spécifiques tenant au gaz sulfhydrique.

Analyse (O. Henry).

	SAINT-PARDOUX. Eau, 1 kilogr.	LA TROLLIÈRE. Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de chaux.	0 ^{sr} ,0287	0 ^{sr} ,0309
— de magnésie.	0,0254	0,0240
— de soude anhydre.	0,0100	0,0180
Sulfate de soude.	0,0300	0,0400
— de chaux.	0,0700	0,0600
Chlorure de sodium.	0,0200	0,0200
— de magnésium.	0,1841	0,1929
Silicate de chaux.		
— d'alumine.		
Crénate de fer.		
Gaz acide carbonique.	1 ^{lit} ,016	1 ^{lit} ,033

Bibliographie : E. Regnault, Précis descriptif et pratique sur les eaux minéro-thermales de Bourbon-l'Archambault, Paris, 1842, in-8°.

PASSY (SEINE).

On peut aller à Passy en chemin de fer, en omnibus ou en chemin de fer américain.

Le chemin de fer (ligne d'Auteuil, rue Saint-Lazare) a des convois toutes les demi-heures. Trajet en 20 m. Pendant la semaine, voyage simple : wagons, 30 c. ; dilig., 40 c. — Aller et retour : wagons, 50 c. ; dilig., 70 c. — Les dimanches et fêtes, voyage simple : wa-

gons, 45 c. ; dilig., 60 c. — Aller et retour : wagons, 75 c. ; dilig., 1 fr.

L'*omnibus* (ligne A) part de la place du Palais-Royal : 30 c. et 15 c. — Les voitures qui partent de la rue du Bouloi desservent aussi Passy.

Le chemin de fer desservi par les chevaux, ou *américain*, a sa station sur la place de la Concorde, à la descente du pont. On paye pour Passy 15 c. dans l'intérieur ; à l'extérieur, 10 c.

Passy, qui vient d'être annexé à Paris, dont il forme le seizième arrondissement, est situé sur une colline qui domine la rive droite de la Seine.

L'entrée du jardin où jaillissent les sources est sur le quai de Passy, n° 24. A dr et à l'extrémité d'une belle avenue se trouvent les sources anciennes. Les sources nou-

velles sont à 100 mètres et à g. des premières, dont elles sont séparées par une grande allée de marronniers qui sert de promenade aux buveurs.

Les eaux de Passy ont perdu depuis bien des années la vogue et la réputation dont elles jouissaient autrefois ; cependant elles ne sont pas complètement abandonnées aujourd'hui. Seulement la plupart des malades les boivent d'ordinaire dans leur chambre ou dans leur lit. Un très-petit nombre remplissent eux-mêmes leurs verres aux sources, car ils n'y trouvent, dans la partie du jardin qui leur est réservée, qu'un pavillon renfermant un salon de lecture ou de repos et une salle de billard : on ne peut plus s'y installer à demeure.

LES EAUX. — Eau froide, sulfatée calcaire, ferrugineuse.

Connue et découverte vers 1650, décrite en 1657.

Émergence : d'un terrain de sédiment supérieur, sous le calcaire grossier.

Cinq sources : deux *anciennes* et trois *nouvelles* désignées par numéros d'ordre.

Densité : 1,0046.

Température : 3°, 88.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, inodore, à saveur ferrugineuse, styptique et un peu amère, se recouvre au contact de l'air d'une pellicule irisée, dépose dans les canaux et les bouteilles un sédiment ocreux.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : En boisson sur place et exportée.

Situation : environ 35 mètr. au-dessus de la mer.

Effets physiologiques : Cette eau agit uniquement comme ferrugineuse. Elle s'exporte en certaine quantité.

Analyse (O. Henry, 1832).

S. NOUVELLE N° 3.

Eau, 1 kilogr.

Sulfate de chaux.....	2 ^{gr} , 774
— de soude....	0 ,340
— de magnésie.....	0 ,300
Persulfate et sous-persulfate de fer donnant en fer métallique.....	0, 412
Sulfate acide d'alumine..	0, 248
Alun.....	quant. minime

Chlorure de sodium.....	0 ^{sr} ,060
— de magnesium.....	0 ,226
Matière pseudo-organique indéterminée.	
	4 ,360

Gaz azote quant. indét.

Les autres sources contiennent un peu moins de fer; une des sources anciennes contient 2^{sr},800 de sulfate de chaux.

Bibliographie : Chenu, Essai sur l'action thérapeutique des eaux ferrugineuses de Passy; Paris, 1845, in-12. Ce travail donne une bibliographie complète sur la matière.

PIERREFONDS (OISE).

115 kil. de Paris. — Chemin de fer et route de poste. — Trajet en 4 h. par trains express; en 4 h. 35 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 10 fr. 65 c. — 2^e cl. 8 fr. 30 c. — 3^e cl. 6 fr. 40 c.

DE PARIS A PIERREFONDS PAR COMPIÈGNE.

De Paris à Compiègne, 101 kil. Chemin de fer du Nord. 3 conv. par jour. Trajet en 2 h. 30 m. et en 3 h. 05 m. — 1^{re} cl. 9 fr. 40 c. — 2^e cl. 7 fr. 05 c. — 3^e cl. 5 fr. 15 c.

De Compiègne à Pierrefonds, 14 kil. Route de poste. Voiture en correspondance avec le chemin de fer. Trajet en 1 h. 30 m. pour 1 fr. 25 c.

Pierrefonds, b. de 1614 hab., est situé à l'extrémité orientale de la forêt de Compiègne, qui le sépare de cette ville, au pied d'une colline boisée que couronnent les ruines de son château et dont un charmant petit lac baigne la base.

HÔTELS: *des Bains*; — *des Étrangers*; — *des Ruines*.

L'Hôtel des Bains, qui fait partie de l'établissement, est entouré d'un jardin très-agréablement situé au bord du lac avec droit de pêche pour les clients de l'Hôtel; il y a un restaurant dans un pavillon séparé, à gauche. L'édifice principal, vaste et bien construit, ren-

ferme les appartements et les chambres destinées aux baigneurs; au rez-de-chaussée se trouve un salon qui sert à la fois de salle de lecture et de salle de réunion. — Les bains, les douches et la salle de respiration se trouvent dans un corps de bâtiment situé dans le parc, à peu de distance du château. — Une galerie contient, d'un côté, les 8 salles de bains des hommes, et de l'autre les 8 salles destinées aux dames. — D'autres cabinets renferment des appareils de douches ascendantes et descendantes.

La *salle de respiration* s'ouvre à l'extrémité ouest du bâtiment. — Les malades viennent revêtir dans deux vestiaires distincts le manteau de toile cirée à capuchon et se munir des chaussures épaisses qui doivent les garantir contre l'humidité.

Voici, d'après M. Rotureau, la description des appareils :

« Les trois appareils diviseurs sont placés chacun sur une table en treillis de fer, comme il s'en trouve

dans les jardins. Les deux tables du bout supportent deux appareils doubles, à peu près semblables : tous les deux sont élevés sur un socle qui sert de support ; à 70 centimètres de sa base, le support de chaque appareil se partage en deux bifurcations réunies par une traverse de plomb et se terminant par six disques lenticulaires ; sur le côté externe des bifurcations, un robinet donne passage à l'eau par six ouvertures capillaires pratiquées à l'aisselle de chaque filet de zinc supportant les disques contre lesquels, projetée avec force au moyen d'une pompe qu'on fait jouer à l'extérieur, elle se brise et se réduit en une fine poussière qui s'élève en brouillard pour retomber lentement en fumée légère. — Une vingtaine de malades peuvent assister en même temps à une séance de respiration d'eau pulvérisée. »

MONUMENTS. — Les restes gigantesques du magnifique *Château* de Pierrefonds couronnent le sommet d'une éminence escarpée et dominent majestueusement le paysage. Cette forteresse féodale fut construite en 1390 par le duc d'Orléans,

frère de Charles VI. On travaille à sa restauration d'après un plan de M. Viollet-le-Duc. L'église date du seizième siècle.

EXCURSIONS. — Parmi les nombreuses et intéressantes excursions qu'on peut faire aux environs de Pierrefonds, et qui sont presque toutes comprises dans la forêt de Compiègne, nous citerons : — (2 h.) *Beaux-Monts*, promenade agréable ; — (2 h.) *Mont Saint-Marc*, belle vue ; — (1 h. 30 m.) *Grands-Monts*, belle promenade ; — (1 h. 1/2) *Champlieu*, où se trouvent un camp romain et des débris curieux ; — (1 h.) *Saint-Jean aux Bois*, remarquable par ses arbres gigantesques et par son ancienne abbaye ; — (1 h. 1/2) *Morienval*, chapelle en ruine ; — (1 h.) *Cuise-la-Motte*, montagnes de coquillages ; — (1 h.) *Saint-Pierre en Chastre*, ruines d'abbaye ; — (2 h. 1/2) *Offémont*, délicieuses ruines gothiques ; — (2 h. 1/2) *Villers-Cotterets*, belle forêt ; — (4 h. 1/2) *Coucy*, grandes ruines féodales ; — (5 h. 1/2) *Soissons*, etc.

Pierrefonds correspond par diligence avec Villers-Cotterets.

LES EAUX. — Eau froide, sulfurée calcaire, gazeuse.

Connue depuis peu d'années.

Une source. Nous devons indiquer, outre la source sulfureuse que les malades viennent chercher à Pierrefonds, une autre source, ferrugineuse, dont les eaux sont utilisées et ajoutent à l'importance de cette station minérale.

Densité : 1,006.

Température : 12°,4.

Caractères particuliers : Eau limpide, à odeur et saveur hépatiques, mais peu intenses, dégageant dans le verre de fines bulles de gaz qui montent lentement.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson, bains, douches, salles d'aspiration d'eau pou-droyée.

Situation : 84 mètr. au-dessus de la mer.

Climat : Assez froid, variable et humide, matinées et soirées fraîches, nécessité des vêtements de laine.

Saison : du 1^{er} juin au 1^{er} octobre; juillet et août sont les mois les plus favorables.

Effets physiologiques : Eau légèrement excitante de la circulation, stimulant l'appétit au début du traitement et déterminant une augmentation d'embonpoint, elle active la sécrétion des muqueuses et la modifie comme la plupart des eaux du même genre; diurétique par les temps froids et humides, sudorifique par les journées chaudes, disposant à la constipation.

Analyse (O. Henry, 1846).

	Eau, 1 kilogr.
Sulfhydrate de chaux.....	0 ^{gr} ,0156
Sulfate de chaux.....	} 0 ,0260
— de soude.....	
Bicarbonate de chaux.....	} 0, 2100
— magnésie.....	
Chlorure de sodium et de magnesium.	0 ,0220
Silice et alumine.....	} 0 ,0500
Sels de potasse.....	
Matière organique.....	} <u>0 ,3236</u>
Gaz azote.....	} fort peu
— acide carbonique libre.....	
— — sulfhydrique libre.....		0^{lit},0014

Bibliographie : Sales-Girons, Études médicales sur les eaux sulfureuses de Pierrefonds-les-Bains; Paris, 1853, in-8°. — Rotureau, Des principales eaux minérales de l'Europe... France; Paris, 1859, in-8°.

PIETRAPOLA (CORSE).

Chemin de fer, bateau à vapeur et route de poste. — Trajet en trois jours environ.

DE PARIS A PIETRAPOLA PAR MARSEILLE ET BASTIA.

De Paris à Marseille, 862 kil. Chemin de fer de Paris à la Méditerranée. 3 conv. par jour. Trajet en 19 h. 55 m. par trains express; en 28 h. 55 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 96 fr. 55 c. — 2^e cl. 72 fr. 40 c. — 3^e cl. 53 fr. 10 c.

De Marseille à Bastia. Service de bateaux à vapeur. Départ tous les dimanches. Trajet en 30 h. — Prix : 36 fr. 25 fr. et 15 fr.

D'Ajaccio à Pietrapola, 80 kil. Route de poste.

Pietrapola, v. de 150 hab., encaissé au milieu de montagnes pittoresques, possède un magnifique établissement thermal, composé de trois belles piscines pouvant contenir chacune trente à quarante personnes, de douze cabinets de bains très-propres et d'une salle de réfrigération.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfurée sodique.

Son nom paraît venir des mots *pietra* pierre et *polla* source. Elle émerge en effet d'un rocher.

Connue au quinzième siècle et probablement dès l'époque romaine.

Émergence : d'un terrain granitique.

Dix sources dont les principales sont : la *Grande source*, la *Petite source*, *Pozzo spiritato*, *source de la Doccia* (douche), *source de la Laccia*, *source de l'Occhiera*.

Température : Pozzo spiritato, 58°; Doccia, 57°; Grande source, 55°; Occhiera, 43°.

Caractères particuliers : Eaux limpides, goût salé, analogue à celui d'un bouillon faible, odeur sulfureuse; riches en barégine et formant dans les conduits et les réservoirs des dépôts gélatineux.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson, bains de baignoires et de piscines, douches.

Climat : Chaud.

Saison : Divisée en deux, du 15 mai au 15 juillet, et du 1^{er} septembre au 1^{er} novembre.

Effets physiologiques : Eaux sédatives du système nerveux, diurétiques, reconstituantes.

L'analyse suivante a été faite à Paris sur de l'eau transportée. La source n'est pas indiquée.

Analyse (O. Henry).

	Eau, 1 kilogr.
Bicarbonates de chaux et de magnésie.	0 ^{gr} ,200
Carbonate, silicate et sulfate de soude.	0 ,080
Sulfure de sodium.	0 ,021
Chlorure de sodium.	0 ,060
Sel de potassé.	tr. sens.
Acide silicique et glairine.	0 ,020
	<hr/>
	0 ,381

PLOMBIÈRES (VOSGES).

454 kil. de Paris par Épinal. — Chemin de fer et route de poste. — Trajet en 13 h. 30 m. et 16 h. env.—1^{re} cl. 52 fr. 35 c —2^e cl. 40 fr. 25 c.—3^e cl. 30 fr. 30 c.

DE PARIS A PLOMBIÈRES PAR ÉPINAL
OU PAR LURE.

De Paris à Nancy, 353 kil. Chemin de fer de l'Est. 5 conv. par jour. Trajet en 7 h. 55 m. par trains express; en 10 h. 28 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 39 fr. 55 c. — 2^e cl. 29 fr. 65 c. — 3^e cl. 21 fr. 25 c.

De Nancy à Épinal, 74 kil. Chemin

de fer. 3 conv. par jour. Trajet en 2 h. 35 m. pour 8 fr. 30 c., 6 fr. 20 c. et 4 fr. 55 c.

D'Épinal à Plombières, 27 kil. Route de poste. Voiture en correspondance avec le chemin de fer deux fois par jour. Trajet en 3 h. env. pour 4 fr. 50 c.

On peut aller aussi de Paris à Plombières par Aillewilliers :

De Paris à Aillewilliers, 391 kil. de

chemin de fer (ligne de Mulhouse). 3 convois par jour. Trajet en 10 h. 10 m. par trains express; en 13 h. 10 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 43 fr. 80 c. — 2^e cl. 32 fr. 85 c. — 3^e cl. 24 fr. 10 c.

D'Aillerwilliers à Plombières 12 kil. route de poste. Voiture en correspondance avec le chemin de fer. Trajet en 1 h. 15 m. pour 2 fr. et 1 fr. 50 c.

Plombières, chef-lieu de canton du département des Vosges (arrondissement de Remiremont). V. de 1477 hab., est située au fond d'une étroite vallée ou plutôt d'un ravin sur les deux rives de l'Auxonne.

HÔTELS : *de l'Ours*; — *de la Tête-d'Or*; — *du Lion-d'Or*; — *de la Cigogne*. — On y est logé sans luxe, mais commodément et très-proprement. La table d'hôte y est excellente. — En outre, on trouve à Plombières un grand nombre d'appartements meublés, avec ou sans table d'hôte.

« Quand on arrive à Plombières par la route d'Épinal, dit M. le docteur Haxo, à la vue des vapeurs qui s'élèvent de la ville qu'on ne voit pas encore, il semble qu'on descende au fond du cratère élargi de quelque volcan, et bientôt, au fur et à mesure qu'on avance sur la pente rapide qui y conduit, on distingue les toits des maisons et de charmants cottages, jetés pittoresquement au milieu des pelouses qui ornent les flancs fortement inclinés des montagnes, dont la cime est couronnée de verdoyantes forêts. Rien de plus singulier, rien de plus étrangement beau que l'aspect de Plombières vu ainsi du sommet de la montagne qu'il faut gravir pour aller à Épinal; puis, quand on est enfin parvenu au fond de la vallée, on tourne brusquement à dr. et l'on a devant soi la plus grande partie de la ville, c'est-à-dire une rue

large, bien pavée, bordée de trottoirs, le long desquels règnent des maisons d'un aspect généralement élégant. Au fond de cette rue s'élève le principal établissement de bains (bain tempéré), véritable monument au-dessus duquel se trouvent le salon de réunion et la salle de spectacle. En face, et occupant le milieu de la chaussée, à son endroit le plus large, on voit un dôme vitré, d'une forme légère et élégante, qui recouvre une très-belle salle de bains, dans laquelle on descend par quelques marches. Cette charmante construction a remplacé l'ancien bain des Romains; son pavé, tout en marbre des Vosges et chauffé par l'eau même des bains, sert de promenade aux habitants pendant l'hiver. L'ensemble de ce tableau, vu du haut de la rue, c'est-à-dire du point où viennent se joindre les routes d'Épinal et de Remiremont, vis-à-vis de l'église, ne manque ni de grandeur ni d'élégance, et donne aux arrivants la meilleure idée de la ville, dont il constitue à peu près la totalité. »

On compte à Plombières cinq établissements thermaux :

1^o Le *Bain romain*, reconstruit en 1837, consiste en 24 cabinets parallèlement rangés dans une grande salle, dont les dalles sont constamment chauffées par l'eau minérale.

2^o Le *Bain des Dames* se compose d'un rez-de-chaussée où l'on voit deux piscines, cinq baignoires, deux cabinets de douches descendantes et un cabinet de douches ascendantes, deux vestiaires et un chauffoir, le tout destiné aux malades de l'hôpital. Au premier étage, où ne sont pas admis les malades de l'hôpital, se trouvent quatorze

cabinets de bains avec dix-huit baignoires et 15 douches.

3° Le *Bain tempéré*, le plus vaste et le mieux bâti, possède quatre piscines circulaires, deux pour les hommes, deux pour les femmes, et seize baignoires. Le rez-de-chaussée et le premier étage ont, en outre, quelques cabinets pour bains et douches, cinq vestiaires et un vaste salon richement décoré.

4° Le *Bain des Capucins*, qui est, à vrai dire, une dépendance du *Bain tempéré*, se compose uniquement d'un bassin carré divisé en deux compartiments (40° et 37°)

5° Le *Bain impérial* possède une piscine à deux compartiments (35° à 36°), 14 baignoires et 3 cabinets où se donnent des douches puissantes, une quarantaine de baignoires en cabinets, une douche écossaise, des douches vaginales, des douches latérales, un cabinet à bains de vapeur ou *étuves*, qu'on appelle *Étuves de l'Enfer* (55° à 60°).

« Depuis quelques années, dit M. Aimé Robert, la ville de Plombières a subi de nombreuses modifications. De beaux travaux d'art, de nouvelles promenades, des embellissements sans nombre ont encore ajouté aux charmes naturels de cette pittoresque contrée. »

Une compagnie a entrepris de compléter les bains actuels par la construction d'un magnifique établissement qui rivalisera avec les plus splendides de l'Europe et qui remplacera les bains que nous venons de décrire. — A cet établissement, qui sera prochainement terminé, on annexera deux hôtels contenant ensemble 200 lits et communiquant l'un et l'autre par une galerie couverte avec le bâtiment principal, de sorte

que les baigneurs logés dans les hôtels pourront se rendre au bain sans s'exposer à l'air extérieur.

L'*hôpital*, fondé au douzième siècle, réparé et agrandi en 1742 par le roi Stanislas, compte 30 à 40 lits. Les malades n'y sont reçus que durant la saison des eaux. On en admet chaque année de 80 à 100. La moitié de ce nombre est traité gratuitement; les 50 autres malades doivent payer 30 fr. pour un séjour de 21 jours.

INDUSTRIE. — A défaut de monuments, on visitera avec intérêt, à Plombières, les fabriques d'acier, et une manufacture de taillanderie, située vis-à-vis de la promenade des Dames, occupant 200 ouvriers.

PROMENADES. — Les promenades intérieures sont : Le *Parc*, charmant jardin anglais, situé à quelques pas des établissements et très-heureusement dessiné : — la *promenade des Dames*, belle et large avenue formée d'arbres magnifiques qui offrent aux malades un abri contre la chaleur du jour.

« La plus remarquable de toutes les promenades qui environnent Plombières, dit M. Aimé Robert, auquel nous avons déjà emprunté quelques renseignements, c'est bien certainement celle de la *Feuillée*, espèce de terre-plein ou salon de verdure où on jouit d'un des spectacles les plus splendides qu'on puisse imaginer. » On visite aussi : la *Ferme Jacquot*, jolie habitation rustique qui domine la ville du côté du S., et dont le jardin est ouvert à tout le monde : — *Bellevue*, d'où l'on découvre un beau panorama ; — (2 kil.) la *Fontaine Stanislas*, dans un site ravissant. C'est un monument agreste élevé à la mémoire de l'ancien roi de Pologne;

— la *Vallée de la Semouze*, où se trouvent des usines intéressantes, et *Bellefontaine*, dont l'église date des premières années du onzième siècle; — le *Val d'AJol* (vue magnifique); — *Hérival* et ses ruines; — (1 h.) *Remiremont*, ville pittoresque dont l'ancienne abbaye offre des restes intéressants; — *Saint-Étienne*, v. du septième siècle, dont le territoire possède de nombreuses

curiosités telles que la — (15 kil.) cascade de Miraumont, la Pierre Querlinquin, le rocher dit le Poêle sauvage, le Fardeau de Saint-Christophe et le pont le Prieur, qui a remplacé un pont attribué aux Romains. — (2 jours) *Gérardmer*, excursion pittoresque, etc. — Pour toutes ces promenades, on trouve à louer des voitures, des chevaux et des ânes.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfatée sodique faible, arsenicale, ou froide, ferrugineuse.

Connue dès l'époque romaine.

Émergence : du terrain primitif et granitique.

Huit sources sont utilisées en ce moment. Il y a quelques années l'Annuaire des eaux de France en comptait dix-huit dont trois froides; mais des travaux récents, exécutés dans le but d'un captage meilleur des sources thermales et pour recueillir de l'eau froide, ont modifié l'état ancien. Les sources du *Bain romain*, de *l'Enfer*, *Nouvelles 1 et 2*, de la *Grande rue*, *Sarvonnoise*, et *Nouvelle du jardin* se sont perdues; le débit et le point d'émergence d'autres sources ont été changés. Les sources utilisées aujourd'hui sont : la source *Bassompierre*, la source *Müller*, la source *des Dames*, la source *du Crucifix*, la source *des Capucins*, la source *Simon*, la source *de la route de Luxeuil*, la source *Ferrugineuse*.

Température : source Bassompierre, 63°; source Müller, 41° et 33°, les deux filets réunis marquent 32°; source des Dames, 52°; source du Crucifix 47°; source des Capucins, 45°; source Simon, 31°; source de la route de Luxeuil, 16°; source Ferrugineuse, 11° (Rotureau).

Caractères particuliers : Eau limpide, inodore, incolore, d'une saveur qui n'est pas désagréable quand on la boit chaude; l'eau savonneuse de la source Müller est, comme son nom l'indique, onctueuse au toucher, propriété plus ou moins marquée dans les autres sources et qui tient à ce qu'elles contiennent de la glairine (source Müller), et que, presque dépourvues de chaux, elles sont surtout alcalines. La source Ferrugineuse a une odeur et une saveur atramentaires.

Service médical : Un médecin inspecteur, un inspecteur adjoint.

Emploi : Boisson, bains, douches, étuves et piscines.

Situation : 421 mètres au-dessus de la mer.

Climat de montagnes, chaleur vive au milieu du jour, matinées et soirées fraîches et brumeuses, orages fréquents.

Saison : du 15 mai au 15 octobre; durée ordinaire de la cure, 20 à 25 jours.

Effets physiologiques : Ces eaux en boisson (sources du Crucifix et des Dames), sont excitantes des systèmes nerveux et sanguin, diaphorétiques, apéritives, diurétiques, déterminant ordinairement la constipation.

tion au début du traitement, difficilement supportées par quelques personnes et plus facilement digérées par les unes à leur plus haute température, par d'autres quand elles sont refroidies. L'embaras gastrique et les prodromes de la fièvre thermale se montrent souvent après les premiers jours.

La source ferrugineuse agit ordinairement comme laxative, différant en ce point seulement de ses congénères pour les effets physiologiques.

Employées extérieurement, les eaux de Plombières sont excitantes et agissent secondairement comme sédatives. On a remarqué qu'en bain prolongé pendant une heure et demie à deux heures, elles ralentissaient la circulation et causaient de la pesanteur de tête en même temps qu'une dépression marquée des forces musculaires. C'est un peu l'effet d'un bain semblable dans de l'eau ordinaire. L'action des eaux de Plombières sur la peau détermine quelquefois la poussée.

On exporte l'eau de Plombières.

Analyse (Henry et Lhéritier, 1857).

S. DES DAMES.	
Eau, 1 kilogr.	
Sulfate de soude.....	0 ^{sr} ,0820
Acide silicique... ..	0 ,0655
Alumine.....	0 ,0100
Silicate et carbonate de soude.....	0 ,0700
— potasse.....	0 ,0040
Carbonate de chaux.....	} 0 ,0300
— de magnésie.. ..	
Lithine silicatée.....	traces très-sensib.
Chlorure de sodium.....	} 0 ,0360
— de potassium.....	
Arséniate de soude.....	0 .0028
Sesquioxyde de fer.....	traces sensib.
Iodure.....	traces
Phosphate.....	traces très-sensib.
Fluor ou fluaté.. ..	?
Acide borique ou borate.....	?
Matière organique azotée.....	0 ,0200
	0 ,3203

La source du Crucifix diffère à peine de celle des Dames au point de vue chimique.

Bibliographie : A. Jacquot, Dissertation sur les eaux minérales froides et thermales de Plombières, 1813; et 2^e édit., Strasbourg, 1835, in-8°. Cet ouvrage contient une bibliographie. — L. Turck, Du mode d'action des eaux minéro-thermales de Plombières; Paris, 1846, in-8°. — V. Duval, Considérations théoriques et pratiques sur les eaux minérales de Plombières; Paris, 1849. — Lhéritier, Eaux de Plombières, clinique médicale du rhumatisme et de son traitement, 1^{re} année, Paris, 1853; 2^e année, Paris, 1854, in-8°.

POUGUES (NIÈVRE).

315 kil. de Paris. — Chemin de fer et route de poste. — Trajet en 8 h. 40 m. et 11 h. — 1^{re} cl. 36 fr. 20 c. — 2^e cl. 27 fr. 30 c. — 3^e cl. 20 fr. 55 c.

DE PARIS A POUQUES PAR NEVERS.

De Paris à Nevers par le Guétin. 301 kil. Chemin de fer d'Orléans et de Lyon (ligne du Bourbonnais). 2 conv. par jour. Trajet en 7 h. 40 m., 9 h. 15 m. et 10 h. 05 m. — 1^{re} cl. 33 fr. 70 c. — 2^e cl. 25 fr. 30 c. — 3^e cl. 18 fr. 55 c.

De Nevers à Pougues, 14 kil. Route de poste. Deux services par jour. Trajet en 1 h. pour 2 fr. et 1 fr. 50 c. Chemin de fer en construction.

Pougues, v. de 1321 hab., est situé sur la route de Paris à Lyon par le Bourbonnais, au milieu d'une jolie vallée.

HÔTELS : Des *Bains*, tenu par Derrigny (immense jardin bien planté); — du *Cheval-Blanc*; — des *Eaux*, situé au point de jonction de la route et de l'allée qui conduit à l'établissement. Un jardin réunit les buveurs après chaque repas.

Dans sa charmante monographie de Pougues, M. le docteur Félix Roubaud fait la description suivante de l'établissement : « Le corps principal du bâtiment, surmonté d'un élégant campanile, est flanqué de deux ailes, dont l'une est affectée aux femmes et l'autre réservée aux hommes.

« Les baignoires sont au nombre de vingt-quatre et sont alimentées, soit par l'eau minérale, soit par l'eau ordinaire. L'une et l'autre sont amenées dans de vastes réservoirs placés dans le campanile et à une hauteur de 15 mètres au-dessus du niveau du sol.

« Les douches sont aussi complètes que dans les établissements hydrothérapiques les mieux pourvus. »

L'établissement renferme de plus une pharmacie, et un gymnase de chambre, dont on se sert seulement quand le mauvais temps ne permet pas de se servir des appareils gymnastiques du jardin.

En face du parc, et à droite de la grille d'entrée s'élève un vaste et gracieux bâtiment, dont le rez-de-chaussée se compose d'une salle de lecture bien garnie, d'une vaste salle de bal, d'un salon de conversation, et d'une salle de billard.

Un parc étendu, bien dessiné, offrant de belles pelouses et de charmants bouquets d'arbres, est à la disposition des malades. — On y trouve une pièce d'eau sur laquelle on peut faire des promenades en bateau.

TARIF. — Le droit prélevé pour la boisson de l'eau minérale pendant la saison de 21 jours est de 15 fr.

Bain d'eau minérale.	1 f.	10 c.
Douche	1	50
Serviette.....	»	10
Fond de bain....	»	30
Peignoir.....	»	20
Robe de chambre....	»	20

La fontaine est ouverte de 7 h. à 10 h. et de 3 h. à 5 h.

Le prix d'abonnement aux salons et à la salle de lecture est fixé à 15 fr. par personne pour toute la saison.

PROMENADES. — On peut faire de nombreuses promenades aux environs de Pougues : voici les principales : (14 kil.) *Nevers*, v. de 16082 hab., chef-lieu du département de la Nièvre; on y visite : l'église ro-

mane de *Saint-Étienne*, datant du onzième siècle, un des plus beaux édifices de ce genre que possède la France; la *cathédrale*, consacrée à saint Cyr, commencée au onzième siècle, continuée sous la Renaissance et terminée au seizième siècle: l'*hôtel de ville*, autrefois château ducal, construit au quinzième siècle, dans le style gothique flamboyant; la *porte du Croux*, reste des anciennes fortifications; une fonderie de canons, etc. — (8 kil.) *Urzy*, v. en face duquel se dresse le château des Bordes, manoir du quatorzième siècle; — (7 kil.) le château de *Guérigny* et les forges de la *Chaussade*, immense et curieux établissement possédant deux hauts fourneaux, seize forges, deux fonderies, etc.; — (7 kil.), le château de *Villemenant* et la *grotte des Fées*;

— (12 kil.) *Saint-Aubin*, dont les forges méritent d'être visitées; à 1 kil. de Saint-Aubin se trouve la vallée de la *Douée*, gorge sauvage qu'entourent des collines escarpées et couvertes de forêts magnifiques. — (20 kil.) *Prémery*, avec une cathédrale du treizième siècle et un château bâti vers 1316: — (8 kil.) *Champoux*, la plus charmante excursion des environs de Pouques; l'église date de la fin du onzième siècle: — (12 kil.) *La Charité*, v. possédant une curieuse église commencée en 1055, et consacrée en 1106; — (6 kil.) *Germigny* avec une église construite en 1540: — (3 kil.) *Garchizy* et son église byzantine du douzième siècle; — (3 kil.) *Fourchambault* et ses forges; — (11 kil.) *Varzy* et son église romane, etc.

LES EAUX. — Eau froide, bicarbonatée calcaire, ferrugineuse, gazeuse.

Connue, dans les temps modernes, depuis le seizième siècle.

Émergence: du terrain jurassique.

Deux sources: *source Saint-Léger*, *puits du Couchant*. Ce puits, situé à une vingtaine de mètres de la source Saint-Léger, fournit une eau qui diffère de la première en cela seulement qu'elle n'est pas gazeuse, et qui, mêlée à l'eau non utilisée de la buvette, alimente les bains.

Pesanteur spécifique: 1003,12.

Température: 12°.

Caractères particuliers: Source Saint-Léger, eau trouble et louche dans le bassin de captage, recouverte d'une pellicule irisée et de couleur de rouille, à odeur d'acide carbonique, à saveur atramentaire mais en même temps piquante, aigrelette, fraîche et agréable; traversée par des bulles de gaz nombreuses et très-fortes qui la font bouillonner; tenant en suspension un sédiment très-divisé.

Service médical: Un médecin inspecteur.

Emploi: Boisson, bains et douches chaudes et froides, salle d'aspiration, bains de gaz acide carbonique.

Situation: Environ 200 mètres au-dessus de la mer.

Climat: Doux et assez constant pendant l'été.

Saison: Du 15 mai au 1^{er} octobre.

Durée ordinaire de la cure, 21 jours.

Effets physiologiques: Eau excitante, tonique et reconstituante, diu-

rétique, apéritive, constipant au début du traitement, puis agissant, même à dose modérée, comme laxative chez quelques personnes. En général, après quelques jours de traitement, l'excitation devient très-vive et l'on voit apparaître cet ensemble de symptômes auxquels on donne communément le nom de fièvre thermale et qui cèdent rapidement aux moyens appropriés. L'eau de Pougues agit d'une manière spécifique sur les muqueuses, et notamment sur celles de l'estomac et des organes génito-urinaires. Quoique fort peu alcaline, elle donne à l'urine de l'alcalinité, suivant les observations de M. de Crozant; mais loin d'agir à la manière des eaux bicarbonatées sodiques et comme antiplastique, elle est douée de propriétés tout à fait contraïres, car elle est anaesthésique et plastique comme les martiaux en général.

On exporte les eaux de Pougues, après les avoir chargées, au moment de l'embouteillage, d'une dose supplémentaire d'acide carbonique.

Analyse (Henry et Boulay, 1837).

	Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de chaux.	1 ^{sr} , 3269
— de magnésie.....	0 ,9762
— de soude.....	0 ,6362
— de fer.....	0 ,0206
Sel de potasse	traces
Sulfate de soude.....	0 ,2700
— de chaux.....	0 ,1900
Chlorure de magnésium.....	0 ,3500
Matière organique soluble (glairine)...	0 ,0300
Phosphates de chaux et d'alumine....	traces
Acide silicique et alumine	0 ,0350
	<hr/>
	3 ,8349

Gaz acide carbonique libre..... 0^{lm}, 33

Bibliographie : De Crozant, De l'emploi des eaux minérales de Pougues dans le traitement de quelques affections chroniques....; Paris, 1846, in-8°. — Notice médicale sur les eaux minérales de Pougues (sans nom d'auteur); Paris, 1856, in-8°. — Roubaud, Pougues.... Paris, 1860. In-12.

PRESTE [LA] (PYRÉNÉES-ORIENTALES).

1071 kil. de Paris. — Trajet en 31 h. par les trains express; en 41 h. et 42 h. 1/2 par les trains omnibus.

DE PARIS A LA PRESTE PAR LYON,	20 m.; par trains omnibus en 16 h.
TARASCON, CETTE. OU BORDEAUX,	05 m. et 25 m. — Prix : 57 fr. 35 c. —
NARBONNE ET PERPIGNAN.	43 fr. — 31 fr. 55 c.

<i>De Paris à Lyon</i> , 512 kil. Chemin de fer de Paris à la Méditerranée. 6 conv. par jour. Par trains express en 11 h.	<i>De Lyon à Tarascon</i> , 251 kil. Chemin de fer. 5 conv. par jour. Trajet par trains express, 5 h. 36 m.; par trains omnibus, 9 h. 30 m. — 1 ^{re} cl. 28 fr. 10 c. — 2 ^e cl.
---	---

21 fr. 10 c. — 3^e cl. 15 fr. 45 c. — En prenant le train direct [de Paris à Tarascon, on n'a pas besoin de changer de wagon à Lyon.

De Tarascon à Cette, 105 kil. Chemin de fer. 5 conv. par jour. Trajet par trains express, 3 h. 05 m. — 1^{re} cl. 11 fr. 75 c. — 2^e cl. 8 fr. 80 c. — 3^e cl. 6 fr. 45 c.

De Cette à Narbonne, 71 kil. Chemin de fer du Midi. 4 conv. par jour. Par trains express en 2 h. 05 m.; par trains omnibus en 2 h. 26 m. — 1^{re} cl. 7 fr. 95 c. — 2^e cl. 5 fr. 95 c. — 3^e cl. 4 fr. 35 c.

De Narbonne à Perpignan, 63 kil. Chemin de fer. Plusieurs convois par jour. Trajet en 1 h. 54 m. et 2 h. 40 m. — 1^{re} cl. 6 fr. 70 c. — 2^e cl. 5 fr. 05 c. — 3^e cl. 3 fr. 70 c.

De Perpignan à la Preste, 69 kil. Route de voitures jusqu'à Arles. Dilligences tous les jours. Au delà, chemin de mulets, parcouru sur certains points par de petits chars. — Jusqu'à Arles : coupé, 5 fr.; intérieur, 4 fr.; banquette et rotonde, 3 fr. 50 c.

On peut aussi aller de Paris à la Preste par Bordeaux, Narbonne et Perpignan.

1121 kil. de Paris. Trajet par trains express, 31 h. 29 m.; par trains omnibus, 42 h. 15 m. et 45 h. 50 m.

(Pour le détail de ce voyage, V. *Amélie-les-Bains*, p. 207.)

La Preste est un v. de 90 hab.

A 2 kil. de ce village se trouvent les *Bains*, situés sur un étroit plateau qui forme comme un promontoire entre la gorge du Tech au S. et celle de la Llabane à l'O. De grands arbres, croissant sur le penchant de la montagne, empêchent de voir au fond des gorges l'eau des deux torrents, et montrent à peine, à travers leur épais feuillage, les rochers coupés à pic qui s'élèvent en face du côté de l'O. Au-dessus de

la gorge du Tech, se redressent dans le lointain les longues et faciles pentes du Castabona, et vers le S. se dessine le sentier qui mène en serpentant au col d'Ares.

On trouve des *logements* à l'établissement thermal.

Cet établissement, successivement agrandi, a 6 m. 15 c. de largeur sur 7 de longueur; il est surmonté d'une belle voûte et reçoit la lumière par la partie supérieure. Dans le sens du plus grand axe sont disposés de chaque côté 4 cabinets de bain, avec baignoires en marbre blanc.

Au milieu règne un large corridor à l'extrémité duquel s'élève, en face de la porte d'entrée, une fontaine ornée de stalactites, et fournissant l'eau thermale destinée à la boisson. A la façade septentrionale est adossé extérieurement un réduit voûté surmonté d'une lucarne et servant à abriter le bouillon de la principale source, la seule utilisée (V. les eaux).

PROMENADES. — De vastes terrasses, ombragées par de belles plantations, ont été construites, le long du plateau, autour des bains de la Preste, et forment comme une suite de belvédères, d'où l'on peut voir les différents aspects des gorges du Tech et de la Llabane. L'une de ces terrasses se prolonge jusqu'à la belle grotte *den Britchot*, grand labyrinthe riche en stalactites.

Des sommets du *Castabona* (3 h. ou 4 h. de la Preste), on jouit d'une vue très-étendue sur les vallées qui convergent dans tous les sens autour du Canigou.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfurée sodique.

Connue dès le siècle dernier.

Cinq sources suivant Carrère, qui indique leur point d'émergence

sans donner leurs noms, sauf pour celle dite *bain des Lépreux*. Une seule, *Grande source* ou *source d'Apollon*, est en usage aujourd'hui.

Débit en 24 heures : 3084 hectol.

Température : Grande source, 43° ,5 à 44°.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, odeur légèrement sulfureuse, goût plutôt alcalin ; laissant déposer des filaments blancs de glairine.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson, bains, douches.

Saison : du 1^{er} juin au 1^{er} octobre.

Effets physiologiques : Son action est celle des eaux sulfureuses faibles ou plutôt de certaines eaux alcalines : elle passait au siècle dernier pour succédanée des Eaux-Bonnes ; elle est diurétique, son action porte sur le foie et sur les voies urinaires.

Analyse (Anglada).

	GRANDE SOURCE. Eau, 1 kilogr.
Carbonate de soude.....	0 ^{sr} ,0397
— de potasse	traces
— de chaux et de magnésie.....	0 ,0011
Sulfure de sodium.....	0 ,0127
Sulfate de soude	0 ,0206
— de chaux (par réaction).....	0 ,0007
Chlorure de sodium	0 ,0014
Acide silicique.....	0 ,0421
Barégine ou glairine	0 ,0103
Perte.....	0 ,0051
	0 ,1337

Bibliographie : Filhol, Eaux minérales des Pyrénées ; Paris, 1853, in-12.

PROVINS (SEINE-ET-MARNE).

95 kil. de Paris. — Chemin de fer de l'Est, ligne de Mulhouse. — 4 conv. par jour. — Trajet en 2 h. 25 m. et 4 h. 10 m. — 1^{re} cl. 10 fr. 25 c. — 2^e cl. 7 fr. 25 c. — 3^e cl. 5 fr. 20 c.

Provins, V. de 7256 hab., est située sur la Voulzie et son affluent le Durteim. On la divise en haute ville (vieille ville) et ville basse.

La fontaine se trouve au N. de la ville.

MONUMENTS. — Provins a conservé une grande partie de son ancienne enceinte, qui a un déve-

loppement de près de 5 kil. La partie la plus curieuse est celle qui entoure la ville haute : on y visite : la *tour de César*, qui avait 42 mè. de hauteur, et dont il ne reste que le premier et le second étage ; — l'église *Saint-Quiriace*, commencée en 1160 ; le chœur a de belles proportions et le trésor possède les

ornements pontificaux de saint Edme, archevêque de Cantorbéry; — la *Grange des dîmes*; — la *Porte Saint-Jean*; — l'église *Saint-Aycul*, qui renferme un beau retable orné de sculptures en bois; — celle de *Sainte-Croix*, qui date des quinzième et seizième siècles, etc.

LES EAUX. — Eau froide, carbonatée calcaire, ferrugineuse, gazeuse.

Connue depuis 1648.

Émergence : D'un limon d'atterrissement calcaire et arénacé superposé à un banc de terre argileuse au-dessous de laquelle on trouve un banc de lignite mêlé d'argile et de débris organiques. Ces trois couches, dont la puissance est au total de 11 mètres, sont riches en fer.

Une source : source de Sainte-Croix.

Débit en 24 heures : environ 336 hectol.

Température : ordinairement 7° à 8°, variant avec la température atmosphérique (Chevalier).

Caractères particuliers : Eau d'une teinte légèrement ocreuse, au sortir de la source, et tenant en suspension une foule de petits corps jaunâtres; odeur ferrugineuse, saveur fraîche, piquante, ferrugineuse et styptique; au contact de l'air les flocons tenus en suspension se précipitent au fond du vase, et une pellicule irisée se forme à la surface de l'eau, qui perd son odeur et sa saveur atramentaire et devient limpide.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : boisson.

Situation : 88 mètr. au-dessus de la mer.

Climat variable des environs de Paris.

Effets physiologiques : L'eau de Provins agit comme toutes les eaux ferrugineuses froides et assez gazeuses pour être facilement supportées par l'estomac.

Analyse (Vauquelin et Thénard, 1813).

	Eau, 1 kilogr.
Carbonate de chaux.....	0 ^{gr} ,5525
— de magnésie.....	0 ,0225
Oxyde de fer.....	0 ,0760
Manganèse.....	0 ,0170
Chlorure de sodium.....	0 ,0425
— de calcium.....	traces
Acide silicique.....	0 ,0250
Matière grasse....	quant. inappréc.
	0 ,7355

Gaz acide carbonique..... 0^{lit} ,069

Bibliographie : Naudot, Notice sur les eaux minérales ferrugineuses, acidules, froides de Provins; Provins, 1841, in-12. — Modin, Thèse inaugurale (Faculté de Paris), 1852.

PUZZICHELLO (CORSE).

Chemin de fer, bateau à vapeur et route de voitures. — Trajet en trois jours environ.

DE PARIS A PUZZICHELLO PAR
MARSEILLE ET BASTIA.

De Paris à Marseille, 862 kil. Chemin de fer de Paris à la Méditerranée. 3 conv. par jour. Trajet en 19 h. 55 m. par trains express ; en 28 h. 55 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 96 fr. 55 c. — 2^e cl. 72 fr. 40 c. — 3^e cl. 53 fr. 10 c.

De Marseille à Bastia. Service de paquebots à vapeur. Départ tous les dimanches. Trajet en 30 h. — Prix : 36 fr., 25 fr. et 15 fr. — Retour le jeudi.

De Bastia à Puzzichello. Diligence. Une journée au S.

Puzzichello, village de 200 hab., est situé dans une belle et fertile vallée à 10 kil. de la mer du côté de l'E.

L'établissement ne laisse rien à

désirer; aussi les baigneurs y affluent chaque année de tous les points de l'île. Il contient 17 baignoires, une grande piscine et deux douches, l'une ascendante, l'autre descendante, enfermées dans une même enceinte, au milieu de laquelle jaillissent deux belles fontaines qui servent de buvette et coulent constamment dans de grands réservoirs qui alimentent les bains. Deux grandes chaudières reçoivent l'eau des réservoirs et la chauffent

A cent mètres de l'établissement, sur une hauteur, d'où l'on jouit d'une belle vue, se trouve la maison qu'habitent les baigneurs.

Aux environs de Puzzichello, on visitera *Aleria*, le lac de *Diane*, etc.

LES EAUX. — Eaux froides, carbonatées calcaires, sulfureuses.

Connues dans l'antiquité, puis abandonnées et découvertes de nouveau vers le commencement du dix-huitième siècle.

Émergence : d'un terrain argilo-calcaire.

Deux sources dont l'une est nommée *acqua grigia*, eau grise. Une troisième, située dans le voisinage, est ferrugineuse.

Débit en 24 heures : 150 hectol. environ.

Densité : à la source, 1,0165 ; dans les réservoirs, 1,00280.

Température : 16°, 8.

Caractères particuliers : L'eau d'une des sources est limpide, celle de l'autre est louche et laiteuse ; toutes deux ont une odeur et une saveur très-sulfureuses et déposent des flocons qui paraissent formés en grande partie de glairine.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson, bains, douches, applications locales du limon des réservoirs.

Situation : presque au niveau de la mer.

Climat : très-beau ; à partir de la fin de juillet la fièvre intermittente règne sur les côtes basses de la Corse.

Saison : du 15 mai au 15 juillet.

Effets physiologiques : Ces eaux sont éminemment excitantes, elles ont les propriétés spécifiques des eaux sulfureuses.

Analyse (Loetscher, 1842).

	Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de chaux.....	0 ^{sr} ,2175
— de magnésie.....	0,1010
Sulfate de chaux.....	0,0999
— de magnésie.....	0,0407
— de soude.....	0,1314
Chlorure de sodium.....	0,0692
— de magnesium.....	0,0124
Acide silicique.....	0,0099
Matière bitumineuse.....	0,0045
Glairine. Quantité indéterminée.....	0,6865

Gaz azote. Quantité indéterminée.....
 — acide sulfhydrique..... 0^{lit},030

Bibliographie : Loetscher, Examen des eaux minérales sulfureuses de Puzzichello; Ajaccio, 1842, in-8°.

ROYAT (PUY-DE-DOME).

449 kil. de Paris. — Chemin de fer et route de poste. — Trajet en 12 h. 20 m.
 et en 17 h. 35 m.

DE PARIS A ROYAT PAR CLERMONT-FERRAND.

De Paris à Clermont-Ferrand, 447 kil. Chemin de fer d'Orléans et de Lyon, ligne du Bourbonnais. 3 conv. par jour. Trajet en 12 h. 06 m. par trains express et 17 h. 21 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 50 fr. 10 c. — 2^e cl. 37 fr. 55 c. — 3^e cl. 27 fr. 55 c.

De Clermont-Ferrand à Royat, 2 kil. à l'O. Omnibus 4 fois par heure. Trajet en 15 m.

Royat est un village de 445 hab. situé sur le ruisseau l'Artier, dans une gorge qui s'ouvre entre deux montagnes de basalte, et qui est plantée de superbes châtaigniers.

« Le point de la vallée de Tiretaine où Royat est bâti, dit M. Rotureau, protégé contre les vents de l'O. et du N. O. par le Puy de Chateix et les rochers de Saint-Mart, n'est accessible qu'aux vents de l'E. »

L'établissement thermal, construit sur la route du Mont-Dore, a une façade avec frontispice de 80 mètres de longueur. La porte principale conduit au vestibule, sur les côtés duquel s'étendent deux galeries contenant chacune 24 cabinets de bains.

Les deux salles d'aspiration, semblables à celles du Mont-Dore, sont précédées de deux chauffoirs dont un calorifère occupe le milieu et où les malades, enveloppés de peignoirs secs, doivent séjourner quelque temps au sortir des séances, pour ne pas s'exposer brusquement à l'air extérieur.

Le sous-sol de l'établissement renferme deux piscines, de 5 mètr. de longueur, 3 mètres de largeur et 1 mètre de profondeur, où les bains se prennent à l'eau courante. Au-

tour de ces piscines sont disposés 11 vestiaires et 2 cabinets de bains avec baignoire et appareils de douches.

Le premier étage est occupé par les réservoirs d'eau minérale pour la préparation des douches, et par 6 cabinets (3 pour chaque sexe) de bains et de douches de vapeur forcée.

L'établissement du Bain de César, fréquenté par un très-petit nombre de baigneurs, ne consiste que dans une salle, celle de la source, autour de laquelle sont installés 8 cabinets de bains. On peut y prendre des douches écossaises.

MONUMENTS ET CURIOSITÉS. — En face de l'église, sur la place, on remarque une belle croix gothique où sont sculptés les douze apôtres. L'église, du style ro-

mano-byzantin, date du douzième siècle. De cette place un sentier conduit à une grotte célèbre, formée de rochers basaltiques; sa largeur est de 8 mètres 66 c., sa profondeur de 11; sa hauteur de 3 mètr.; des jets d'eau limpide et intarissable s'élancent dans un lavoir. A côté de cette grotte principale est une autre grotte remarquable où sourdent la plupart des sources qui alimentent Clermont.

PROMENADES. — Les environs de Royat offrent les sites les plus pittoresques. — On visite (3 kil.) *Fontanat*, village renommé pour la beauté de son paysage; — (5 kil.) une arche naturelle, dite *Permisée*; du pic qui la domine on jouit d'une belle vue; — *Clermont-Ferrand*, etc.

LES EAUX. — Eau thermale, chlorurée sodique, bicarbonatée sodique et calcaire, ferrugineuse, gazeuse.

Connue dès l'époque romaine.

Émergence: du terrain volcanique.

Trois sources: source *Principale* ou *thermale de l'Établissement*, source du *bain de César*, source *Saint-Mart*. Cette dernière n'est plus utilisée depuis une vingtaine d'années.

Débit en 24 heures: source de l'Établissement, 14 400 hectol.; Bain de César, 360 hectol.

Densité: 1,0025, source de l'Établissement; 1,00016, Bain de César; 1,0020, source Saint-Mart.

Température: source de l'Établissement, 35°; Bain de César, 27° 8; Saint-Mart, 30° (Rotureau).

Caractères particuliers: source de l'Établissement, eau limpide, incolore, sans odeur autre que celle de l'acide carbonique, saveur piquante et alcaline au premier abord, puis légèrement ferrugineuse sans être désagréable; une pellicule irisée se forme à sa surface, et elle prend une couleur jaune au contact de l'air. Elle émerge en bouillonnant avec bruit, dit M. Rotureau, et sa force d'émergence augmente dans les temps orageux; elle perd alors un peu de sa transparence et devient jaunâtre; elle dépose dans son réservoir un sédiment ocracé. L'eau du Bain de César diffère de la précédente par une saveur non saline, mais ferrugineuse et plus agréable.

Service médical: Un médecin inspecteur.

Emploi: Boisson, bains, douches, salles d'aspiration. L'acide carbo-

nique, fourni abondamment par la source, doit être prochainement utilisé à Royat, comme il l'est dans quelques établissements thermaux d'Allemagne.

Situation : 450 mètr. au-dessus de la mer.

Climat doux et assez constant pendant l'été.

Saison : du 1^{er} mai au 1^{er} octobre; durée de la cure, 12 à 20 jours.

Effets physiologiques : Les eaux de Royat sont excitantes, toniques et reconstituantes par l'acide carbonique, le chlorure sodique, le fer, le manganèse et l'arsenic qu'elles renferment; elles ont encore les propriétés des eaux alcalines, mais à un degré moindre que celle de Vichy, par exemple, et peuvent être indiquées dans des cas où l'action antiplastique de ces dernières serait redoutée comme trop forte. M. Rotureau les rapproche des eaux d'Ems à plusieurs points de vue. Ce savant observateur n'a obtenu qu'un résultat négatif en expérimentant l'influence de l'eau de Royat, en bain, sur l'alcalinité de l'urine; M. Homolle, au contraire, a vu l'urine, acide immédiatement avant le bain, devenir alcaline pendant sa durée. Les eaux de Royat sont diurétiques, légèrement laxatives, même à faible dose, chez quelques malades et par exception, elles ont sur la muqueuse des voies aériennes une action qui les rapproche des eaux du Mont-Dore au point de vue thérapeutique et tient sans doute à l'arsenic et aux iodo-bromures que l'analyse y décèle.

Analyse (Lefort, 1857).

S. PRINCIPALE.
Eau, 1 kilogr.

Bicarbonate de soude.....	1 ^{er} , 349
— de potasse.....	0, 435
— de chaux.....	1, 000
— de magnésie.....	0, 677
— de fer.....	0, 040
— de manganèse.....	traces
Sulfate de soude.....	0, 185
Phosphate de soude.....	0, 018
Arséniate de soude.....	traces
Chlorure de sodium.....	1, 728
Iodure et bromure de sodium.....	indices
Silice..	0, 156
Alumine.....	traces
Matière organique.....	indices
	5, 588

Gaz acide carbonique libre.....	0 ^{lit} , 377
— azote.....	0, 052
— oxygène.....	0, 011

Bibliographie : Nivet, Recherches sur les eaux thermo-minérales de Royat. Clermont-Ferrand, 1855; in-8°. — Notice sur l'établissement thermal de Royat. Clermont-Ferrand, 1855; in-8°. — Homolle, Établissement thermal de Royat, in *Union médicale*, 1858.

SALIES (HAUTE-GARONNE).

914 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Toulouse et diligences de Toulouse à Salies. — Trajet par trains express en 26 h. 35 m. et en 32 h. par trains omnibus.

DE PARIS A SALIES PAR BORDEAUX
ET TOULOUSE.

De Paris à Bordeaux, 583 kil. Chemin de fer d'Orléans, boulevard de l'Hôpital, n° 7, au delà du Jardin des Plantes. 4 conv. par jour. Trajet en 12 h. 46 m. par les trains express; en 15 h. 20 m. par les trains omnibus. — 1^{re} cl. 64 fr. 75 c. — 2^e cl. 48 fr. 55 c. — 3^e cl. 35 fr. 60 c.

De Bordeaux à Toulouse, 257 kil. Chemin de fer du Midi, place Saint-Jean, à l'extrémité S. de la ville. 4 conv. par jour. Trajet en 6 h. 20 m. par trains express; en 8 h. 35 m. et 10 h. 25 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 28 fr.

80 c. — 2^e cl. 21 fr. 50 c. — 3^e cl. 15 fr. 85 c.

De Toulouse à Salies, 74 kil. Route de poste de Toulouse à Saint-Girons. Correspondance de chemin de fer. Trajet en en 7 h. 1/2 environ.

Salies, bourg de 912 hab., est situé près du Salat, au pied d'une butte conique.

Autrefois ses sources salées étaient exploitées; mais on a renoncé à cette exploitation, à cause de leur faible rendement, et les malades commencent à venir y prendre des bains.

LES EAUX. — Eau froide, sulfurée calcaire, ou chloro-bromurée sodique.

Connue depuis longtemps, mais non exploitée.

Émergence: Dans le voisinage d'une masse d'ophite et de carrières de gypse.

Deux sources: l'une sulfureuse, l'autre saline, sans désignation particulière.

Débit en 24 heures: source sulfureuse, trop peu abondante pour être employée autrement qu'en boisson.

Densité: source saline, 1,0250 à 15°.

Température: source saline, 15°.

Caractères particuliers: Source sulfureuse, eau limpide, odeur sulfhydrique prononcée, goût analogue à celui des eaux sulfurées sodiques, mais avec un arrière-goût de marécage; au contact de l'air, elle perd son odeur et sa saveur, se trouble et dépose un sédiment de carbonate calcaire et magnésien mêlé de soufre.

Source chlorurée, limpide, inodore, à saveur fortement salée, arrière-goût amer.

Ces eaux ne sont pas employées régulièrement comme agent thérapeutique. La source salée sert aux usages domestiques.

Analyse (Filho

	S. SULFUREUSE.	S. SALINE.
	Eau, 1 kilogr.	Eau, 1 kilogr.
Sulfure de calcium.....	0 ^{sr} , 1135	
— de magnesium.....	traces.	
Chlorure de sodium.....	traces.	30 ^{sr} , 073

Chlorure de magnésium.....		0 ^{fr} .438
— de potassium.....		0 ,060
Carbonate de chaux.....	0 ^{fr} ,1405	0 ,035
— de magnésie.....	0 ,0220	
Sulfate de chaux.....	1 ,2142	3 ,372
— de magnésie... ..	0 ,2750	
— de soude.....	traces	
Silicate de soude.....		0 ,062
Silice.....	0 ,0150	
Alumine.....		0 .025
Matière organique.....	indét.	
	<hr/>	<hr/>
	1 ,7802	34 ,065

Bibliographie: Filhol, Eaux minérales des Pyrénées. Paris, 1853; in-12. — O. Henry, Analyse de l'eau de Salies.... in *Bulletin de l'Académie de médecine*.

SALINS (JURA).

402 kil. de Paris. — Chemin de fer de Paris à la Méditerranée. — 5 convois par jour. — Trajet en 9 h. et 10 h. par les trains express; en 15 h. 15 m. par les trains omnibus. — 1^{re} cl. 45 fr. 05 c. — 2^e cl. 33 fr. 75 c. — 3^e cl. 24 fr. 75 c.

Salins, ville de 6470 hab., longue de plus de 3 kil., est située sur la Furieuse, entre les montagnes de Saint-André et de Belin, couronnées toutes deux par un fort.

HÔTELS : Des *Messageries*; du *Sauvage* et des *Bains*.

En 1855, M. de Grimaldi a fondé dans la petite saline (V. ci-dessous) un *établissement de bains*, constamment agrandi et amélioré depuis et appelé à un brillant avenir. Cet établissement compte 45 cabinets de bains. La piscine, une des plus belles qui existent, contient 86 000 litres d'eau (de 28 à 30°); on peut s'y livrer à la natation, 17 cabinets l'entourent.

Un établissement hydrothérapique a été créé en 1858-59, dans le principal corps de bâtiment, qui renferme une vaste salle à manger, de beaux salons richement meublés

et des appartements pour les baigneurs. Un petit jardin, agrandi en 1859, permet à ceux-ci de passer au grand air une partie de la journée sans sortir de la ville.

SALINES. — Lessalines, auxquelles Salins doit son origine et son nom, sont situées au milieu de la ville. Elles produisent 60 000 quintaux de sel par an. Dans les souterrains, on voit des sources salées sortir d'une roche dolomitique et de grandes roues mettre en mouvement les pompes aspirantes qui montent l'eau versée au moyen de tubes sur un banc de sel gemme, et ayant 23 à 24° de salure. Trois trous de sonde (1845-1849) ont atteint le terrain salifère à 223 m.; ils ont été poussés à 243 m., 248 m. 40 c. et 265 m. 23 c. Chacun d'eux fournit par jour 500 hect. La moitié des eaux est dirigée par un

conduit en fonte, de 17 kil. de long, sur la saline d'Arc établie en 1775, tandis que l'autre, élevée par le même mécanisme hydraulique, va remplir les réservoirs, d'où elle se rend, selon les besoins, aux chaudières à évaporation, maintenant au nombre de six.

MONUMENTS. — Salins possède un monument classé parmi les monuments historiques, l'église *Saint-Anatoile*, qui domine la ville au-dessous du fort Belin. L'église *Saint-Maurice* est du treizième siècle. — La *Bibliothèque* contient 8000 à 9000 vol. — Sur la place d'Armes, on remarque une *fontaine* monu-

mentale du statuaire Devoge, construite en 1720 (une naïade assise dans une niche rustique).

PROMENADES. — A l'intérieur de la ville, on se promène dans la *Barbarine*, jardin public bien planté. Les environs offrent de nombreux buts d'excursions : on va à *Gouailles*, à *Pretin*, à la *Cascade des Conches*, à *Nans*, à la *Source du Lison*, à *Alaize*, etc. La course la plus recommandée est l'ascension du *Poupet* (853 mètr. 3 h. aller et retour; admirables panoramas).

Salins communique par diligences avec Genève, Lausanne, Pontarlier et Neuchâtel.

LES EAUX. — Eau froide, chlorurée sodique, bromurée.

Connue de temps immémorial.

Émergence : Des marnes salifères, à travers une série de terrains marneux et calcaires, recouverts d'une couche d'alluvions.

Trois sources ou *puits* dans lesquels se réunissent les différentes sources d'eau salée. Le plus important, avant les forages pratiqués récemment, était le *Puits-à-Muire*.

Densité : Eau du trou de sonde à 9°, 1068.

Température : Eau des sources, 11°, 5; sortant des trous de sonde, 14°, 2.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, inodore en général (l'eau du puits à Gray répand une légère odeur sulfureuse). à saveur plus ou moins salée suivant les sources, et plus intense après les grandes pluies; dégageant à la sortie des sources quelques bulles de gaz acide carbonique, déposant dans les récipients et les canaux un sédiment ocreux.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Bains, douches. L'eau des salines, telle qu'elle sort des trous de sonde, ne peut être employée en boisson chez la plupart des malades; on cherche le moyen de la rendre supportable à l'estomac.

Situation : 340 mètr. au-dessus de la mer.

Climat assez chaud, variable; matinées et soirées fraîches; moyenne annuelle, 11°, 5.

Saison : Du 1^{er} juin au 1^{er} octobre.

Effets physiologiques : Les eaux des salines ont sur l'économie une action très-analogue à celle de l'eau de mer. Celles de Salins sont, comme leurs congénères, exc tantes, toniques, résolutes et reconstituantes. Elles ont sur la constitution, en général, et notamment sur le système lymphatique, une action spécifique.

Analyse (Desfossés, 1845).

	Eau, 1 kilogr.
Carbonate de chaux.....	0 ^{gr} ,132
— de magnésie.....	0,025
Chlorure de magnésium.....	0,535
— de potassium.....	0,085
— de sodium.....	50,846
Sulfate de chaux.....	1,750
— de magnésie.....	2,616
— de potasse.....	0,225
— de soude.....	2,434
Bromure de potassium.....	0,140
	<hr/>
	89,091

Bibliographie: Germain, Sources minérales, eaux-mères sodo-bromurées de la saline de Salins. Paris, 1854; in-12. — Durand-Fardel, Étude sur les eaux-mères des salines et en particulier sur celles de Salins (Jura). Paris, 1856; in-8.

SALINS (SAVOIE).

720 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Chamousset; route de voitures de Chamousset à Salins. — Trajet en 26 h. par trains express; en 33 h. par trains omnibus.

DE PARIS A SALINS PAR CHAMBÉRY,
ALBERTVILLE ET MOUTIERS.

De Paris à Chambéry par Mâcon, 596 kil. Chemins de fer de Lyon, du Dauphiné et Sarde. 2 conv. directs par jour. Trajet en 15 h. par trains express; en 22 h. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 66 fr. 35 c. — 2^e cl. 49 fr. 75 c. — 3^e cl. 36 fr. 30 c.

De Chambéry à Albertville, 95 kil. Chemin de fer en exploitation jusqu'à (28 kil.) Chamousset. Trajet en 45 min. pour 2 fr. 80 c., 2 fr. 10 et 1 fr. 60 c. Voiture de correspondance de Chamousset à Albertville.

D'Albertville à Moutiers, 28 kil. Route de voitures. Diligences tous les jours. Prix des places: 2 fr. 20 c.

De Moutiers à Salins. Route de voitures. Trajet en 15 m.

Salins, v. de 309 hab., est situé sur la rive droite du Doron, qu'on y traverse sur un pont de bois

à quelques minutes en aval de son confluent avec le torrent de Belleville.

HÔTEL: Des *Bains*.

Les sources jaillissent près de l'église, au pied d'un rocher calcaire s'élevant du côté du N. à une trentaine de mètr. de hauteur.

L'établissement, construit sur les sources par M. Roche, propriétaire actuel, date d'une vingtaine d'années; il contient neuf baignoires, une douche, une piscine, disposées dans une espèce de cave; le rez-de-chaussée placé au-dessus se compose de salles d'attente pour les malades et de deux chambres à coucher dépendant de l'hôtel des Bains. Le prix des bains est de 75 c. Le nombre des baigneurs est assez limité et ne dépasse jamais 25 ou 30 à la fois,

Au-dessus de Salins, on voit encore les ruines d'un vieux château où furent imprimés plusieurs livres dans les premiers temps qui suivirent la découverte de Gutenberg.

EXCURSIONS. — Les baigneurs visitent surtout (15 min.) *Moutiers* (Hôt.: *de la Couronne, des Diligences*), v. de 2072 hab., dominé de tous côtés par de hautes montagnes, dont la plus élevée porte le nom de *Roc du Diable* (ascension en 3 h. 30 m., dont 2 h. à dos de mulet). Moutiers possède des

salines curieuses, situées en dehors de la ville, à dr. de la route de Salins, au pied méridional de cette montagne, et dont le produit annuel varie de 7 à 9000 quintaux métriques; les bâtiments de graduation ont une longueur de 1046 mètr.; l'évaporation s'y fait par le procédé des fagots. — (2 h 10 m.), *Aime*, avec une église ancienne et un château féodal; — (4 h.) *Macot* et ses mines de plomb argentifère, etc.

Brides (*V. ce mot*) est à 6 kil. de Salins.

LES EAUX. — Eau thermale, chlorurée sodique, ferrugineuse.

Connue et exploitée comme saline dans l'antiquité, employée depuis 1840, comme eau médicinale.

Émergence : Au pied d'un massif calcaire.

Une source : Qui jaillit par filets nombreux. Primitivement il y avait deux sources : l'une, plus petite et plus chaude, alimentait les bains, et la plus grande les salines; à la suite du tremblement de terre de Lisbonne les deux sources cessèrent de couler pendant quarante-huit heures; ce fut encore après un tremblement de terre, en 1848, que la source des bains se réunit à l'autre.

Débit en 24 heures : 24880 hectol. (Bertini).

Densité : 1,011.

Température : 35° .1 (Trésal).

Caractères particuliers : Eau limpide, inodore, à saveur amère, salée, nauséabonde, dégageant au griffon beaucoup de petites bulles gazeuses, se couvrant au contact de l'air d'une pellicule irisée, déposant sur son parcours un sédiment ocracé; dégageant, lors des changements de temps et surtout pendant les tremblements de terre, une forte odeur d'iode (Trésal).

Emploi : Bains, douches.

Situation : 494 mètres au-dessus de la mer (Trésal).

Climat de montagnes, température moyenne des cent jours d'été, 15°.

Saison : du 1^{er} juin au 1^{er} octobre; durée ordinaire du traitement 25 à 30 jours.

Effets physiologiques : Excitantes, toniques et reconstituantes, comme leurs congénères de Salins (Jura), de Nauheim et de Kreuznach, ces eaux agissent principalement sur l'hématose, sur le système glandulaire et sur les muqueuses; en boisson, elles sont facilement supportées par l'estomac (Bertini) et agissent comme purgatives et diurétiques, mais leur usage à l'intérieur paraît devoir être exceptionnel. Elles tiennent le milieu entre les eaux de Nauheim et celles de Kreuznach, plus ferrugineuses que les premières, plus riches en chlorure sodique que les secondes.

Analyse (Bertrand, 1809).

	Eau, 1 kilogr.
Carbonate de fer.....	0 ^{gr} ,15
— de baryte.....	0,75
Sulfate de chaux.....	2,40
— de magnésie.....	0,52
— de soude.....	0,98
Chlorure de magnesium.....	0,30
— de sodium.....	10,22
	<hr/>
	15,32

Gaz acide carbonique..... 0^{lit},343

Des analyses plus récentes, et qui demandent à être complétées, ont montré dans cette eau la présence de la potasse, de l'iode et du brome.

Bibliographie : Bertini, *Idrologia minerale degli stati Sardi*. Turin, 1843, in-8. — Savoyen, *Bulletin des eaux minérales de Salins (Savoie)*, Moutiers, 1854, in-8. — Trésal, *Salins (Savoie), Eaux de mer thermales*. Moutiers, 1858, in-8.

SAUVEUR [SAINT-] (HAUTES-PYRÉNÉES).

880 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Tarbes; diligences de Tarbes à Saint-Sauveur. — Trajet en 25 h. par les trains express; en 29 h. par les trains omnibus.

DE PARIS A SAINT-SAUVEUR PAR
BORDEAUX ET TARBES.

De Paris à Bordeaux, 583 kil. Chemin de fer d'Orléans, boulevard de l'Hôpital, n° 7, au delà du Jardin des Plantes. 4 conv. par jour. Trajet en 12 h. 46 m. par les trains express; en 15 h. 20 m. par les trains omnibus. — 1^{re} cl. 64 fr. 75 c. — 2^e cl. 48 fr. 55 c. — 3^e cl. 35 fr. 60 c.

De Bordeaux à Tarbes par Mont-de-Marsan, 247 kil. Chemin de fer du Midi. 2 conv. par jour. Trajet en 7 h. et en 8 h. 40 m. — 1^{re} cl. 27 fr. 70 c. — 2^e cl. 20 fr. 75 c. — 3^e cl. 15 fr. 20 c.

De Tarbes à Saint-Sauveur, 50 kil. Route de poste. Dilig. Dodé. 4 départs par jour pendant la saison; dilig. de la place de La Fayette, 1 départ par jour. Voitures à volonté. Tarif de la poste aux chevaux: 4 fr. et 6 fr. par myriamètre; berlines, 8 fr. par myriamètre.

« **Saint-Sauveur** (76 hab.), dit M. Taine, est une rue en pente, régulière et jolie; tout y est simple, propre et de bon goût. Les maisons alignent sans monotonie leurs croisées encadrées de marbre brut: à droite, elles s'adossent contre des rochers à pic d'où l'eau suinte; à gauche, elles ont sous les pieds le Gave qui tonne au fond du précipice. »

HÔTELS : De *France*, chez Barrio; de *Paris*, chez Sassissou; *Bégarie*. Beaucoup de baigneurs se logent à Luz (2 kil.), où l'on trouve plus facilement des appartements.

MAISONS MEUBLÉES. — A Saint-Sauveur comme à Cauterets, toutes les maisons sont construites pour les étrangers.

On trouve des *voitures*, des *chevaux*, des *guides* et des *chaises à porteurs* pour les promenades et excursions.

Le bâtiment des Bains est un portique sous un double rang de colonnes d'un style aisé et simple... Une terrasse plantée de tilleuls s'avance au-dessus du Gave. Malheureusement, les malades ne trouvent rien, à Saint-Sauveur, de ce qui leur serait utile ou agréable: ni galerie couverte et fermée pour s'y promener en cas de mauvais temps, ni sièges commodes, ni même une salle d'attente: comme aux Eaux-Bonnes, on promet toujours des améliorations prochaines.

Un établissement élégant et commode a été inauguré en 1858 près de la source de la Hontalade, qui jaillit à 600 mètres de Saint-Sauveur et à 50 m. du point d'émergence de la source de l'établissement.

Le règlement des Thermes est affiché dans tous les établissements. Le prix des bains et des douches est de 1 fr. 20 c.; la durée du bain, de 1 h.

PROMENADES. — A l'extrémité du village se trouve le *Jardin anglais*. — Vis-à-vis de l'établissement thermal s'ouvre une rampe qui conduit au *plateau de Bellevue* où l'on jouit d'une belle vue. — Le *chemin de Sassis* et la route de Gavarnie offrent aussi d'agréables promenades. La promenade la plus fréquentée

par les baigneurs de Saint-Sauveur est la route de (1 kil. 1/2) *Luz* (Hôt.: de *l'Univers*), le chef-lieu de la vallée de Barèges, petite ville pittoresque, dont la vieille église fut construite par les Templiers. Avant d'y arriver, on rencontre la *fontaine pétrifiante*, qui se trouve sur la rive g. du Gave; les plantes, les racines, les mousses qui trempent dans ses eaux sont bientôt revêtues d'une couche de pierre. — Parmi les excursions plus éloignées, nous citerons: (3 h. pour monter, 2 h. pour descendre) le *pic de Bergons* (2592 mè.), le belvédère le plus favorable pour admirer la grande chaîne calcaire des Pyrénées; — (4 h. de marche) le *pic d'Aubiste* (2791 mè.), d'où l'on découvre une vue très-étendue; — (19 kil.) *Gavarnie*, qui doit sa réputation plus qu'européenne au cirque dont il porte le nom (1 h. de marche). Ce cirque a 400 mè. de haut, 3600 mè. de tour, trois étages de murs perpendiculaires, et, sur chaque étage, des gradins innombrables d'où tombent des cascades. On va souvent de Saint-Sauveur à Barèges, à Cauterets, au Pic du Midi, à la vallée d'Argelès (V. Barèges et Cauterets).

A 2 kil. de Saint-Sauveur jaillit la source de *Viscos* (V. ce mot), v. de 148 hab., situé sur l'un des versants du pic de Sardey.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfurée sodique.

Connue depuis le commencement du siècle dernier.

Émergence: D'une roche euritique (Filhol).

Deux sources: Source de *Saint-Sauveur*; source de la *Hontalade*, alimentant deux établissements distincts.

Débit en 24 heures: source de Saint-Sauveur, 440 hectol. (Fabas).

Température: Source de Saint-Sauveur, à la douche 34°.2; à la baignoire 32°.3 (Filhol) à 27° et même à 25° aux derniers cabinets; source de la Hontalade 20°.9 (Rotureau).

Caractères particuliers : Eau limpide, à odeur et saveur hépatiques, très-onctueuse à la peau, analogue à celle de Barzun par ses caractères physiques et chimiques, dégagant dans le verre une multitude de petites bulles de gaz, assez stable et ne blanchissant pas, contenant beaucoup de barégine (Filhol, *Eaux minérales des Pyrénées*). La source de la Hontalade présente à peu près les mêmes caractères.

Service médical : Un médecin inspecteur, un inspecteur adjoint.

Situation : 770 mètres au-dessus de la mer.

Climat de montagnes, assez peu variable cependant, matinées et soirées fraîches; la vallée, orientée de l'est à l'ouest, est à l'abri des vents du nord et du midi.

Saison : Du 1^{er} juin au 1^{er} octobre. Durée de la cure vingt-cinq à trente jours.

Effets physiologiques : L'eau de Saint-Sauveur est éminemment diurétique, elle agit à la fois comme tonique et antispasmodique, elle est sédative par sa température peu élevée sans doute, mais aussi par une propriété particulière; car d'autres eaux sulfureuses, comme le fait très-bien observer M. Rotureau, excitent encore à la température des bains de Saint-Sauveur: elle est quelquefois laxative au début du traitement et active les fonctions du système biliaire. Cette eau passait au siècle dernier pour favoriser la conception, ce qui s'explique par son action thérapeutique sur l'utérus.

L'eau de la Hontalade a beaucoup d'analogie, dans ses effets, avec la source Vieille des Eaux-Bonnes: moins diurétique et plus laxative que celle de Saint-Sauveur, elle est à la fois sédative et reconstituante. Ces eaux déterminent toujours au début du traitement une abondante sécrétion des muqueuses et notamment de celle des bronches, c'est-à-dire que, comme presque toutes les eaux minérales, elles semblent d'abord exagérer les maux que bientôt leur effet secondaire amende ou guérit.

Non loin de Saint-Sauveur et dans un rayon de trois kilomètres, on trouve plusieurs sources dont les eaux sont employées dans l'établissement comme adjuvants: ce sont les sources de Viscos, Saligos et Bué; celle-ci est indiquée par M. A. Fabas comme la seule source sulfureuse des Pyrénées qui contienne du fer, et a été l'objet d'une notice publiée par ce savant observateur. Ces trois sources sont employées comme ferrugineuses. Près de là se trouve aussi la source de Visos, à laquelle nous consacrons un article particulier.

M. le docteur Fabas, en nous donnant sur les eaux de Saint-Sauveur de précieux renseignements, a bien voulu nous communiquer l'analyse suivante, faite par M. Filhol en 1855.

Analyse (Filhol, 1855; Bérard, 1854).

	S. DE S.-SAUVEUR.	S. LA HONTALADE.
	Eau, 1 kilogr.	Eau, 1 kilogr.
Sulfure de sodium.....	0 ^{sr} ,0218	0 ^{sr} ,0316
Sulfate de soude	0 ,0400	
— de magnésie.....		0 ,0063
Carbonate de chaux.....		0 ,0040

Carbonate de magnésie.....		0 ^{sr} ,0045
Chlorure de sodium.....	0 ^{sr} ,0695	0,0760
Acide silicique.....		0,0145
Silicate de soude.....	0,0704	
— de chaux.....	0,0062	
— de magnésie.....	0,0031	
— d'alumine.....	0,0070	
— de potasse.....	traces	
Iode.....	traces	
Acide borique.....	traces	
Matière organique.....	0,0320	
Barégine.....		0,0260
	<hr/>	<hr/>
	0,2500	0,1629

Bibliographie : A. Fabas, Aperçu sur les propriétés de la source thermale sulfureuse de Saint-Sauveur. Paris, 1845, in-8. — De l'action des eaux sulfureuses et en particulier de l'action des eaux de Bué (Revue médicale). — O. Henry, Rapport sur la source de la Hontalade, Bulletin de l'Académie de médecine, 1855.

SERMAIZE (MARNE).

231 kil. de Paris. — Chemin de fer de l'Est. — 5 conv. par jour. — Trajet en 5 h. 06 m. par trains express ; en 6 h. 30 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 25 fr. 85 c. — 2^e cl. 19 fr. 40 c. — 3^e cl. 14 fr. 25 c.

Sermaize est un village de 1923 hab., agréablement situé sur la Saulx. Les baigneurs se logent dans le village ; mais l'établissement se trouve à 2 kil. de la station du chemin de fer, dans une vallée fertile, arrosée par une petite rivière, la Loume. (Une voiture publique fait le service, plusieurs fois par jour, de Sermaize à l'établissement.)

La source est abritée par un élégant pavillon octogonal à flèche. Une *trinkhalle* de bois et couverte

entoure ce pavillon. — L'établissement, bâti à quelques pas de là, contient douze salles de bain qui s'ouvrent sur une galerie au rez-de-chaussée ; l'un d'eux renferme un appareil de douche ascendante en jet unique ou en pluie.

Les salons de conversation et de lecture sont dans un bâtiment spécial situé en face de la maison des bains.

Les environs de Sermaize sont assez tristes.

LES EAUX. — Eau froide, sulfatée magnésienne, bicarbonatée calcaire, ferrugineuse.

Connue dès l'époque romaine.

Émergence : Du terrain Jurassique.

Une source dite source des *Sarrazins*.

Débit en 24 heures : environ 330 hectol.

Température : 10° (Rotureau).

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, inodore, d'une saveur

agréable avec arrière-goût ferrugineux, se recouvre au contact de l'air d'une pellicule irisée, et dépose un sédiment ocracé.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson, bains, douches.

Climat assez doux pendant l'été, mais variable.

Effets physiologiques : L'eau de Sermaize paraît avoir, comme celle de Contrexéville, une action spécifique sur les organes urinaires et sur le foie; elle est de plus tonique et reconstituante par le fer et le manganèse qu'elle renferme. L'action très-diurétique et purgative qu'elle a chez la plupart des malades, et que les auteurs ont signalée, est attribuée par M. Rotureau à ce que généralement on boit cette eau à des doses trop considérables.

L'eau de Sermaize se transporte.

Analyse (O. Henry, 1852).

	Eau, 1 kilogr.
Sulfate de magnésie.....	0 ^{sr} ,680
— de soude.....	} 0,120
— de chaux.....	
Bicarbonate de chaux.....	0,570
— de magnésie.....	0,040
— de strontiane.....	traces
— de soude.....	0,020
Chlorure de calcium.....	} 0,040
— de magnésium.....	
Iodure alcalin ou terreux..	trace sensib.
Silicate d'alumine.....	} 0,050
— de chaux.....	
Oxyde de fer crénaté.....	0,013
Manganèse.....	tr. fort sensib.
Sel de potasse.....	traces
Matières organiques.....	traces indét.
	<hr/>
	1,533
Gaz azote avec traces d'oxygène.....	indéterminé
— acide carbonique libre.....	à peine.

SIRADAN (Voy. SAINTE-MARIE).

SOULTZBAD (BAS-RHIN).

522 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Strasbourg et route de poste de Strasbourg à Sultz-les-Bains. — Trajet en 13 h. et 18 h. environ.

DE PARIS A SOULTZ-LES-BAINS,
PAR STRASBOURG.

Trajet en 11 h. par trains express; en
16 h. 10 m. par trains omnibus. —
1^{re} cl. 56 fr. 20 c. — 2^e cl. 42 fr. 15 c. —
3^e cl. 30 fr. 90 c.

De Paris à Strasbourg, 502 kil. Che-
min de fer de l'Est. 4 conv. par jour.

De Strasbourg à Sultz-les-Bains

20 kil. Service régulier d'omnibus 3 fois par semaine : les dimanches, mardis et jeudis. Bureau, rue des Grandes-Arcades, 3.

Soultz les-Bains ou Soultzbad, village de 891 hab., est situé dans un riant vallon abrité des vents du nord par des coteaux élevés, au milieu du vignoble de Wolxheim, très-renommé en Alsace.

Le bâtiment qui renferme les logements et les bains est un carré long avec deux ailes en retour. Les logements se trouvent tous au premier étage. Les cabinets de bains, situés au rez-de-chaussée, sont spacieux et propres. Un appareil à douches et une étuve pour les bains de vapeur complètent le service médical.

L'établissement contient, outre une trentaine de logements, et un nombre correspondant de cabinets de bains, une belle salle à manger, des salles de billard et de réunion. La cour, bordée de trois côtés par le bâtiment principal, a une entrée au nord donnant sur la route de Wolxheim, et une autre au midi qui conduit sur la route de Saverne à Molsheim. Barr et Schlestadt.

L'établissement est entouré, à l'est, au midi et à l'ouest, de belles plantations, avec pelouse, bosquets de verdure. Le côté du midi est baigné par la Mossig, petite rivière qui alimente de son eau le canal de la Bruche, dont le point de départ se trouve à côté de l'établissement.

La source est à peu près au centre du bâtiment principal. Elle peut

fournir sans difficulté de 150 à 200 bains par jour. On donne aussi des douches, des bains de vapeurs, et on y applique des ventouses scarifiées.

PROMENADES. — Lorsqu'on a dépassé l'enceinte de vignobles qui entoure Soultz-les-Bains, on trouve de charmantes promenades, dont les principales sont : — *Dangolsheim* et *Bergbieten* (horizon étendu); — la montagne et le château de *Scharrach*, joli manoir féodal parfaitement conservé; — *Avolsheim*, qui possède un petit édifice intéressant par son antiquité; — *Wolxheim*, dont l'ancienne basilique connue sous le nom de *Dom-Petri* date du troisième ou du quatrième siècle; c'est la plus ancienne église de l'Alsace; — (3 kil.) *Molsheim*, petite ville remarquable par une belle et vaste église gothique et par un hôtel de ville du quinzième siècle; — (3 kil.) *Mutzig*, avec une célèbre manufacture d'armes à feu et une église intéressante du douzième siècle; — *Finkenhof*, d'où l'on jouit d'une belle vue sur le bassin de Soultzbad; — *Wangenmuhl*, moulin de Wangen, charmante promenade. — Toutes ces excursions se font généralement à pied. Parmi celles qu'on fait en voiture, nous mentionnerons l'antique monastère de *Hohenbourg* (Saint-Odile); — la cascade du *Nideck*; — (9 kil.) *Rosheim*, dont l'église de style romano-byzantin est la plus belle de toute la vallée du Rhin; — *Klingenthal*, importante manufacture d'armes blanches, etc.

LES EAUX. — Eau froide, chlorurée sodique, bromo-iodurée.

Connue depuis un temps fort ancien, ne paraît pas cependant avoir été connue à l'époque romaine.

Émergence : Des couches inférieures du grès bigarré.

Une source s'écoulant par deux orifices.

Débit en 24 heures : suffisant à 175 bains, en moyenne, c'est-à-dire environ 900 hectol.

Densité : 1,0034.

Température : 15°, 6.

Caractères particuliers : Eau limpide, peu gazeuse, incolore, inodore, à saveur fortement salée, très-légèrement alcaline, laissant déposer lentement un sédiment blanchâtre, prenant une teinte opaline quand elle est chauffée. Des bulles de gaz s'échappent sans cesse de la source.

Service médical non encore officiel, un médecin directeur.

Emploi : Boisson, bains d'eau et de vapeur, douches.

Situation : 172 mètres au-dessus de la mer.

Climat très-doux.

Saison : du 1^{er} mai au 15 octobre.

Effets physiologiques : Eau diurétique et légèrement laxative, excitante, tonique et reconstituante; elle doit à la dose notable de chlorure sodique ainsi qu'au bromure et à l'iode qu'elle renferme, d'exercer une action spécifique sur l'hématose et sur le système lymphatique. A Soultzbad, comme dans un certain nombre d'établissements balnéaires en France et surtout en Allemagne, on fait assez souvent usage de ventouses scarifiées, destinées sans doute à combattre l'action congestive de l'eau.

Analyse (Persoz et Kopp, 1854).

	Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de chaux.....	0 ^{sr} ,431
Sulfate de chaux.....	0 ,278
— de soude.....	0 ,267
— de magnésie.....	0 ,200
Chlorure de sodium.....	3 ,189
Bromure de potassium.....	0 ,009
Iodure de potassium.....	0 ,003
Silice.....	0 ,004
Acide phosphorique.....	traces
Oxyde de fer.....	traces
Matières organiques.....	traces
	4 ,417

Gaz acide carbonique libre..... 0^{lit},018

Les bulles de gaz qui se dégagent de la source donnent, pour 100 volumes, acide carbonique 3, azote 97, carbure hydrique traces.

Bibliographie : Eissen, Soultzbad, source minérale chloro-iodo-bromée, monographie. Paris, 1857, in-8. Ce travail renferme une bibliographie complète sur la matière.

SOULTZMATT (HAUT-RHIN).

589 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Rouffach, et route de poste de Rouffach à Soultzmatt. — Trajet en 15 h ou 19 h. 30 min. environ.

DE PARIS A SOULTZMATT PAR
ROUFFACH.

De Paris à Rouffach par Strasbourg et Colmar, 581 kil. Chemin de fer de l'Est. 3 conv. par jour. Trajet en 14 h. par trains express et en 18 h. 51 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 65 fr. 05 c. — 2^e cl. 48 fr. 80 c. — 3^e cl. 35 fr. 80 c.

De Rouffach à Soultzmatt, 8 kil. Trajet en 45 min. dans une voiture appartenant à l'établissement. Service fois par jour.

Soultzmatt est un village de 2537 hab., bâti au pied du versant méridional du Heidenberg.

L'établissement, situé à 500 mètr. du village à l'extrémité d'une belle avenue de tilleuls, et à l'endroit où la vallée se resserre, se compose de seize cabinets bien aérés, dont qua-

tre sont à deux baignoires. Il ne renferme pas d'appareils à douches proprement dits; pour les remplacer, on est obligé de se servir d'une pompe à main.

On fait à Soultzmatt la cure du petit-lait.

PROMENADES. — Deux ponts jetés sur la petite rivière de l'Ombach conduisent à la forêt qui couvre le sommet du Gerspingsberg, où les baigneurs trouvent de l'ombre et de la fraîcheur. On y jouit d'une vue magnifique sur la vaste plaine au milieu de laquelle coule le Rhin et que bornent les Vosges, le Jura et les montagnes de la Forêt-Noire. On s'y rend par les allées bien entretenues qui sillonnent les flancs du Heidenberg.

LES EAUX. — Eau froide, bicarbonatée sodique, gazeuse.

Connue au siècle dernier.

Onze sources, dont deux autrefois étaient utilisées comme buvette; aujourd'hui la source *Principale*, la plus gazeuse des deux, est seule employée à l'intérieur; les autres sources desservent les bains. Parmi ces sources les unes sont anciennement connues, d'autres au nombre de cinq sont nouvelles.

Débit en 24 heures : Source Principale environ 24 hectol.

Densité : 1,00183.

Température : 12^o, 2.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, dégageant dans le verre de nombreuses bulles de gaz, odeur d'acide carbonique, goût frais, piquant, acidule, un peu alcalescent, très-agréable.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson, bains.

Cures de petit-lait. — Cures de raisin.

Situation : 275 mètr. au-dessus de la mer.

Climat : Plus doux que celui des plateaux voisins, matinées et soirées fraîches, chaleur tempérée dans le milieu du jour pendant l'été.

Saison : Du 15 mai au 30 septembre.

Effets physiologiques : L'eau de Soultzmatt agit principalement par

l'acide carbonique qu'elle renferme, elle détermine une excitation primitive bientôt suivie de sédation; certains malades éprouvent l'ébriété carbonique, soit qu'ils ne puissent supporter l'usage d'une eau si chargée de gaz, soit qu'ils dépassent la dose qui leur convient individuellement. Cette eau est apéritive et stimulante des fonctions digestives, elle est diurétique et rend les urines alcalines, elle paraît agir aussi comme antiplastique et résolutive par le bicarbonate sodique qu'elle renferme, mais elle ne tient que de bien loin, sous ce rapport, aux eaux bicarbonatées sodiques fortes. L'absence à peu près complète du fer dans cette eau la rend précieuse dans les cas où les martiaux sont contre-indiqués.

Cette eau se transporte en assez grande quantité.

Analyse (Béchamp, 1851).

		S. PRINCIPALE.
		Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de soude.....	0 ^{sr} ,	95743
— de chaux.....	0	,43115
— de magnésie.....	0	,31326
— de lithine.....	0	,01976
Sulfate de potasse.....	0	,14773
— de soude.....	0	,02271
Chlorure de sodium.....	0	,07060
Borate de soude.....	0	,06501
Acide silicique.....	0	,06350
Acide phosphorique.....	}	0 ,00890
Alumine.....		
Peroxyde de fer.....		
		2 ,10005

Gaz acide carbonique libre..... 0^{lit},982

Bibliographie : Bach, Des eaux gazeuses, alcalines de Soultzmatt... Strasbourg, 1853, in-8.

SULTZBACH (HAUT-RHIN).

583 kil. de Paris. — Chemin de fer et route de poste. — Trajet en 15 h. environ par trains express; en 20 h. par trains omnibus.

DE PARIS A SULTZBACH PAR COLMAR.

De Paris à Colmar par Strasbourg, 568 kil. Chemin de fer de l'Est. 3 conv. par jour. Trajet en 13 h. 42 m. par trains express; en 18 h. 24 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 63 fr. 60 c. — 2^e cl. 47 fr. 70 c. — 3^e cl. 35 fr.

De Colmar à Sultzbach, 15 kil. Route de poste. Trajet en 1 h 30 m. env.

Sultzbach, village de 973 hab. est situé presque à l'entrée d'un valon latéral de la grande vallée de Münster, une des plus pittoresques de la chaîne des Vosges.

Près de la source s'élève un élégant kursaal. M. A. Robert le décrit ainsi : « De vastes terrains, qui entouraient l'établissement, ont été

convertis en charmants jardins anglais, en jolies promenades présentant aux baigneurs des points de repos et des échappées très-pittoresques; de nouveaux bâtiments ont été construits avec un goût tout à fait artistique: ils offrent de jolis appartements contenant quarante lits de maîtres, de vastes salles, une galerie couverte donnant sur l'avenue et les jardins, et dont le plafond est supporté par une colonnade de pierres de taille. Cette galerie présente aussi l'agrément d'être en communication avec les salles et les pièces du premier étage, et de plain-pied avec les terrassements du sol qui forment les allées et les promenades autour du bâtiment. Depuis la restauration de ces bains, le nombre des visiteurs a tellement augmenté que, malgré les ressources de l'établissement, les baigneurs sont quelquefois obligés de se loger à Sultzbach même, où l'on

trouve des chambres très-convenables. »

PROMENADES. — « Il est peu de contrées, dit encore M. Robert, qui offrent des sites aussi beaux que les environs de Sultzbach. Tantôt riant, tantôt sévère et grandiose, le paysage procurera aux touristes les émotions les plus vives et les plus variées; quant au géologue et à l'historien, nulle part ils ne trouveront de plus riche moisson à amasser. » Les baigneurs visitent surtout: (4 kil.) *Wasserbourg*, village dont le château couronne une montagne aride; — (3 kil.) les ruines importantes du château de *Schwarzenbourg*, transformé en une charmante villa (belle vue); — (16 kil.) *Soultzmatt* (V. ce mot); — *Münster*, ville illustrée par le séjour de Voltaire; etc. On peut faire aussi l'ascension du *Strohberg* (1330 mètr.), et du *Hoheneck* (1390 mètr.), du sommet desquels on découvre d'admirables panoramas.

LES EAUX. — Eau froide, carbonatée sodique, ferrugineuse, gazeuse.

Connue depuis le commencement du dix-septième siècle.

Émergence: D'un mamelon argileux.

Trois sources: Grande source, Petite source, source des Bains.

Débit en 24 heures: 104 hectol.

Densité: 1,002.

Température: 10⁶, 5.

Caractères particuliers: Eau limpide, incolore, odeur d'acide carbonique. saveur fraîche, piquante, acidule, dégageant une grande quantité de bulles gazeuses, déposant sur les parois du bassin de captage un sédiment d'un rouge brun.

Service médical: Un médecin inspecteur.

Emploi: Boisson, bains.

Effets physiologiques: Eau excitante, tonique, apéritive et reconstituante. Le fer, le manganèse et l'arsenic qu'elle contient l'ont fait comparer à l'eau de Bussang et à d'autres eaux gazeuses, dont elle diffère cependant par les proportions ou la nature de ses principes minéralisateurs.

L'eau de Sultzbach se transporte.

Analyse (Oppermann, 1854).

	Eau, 1 kilogr.
Sulfate de potasse.....	0 ^{sr} ,114707
— de soude.....	0,009293
Chlorure de sodium.....	0,134256
Bicarbonate de soude.....	0,918581
— de lithine.....	0,008732
— de chaux.....	0,698040
— de magnésie.....	0,269332
— de fer.....	0,032000
Alumine.....	0,006250
Silice.....	0,056712
Acide phosphorique.....	} traces
— borique.....	
— arsénique.....	
Oxyde d'étain.....	
— de manganèse.....	
	2,247903

Gaz acide carbonique..... 1^{lm},039

MM. Chevallier et Schaeuffele ont trouvé de l'arsenic dans le dépôt des sources de Sultzbach; l'analyse de ce dépôt a donné un résultat analogue à M. Oppermann.

Bibliographie : A. Robert, Notice sur les eaux acidules, alcalines et ferrugineuses de Sultzbach (Haut-Rhin); Colmar, 1854. — Guide du médecin et du touriste aux bains... des Vosges; Strasbourg et Paris, 1857, in-12. Cet ouvrage donne une bibliographie.

SYLVANÈS (AVEYRON).

1012 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Saint-Christophe et route de poste de Saint-Christophe à Sylvanès. — Trajet en 26 h. par trains express; en 32 h. 30 m. par trains omnibus.

DE PARIS A SYLVANÈS PAR BORDEAUX,
MONTAUBAN ET RODEZ.

De Paris à Bordeaux, 583 kil. Chemin de fer d'Orléans. 4 conv. par jour. Trajet en 12 h. 46 m. par trains express; en 15 h. 20 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 64 fr. 75 c. — 2^e cl. 48 fr. 55 c. — 3^e cl. 35 fr. 60 c.

De Bordeaux à Montauban, 206 kil. Chemin de fer du Midi. 3 conv. par jour. Trajet en 5 h. 15 m. par trains express; en 8 h. 14 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 23 fr. 05 c. — 2^e cl. 17 fr. 30 c. — 3^e cl. 12 fr. 70 c.

De Montauban à Rodez, 198 kil. Chemin de fer d'Orléans jusqu'à (167 kil.) Saint-Christophe. 2 conv. par jour. Trajet en 6 h. 30 m. — 1^{re} cl. 18 fr. 70 c. — 2^e cl. 14 fr. 05 c. — 3^e cl. 10 fr. 30 c. — De Saint-Christophe à Rodez, chemin de fer en construction.

De Rodez à Sylvanès, 25 kil. Route de poste. Trajet en 2 h. 30 m. env.

Sylvanès, joli village de 407 hab., est bâti au milieu de collines boisées, sur un affluent du Dourdon.

La maison de bains, où logent presque tous les étrangers, peut recevoir environ cent personnes. C'était autrefois une abbaye de Bernardins nommée Salvanos, d'où est venu plus tard le nom de Sylvanès. Cet établissement, situé au milieu d'une immense prairie, renferme 18 baignoires, deux petites piscines à deux personnes, deux grandes

pouvant contenir de dix-huit à vingt malades, et quatre autres bassins où huit ou dix personnes peuvent se baigner à la fois.

Les environs de Sylvanès offrent de belles allées d'arbres et de riantes prairies dominées par des collines boisées.

A 2 kil. de Sylvanès se trouve Camarès (V. ce mot).

LES EAUX. — Eaux thermales, chlorurées sodiques, faibles, ferrugineuses.

Connues au siècle dernier.

Trois sources dites : *Grand réservoir*, *Petite fontaine*, *Petites baignoires*. (Annuaire des eaux de la France.)

Température : Grand réservoir, 38°; Petite fontaine, 34°; Petites baignoires, 33°.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, se couvrant au contact de l'air d'une pellicule irisée, odeur un peu sulfureuse, saveur douceâtre avec arrière-goût ferrugineux, salé et acerbe, déposant un sédiment onctueux d'un jaune rougeâtre.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson, bains.

Situation : 400 mètres au-dessus de la mer.

Effets physiologiques : Eau tonique et reconstituante; le manganèse, l'arsenic et la faible proportion de chlorure sodique qu'elle renferme viennent joindre leurs propriétés altérantes et reconstituantes à celle du fer, qui paraît dominer ici.

Analyse (Cauvy).

	Eau, 1 kilogr.
Carbonate de chaux	0 ^{gr} , 2280
— de magnésie.....	0 ,0905
Carbonates de fer et de manganèse...	0 ,0210
Arsénites de magnésie et de fer.....	0 ,0161
Sulfate de soude.....	0 ,0769
Chlorure de sodium.....	0 ,3671
Acide silicique et silicates terreux.....	0 ,0476
Alumine.....	traces
Matière organique.....	0 ,2218
	<hr/>
	1 ,0690

M. Bérard, dans une analyse faite précédemment, avait trouvé C^h,20 d'acide carbonique et 0^h,05 d'acide sulfhydrique.

TERCIS (LANDES).

748 kil. de Paris. — Chemin de fer et route de poste. — Trajet en 20 h. 30 m. par trains express; en 26 h. par trains omnibus.

DE PARIS A TERCIS PAR BORDEAUX ET DAX.

De Paris à Bordeaux, 583 kil. Chemin de fer d'Orléans. 4 conv. par jour. Trajet en 12 h. 46 m. par trains express; en 15 h. 20 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 64 fr. 75 c. — 2^e cl. 48 fr. 55 c. — 3^e cl. 35 fr. 60 c.

De Bordeaux à Dax, 148 kil. Chemin de fer de Bordeaux à Bayonne (Midi). 3 conv. par jour. Trajet en 6 h. — 1^{re} cl. 16 fr. 60 c. — 2^e cl. 12 fr. 45 c. — 3^e cl. 9 fr. 10 c.

De Dax à Tercis, 17 kil. Route de voitures.

Tercis est un village de 698 hab., situé dans un joli vallon arrosé par le Luy. Son établissement, très-fréquenté pendant la belle saison, et environné d'une jolie promenade et d'un jardin anglais, contient un certain nombre de logements. Outre des bains ordinaires et des douches, on y prend des bains de boue.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfureuse.

Connue de temps immémorial et probablement à l'époque romaine.

Émergence : D'un rocher calcaire.

Une source : *Source de la Bagnère*.

Débit en 24 heures : environ 980 hectol.

Température : 40°.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, onctueuse au toucher; odeur hépatique très-prononcée, saveur légèrement salée et piquante; déposant sur les bords du bassin de captage, dans les conduits et les baignoires, des cristaux de chlorure sodique et des filaments de glairine assez abondants.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson, bains, douches.

Situation : 15 mètres au-dessus de la mer.

Climat chaud.

Saison : Du 1^{er} avril au 1^{er} octobre.

Effets physiologiques : L'eau de Tercis est excitante; bue à petite dose, un à deux verres par jour, elle est très-bien supportée par l'estomac; à la dose d'un demi-litre à un litre elle devient purgative. Elle agit sur la peau et sur les muqueuses à la manière des eaux sulfureuses et, par la proportion notable de chlorure sodique qu'elle renferme, elle est tonique et reconstituante et peut aussi remplir les mêmes indications que certaines eaux purgatives d'Allemagne.

Nous devons à l'extrême bienveillance de M. le docteur Massie la plupart des documents qui précèdent.

Analyse (Meyrac et Thore, 1809).

	Eau, 1 kilogr.
Carbonate de magnésie....	0 ^{sr} ,085
— de chaux.....	0 ,042

Sulfate de chaux	0 ^{gr} ,021
Soufre.....	0,011
Chlorure de sodium.....	2,124
— de magnésium.....	0,223
Matière terreuse insoluble.....	0,032
	<hr/>
	2,538

Cette analyse, trop ancienne pour n'être pas insuffisante, est la seule qui ait été publiée jusqu'à présent.

URIAGE (ISÈRE).

675 kil. de Paris. Chemin de fer et route de poste. — Trajet en 14 h. 50 m. par trains express; en 24 h. 30 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 75 fr. 40 c. — 2^e cl. 56 fr. 60 c. — 3^e cl. 41 fr. 80 c.

DE PARIS A URIAGE PAR GRENOBLE.

De Paris à Grenoble, 662 kil. Chemin de fer de Lyon et du Dauphiné. 2 conv. par jour. Trajet en 13 h. 35 m. par trains express; et 23 h. 15 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 74 fr. 15 c. — 2^e cl. 55 fr. 60 c. — 3^e cl. 40 fr. 80 c.

De Grenoble à Uriage, 13 kil. Route de poste. Voiture en correspondance avec le chemin de fer 2 fois par jour. Trajet en 1 h. 15 m. pour 1 fr. 25 c. et 1 fr.

St. Martin d'Uriage, commune de 2435 hab., est situé dans la pittoresque vallée de Vaulnaveys, au pied des Alpes du Dauphiné.

L'établissement, construit à un ou deux kilomètres de distance des hameaux environnants, sur les ruines enfouies de constructions romaines, est entouré de nombreux hôtels et restaurants. Il comprend un vaste et beau café et un cercle d'abonnement contenant outre des salles de billard, de jeu, de lecture, un magnifique salon qui reçoit parfois jusqu'à 500 personnes. — Une chapelle, qui possède quelques tableaux de Paul Véronèse et d'au-

tres maîtres italiens, est attenante à l'établissement.

La fontaine de la buvette principale se trouve dans une galerie vitrée qui est une véritable *Trinkhalle*.

Les cabinets de bains et de douches (ceux des pauvres non compris) sont en tout au nombre de 142; 122 servent aux bains; 14, précédés d'un vestiaire, aux grandes douches, 6 aux douches ascendantes.

Des machines à vapeur, établies au rez-de-chaussée et au premier étage d'un pavillon dit du *Grand-Chauffoir*, servent à élever la température des eaux. Celle du rez-de-chaussée suffit généralement.

L'établissement renferme en outre une salle de respiration de gaz et d'eau pulvérisée et une salle d'inhalation de gaz et de vapeur, situées aussi dans le pavillon du *Chauffoir*.

MONUMENTS. — Une belle fontaine sculptée fait face à l'entrée de la cour principale de l'établissement. — Le *château*, bâti pendant le douzième ou le treizième siècle à l'extrémité d'un promontoire escarpé, et appartenant à M. de Saint-Ferriol, est situé perpendiculairement au-

dessus d'Uriage. Entre autres curiosités, on y remarque, autour de la grande galerie, une tapisserie parfaitement conservée, représentant François I^{er} à la chasse; un portrait de Bayard, peint sur bois, etc. De la terrasse du château on jouit d'une vue délicieuse.

PROMENADES. — Les environs d'Uriage abondent en promenades aussi intéressantes que variées. Le petit bois qui avoisine l'établissement offre un abri contre la chaleur du jour. Si l'on veut s'éloigner un peu, on visitera (2 h.) le *Marais*;

là se trouve une ferme où les baigneurs vont faire quelquefois des déjeuners champêtres; de ce plateau, on jouit d'une vue magnifique; — (2 h. 30 m.) *Prémol*, ancien monastère fondé en 1232; — (8 kil.) *Vizille*, dont le château a été construit au commencement du dix-septième siècle; — (3 ou 4 h.) la *cascade de l'Oursière*, qui forme le torrent de Revel; — (1 h. 15 m.) *Grenoble*. — On peut entreprendre aussi (2 h.) l'ascension des montagnes des *Quatre Seigneurs*, et (5 h.) de *Chanrousse* (belles vues).

LES EAUX. — Eau thermale, chlorurée sodique, sulfureuse.

Connue dès l'époque romaine.

Émergence : D'un terrain de transport et, plus profondément, du calcaire à bélemnites du lias.

Une source : *Source Principale*.

Débit en 24 heures : 5500 hectol.

Température : Au griffon, 27°, 3.

Caractères particuliers : Au griffon l'eau est limpide, incolore, d'une odeur sulfureuse, d'une saveur hépatique et salée; elle dégage des bulles de gaz fines et abondantes, quelquefois de grosses bulles qui crèvent avec bruit. Elle blanchit au contact de l'air et laisse précipiter une partie du soufre qu'elle contenait à l'état de combinaison.

Service médical : Un médecin inspecteur, un inspecteur adjoint.

Emploi : Boisson, bains et douches d'eau et de vapeurs, salles d'inhalation de gaz, d'eau pulvérisée et de vapeur.

Situation : 475 mètres au-dessus de la mer.

Climat de montagnes, matinées et soirées fraîches, température assez élevée au milieu du jour pendant l'été.

Saison : Du 15 mai au 30 septembre.

Effets physiologiques : Cette eau est excitante, comme les eaux sulfureuses en général, elle est, de plus, par son chlorure, tonique et reconstituante. A faible dose elle constipe, et elle devient purgative à dose plus forte. En bains elle agit aussi comme excitante et tonique; quelquefois une dépression notable succède à l'excitation; les sécrétions muqueuses et tégumentaires ainsi que la menstruation sont activées, on voit survenir cet ensemble de symptômes qu'on a nommé fièvre thermale, et une poussée plus ou moins intense, qui est considérée comme un signe favorable.

En résumé l'eau d'Uriage porte son action principalement sur les muqueuses et la-peau, sur l'hématose et le système nerveux. Outre la source chloro-sulfureuse, il existe à Uriage des sources ferrugineuses et arsenicales froides.

Analyse (Gerdy, 1849).

	Eau, 1 kilogr.
Chlorure de sodium.....	7 ^{sr} , 23617
Sulfate de magnésie.....	2 ,56665
— de soude.....	2 ,29911
— de chaux.....	1 ,80454
Carbonate de chaux.....	0 ,20510
Iodure de calcium.....	0 ,00114
	<hr/>
	14 ,11271

Gaz acide sulfhydrique... 0^{lit},010 Soufre..... 0^{sr},015046

Azote et acide carbonique. quant indét.

Bibliographie : V. Gerdy, Étude sur les eaux minérales d'Uriage; Paris, 1849, in-8°.

USSAT (ARIÈGE).

941 kil. de Paris. — Trajet en 28 h. 50 m. par les trains express; en 36 h. 25 m. par les trains omnibus.

DE PARIS A USSAT PAR BORDEAUX ET TOULOUSE.

De Paris à Bordeaux, 583 kil. Chemin de fer d'Orléans, boulevard de l'Hôpital, n° 7, au delà du jardin des plantes. 4 conv. par jour. Trajet en 12 h. 46 m. par les trains express; en 15 h. 20 m. par les trains omnibus. — 1^{re} cl. 64 fr. 75 c. — 2^e cl. 48 fr. 55 c. — 3^e cl. 35 fr. 60 c.

De Bordeaux à Toulouse, 257 kil. Chemin de fer du Midi, place Saint-Jean, à l'extrémité sud de la ville. 4 conv. par jour. Trajet en 6 h. 20 m. par les trains express; en 8 h. 35 m. et 10 h. 25 m. par les trains omnibus. — 1^{re} cl. 28 fr. 80 c. 2^e cl. 21 fr. 50 c. — 3^e cl. 15 fr. 85 c.

De Toulouse à Ussat, 401 kil. Route de poste. Diligences tous les jours. Trajet en 10 h.

Ussat n'est qu'un ham. de 50 hab. séparé par l'Ariège de la route de poste de Foix à Ax.

HÔTELS. — *Cassagne*, de la Renaissance, Rouan, des Voyageurs.

L'établissement thermal, situé au-

dessous d'une montagne rocheuse criblée de cavités, entre de beaux groupes d'arbres, est un édifice de construction nouvelle; il se compose d'un corps de logis renfermant 38 cabinets à baignoires, précédé d'un péristyle d'ordre dorique, et flanqué de deux pavillons, dont l'un est réservé aux douches et l'autre aux piscines. Dans une saison régulière, on pourrait y donner 40 000 bains environ; dans chacune des dernières années, on a donné à 1500 malades un total de plus de 32 000 bains. Le prix des bains varie selon les heures: une heure favorable se paye 1 fr., y compris 10 cent. pour le baigneur; une heure moins favorable 80 cent.; un bain pour un domestique 60 cent.

PROMENADES. — Sauf le jardin et les allées ombreuses qui conduisent de l'établissement aux bords de l'Ariège, il n'y a pas à Ussat de promenades proprement dites. Vers le

soir les baigneurs se dirigent de préférence sur la grande route et sur les chemins vicinaux. — Les *grottes Lombrive* sont situées vis-à-vis de l'établissement, sur la rive gauche de l'Ariège. Après avoir franchi le pont de pierre qui relie la route à l'établissement thermal, on y monte en 30 min. L'une d'elles est très-vaste et il faut, dit-on, une heure entière pour en atteindre

l'extrémité, où l'on trouve un lac très-profond ; certaines salles ne peuvent être visitées qu'à l'aide d'échelles.

A 3 kil. d'Ussat se trouve *Tarascon*, petite V. de 1557 hab., située au confluent de l'Oriège et de l'Ariège, dominée de tous côtés par des montagnes arides, et possédant des restes de ses anciennes fortifications et d'un vieux château.

LES EAUX. — Eau thermale, carbonatée calcaire.

Connue depuis longtemps.

Émergence : D'anciennes alluvions recouvrant le pied des rochers qui bordent à droite la vallée.

Une source ou plutôt un lac souterrain alimentait l'ancien établissement. M. François est parvenu à capter dans l'intérieur de la montagne les vraies sources, dont le produit est maintenant préservé de tout mélange. Ces eaux, séparées du lit de l'Ariège par une banquette de terrain perméable, filtraient à travers cette banquette et se perdaient dans la rivière lorsque le niveau de celle-ci baissant, la pression de ses eaux ne s'opposait plus aux filtrations de la nappe minérale. Un canal latéral à l'Ariège fut creusé et rempli par l'eau de cette rivière, de manière à obtenir un barrage liquide à pression hydrostatique constante. Grâce à ces travaux la déperdition des eaux minérales et de leur élément thermal a cessé.

Débit en 24 heures : 820 mètr. cubes d'eau minérale sont retenus par des barrages convenables dans l'intérieur de la montagne, et 520 mètr., soit 5200 hectol., sont à la disposition de l'établissement pour l'usage quotidien, qui ne s'élève pas encore à ce chiffre.

Température : 39°,5 à 40° au griffon (Filhol), elle s'abaisse à mesure que l'eau s'éloigne du griffon, de manière que marquant 36°,25 à la baignoire n° 1, elle n'est plus que de 31°,55 à la baignoire n° 38 ; ce qui permet de donner aux malades, suivant les indications, des bains de température graduée, sans mélange de l'eau minérale.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, sans odeur ; saveur amère très-faible ; onctueuse à la peau.

Service médical : Un médecin inspecteur, un inspecteur adjoint.

Emploi : Surtout en bains, exceptionnellement en boisson et douches.

Effets physiologiques : Eau adoucissante et sédative quand on l'emploie à une température modérée, excitante à sa plus haute température, surtout chez les personnes impressionnables : elle agit principalement sur le système nerveux.

M. Chevallier indique l'existence de l'arsenic dans le dépôt ferrugineux de cette eau. M. Filhol n'en a point trouvé.

Analyse (Filhol, 1856).

	Eau, 1 kilogr.
Carbonate de chaux.....	0 ^{gr} ,6995
— de soude.....	0,0381
— de magnésie.....	traces
— de fer.....	traces
Sulfate de magnésie.....	0,1791
— de soude.....	0,0583
— de potasse.....	0,0200
— de chaux.....	0,1920
Chlorure de magnésium.....	0,0420
Matière organique et perte.....	0,0471
	<hr/>
	1,2761

Bibliographie : Dieulafoy, Notice sur l'établissement des bains d'Ussat; Toulouse, 1848. — F. Vergé, Nouvelle notice sur les eaux d'Ussat; Foix, 1856, in-8°. — Filhol, Analyse chimique des eaux minérales d'Ussat; Pamiers, 1856, in-8°.

LE VERNET (PYRÉNÉES-ORIENTALES).

1156 kil. de Paris. — Trajet en 30 h. 1/2 par les trains express; en 39 h. 30 m. et 41 h. par les trains omnibus. — 1^{re} cl. 118 fr. 85 c. — 2^e cl. 88 fr. 90 c. — 3^e cl. 66 fr. 40 c.

DE PARIS AU VERNET PAR LYON, TARASCON, CETTE, NARBONNE ET PERPIGNAN.

De Paris à Lyon, 612 kil. Chemin de fer de Paris à la Méditerranée. 6 conv. par jour. Trajet par trains express en 11 h. 20 m.; par trains omnibus en 16 h. 05 m. et 25 h. — 1^{re} cl. 57 fr. 35 c. — 2^e cl. 43 fr. — 3^e cl. 31 fr. 55 c.

De Lyon à Tarascon, 251 kil. Chemin de fer. 5 conv. par jour. Trajet par trains express, 5 h. 36 m.; par trains omnibus, 9 h. 30 m. — 1^{re} cl. 28 fr. 10 c. — 2^e cl. 21 fr. 10 c. — 3^e cl. 15 fr. 45 c. — En prenant le train direct de Paris à Tarascon, on n'a pas besoin de changer de wagon à Lyon.

De Tarascon à Cette, 105 kil. Chemin de fer. 5 conv. par jour. Trajet par trains express. 3 h. 05 m.; par trains omnibus, 4 h. 26 m. — 1^{re} cl. 11 fr. 75 c. — 2^e cl. 8 fr. 80 c. — 3^e cl. 6 fr. 45 c.

De Cette à Narbonne, 71 kil. Chemin de fer. 4 conv. par jour. Trajet par trains

express, 2 h. 05 m.; par trains omnibus, 2 h. 26 m. — 1^{re} cl. 7 fr. 95 c. — 2^e cl. 5 fr. 95 c. — 3^e cl. 4 fr. 35 c.

De Narbonne à Perpignan, 63 kil. Chemin de fer. Plusieurs convois par jour. Trajet en 1 h. 54 m. et 2 h. 40 m. — 1^{re} cl. 6 fr. 70 c. — 2^e cl. 5 fr. 05 c. — 3^e cl. 3 fr. 70 c.

De Perpignan au Vernet, 54 kil. Route de poste. Plusieurs voitures publiques tous les jours; service parfaitement organisé: 7 fr. et 5 fr.

A dater du 1^{er} juin jusqu'à la fin de septembre, les personnes qui se rendent aux *thermes Mercader*, au Vernet, trouveront à l'arrivée de chaque diligence, à Prades, l'omnibus de l'établissement.

A partir du 1^{er} octobre, les malades devront écrire à M. Mercader. Une voiture se trouvera à leur disposition le jour de leur arrivée à Prades.

Si l'on s'arrête à Prades, le prix de la diligence, de Perpignan, est 5 fr. et 3 fr.

On peut aussi aller au Vernet par Bordeaux, Narbonne et Perpignan.

1106 kil. de Paris. Trajet en 30 h. 30 m. par trains express; en 39 h. 30 m. et 41 h. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 123 fr. 90 c. — 2^e cl. 93 fr. 70 c. — 3^e cl. 66 fr. 40 c.

(Pour le détail du voyage, V. *Amélie-les-Bains*, p. 207.)

Le Vernet est un v. de 967 hab. qui, dominé par l'église et par une vieille tour en ruines, couronne l'extrémité d'une arête remontant au S. E. vers le Canigou. Depuis que ses eaux thermales sont devenues célèbres, il s'est étendu dans la vallée sur la rive droite du ruisseau de Castell, et quelques maisons se sont même groupées sur la rive gauche, autour des thermes des Commandants. La température y est généralement douce en hiver; aussi les malades y séjournent-ils pendant toutes les saisons.

HÔTELS. — *Thermes des Commandants*; *Thermes Mercader*; maisons à louer dans le village.

THERMES DES COMMANDANTS ¹. — L'établissement, où les malades peuvent être traités en hiver comme dans les autres saisons, contient 50 chambres. La salle à manger est assez vaste pour recevoir 95 personnes.

N. B. Ceux des malades qui seraient obligés de suivre un régime particulier, *prescrit par le médecin*, pourront être servis chez eux sans augmentation du prix ordinaire de la table d'hôte.

Le tarif des *bains, douches et vapeurs*, y compris le linge, est de 1 fr.

L'usage des eaux *en boisson* est tout à fait gratuit pour les baigneurs.

1. Ces renseignements sont empruntés au prospectus de l'établissement.

Il en est de même de la *salle d'aspiration*, du tube de vapeur et du chauffage des chambres par l'eau chaude.

Un salon, aussi vaste que la salle à manger, élégamment décoré, pourvu d'un excellent piano, de trictracs, d'échiquiers, etc., est ouvert à tous les baigneurs sans rétribution ni abonnement.

Une remise, pouvant contenir 15 voitures, une vaste écurie, sont groupées autour du bâtiment, et commodément placées pour le service.

Le bâtiment du *Petit Saint-Sauveur* est composé de trois étages au-dessus du rez-de-chaussée, où se trouvent les bains de cet établissement; il contient 40 lits de maître. Le premier étage, distribué, meublé et décoré pour recevoir dans le principe Ibrahim Pacha, est conservé dans le même état, avec ses meubles de palissandre, etc. Seulement, il peut être divisé en deux parties distinctes, ayant chacune leurs terrasses et des accessoires pour loger des familles riches et nombreuses. Ces logements ne se payent pas au prix du tarif.

Le bâtiment appelé la *Préfecture*, parce qu'il fut construit pour l'un des préfets des Pyrénées-Orientales, contient six chambres de maîtres meublées et décorées avec goût, deux chambres de domestiques, une salle à manger, un salon de compagnie, une cuisine. Le prix de l'appartement, y compris le linge et l'argenterie, est fixé par un tarif.

Un *café* pour l'été, construit près d'un torrent pittoresque, abrité par de grands arbres et muni d'un billard, est tenu à la disposition des baigneurs.

Un autre établissement, appelé de

la *Mère source* est consacré aux malades qui trouveraient trop élevés les prix indiqués ci-dessus. Des cuisines communes à chaque étage, dit le prospectus que nous copions, permettront à chaque famille de se nourrir à sa guise. Les chambres du rez-de-chaussée sont fixées à 1 fr. par jour, le linge non compris. Celles du second, par personne, bain et coucher, à 1 fr. sans linge. Les bains des personnes logées au rez-de-chaussée et au premier se payeront 75 cent.; les douches et les vapeurs se payeront au même prix que les bains pour les trois étages. 60 personnes pourront se loger dans cet établissement, qui offre les mêmes avantages que celui des anciens bains, en ce sens qu'on peut y suivre un traitement thermal complet en bains, douches et vapeurs, et tout cela sans sortir à l'air extérieur. Ces divers bâtiments, connus sous le nom de thermes des Commandants, parce qu'ils appartiennent aux anciens commandants de Villefranche, Couderc et Lavrivier, sont situés sur la rive g. du ruisseau de Castell, au pied de la montagne rocheuse *Pègne* ou Peña. Le grand établissement thermal s'élève au centre; à dr. se trouvent la maison du docteur, la source *Élisa*, la *Mère source*; à g. la maison du Petit Saint-Sauveur, la Préfecture et le café du même nom. Les constructions sont à deux étages; elles n'ont aucune prétention architecturale, mais elles offrent un aspect agréable.

Tout est réuni dans le même édifice, bains, douches, vaporarium, salles respiratoires, logement, table bien servie, voitures, remises, enfin les nombreux accessoires d'un hôtel de premier ordre (dans les

Pyrénées). En outre, toutes les parties de l'établissement central sont maintenues par la source des douches à une température constante de 15 à 18°. Une élégante chapelle en style gothique se trouve dans l'intérieur même de l'établissement.

THERMES MERCADER. — Les conditions et prix relatifs au logement, à la nourriture, etc., sont absolument semblables à ceux de l'établissement des Commandants.

Les thermes Mercader se composent de plusieurs maisons isolées et indépendantes les unes des autres, pouvant ensemble recevoir jusqu'à 120 baigneurs. La plus vaste de toutes, haute de trois étages, est précédée d'un long corridor, espèce de péristyle qui donne sur une terrasse bordée d'un petit jardin anglais. Les cabinets de bains s'ouvrent sur ce péristyle; ils sont parfaitement tenus, vastes, bien aérés et garnis de baignoires en marbre blanc d'Italie; quatre sources les alimentent.

Le second bâtiment est situé au bas du jardin anglais, sur le bord de la grande route. Il contient au rez-de-chaussée des cabinets de bains avec des baignoires en beau marbre blanc, un *vaporarium* et une grande salle de douches. Au premier étage se trouvent des logements commodes et le *salon sulfureux*: un double vitrage sert à former sur le devant une galerie d'où l'on jouit d'une belle vue.

La troisième maison, attenante à celle dont nous venons de parler, est spécialement destinée aux baigneurs « qui aiment le confortable et qui peuvent le payer. » Elle offre à ses hôtes une vaste salle à manger, une table bien servie, des salons élégamment décorés, avec bil-

lard, piano, échecs, trictracs et tous les accessoires du luxe (dans les Pyrénées).

EXCURSIONS. — On visite : (2 kil.) *Cornella*, dont l'église est un édifice intéressant du style roman ; — (5 kil.) *Villefranche*, ville forte, située dans une gorge étroite qu'elle ferme entièrement, et bâtie en marbre rouge ; — (4 kil.) les *mines de fer et forges de Sahorre* ; sur la place du village de ce nom s'élève

un orme magnifique, célèbre dans toute la contrée ; — (45 min.) *Castell* et les ruines de *l'abbaye de Saint-Martin du Canigou*, bâtie en l'an 1001 au bord d'un précipice à pic. — Mais l'excursion la plus intéressante qu'on puisse faire aux environs du Vernet est l'ascension du *Canigou* (8 ou 10 h. environ, aller et retour), dont le sommet, élevé de 2787 mètr., fait découvrir un magnifique panorama.

LES EAUX. — Eaux thermales, sulfurées sodiques.

Connues très-anciennement et, suivant Carrère, dès l'époque romaine.

Émergence : D'un schiste micacé.

Dix sources principales : *Source des Anciens thermes*, *source du Vaporarium*, *source Petit Saint-Sauveur*, *source Élixa*, *source de la Comtesse*, *la Mère source* ; ces sources, désignées aussi par des numéros d'ordre, sont employées dans l'établissement dit des Commandants ; quatre autres desservent l'établissement Mercader, *source Ursule*, *source du Torrent* ou *de la Providence*, *source Castell*, *source de la Buvette* ou *de la Santé*.

Débit en 24 heures : 1104 hectol., établissement des Commandants.

Température : Mère source, 57^o,8 ; Vaporarium, 56^o,2 ; source des Anciens thermes, 54^o,8 ; Petit Saint-Sauveur, 47^o,1 ; source Ursule, 41^o,8 ; source du Torrent, 39^o,2 ; source Castell, 35^o,5 ; source Élixa, 34^o,8 (Ratureau).

Caractères particuliers : Eaux limpides, incolores, à odeur et saveur sulfureuses plus ou moins intenses suivant les sources, onctueuses à la peau, déposant plus ou moins de barégine.

Service médical : Deux médecins inspecteurs.

Emploi : Boisson, bains, douches, vaporarium, inhalations, séjour d'hiver disposé de manière que les malades puissent être complètement soustraits au contact de l'air extérieur et placés dans une atmosphère à température constante.

Situation : 620 mètr. au-dessus de la mer, au pied du Canigou, à l'abri des vents froids.

Climat beau et peu variable, hiver très-doux.

Effets physiologiques : Eaux plus ou moins excitantes, suivant les sources, toniques, sudorifiques, diurétiques, apéritives, agissant spécialement sur la peau et sur les muqueuses. Outre les propriétés remarquables de ses eaux, le Vernet a l'avantage d'un climat et surtout d'une installation parfaitement appropriée aux malades qui doivent vivre dans une atmosphère tiède et éviter les variations brusques de température.

Analyse (Bouis, 1836; Buran, 1853).

	S. PET. S. SAUVEUR. Eau, 1 kilogr.	S. DU TORRENT. Eau, 1 kilogr.
Sulfure de sodium.....	0 ^{sr} ,0406	0 ^{sr} ,0420
Sulfite de soude.....		0,0050
Sulfate de soude.....	0,0270	0,0225
— de magnésie.....		0,0035
— de chaux.....		0,0010
Carbonate de chaux.....	0,0040	0,0015
— de magnésie.....		0,0020
— de soude.....	0,0730	0,0910
— de potasse.....	traces	0,0100
Chlorure de sodium.....	0,0120	0,0160
Silicate de soude.....		0,0628
Silice.....	0,0600	
Alumine.....		0,0010
Glairine ou barégine.....	0,0110	0,0150
Iodure de potassium.....		0,0001
	<u>0,2276</u>	<u>0,2734</u>

Nous devons à M. le docteur Piglowski des renseignements précieux sur les eaux du Vernet.

Bibliographie : Notice sur le grand établissement thermal de Vernet-les-Bains; Paris, 1842, in-8°. — Notice sur l'établissement thermal des anciens thermes de Vernet....; Perpignan, 1851, in-8°. — Filhol, Notice sur les eaux minérales sulfureuses du Vernet; Montpellier, 1852, in-8°. — O. Henry, Analyse de l'eau minérale sulfureuse du Vernet (Bulletin de l'Acad. de médecine); 1853. — Filhol, Eaux minérales des Pyrénées....; Paris, 1853, in-12. — Piglowski, Quelques considérations sur l'emploi des eaux minérales sulfureuses du Vernet; Paris, 1856, in-8°.

VICHY (ALLIER).

398 kil. — Chemin de fer et route de poste. — Trajet en 11 h. 10 m. par trains express; en 15 h. 05 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 44 fr. 55 c. — 2^e cl. 33 fr. 75 c. — 3^e cl. 24 fr. 86 c.

DE PARIS A VICHY PAR SAINT-REMY.

De Paris à Saint-Remy, 389 kil. Chemin de fer d'Orléans, ligne du Bourbonnais. 3 conv. par jour. Trajet en 10 h. 25 m. par trains express; en 14 h. 20 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 42 fr. 80 c. — 2^e cl. 32 fr. 10 c. — 3^e cl. 23 fr. 55 c.

De Saint-Remy à Vichy, 9 kil. Route de poste. Voiture en correspondance avec le chemin de fer 4 fois par jour. Trajet en 45 m. pour 1 fr. 75 c. et 1 fr. 25 c. — Chemin de fer en construction.

Vichy, pet. V. de 2910 hab., est située sur la rive dr. de l'Allier, que traversent à cet endroit un

pont sur pilotis et un pont suspendu. La ville se divise en deux quartiers bien distincts : l'un, la ville nouvelle, renferme l'établissement, les hôtels; l'autre, la ville ancienne, est bâti au S. O., sur une éminence.

HÔTELS. — *Guillermin*, de *Paris*, *Velay*; de la *Poste*, de *Rome*, des *Pyrénées*, de l'*Europe*, du *Rhône*, de la *Suisse*, de *Londres*, de la *Porte de France*, de *Suède*; en outre un grand nombre de maisons et d'appartements meublés.

L'établissement est un quadrilatère de 57 mètr. sur 76, dont la façade principale est percée de 17 arcades et haussée d'un étage avec un nombre de croisées égal à celui des arcades.

Une galerie principale, dit M. L. Piesse, auquel nous empruntons presque tout ce qui est relatif à Vichy, sert de salon de conversation et de salle d'attente; elle est garnie de divans et coupée par une autre galerie conduisant, du côté ouest, aux bains des hommes; du côté est, aux bains des dames. Les baignoires sont au nombre de 104; seize cabinets pour les douches complètent le système des bains.

Les quatre cours intérieures formées par les bras des deux galeries sont décorées de fontaines qui reçoivent et distribuent l'eau de l'Allier nécessaire pour le service.

Un établissement thermal annexe occupe l'emplacement de l'église des Capucins, à l'ouest de celui que nous venons de décrire. Cette vaste construction, dont l'ensemble est très-satisfaisant, s'élève en rez-de-chaussée sur un socle de pierre; sa façade principale a un développement de 75 mètr. Le centre et les extrémités sont occupés par des pa-

villons en avant-corps; ceux des angles, formant ailes, sont percés de larges baies cintrées et éclairent les deux galeries latérales. Les cabinets de bains; au nombre de 200, sont disposés, comme dans l'ancien établissement, autour de jardins de 600 mètr. de superficie. L'aile postérieure contient douze cabinets de douches. — Le nombre des baignoires, par suite de ces nouveaux aménagements, est de 320, celui des appareils de douches de 35. Une machine à vapeur fait fonctionner huit pompes qui élèvent dans des réservoirs distincts les eaux minérales à leur état naturel et les eaux de l'Allier chauffées à une température voulue.

L'établissement comprend à son premier étage deux salles de lecture, une salle de jeu, une salle de billard et un grand salon; la grande *rotonde* est reliée à ce salon par une galerie à panneaux mobiles. — La rotonde est blanc et or; la coupole est divisée en plusieurs compartiments dont les peintures représentent les grands compositeurs et leurs chefs-d'œuvre. — Aux concerts, qui ont lieu tous les jours excepté les jeudis et les lundis, jours réservés pour le bal, viennent se joindre des représentations d'opéras-comiques et de proverbes.

La source de la *Grande Grille* (V. ci-dessous *les eaux*) jaillit à l'extrémité N. O. des thermes; la grille qui donnait son nom au puits et le bassin octogone que cette grille entourait en partie ont disparu. L'eau est reçue maintenant dans une belle cuve en marbre à laquelle les buveurs arrivent par un escalier de six marches à contre-bas. — Le *puits Carré*, à l'angle N. O. des thermes, se compose de vastes citernes, dont les parois et le fond ont été rendus

complètement étanches au moyen d'une puissante machine à vapeur qui amène en même temps les eaux de l'Allier, et met en mouvement l'appareil de la buanderie. — Le *puits Chomel*, ou *petit puits Carré*, se trouve à gauche de la grande galerie qui traverse l'établissement du nord au sud et à quelques pas de la Grande Grille. Ses eaux arrivent au moyen d'une pompe à roue. — La *fontaine de l'Hôpital* est située à 500 mètr. S. du grand établissement, au bout du parc, sur une place semi-circulaire donnant accès, du côté de l'O., à une rue qui conduit aux ponts de l'Allier. Elle est renfermée dans un bassin rond surmonté d'une coupole en fer. On y arrive par un escalier de quatre marches. — On se rend à la *source des Célestins* par les berges de l'Allier ou par l'escalier taillé dans le roc, au-dessous de l'ancien couvent. Les buveurs y trouvent une galerie, un cabinet de lecture et une salle de billard.

« Le puits *Lardy* a été foré il y a quelques années seulement; les eaux arrivent dans une élégante vasque de Volvic soutenue par quatre dauphins; au-dessus de la source s'élève un pavillon se reliant à deux rondes rustiques : sous l'une, on peut se reposer et contempler l'Allier, ses vastes rives et ses coteaux boisés; l'autre sert au capsulage et à l'emballage des eaux. — La *source du Parc* (ancien puits Brosson) est située entre les rues du Parc et des Fatitots. Des travaux exécutés pendant l'hiver 1857-1858 font arriver cette source dans le parc, où les malades peuvent venir la boire. — La *source Lucas* ou des *Acacias* est placée dans la rue Lucas, en face de l'hôpital militaire, et abritée par

un kiosque élégant. Les eaux coulent naturellement aux grandes citernes, qui reçoivent déjà celles du puits Carré et de la Grande Grille.

L'*hôpital militaire* est un grand bâtiment entouré de jardins, bâti à l'extrémité de la rue Lucas et de la rue de Ballore. Depuis 1843, un certain nombre d'officiers, sous-officiers et soldats de l'armée sont dirigés chaque année sur Vichy, où ils prennent gratuitement les eaux, mais où ils se logent à leurs frais. Des bains donnés dans l'hôpital même évitent aux militaires la peine de se rendre au grand établissement.

L'*hôpital civil*, situé sur la place Rosalie, entre la chapelle et les bains, et desservi par onze sœurs de Saint-Vincent de Paul, fut construit en 1747, sur l'emplacement d'un ancien monastère. Il peut recevoir pendant toute l'année 70 malades, vieillards et enfants des deux sexes.

MONUMENTS. — Les plus intéressants sont : la *tour de l'Horloge*, qui faisait partie d'un ancien château bâti par Louis II; une vieille maison, dite du bailliage, rue du Verrier, la *fontaine des Trois Carnets* (1653), sur la place de ce nom.

PROMENADES. — Le *parc* de Vichy est planté de beaux platanes et de tilleuls; ses allées sont bien entretenues; on a creusé un bassin dans l'allée centrale. L'*allée des Dames*, également plantée de beaux arbres et d'un parcours de 3 kil., est la promenade la plus fréquentée après celle du parc. — Parmi les excursions habituelles des baigneurs, nous citerons : (4 kil.) la *montagne Verte* (restaurant et tour avec longue-vue); — (4 kil.) la *côte Saint-Amand* (beau panorama); — (3 kil.) *Cusset* (V. ce mot); — les châteaux

de (6 kil.) *Randan*, et de (10 kil.) *Maumont*; — (13 kil.) le *pont de Ris*; — (20 kil.) le *château d'Effiat* (1620), véritable musée de tapisseries de toutes les époques; — (20 kil.) *Chateidon* (V. ce mot).

LES EAUX. — Eaux thermales ou froides, bicarbonatées sodiques, ferrugineuses, gazeuses.

Connues de temps immémorial.

Émergence : du terrain tertiaire portant les traces de soulèvements volcaniques anciens.

Quatorze sources : source de la Grande Grille, source du puits Carré, source du puits Chomel, source de l'Hôpital, source ancienne des Célestins, source nouvelle des Célestins, source Lardy, source du Parc ou Brosson, source Lucas, source intermittente ou de Vaïsse. Ces dix sources sont dites sources de la ville, quoique la dernière soit située dans une commune voisine. On compte de plus comme sources appartenant au groupe de Vichy celles de Larbaud, Saint-Yorre, de Mesdames ou des Dames et d'Hauterive. Nous avons consacré à cette dernière un chapitre particulier.

Débit en 24 heures : Puits Carré, environ 2000 hectol.; source Lucas, 860 hectol.; Grande Grille, 831 hectol. en moyenne; Hôpital, 500 hectol.; Lardy, 70 hectol.; Célestins, source nouvelle, 54 hectol.; source ancienne, 5 hectol.; avant le forage de la nouvelle source l'ancienne donnait 8 hectol. (Bouquet).

Température : Puits Chomel, 43°,6; puits Carré, 43°,5; Grande Grille, 43°,2; Hôpital, 31°,5; source de Vaïsse, 28°,8; source Lucas, 28°,3; source Lardy, 24°,2; puits Brosson ou du Parc, 21°,9; Célestins, source ancienne, 14°,5; source nouvelle, 13°,1; source Saint-Yorre, 14°,1 et 12°,3 (Rotureau).

Caractères particuliers : L'eau de Vichy est limpide dans le verre, quoiqu'elle ne paraisse pas telle dans le bassin de toutes les sources; incolore, inodore aux sources de l'Hôpital, des Célestins, Lardy, ayant à d'autres, comme la Grande Grille, Vaïsse, Brosson, une odeur qu'on a comparée à celle de l'acide sulfhydrique, bien que, suivant l'observation très-juste de M. Rotureau, elle se rapproche davantage de l'odeur lixivielle; son goût est alcalin, peu agréable aux sources chaudes, point désagréable aux sources froides, légèrement ferrugineux à quelques sources. Des bulles de gaz font bouillonner la plupart des sources à leur émergence. Dans le bassin de la source de l'Hôpital il se produit des conferves désignées dans le pays sous le nom de limon, et qui nécessitent un nettoyage assez fréquent; à d'autres sources on voit se former des incrustations analogues à celles de Clermont et de Saint-Nectaire, et qui sont légèrement colorées par l'oxyde de fer (source Lardy).

Service médical : Un médecin inspecteur, deux inspecteurs adjoints.

Emploi : Boisson, bains, douches.

Situation : Environ à 250 mètres au-dessus de la mer.

Climat assez beau pendant l'été; le mois de juillet est ordinairement très-chaud, et ces chaleurs vives paraissent contrarier l'effet des eaux

chez la plupart des malades; c'est pourtant alors que l'affluence est le plus considérable à Vichy. Les mois de mai, juin et août sont les plus convenables pour prendre ces eaux, car en septembre la fièvre paludéenne se montre à Vichy. Il n'est même prudent à aucune époque de se promener après le coucher du soleil sur les bords du Sichon ou de l'Allier.

Saison : Du 15 mai au 15 septembre.

Durée ordinaire de la cure : 20 à 25 jours.

Effets physiologiques : Le groupe des eaux de Vichy doit être divisé sous ce rapport en deux classes : la première, comprenant les eaux bicarbonatées sodiques presque pures, est le type des eaux antiplastiques et dépressives de la force sanguine. Elle n'est pas très-diurétique, mais elle rend l'urine alcaline et agit d'une manière très-sensible sur l'appareil urinaire; bue à dose modérée, elle constipe, excite un peu l'appétit et stimule les organes génitaux au début du traitement; elle est sudorifique, dispose aux congestions vers la tête, diminue la plasticité du sang, la force et la fréquence des pulsations du cœur, et amène bientôt l'affaiblissement musculaire. Les eaux de la seconde classe, bicarbonatées sodiques et ferrugineuses, sont toniques et analeptiques, en même temps qu'elles agissent comme alcalines, et tel malade, qui ne pourrait sans danger être soumis à l'usage des unes, guérit promptement sous l'influence des autres. Il ne saurait donc être indifférent de faire usage de telle ou telle source, et même altérées par le transport, celles de ces eaux qui contiennent originairement du fer ont encore des propriétés distinctes.

Les eaux de Vichy se transportent et se conservent assez bien, quoiqu'elles perdent beaucoup de leur gaz.

Analyse (Bouquet, 1855).

	G. GRILLE.	HÔPITAL.	CÉLESTINS A.	CÉLESTINS N.	LARDY.
	Eau, 1 kil.	Eau, 1 kil.	Eau, 1 kil.	Eau, 1 kil.	Eau, 1 kil.
	gr.	gr.	gr.	gr.	gr.
Bicarbonat. de soude.	4,883	5,029	5,103	4,101	4,910
— de potasse....	0,352	0,440	0,315	0,231	0,527
— de magnésie..	0,303	0,200	0,328	0,554	0,238
— de strontiane.	0,003	0,005	0,005	0,005	0,005
— de chaux.....	0,434	0,570	0,462	0,699	0,710
— de prot. de fer.	0,004	0,004	0,004	0,044	0,028
— de protoxyde de manganèse..	traces	traces	traces	traces	traces
Sulfate de soude....	0,291	0,291	0,291	0,314	0,314
Phosphate de soude..	0,130	0,046	0,091	traces	0,081
Arséniat. de soude..	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003
Borate de soude....	traces	traces	traces	traces	traces
Chlorure de sodium..	0,534	0,518	0,534	0,550	0,534
Acide silicique.....	0,070	0,050	0,060	0,065	0,065
Matière organ. bitum.	traces	traces	traces	traces	traces
	<u>7,006</u>	<u>7,155</u>	<u>7,195</u>	<u>6,566</u>	<u>7,415</u>
Gaz acide carbonique	lit.	lit.	lit.	lit.	lit.
libre.....	0,458	0,538	0,529	0,655	0,883

La plus minéralisée des sources de Vichy est la source Lardy; la plus

gazeuse est celle du puits Vaïsse, qui contient 0^{lit},993 d'acide carbonique libre par litre d'eau.

M. Bouquet n'a trouvé dans les eaux de Vichy aucune trace d'iode; M. Lecomte (*Annales de la Société d'hydrologie médicale de Paris*, t. IV) établit qu'il existe dans ces eaux une proportion d'iode qu'il évalue à un demi-centième de milligramme par litre. Beaucoup d'eaux potables en contiennent autant et plus.

Bibliographie: Beaulieu, Notice sur la ville et les antiquités de Vichy; Clermont-Ferrand, 1841, in-8°. — Audiffred, Un mois à Vichy, Guide pittoresque; Paris, 1849, in-18. — F. Barthez, Guide pratique des malades aux eaux de Vichy.... Paris, 1849-1856. — A. Chevallier et M. Barthez, Essai sur les proportions d'arsenic contenues dans les eaux minérales de Vichy, de Cusset et d'Hauterive (*Journal de chimie médicale*), 1849. — Durand-Fardel, Mémoires sur les réactions acides ou alcalines présentées sur l'urine des malades soumis au traitement des eaux de Vichy (*Revue médicale*), 1849. — Finot, Observations sur l'action thérapeutique des eaux thermales de Vichy (*Mémoires de méd. chir. et pharm. milit.*), 1850. — Petit, Du mode d'action des eaux minérales de Vichy.... Paris, 1850, in-8°. — Durand-Fardel, Des eaux de Vichy, considérées sous les rapports chimique et thérapeutique.... Paris, 1851, in-8°. — Petit, Lettre à M. le docteur Latour sur les eaux minérales de Vichy; Paris, 1851, in-8°. — E. Bouchet, Impressions médicales sur Vichy en 1850. Lyon, 1851; in-8°. — Bouquet, Étude chimique des eaux minérales de Vichy, Cusset, Hauterive, etc. (*Annales de chim. et de phys.*, tome XLII), 1854. — Notice médicale sur les eaux de Vichy (sans nom d'auteur); Paris, 1854, in-8°. — Notice sur les eaux minérales de Vichy.... Paris, 1855, in-18. — Bouquet, Histoire chimique des eaux minérales et thermales de Vichy.... Paris, 1855, in-8°. — Durand-Fardel, Lettres médicales sur Vichy; Paris, 1855, in-18. — C. James, De l'emploi des eaux minérales, spécialement de celles de Vichy; Paris, 1856, in-8°.

VIC-SUR-CÈRE (CANTAL).

641 kil. de Paris. — Chemin de fer et route de poste. — Trajet en 20 h. 30 m. par trains express; en 25 h. 30 m. par trains omnibus.

DE PARIS A VIC-SUR-CÈRE PAR BRIOUDE. (108 kil.) Aurillac. La diligence coûte 19 fr., 17 fr. et 15 fr. Trajet total en 6 h.

De Paris à Brioude, 517 kil. Chemins de fer d'Orléans et de Paris à la Méditerranée (ligne du Bourbonnais). 2 conv. par jour. Trajet en 14 h. 28 m. par trains express et 19 h. 35 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 57 fr. 90 c. — 2^e cl. 43 fr. 45 c. — 3^e cl. 31 fr. 85 c.

De Brioude à Vic-sur-Cère par Aurillac, 124 kil. Route de poste jusqu'à

Vic-sur-Cère, v. de 1780 hab., est situé sur le bord d'une charmante et fertile vallée parcourue par la petite rivière de la Cère, qui, sortant tout à coup d'une gorge resserrée entre des montagnes et des rochers, fertilise de riantes prairies.

La vie y est facile, abondante et peu chère.

Une promenade ombragée conduit aux sources, qui jaillissent, à 1 kil. environ du village, sur la rive g. de la Cère, au bas du coteau du Griffoul.

Les environs offrent des promenades agréables et variées, soit que l'on parcoure la vallée, soit que l'on monte sur les plateaux qui la couronnent. On y jouit de beaux points de vue.

LES EAUX. — Eau froide, bicarbonatée et chlorurée sodique, ferrugineuse, gazeuse.

Connue à l'époque romaine, puis oubliée et découverte de nouveau en 1640.

Émergence : Du terrain volcanique sur les limites de l'îlot tertiaire qui entoure Aurillac.

Quatre sources : Première et deuxième source droite, première et deuxième source gauche, réunies deux à deux par le captage.

Température : 12°, 2 (Soubeiran).

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, inodore, à saveur aigrelette, un peu saline avec arrière-goût ferrugineux, se troublant au contact de l'air, dégageant de nombreuses bulles de gaz qui la font bouillonner.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Boisson.

Situation : Environ 700 mètres au-dessus de la mer.

Climat de montagnes.

Effets physiologiques : L'eau de Vic agit en même temps comme résolutive, antiplastique et sédative par le bicarbonate sodique et le gaz acide carbonique, et comme excitante, tonique, reconstituante et altérante, par le chlorure sodique, le fer et l'arsenic qu'elle renferme. On l'a comparée à plusieurs eaux françaises ou étrangères, mais les analyses ne nous semblent permettre ce rapprochement que de très-loin. L'eau de Vic est précieuse par cela même qu'elle ne contient aucun de ces principes alcalins à une dose aussi élevée que les sources de Cusset, de Marienbad et de Kissingen, de même qu'elle est plus alcaline que celles de Pymont, de Spa et de Bussang; elle répond à des indications particulières, mais elle ne peut passer pour succédanée de ces eaux.

Analyse (Soubeiran, 1857).

	Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de soude.....	1 ^{sr} , 8600
— de potasse.....	0, 0040
— de chaux.....	0, 6680
— de magnésie.....	0, 6010
— de fer.....	0, 0500
Sulfate de soude.....	0, 8600
Chlorure de sodium.....	1, 2370
Arséniate de soude anhydre.....	0, 0085
Silicate de soude.....	0, 1600
Phosphate de soude.....	0, 0600

Iode.....	}	traces
Brome.....		
Silice et alumine.....		0 ^{gr} ,0540
		<u>5 ,5675</u>

Gaz acide carbonique libre	0 ^{lit} ,7660
Air atmosphérique.....	0 ,0184

Bibliographie : Cavaroc, Notice sur les eaux minérales de Vic, arrondissement d'Aurillac (Cantal); Aurillac, 1855, in-8°. — Soubeiran, Notice sur l'eau minérale de Vic-sur-Cère (Cantal); Paris, 1857, in-8° (Journ. de pharm. et de chim.).

VISOS (HAUTES-PYRÉNÉES).

876 kil. de Paris. Chemin de fer jusqu'à Tarbes. — Diligences de Tarbes à Visos. Trajet en 23 h. 50 m. ou 29 h.

De Paris à Bordeaux, 583 kil. Chemin de fer d'Orléans. 4 conv. par jour. Trajet en 12 h. 20 m. par le train express; en 15 h. 46 m. par les trains omnibus. — 1^{re} cl. 64 fr. 75 c. — 2^e cl. 48 fr. 55 c. — 3^e cl. 35 f. 60 c.

De Paris à Tarbes par Mont-de-Marsan, 247 kil. Chemin de fer du Midi. 2 conv. par jour. Trajet en 7 h. et en 8 h. 40 m. — 1^{re} cl. 27 fr. 70 c. — 2^e cl. 20 fr. 75 c. — 3^e cl. 15 fr. 20 c.

De Tarbes à Visos, 46 kil. Route de poste. Dilig. Dodé. 5 départs par jour pendant la belle saison. Dilig. de la place

de La Fayette. 1 départ par jour. Voitures à volonté. Tarif de la poste aux chevaux : 4 fr. et 6 fr. par myriamètre. — Berlines, 8 fr. par myriamètre.

Visos, v. de 148 hab., est situé à 2 kil. de Luz-Saint-Sauveur.

La source jaillit à 1 kil. du village, sur le penchant du pic de Sardey.

Pour les promenades qu'on peut faire aux environs de Visos, V. *Saint-Sauveur*, situé à 3 kil.

LES EAUX. — Eau froide, carbonatée calcaire, sulfurée sodique, bitumineuse.

Connue de temps immémorial dans le pays.

Émergence : D'un schiste calcaire.

Une source.

Débit en 24 heures : Environ 7 hectol.

Température : 11°.

Caractères particuliers : Eau limpide, à odeur sulfureuse, contenant une substance analogue à la barégine, ne s'altérant pas au contact de l'air.

Emploi : Boisson, lotions et fomentations sur les plaies.

Effets physiologiques : Cette eau est vantée non-seulement par les habitants, mais par des médecins dignes de toute confiance, comme détersive et cicatrisante. Presque toutes les eaux, minérales ou non, jouissent de ces propriétés, mais l'expérience paraît avoir prouvé qu'elles sont développées à un haut degré dans l'eau de Visos.

Analyse (Bérard, 1833).

	Eau, 1 kilogr.
Carbonate de chaux.....	0 ^{sr} ,1247
— de magnésie.....	0,0526
— de soude et chlor. de sodium.	quant. min.
Sulfate de chaux.....	0,0490
— de magnésie.....	0,0050
Chlorure de calcium.....	0,0180
Barégine mêlée de bitume.....	0,0340
	<hr/>
	0,2563

Gaz acide sulphydrique combiné probablement :

Avec la soude.....	quant. indét.
Acide carbonique libre.....	quant. plus forte.

Bibliographie : Notice sur l'eau bitumineuse de Visos ; Toulouse, 1849, in-18.

VITTEL (VOSGES).

441 kil. de Paris. — Chemin de fer et route de poste. — Trajet en 16 h. 40 m. par trains express ; en 19 h. 40 m. par trains omnibus.

DE PARIS A VITTEL PAR CHARMES.

De Paris à Charmes par Nancy, 401 kil. Chemin de fer de l'Est. 3 conv. par jour. Trajet en 10 h. 36 m. par trains express ; en 13 h. 32 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 44 fr. 90 c. — 2^e cl. 33 fr. 70 c. — 3^e cl. 24 fr. 70 c.

De Charmes à Vittel, 40 kil. Route de poste. Trajet en 6 h.

Vittel est un v. de 1240 hab. situé au pied d'une montagne couronnée de bois.

Les baigneurs logent dans les hôtels ou dans les maisons particulières du village, mais l'établissement en est éloigné de 800 mètres.

Cet établissement comprend des appareils complets de bains et de douches et une très-belle et très-vaste galerie de 44 mètr. de longueur, qui est d'une grande ressource pour les buveurs quand le temps ne leur permet pas de se promener dans le parc.

Les salons de lecture et de conversation sont à l'extrémité N. de la galerie.

Vittel possède une belle église dont la nef est ogivale et le chœur roman ; les chapelles sont du style de la Renaissance.

Contrexéville (*V.* ce mot) n'est qu'à 5 kil.

LES EAUX. — Eaux froides, sulfatées calcaires et magnésiennes, ferrugineuses, gazeuses.

Connues depuis quelques années seulement.

Émergence : Du terrain triasique, muschelkalk.

Trois sources : *Grande source* ou source *diurétique*, source *Marie* ou *purgative*, source des *Demoiselles* ou *bicarbonatée ferrique*.

Débit en 24 heures : 274 hectol., source diurétique.

Température : Source diurétique 13°; source purgative 13°,5; source des Demoiselles 12° (Rotureau).

Caractères particuliers : Eau limpide aux sources diurétique et des Demoiselles, tenant en suspension des flocons jaunâtres à la source purgative, incolore, inodore, à saveur fraîche, avec arrière-goût ferrugineux plus prononcé à la source des Demoiselles; de grosses bulles de gaz sont dégagées de temps en temps par la source diurétique.

Service médical : Un médecin inspecteur.

Emploi : Principalement en boisson, bains.

Situation : 357 mètres au-dessus de la mer.

Climat : Assez doux.

Saison : Du 1^{er} juin au 1^{er} octobre; durée ordinaire de la cure, vingt à vingt-cinq jours.

Effets physiologiques : L'action diurétique et l'action purgative, indiquées par les noms des sources, paraissent n'être pas sensibles à des doses ordinaires, et en voyant boire dix à douze verres d'eau aux malades les plus modérés, tandis que d'autres vont jusqu'au double de cette dose, on est, ce nous semble, parfaitement fondé à croire que les effets diurétiques et purgatifs s'obtiennent à Vittel, comme à Contrexéville et ailleurs, par indigestion d'eau. Les sources de Vittel ont toutefois sur l'appareil urinaire une action incontestable et très-analogue à celle de la buvette de Contrexéville; elles sont, de plus, toniques et analeptiques à la manière des ferrugineux, l'estomac les supporte bien à dose modérée, elles aiguissent l'appétit et disposent à la sueur, enfin elles sont moins excitantes que les eaux de Contrexéville.

Les eaux de Vittel se transportent.

Analyse (O. Henry, 1856).

	S. DIURÉTIQUE. Eau, 1 kilogr.	S. PURGAT. Eau, 1 kilogr.	S. DES DEMOIS. Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de chaux.....	0 ^{sr} ,185	} 0 ^{sr} ,310	} 0 ^{sr} ,730
— de magnésie.....	0 ,079		
— de soude.....			
— de protoxyde de fer avec manganèse (inices).	0 ,010		
Bicarbonate de protoxyde de fer avec crémate et manga- nèse.....			0 ,041
Sulfate (supposé anhydre)			
de chaux.....	0 ,440	1 ,100	0 ,440
— de magnésie.....	0 ,432	1 ,020	} 0 ,610
— de soude.....	0 ,326	0 ,350	
— de strontiane.....	traces		
Chlorure de sodium et de ma- gnésium.....	0 ,220	0 ,100	
Oxyde de fer.....		traces	

Silice, alumine, phosphate calcaire.....	}	0 ^{sr} ,400	}	0 ^{sr} ,480
Matières organiques de l'humus.....				
Principe arsenical.....	0 ^{sr} ,047			
Sels de potasse et d'ammoniaque.....				
Iodure.....	indices			
Matières organiques de l'humus.....				
	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	1 ,739	3 ,280		2 ,301
Gaz acide carbonique libre. 0 ^{lit} ,100		fort peu		0 ^{lit} ,040

Bibliographie : Peschier, Notice sur les eaux minérales de Vittel, près Contrexéville (Vosges); Paris, 1855, in-8. — O. Henry, Analyse des eaux minérales de Vittel (Bulletin de l'Académie de médecine, 1856).



ITALIE.

ABANO (VÉNÉTIE).

Chemin de fer jusqu'à Padoue; route de voitures de Padoue à Abano.
Trajet en trois jours environ.

DE PARIS A ABANO, PAR MILAN ET PADOUE.

De Paris à Milan par le Saint-Gothard, 4013 kil. Chemin de fer de l'Est. Durée du trajet, 61 h. Billets directs, avec faculté de séjourner à Nancy, Strasbourg, Bâle, etc. — Prix: 1^{re} cl. 121 fr. 50 c. — 2^e cl. 102 fr. 38 c.

De Milan à Padoue, 247 kil. Chemin de fer de Milan à Venise. 3 conv. par jour. Trajet en 9 h. environ. — 1^{re} cl. 28 fr. 65 c. — 2^e cl. 22 fr. 25 c. — 3^e cl. 16 fr. 05 c.

De Padoue à Abano, 8 kil. Route de voitures.

Abano, V. de 2800 hab., est située au pied de la chaîne des monts Euganiens. Ses bains sont très-fréquentés.

Les deux établissements les mieux

aménagés, l'*Orologio* et le *Todeschini*, contiennent des cafés, des restaurants, des écuries et des remises; des promenades ombragées les entourent. — L'*Orologio* compte 76 chambres de maîtres et 16 baignoires, dont 13 de marbre. — Le *Todeschini* possède 52 chambres et 12 baignoires de marbre.

Au dix-septième siècle, on a découvert à Abano des bassins de marbre, des restes de thermes et de piscines antiques.

PROMENADES. — Aux environs, on visite : *Arqua*; on y montre la maison que Pétrarque habitait et où il mourut; son tombeau est de l'autre côté d'*Arqua*, en face de l'église; — *Padoue*; — *Venise*, etc.

LES EAUX. — Eau thermale, chlorurée sodique, iodo-bromurée.

Connue et utilisée au point de vue médical dès l'époque romaine.

Émergence: D'un monticule formé de calcaire, au milieu de collines d'origine volcanique, porphyres et trachites.

Un groupe de sources nommé : *Acqua di Monte Irone*, se faisant jour par plusieurs ouvertures. Beaucoup d'autres sources, thermales pour la plupart, jaillissent dans les environs.

Débit assez considérable pour qu'une partie de l'eau suffise à huit établissements thermaux, tandis que le reste fait tourner la roue d'un moulin.

Température : Elle varie suivant les sources; la moins chaude marque 25°, la plus chaude 85°.

Caractères particuliers : Eau limpide, à odeur hépatique selon quelques observateurs, bitumineuse suivant d'autres, à saveur salée, amère et nauséuse, dégageant des bulles de gaz. Au voisinage des sources une odeur bitumineuse se mêle, dans l'atmosphère, à celle de l'acide sulfhydrique. Les sources d'Abano contiennent une vase de couleur grisâtre, imprégnée des mêmes principes que l'eau minérale; ces eaux, malgré leur température élevée, donnent naissance à des conferves; on y trouve même des animaux, un batracien et un mollusque.

Emploi : Quelquefois en boisson (Coletti), surtout en bains et douches; applications topiques de boues minérales, *fangature*, usage interne de l'eau concentrée à l'état d'eau-mère. On utilisera sans doute un jour les vapeurs bitumineuses et sulfureuses de ces eaux ou les eaux elles-mêmes pour l'inhalation.

Les eaux thermales de *Monte Ortone, Monte Grotto, San Pietro Montagnone, della Vergine, Battaglia*, dit M. Coletti (V. ci-dessous Bibliographie), sont analogues à celles d'Abano, s'emploient de même et répondent aux mêmes indications.

On boit aussi à Abano l'eau froide sulfureuse de la côte d'Arquà, dite eau *Raineriana*, dans laquelle le professeur Ragazzini a reconnu la présence de l'iode et du brome.

Situation : Au pied des monts Euganéens, à 10 mètres au-dessus de la mer.

Climat tempéré, assez constant.

Effets physiologiques : Ces eaux, excitantes à un haut degré par leur température et leurs principes minéralisateurs, sont de plus toniques, reconstituantes et altérantes. Parmi leurs éléments gazeux, outre l'acide sulfhydrique, l'acide carbonique et l'azote, elles contiennent une proportion notable d'huile de naphte à l'état de vapeur, et ce corps est doué, suivant la doctrine italienne, de propriétés hyposthénisantes du système vasculaire. La richesse et la force des eaux d'Abano rendront un jour à ces thermes l'importance qu'ils ont eue dans l'antiquité.

Analyse (Ragazzini, 1844).

	Eau, 1 kilogr.
Chlorure de sodium.....	3 ^{sr} ,8712
— de magnésium.....	0,1314
— de calcium.....	0,0976
Sulfate de chaux.....	1,1524
Iodure de magnésium.....	0,0225
Bromure de magnésium.....	0,0106
Carbonate de chaux.....	0,4012
— de magnésie.....	0,0984
Silice ou acide silicique.....	0,3729
Matière organique avec silicate de fer..	0,4288
Perte.....	0,0115
	<hr/>
	6,5985

Un litre de gaz dégagé de l'eau d'Abano contient :

Gaz acide carbonique.....	0 lit, 380
— — sulfhydrique.....	0 ,005
— azote.....	0 ,609
— oxygène.....	0 ,001
Vapeur d'huile de naphte	0 ,005

Bibliographie : Capsoni, Guida alle principali acque minerali della Lombardia e del Veneto; Milan, 1852, in-12. — Coletti, Delle acque minerali della Lombardia e del Veneto; Padova, 1855, in-8.

ACQUI (PIÉMONT).

837 kil. par Turin. — Chemin de fer pendant tout le trajet, excepté de Saint-Jean-de-Maurienne à Suse. — Trajet en 39 h. 35 m. ou 47 h. 25 m. — Prix : 116 fr. 20 c., 92 fr. 50 c., et 71 fr. 65 c.

DE PARIS A ACQUI, PAR CULOZ, SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE, SUSE ET ALEXANDRIE.

De Paris à Culoz, 560 kil. Chemins de Paris à Lyon et de Genève. Trajet en 13 h. 25 m. par le train express. — Prix : 61 fr. 75 c., 47 fr. 05 c., et 34 fr. 50 c.

De Culoz à Saint-Jean-de-Maurienne, 106 kil. Chemin de fer de Victor-Emmanuel. 2 conv. par jour. Trajet en 4 h. 20 m., et en 5 h. 25 m. — Prix : 10 fr. 60 c., 7 fr. 95 c., et 5 fr. 30 c.

De Saint-Jean-de-Maurienne à Suse, 90 kil. Route de poste. Diligence en correspondance avec le chemin de fer. Trajet en 13 h. 30 m. — Prix : 30 fr. et 25 fr.

De Suse à Turin, 53 kil. Chemin de fer. 5 conv. par jour. Trajet en 1 h. 30 m., et 2 h. 40 m. — Prix : 5 fr. 30 c., 3 fr. 70 c., et 2 fr. 10 c.

De Turin à Alexandrie, 90 kil. Chemin de fer. 5 conv. par jour. Trajet en 2 h. 45 m., et 3 h. 25 m. — 1^{re} cl. 9 fr. 10 c. — 2^e cl. 6 fr. 35 c. — 3^e cl. 3 fr. 65 c.

D'Alexandrie à Acqui, 38 kil. Chemin de fer. 3 conv. par jour. Trajet en 1 h. 20 m. — 1^{re} cl. 3 fr. 40 c. — 2^e cl. 2 fr. 40 c. — 3^e cl. 1 fr. 70 c.

On peut aller aussi de Paris à Acqui par Marseille, Gênes et Alexandrie.

De Paris à Marseille, 862 kil. Che-

min de fer de Paris à Lyon et à la Méditerranée. 3 conv. par jour. Trajet en 19 h. 55 m. par trains express; en 28 h. 55 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 96 fr. 55 c. — 2^e cl. 72 fr. 40 c. — 3^e cl. 53 fr. 10 c.

De Marseille à Gênes. Bateau à vapeur sur la Méditerranée. 2 départs par semaine. Traversée en 24 h. pour 76 fr., 58 fr., 37 fr., et 21 fr.

De Gênes à Alexandrie, 76 kil. Chemin de fer. 5 conv. par jour. Trajet en 4 h. 50 m. — 1^{re} cl. 7 fr. 50 c. — 2^e cl. 5 fr. 25 c. — 3^e cl. 3 fr.

D'Alexandrie à Acqui (V. ci-dessus).

Acqui, V. de 8000 hab., capitale du haut Montferrat, est située sur la rive g. de la Bormida. Son établissement thermal était connu des anciens sous le nom d'*Aqua Statiellæ*, du nom de la peuplade ligurienne dont cette ville était la capitale.

« On n'emploie pas les bains à Acqui comme à Saint-Amand, dit M. Davet de Beaurepaire. Ainsi le malade, au lieu d'être plongé dans un puisard, se place dans une baignoire, puis on recouvre les parties affectées d'une couche de boue, la plus chaude qu'il puisse supporter.

Il s'en exhale une vapeur abondante qui transforme la pièce en une véritable étuve. Chaque séance dure trois quarts d'heure ou une heure; puis, la boue enlevée, le malade prend un bain de propreté, qu'on prépare avec l'eau minérale.

« On se procure la boue d'une manière assez bizarre. Des plon-

geurs s'élancent, la tête la première, au milieu du bassin d'eau brûlante, et bientôt reparaisent, ramenant le seau qu'ils ont été remplir au fond. »

Acqui possède une cathédrale gothique, un hôtel de ville, un hôpital militaire parfaitement organisé, une bibliothèque, un théâtre, etc.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfurée calcique.

Connue dès l'époque romaine.

Émergence : La source qui surgit dans la ville sort d'un rocher calcaire; celles qui se trouvent sur la rive droite de la Bormida sortent d'un schiste argileux.

Huit sources : La plus importante, dite la *Bollente*, source bouillante, émerge au centre de la ville, et dessert l'établissement d'Acqui.

Les sept autres, à un kilomètre au sud et sur la rive droite de la Bormida, sont reçues dans quatre bassins qui alimentent la piscine, les baignoires et les douches des bains d'Acqui, établissement distinct du premier. Ces sources ont reçu différents noms, on les désigne généralement sous ceux de *Lago grande*, *Lago rotondo*, *Quadrato*, *Triangolare*, grand bassin, bassin rond, carré, triangulaire, etc., une autre est appelée *Fontanino caldo*, petite fontaine chaude.

A 300 mètres environ des bains se trouve la source sulfureuse froide du *Ravanasco*, ainsi nommée du torrent près duquel elle émerge.

Débit en 24 heures : La *Bollente*, 6048 hectol. ; les sept autres sources, 5760 hectol. (Bertini).

Densité : La *Bollente* 1,010; les autres sources à la température de l'air 1,0009.

Température : La *Bollente* 75°; les sept autres sources varient de 38°,75 à 51°,25; l'eau de la piscine et du grand bassin de la boue marque 43°,75.

Caractères particuliers : La *Bollente*, eau limpide, incolore, exhaltant de près une très-légère odeur hépatique, qui disparaît par le refroidissement ou l'ébullition, goût salin et un peu sulfureux. L'eau des autres sources est limpide et ne se trouble dans les bassins que lorsqu'on y puise la boue argileuse sur laquelle elle repose; elle a une légère odeur hépatique, son goût, un peu sulfureux, est plutôt salin et amer quand elle est refroidie; elle forme le long de son cours et dans les bassins des incrustations d'un grès jaunâtre composées de sulfate et de carbonate calcaires.

L'eau de la source du *Ravanasco* est moins limpide (Mojon), son odeur et sa saveur hépatiques très-intenses l'ont fait nommer la *Puzzolente*.

Les eaux des bains d'Acqui reposent, dans les bassins, sur un lit de vase argileuse, *fango*, à laquelle elles communiquent leurs principes minéralisateurs. Les auteurs ne sont pas d'accord sur l'origine de ces boues minérales. Lesne les désigne sous le nom de vase schisteuse; Mojon,

sans se prononcer d'une manière explicite, semble penser qu'elles ont été transportées par les eaux minérales, et ajoute qu'on ne doit pas craindre de les voir s'épuiser, puisqu'une grande partie de la montagne d'où sortent les eaux est de même nature et peut donner toute la boue qu'on peut désirer. Cependant ces eaux sont très-limpides avant d'arriver dans les bassins dont les boues forment le fond, et d'autre part on ne comprend pas que ces boues ne diminuent pas sensiblement depuis des siècles qu'on les emploie; car, malgré le soin qu'on a de les rapporter aux bassins après qu'elles ont servi, il doit s'en perdre une certaine quantité. M. Champouillon (*Gazette des hôpitaux*, décembre 1859) soupçonne qu'on emprunte au lit de la Bormida son argile, toute semblable à celle des bassins thermaux, dont on prévient ainsi l'épuisement.

Emploi : Boisson, bains, douches, applications topiques de boues, massage.

Situation : Dans un pays accidenté.

Climat variable, l'atmosphère est toujours humide aux bains d'Acqui par suite de la grande quantité de vapeur dégagée par les sources: l'été est généralement sec, le milieu du jour très-chaud, les matinées et les soirées sont fraîches.

Effets physiologiques : Les eaux d'Acqui sont au plus haut degré, suivant M. Champouillon, excitantes du système nerveux et de la circulation. En général, et surtout quand elles sont employées avec peu de mesure, elles déterminent rapidement la fièvre thermale, qui s'accompagne de vives douleurs musculaires. Elles ravivent aussi et ramènent momentanément à l'état aigu d'anciennes affections chroniques; en un mot elles sont franchement excitantes des fonctions. De plus, elles doivent au fer, au chlorure de soude et à l'iode des propriétés reconstituantes.

Nous donnons ici l'analyse de l'eau de la Bollente. L'eau des sources des bains d'Acqui ne diffère de cette dernière que par la présence d'un peu d'acide carbonique et par une proportion moindre des autres éléments minéralisateurs.

Analyse (Ferraris).

	LA BOLLENTE.
	Eau, 1 kilogr.
Acide sulfhydrique libre.....	0 ^{rv} ,0244
Sulfure de calcium.....	0,1248
Chlorure de sodium.....	1,5500
— de magnésium.....	0,2621
— de calcium.....	0,2404
Sulfate de soude.....	0,3375
— de magnésie.....	0,3086
— de chaux.....	0,0800
Matière extractive d'origine organique.	0,0700
Acide silicique.....	0,0450
Protoxyde de fer combiné avec la matière organique.....	0,0425
Iode, à l'état d'hydriodate.....	traces distinctes.
	<hr/>
	3,0853

La quantité ci-dessus de gaz acide sulfhydrique donne approximativement en volume 0^m,0157.

C'est au professeur Cantu qu'est due la découverte de l'iode dans l'eau de la Bollente et dans celle des bains d'Acqui.

Bibliographie : Lesne, Notice historique et statistique sur la ville d'Acqui, ses eaux thermales et l'établissement militaire au delà de la Bormida; Alexandrie, 1807, in-8. — Mojon, Analyse des eaux sulfureuses et thermales d'Acqui; Gênes, 1808, in-8. — Lorenzo Granetti, Cenni sulle terme d'Acqui; Torino; 1841, in-8. — Bertini, Idrologia minerale; Torino, 1843, in-8. — Champouillon, Eaux minérales d'Acqui (in Gazette des hôpitaux, décembre 1859).

CASTELLAMARE (ROYAUME DE NAPLES).

Chemin de fer et bateau à vapeur. — Trajet en 3 jours environ. — Prix jusqu'à Naples : 277 fr. 55 c.; 200 fr. 40 c., et 130 fr. 10 c.

DE PARIS A CASTELLAMARE PAR MARSEILLE ET NAPLES.

De Paris à Marseille, 862 kil. Chemin de fer de Paris à Lyon et à la Méditerranée. 3 conv. par jour. Trajet en 19 h. 55 m. par trains express; en 28 h. 55 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 96 fr. 55 c. — 2^e cl. 72 fr. 40 c. — 3^e cl. 53 fr. 10 c.

De Marseille à Naples. Bateaux à vapeur sur la Méditerranée. 2 départs par semaine. Traversée en 48 h. — Prix: 181 fr., 128 fr., 77 fr., et 50 fr.

On va aussi de Paris à Naples par terre. On passe alors par Turin, Alexandrie, Plaisance, Bologne, Florence et Rome.

De Naples à Castellamare, 25 kil. Chemin de fer.

Castellamare est une ville de 16 000 hab., bâtie dans une position charmante au pied de montagnes ombragées, et au fond du golfe de Naples, sur lequel elle jouit d'une admirable vue. Elle a dû son nom à un château construit au bord de la mer par l'empereur Frédéric II.

Charles d'Anjou, frère de saint Louis, entouré la ville de murailles et de tours.

HÔTELS. — *Gran Bretagna*; — *Antica Stabia*; — *Albergo Reale*; — *Europa*; — *d'Italia*; — *Imperiale*.

Les sources surgissent à l'extrémité occidentale de la ville. Il n'y a pas d'établissement.

EXCURSIONS. — Au-dessus de Castellamare s'élève la montagne *Quisisana*, à laquelle on monte par des sentiers ombragés; de son sommet, on découvre une vue admirable.

Les baigneurs visitent surtout **Naples**, V. de 418 512 hab., capitale du royaume des Deux-Siciles; — le *couvent de Monte Pozzano*, fondé au seizième siècle par Gonsalve de Cordoue; — les petites villes de *Gragnano* (fabriques de macaroni) et de *Lettere*; — *Sorrente*, V. de 6000 hab., patrie du Tasse; — *Amalfi* (3000 hab.), un des plus beaux sites du golfe de Salerne, etc.

LES EAUX. — Eau thermale ou froide, chlorurée sodique et calcaire, sulfureuse, ou sulfo-ferrugineuse, ou ferrugineuse, ou chlorurée calcaire et sulfatée sodique, gazeuse.

Connue dans l'antiquité.

Cinq sources principales : *Acqua Media*, source Media; est-ce la source *Dimidia* dont parle Pline? *Acetosella*, source acidule, émerge dans la ville, cette source a été vantée par Pline; *Muraglione*, Grande muraille, deux sources qui sortent de dessous un mur de soutènement entre la ville et la mer; source *sulfureuse* et *ferrugineuse*; source *ferrugineuse*, celle-ci émerge dans un puits non loin de la source Media. Entre les sources Media et sulfo-ferrugineuse, et surtout près de cette dernière, des bulles de gaz acide carbonique, sortent du terrain.

Densité : Muraglione 1,006186; Media et sulfo-ferrugineuse 1,004622; Ferrugineuse 1,004977; Acetosella 1,001422.

Température : Muraglione et ferrugineuse de 18° à 18°,7; Media et sulfo-ferrugineuse de 16°,7 à 18°; Acetosella de 14° à 18°.

Caractères particuliers : Media, eau limpide, d'une saveur salée avec arrière-goût hépatique; Muraglione, un peu trouble et teinte de louche, dégageant continuellement des bulles de gaz, odeur et saveur hépatiques, arrière-goût nauséux, onctueuse au toucher. Les sources ferrugineuses ont leur goût spécifique.

Emploi : En boisson.

Situation : Au bord de la mer.

Climat : Le plus beau peut-être et l'un des plus constants de l'Europe.

Effets physiologiques : Ces eaux sont plus ou moins laxatives, sauf celles de la source Acetosella qui agit comme apéritive et diurétique. Outre les propriétés spécifiques dues au soufre, elles ont encore celles des eaux chlorurées, et sont toniques et reconstituantes, enfin celles qui contiennent du fer agissent en conséquence.

Analyse (Sementini, Valpès, Cassola).

	MURAGLIONE. Eau, 1 kilogr.	MEDIA. Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de soude.....	0 ^{gr} ,8246	0 ^{gr} ,3416
— de magnésie.....	0 ,3125	0 ,2697
— de chaux.....	0 ,3906	0 ,1562
— de fer.....		
Sulfate de soude.....	0 ,6250	0 ,9375
— de magnésie.....	0 ,2604	0 ,3255
Chlorure de sodium.....	5 ,8507	2 ,5207
— de calcium.....	0 ,8277	1 ,0502
— de magnesium.....	0 ,4248	
Acide silicique combiné aux oxydes de calcium, magne- sium et fer.....	0 ,2777	0 ,1628
Bromures.....	traces.	traces.
Sulfures.....		
Alumine.....		
Oxyde de fer.....		
Matières organiques.....		
	<hr/> 9 ,7940	<hr/> 5 ,7642

Gaz acide carbonique.....	0 ^{lit} ,128	0 ^{lit} ,066
— azote.....	0 ,019	0 ,004
— oxygène.....	0 ,001	0 ,001

La source ferrugineuse est la plus riche en acide carbonique, elle en renferme 0^{lit},507 par kilogramme d'eau; elle se rapproche de la Media pour les principes fixes. La sulfo-ferrugineuse se rapproche du Muraglione pour les principes fixes, mais elle renferme un volume triple d'acide carbonique, et de plus 0^{lit},010 d'acide sulfhydrique. L'Acetosella est de beaucoup la moins minéralisée.

Bibliographie : Notice sur les eaux de Castellamare (in Journal de chimie médicale, 2^e série, t. I^{er}, p. 240).

CHIANCIANO (TOSCANE).

Chemin de fer et bateau à vapeur. — Trajet en 4 jours environ.

DE PARIS A CHIANCIANO, PAR MARSEILLE, LIVOURNE ET SIENNE.

De Paris à Marseille, 862 kil. Chemin de fer de Paris à Lyon et à la Méditerranée. 3 conv. par jour. Trajet en 19 h. 55 m. par trains express; en 28 h. 55 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 96 fr. 55 c. — 2^e cl. 72 fr. 40 c. — 3^e cl. 53 fr. 10 c.

De Marseille à Livourne. Bateau à vapeur de la Méditerranée. 2 départs par semaine. Traversée en 24 h. pour 98 fr., 71 fr., 41 fr. et 28 fr.

De Livourne à Sienne, 139 kil. Chemin de fer. 2 conv. par jour. Trajet en 4 h. 20 m. Prix: 1^{re} cl. 10 fr. 20 c. — 2^e cl. 7 fr. 28 c. — 3^e cl. 6 fr. 02 c.

De Sienne à Chianciano. Route de voitures.

Chianciano est un bourg situé dans la vallée de la Chiana. Ses bains sont, depuis quelques années surtout, très-fréquentés par les Italiens des contrées voisines.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfatée calcaire.

Connue au douzième siècle et probablement dans l'antiquité.

Émergence : D'une roche de travertin sur la limite des gypses et des dépôts argilo-tufacés qui caractérisent le terrain de Chianciano.

Deux sources principales situées à environ trois kilomètres de Chianciano : l'une, consacrée aux bains, est connue sous le nom de *il Bagno* le Bain, ou bain de *Sainte Agnès*, autrefois *bain de Sellena*; l'autre est dite *Acqua Santa* ou *Acqua Acidula*, eau sainte ou eau acidule, autrefois nommée eau *Bogliora*, eau de l'étang de *Sellena*.

D'autres sources émergent dans le voisinage, ce sont celles du *Bagno Casuccini* et *della Strada*, analogues aux précédentes sous tous les rapports, l'*Acqua Marziale*, l'*Acqua Puzzola* ou de *Sant' Albino*, et l'*Acqua Salsa del poggio alla sala*.

Débit en 24 heures : *Acqua Santa*, 219 hectol.; le débit diminue pendant les longues sécheresses.

Densité : 1,0064.

Température : *Bagno*, 38^o,7 dans le bassin de captage.

Caractères particuliers : L'eau du Bagno est limpide, d'une odeur hépatique, d'une saveur d'abord un peu crue, puis légèrement amère et hépatique quand on l'agite dans la bouche; elle dégage au contact de l'air beaucoup de petites bulles de gaz qui adhèrent aux parois du verre, elle donne naissance dans le bassin de captage à une confève du genre *oscillaire*.

L'Acqua Santa coule d'un robinet, elle est limpide, incolore, inodore, d'un goût aigrelet et un peu hépatique; peu après qu'on l'a reçue dans le verre il se produit un dégagement de gaz qui devient abondant quand on agite l'eau; au contact de l'air elle se couvre d'une pellicule blanche, incruste en blanc les verres et dépose un sédiment ocracé dans son réservoir. Conservée en vases clos elle précipite à la longue des flocons rouillés.

Emploi : Boisson, bains, douches.

Situation : Dans la vallée de la Chiana, 600 mètres au-dessus de la mer.

Effets physiologiques : Ces eaux sont modérément excitantes; elles doivent à la présence du soufre (Bagno) des propriétés spécifiques; par l'acide carbonique et le fer qu'elles contiennent (Acqua Santa), elles agissent sur les organes digestifs et sur l'hématose; enfin elles sont résolutive par leurs sels alcalins et terreux.

Analyse (Targioni Tozzetti, 1832).

	BAGNO S. AGNESE. Eau, 1 kilogr.	ACQUA SANTA. Eau, 1 kilogr.
Sulfate de chaux.....	1 ^{gr} ,2673	1 ^{gr} ,2557
— de magnésie.....	0,1736	0,2379
— de soude.....	0,6163	0,3558
— d'alumine.....	0,0868	0,1352
Carbonate de chaux.....	0,6887	1,4785
— de magnésie.....	0,2762	0,2633
Chlorure de magnesium.....	0,0824	0,0556
— de sodium.....	0,0564	0,0253
Silice.....	0,1345	0,0962
Oxyde de fer.....	0,0477	0,0962
Mat. bitum. azotée.....	0,0173	0,0216
Mat. organ. végét. et perte...	0,0390	0,0303
	<hr/>	<hr/>
	3,4862	4,0516

Gaz dégagés par la source :

Gaz acide carbonique.....	0 ^{lit} ,360
— acide sulfhydrique.....	0,070
Air atmosphérique.....	0,570

Gaz dégagés par l'ébullition :

Gaz acide carbonique.....	0,180	0 ^{lit} ,232
Azote.....	0,010	
Air atmosphérique?.....	0,041	0,020

Bibliographie : Targioni Tozzetti, Analisi chimica delle acque minerali di Chianciano, Firenze, 1833, in-8.

CIVILLINA (VÉNÉTIE).

Chemin de fer, bateau à vapeur, chemin de fer et voiture. — Trajet en 3 jours environ.

DE PARIS A CIVILLINA, PAR MILAN ET VICENCE.

De Paris à Milan par le Saint-Gothard, 1013 kil. Chemin de fer de l'Est. Durée du trajet : 61 h. Billets directs, avec faculté de séjourner à Nancy, Strasbourg, Bâle, etc. Prix : 1^{re} cl. 121 fr. 50 c. — 2^e cl. 102 fr. 38 c.

De Milan à Vicence, 212 kil. Chemin de fer de Milan à Venise. 3 conv. par

jour. Trajet en 7 h. 10 m. ou en 8 h. 15 m. — 1^{re} cl. 25 fr. 50 c. — 2^e cl. 19 fr. 80 c. — 3^e cl. 14 fr. 30 c.

De Vicence à Civillina. Route de voitures.

Civillina est fréquenté tous les ans par quelques malades, mais on n'y a pas encore construit d'établissement et il est très-difficile de s'y loger commodément.

LES EAUX. — Eau froide, sulfatée, ferrugineuse.

Connue depuis une cinquantaine d'années.

Émergence : Du terrain tertiaire.

Une source découverte par le professeur Catullo et nommée, à cause de cela, *Catulliana*.

Température : Toujours inférieure à celle de l'atmosphère.

Caractères particuliers : Eau limpide, inodore, à saveur piquante, fortement styptique et atramentaire. La proportion de sels de fer qu'elle contient n'est pas constante.

Emploi : En boisson, sur place ou transportée.

Effets physiologiques : Cette eau, fortement chargée de sulfate de fer, agit énergiquement à la manière des martiaux. Sa force paraît devoir la rendre peu maniable; cependant on la prescrit, dit M. Coletti, à la dose de trois onces à une livre par jour, 82 à 327 grammes. Chez quelques malades elle est mal supportée et cause dans les voies digestives des désordres qui obligent à en suspendre l'emploi ou à diminuer la dose; aussi lui préfère-t-on l'eau du *Val d'Agno*, moins riche en fer, mais constante dans sa composition et d'un usage moins infidèle.

L'eau de Civillina passe pour la plus riche en fer de l'Italie et c'est à coup sûr une des plus ferrugineuses du monde, puisqu'elle contient, par litre, tant à l'état de protoxyde qu'à l'état de peroxyde 2^{sr}, 4355 de fer. Le professeur Ragazzini pense que cette eau se minéralise par la décomposition d'un sulfo-arséniure de fer existant dans les terrains qu'elle traverse; probablement une nouvelle analyse y montrera la présence de l'arsenic.

Cette eau se transporte et se conserve bien.

Analyse (Melandri, 1821).

	Eau, 1 kilogr.
Sulfate de chaux anhydre.....	1 ^{sr} , 6640
— de magnésie.....	0, 3830
Protosulfate de fer.....	3, 0715

Deutosulfate de fer.	2 ^{gr} ,4880
Silice.....	0 ,0030
	<hr/>
	7 ,6095

Bibliographie : Coletti, Delle acque minerali della Lombardia e del Veneto; Padova 1855, in-8.

COURMAYEUR ET LA SAXE (PIÉMONT).

Chemin de fer, route de voitures et chemin de mulets. — Trajet en 3 jours environ.

DE PARIS A COURMAYEUR PAR GENÈVE ET MARTIGNY.

De Paris à Genève par Mâcon, 626 kil. Chemins de fer de Paris à la Méditerranée et de Genève. 4 conv. par jour. Trajet en 15 h. par les trains express; en 19 h. par les trains omnibus. — 1^{re} cl. 70 fr. 25 c. — 2^e cl. 52 fr. 70 c. — 3^e cl. 38 fr. 60 c.

De Genève à Martigny. — De Genève à Villeneuve, bateau à vapeur. — De Villeneuve à Martigny. Chemin de fer.

De Martigny à Courmayeur, 16 h. et 55 kil. Route de chars et chemin de mulets.

On peut aller aussi de Genève à Courmayeur par Chamonix :

De Genève à Chamonix, 17 kil. Route de voitures. 2 dilig. tous les jours. Trajet en 10 et 11 h. — Le prix d'une place est de 17 fr. 30 c.

De Chamonix à Courmayeur, 20 h. 15 m. Chemin de mulets. — On peut aller coucher le premier jour à Contamines (hôt. de l'Union), et le deuxième au Motet (deux auberges).

Courmayeur, *Cormajor*, est un bourg de 2580 hab., situé au fond et sur la rive g. de la vallée de la Doire, un peu au-dessus du confluent des eaux qui descendent du col de la Seigne et du col Ferret.

Les sources minérales y attirent tous les ans un nombre considérable de malades.

HÔTELS : *Royal*, *l'Angelo*, *l'Union*.

Les principaux monuments de Courmayeur sont : les restes d'un château féodal et une église assez belle à clocher byzantin.

EXCURSIONS. — Les environs de Courmayeur présentent un grand nombre de sites pittoresques. On fait facilement (2 h. 30 min.) l'ascension du *mont Chétif* ou de la montagne de la Saxe (*monte di Sasso*), d'où l'on découvre une fort belle vue. L'ascension du *Cramont* (2768 mèt., 9 h. 30 min. aller et retour) est l'une des plus intéressantes, sans contredit, que l'on puisse entreprendre dans toute la chaîne des Alpes. Les glaciers du *Miage* et de la *Brenva* méritent aussi une visite particulière (un jour chacun). On peut aller enfin au *Petit Saint-Bernard*, à *Aoste*, à *Chamonix*, etc.

La Saxe est un village qui touche au bourg de Courmayeur.

Pré-Saint-Didier est situé à 5 kil. de Courmayeur, à la jonction de la Thuille et de la Doire. d'où l'on découvre une belle vue du mont Blanc.

HÔTELS : — *La Poste*, le *Pavillon*. Le *Pavillon*, qui laisse beaucoup

à désirer sous le rapport du confortable, renferme un petit nombre de cabinets de bains. | Pré-Saint-Didier est très-fréquenté par les habitants des provinces voisines.

I. COURMAYEUR ET LA SAXE. — LES EAUX. — Eau froide, carbonatée calcaire, ferrugineuse, gazeuse. — Eau froide, sulfureuse.

Connue depuis la fin du dix-septième siècle (Courmayeur); la source de la Saxe n'est connue que depuis 1740.

Émergence : Les deux sources de Courmayeur sortent d'anciennes moraines remaniées par les eaux. Le calcaire et les schistes argileux dominant dans le terrain de Courmayeur, où l'on rencontre pourtant des micaschistes en place, comme l'a remarqué de Saussure. C'est au pied d'un roc de cette espèce qu'émerge la source de la Saxe.

Deux sources à Courmayeur, elles sont désignées sous les noms de la Victoire et la Marguerite.

Une source : La Saxe, à un kilomètre du village de ce nom et à deux kilomètres et demi de Courmayeur.

Débit en 24 heures : La Victoire donne environ 70 hectol. ; la Marguerite est beaucoup plus abondante. La source de la Saxe forme un ruisseau.

Température : La Victoire 13°,75 (de Saussure 1774), 15°,6 (Gioannetti), 16°,25 (Bertini 1823); la Marguerite 20° (de Saussure), 18°,75 (Gioannetti), 16°,25 (Bertini); la Saxe 13°,1 (Bertini).

Caractères particuliers : Eaux limpides, incolores, à odeur d'acide carbonique, à saveur acidule, légèrement salée, atramentaire; ce dernier goût est plus marqué dans l'eau de la Marguerite, qui dépose sur son parcours un sédiment ocracé. L'eau de la Saxe, limpide et incolore au griffon, blanchit au contact de l'air et dépose un sédiment noirâtre, elle a une odeur hépatique et un goût douceâtre et nauséux.

Emploi : Boisson, bains à la Saxe.

Situation : 1216 mètres au-dessus de la mer.

Climat : De montagnes, assez doux pendant la belle saison. Courmayeur est abrité des vents du nord par le massif du mont Blanc et exposé en plein midi; à un quart d'heure plus bas on cultive déjà la vigne.

Saison : Du 15 juin au 1^{er} septembre.

Effets physiologiques : Ces eaux sont excitantes, toniques et reconstituantes. On leur attribue des propriétés purgatives qui paraissent dues à la grande quantité de liquide ingéré par les malades. En amendant l'hématose et remontant les forces sanguines, ces eaux agissent comme sédatives du système nerveux. On leur attribue aussi une action spécifique sur les organes de la respiration, mais probablement les chanoines du Saint-Bernard et les habitants des plaines du Piémont qui viennent à Courmayeur chercher du soulagement, trouvent surtout dans l'air pur, dans le climat tempéré de cette station, le remède à des maux exaspérés par le séjour au milieu des frimas et sous le climat polaire de l'hospice, ou dans l'air embrasé des environs de Turin et d'Alexandrie.

L'eau de la Saxe paraît agir spécifiquement à la manière des eaux sulfureuses.

Il n'existe pas à notre connaissance d'analyse récente de ces eaux. Celle que nous donnons ici est rapportée par Bertini dans son *Idrologia minerale*.

Analyse (Picco, 1849).

	LA VICTOIRE. Eau, 1 kilogr.
Silice.....	0 ^{sr} ,0345
Alumine.....	0,0101
Sulfate de potasse.....	0,0748
— de soude.....	0,2171
— de magnésie.....	0,6071
Chlorure d'aluminium?.....	0,0183
— de magnésium.....	0,0446
— de calcium.....	0,0262
Carbonate de chaux.....	1,3356
— de magnésie.....	0,2792
	<hr/>
	2,6475

Gaz acide carbonique libre..... quantité très-sensible.

PRÉ-SAINT-DIDIER. — LES EAUX. — Eau thermale, carbonatée, calcaire, gazeuse.

Connue vers le commencement du dix-huitième siècle.

Émergence : d'une roche contenant du spath calcaire, du quartz et du mica.

Une source est seule employée aujourd'hui.

Densité : A 20°, 1,00123 à l'établissement; 1,00074 à la source.

Température : 35°, 6.

Caractères particuliers : Eau limpide, inodore, à saveur astringente peu sensible, dégageant beaucoup de petites bulles de gaz, déposant dans les conduits un sédiment ocracé.

Emploi : En boisson et surtout en bains; douches, massage.

Situation : A cinq kilomètres de Courmayeur et plus bas que cette station; la source émerge à 15 mètr. au-dessus de l'établissement.

Climat de montagnes assez doux, soirées et matinées fraîches.

Effets physiologiques : Suivant M. le docteur Argentier, l'action des bains de Pré-Saint-Didier est tonique et stimulante des fonctions digestives et de la circulation; cette eau paraît agir comme reconstituante et comme sédative du système nerveux; elle n'augmente pas la transpiration et ne détermine pas la poussée, mais elle donne à la peau de la rudesse, ce que le savant observateur attribue à la présence dans l'eau d'un principe ferro-manganeux et du sulfate de chaux.

Nous donnons ici l'analyse insérée au *Journal de Pharmacie* (1847); elle diffère un peu comme quantités de celle que M. Argentier cite dans sa monographie.

Analyse (Abbene, 1847).

	S. INFÉRIEURE. Eau, 1 kilogr.
Chlorure de sodium.....	0 ^{gr} ,050
— de magnésium.....	} 0,060
— de calcium.....	
Bromure.....	traces
Iodure.....	traces
Sulfate de chaux.....	0,060
— de soude.....	0,270
— de potasse.....	traces
Carbonate de chaux.....	0,310
— de magnésie.....	0,077
Alumine.....	traces
Oxyde de fer.....	0,010
— de manganèse.....	0,003
Silice.....	0,020
Substance organique, barégine.....	0,040
	<hr/> 0,900
Gaz acide carbonique.....	0 ^{lit} ,0010
— oxygène.....	0,0018
— azote.....	0,0047

Bibliographie : Bertini, *Idrologia minerale*... Turin, 1843, in-8. — Abbene, in *Journal de Pharmacie*, 1847. — Argentier, *Guide pratique aux bains de Pré-Saint-Didier*. Aoste, 1857, in-12.

GENIS [SAINT-] (PIÉMONT).

834 kil. Chemin de fer et route de poste. — Trajet en 38 h. par trains express ; en 45 h. par trains omnibus.

DE PARIS A SAINT-GENIS PAR TURIN.

De Paris à Turin par le Mont-Cenis, 809 kil. Chemin de fer en exploitation de Paris à Saint-Jean-de-Maurienne et de Suse à Turin ; en construction de Saint-Jean-de-Maurienne à Suse. Trajet en 35 h. 30 m. par trains express ; en 42 h. 40 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 103 fr. 70 c. — 2^e cl. 83 fr. 75 c. — 3^e cl. 66 fr. 30 c. (*V. Acqui.*)

De Turin à Saint-Genis, 25 kil. Route de poste.

La source de **Saint-Genis**, en italien, *San-Genesisio*, se trouve à 225 mètr. de Castagnetto, v. dépendant du mandement de Gassino, et situé au sommet d'une colline, sur la rive dr. du Pô.

Elle jaillit à peu de distance d'une église ancienne dédiée à saint Genis, d'où lui vient son nom.

On peut visiter dans les environs *Turin*, la capitale du Piémont.

LES EAUX. — Eau froide, chlorurée sodique, sulfureuse, iodurée.

Connue ou du moins étudiée depuis le commencement du dix-huitième siècle.

Une source.

Débit en 24 heures : Environ 15 hectol.

Densité : 1,000797.

Température : De 11°,25 à 13°,75.

Caractères particuliers : Eau limpide au griffon, d'une odeur hépatique prononcée, d'un goût sulfureux et salé, blanchissant au contact de l'air, déposant sur son parcours un sédiment blanchâtre.

Emploi : Boisson. Le faible débit de la source ne permet pas de l'employer en bains.

Situation : Sur une colline de la rive droite du Pô.

Effets physiologiques : Cette eau paraît posséder à un degré très-marqué les propriétés spécifiques des eaux sulfurées et iodo-bromurées, et elle est de plus reconstituante par le chlorure de soude qu'elle contient.

Analyse (Lavini, 1830).

	Eau, 1 kilogr.
Silice.....	0 ^{sr} ,0254
Oxyde de fer.....	0 ,0066
Alumine.....	0 ,0015
Carbonate de chaux.....	0 ,0535
Iodure de sodium.....	0 ,0136
Sulfate de soude.....	0 ,0151
Sous-carbonate de soude.....	0 ,2733
Chlorure de sodium.....	2 ,1034
	<hr/>
	2 ,4924
Gaz acide carbonique.....	0 ^{lit} ,019
— sulfhydrique.....	0 ,005
— azote.....	0 ,017

En 1841, M. Borsarelli a trouvé dans cette eau une quantité assez notable de brome.

Bibliographie : Bertini, *Idrologia minerale degli Stati Sardi*. Turin, 1843, in-8.

GIULIANO [SAN-] (TOSCANE).

Chemin de fer, bateau à vapeur, chemin de fer et diligence. — Trajet en 3 jours environ.

DE PARIS A SAN-GIULIANO PAR MARSEILLE, LIVOURNE ET PISE.

De Paris à Marseille, 862 kil. Chemin de fer de Paris à Lyon et à la Méditerranée. 3 conv. par jour. Trajet en 19 h. 55 m. par trains express; en 28 h. 55 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 96 fr. 55 c. — 2^e cl. 72 fr. 40 c. — 3^e cl. 53 fr. 10 c.

De Marseille à Livourne. Bateau à va-

peur sur la Méditerranée. 2 départs par semaine. Traversée en 24 h. pour 98 fr., 71 fr., 41 fr. et 28 fr.

De Livourne à San-Giuliano, 23 kil. Chemin de fer. 7 conv. par jour. Trajet en 1 h. 20 min. Prix : 1 fr. 89 c., 1 fr. 47 c. et 77 c.

Les Bains de **San-Giuliano** sont des thermes antiques situés au pied du mont Pisano.

Dans les environs, on visite : *Pise*, V. de 23 750 hab., située sur les deux rives de l'Arno, dans une plaine très-fertile, s'étendant au pied des monts Pisans. Le climat en est très-doux; pour cette raison, on y envoie souvent les personnes affectées de maladies de poitrine. — L'eau de l'Arno n'est pas salubre; un aqueduc de 4 milles de long amène d'excellente eau des monts Asciano. Les principaux monuments de Pise sont : — le *Dôme*, magnifique édifice commencé en 1063 et terminé en 1118. Il est divisé en cinq nefs; on y admire douze autels, de belles peintures et des statues remarquables; — le *Campanile* ou la célèbre *tour penchée*, bâtie en 1174; sa hauteur est de 54 mètr.; — le *Campo Santo*, cimetière (commencé en 1278) dont les murs sont couverts de fresques et que les Pisans voulaient consacrer à leurs grands hommes. Les églises de Pise sont intéressantes. — Les baigneurs de San-Giuliano vont aussi à la *Cascina di san Rossore*, ferme fondée par les Médicis et établie sur une plage abandonnée par la mer; un troupeau de deux cents chameaux erre en liberté sous les pins; — à *Livourne*, etc.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfatée, calcaire.

Connue depuis le quatorzième siècle.

Sources nombreuses, formant deux groupes principaux qui desservent deux établissements, l'un à l'ouest, l'autre à l'est de la place qui les sépare.

A l'établissement du Bain oriental appartient la source *del Pozzetto*, source du petit Puits.

Température : 28°,75 à 41°,25.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, inodore, à saveur acide, suivant Valentin.

Emploi : Boisson, bains de baignoires et de piscines, douches, appareil balnéaire très-complet.

Situation : Très-peu élevée au-dessus de la mer; abritée des vents du nord par les monts Pisans, au pied desquels elle surgit.

Climat : Pluvieux, mais assez constant au point de vue du thermomètre.

Effets physiologiques : Ces eaux paraissent agir surtout comme sédatives du système nerveux.

Nous donnons l'analyse de Santi, comme la rapporte le dictionnaire de Méral et Delens d'après Planche. Cette analyse, bien que fort ancienne, paraît différer assez peu de celles qui ont été faites plus récemment.

Analyse (Santi, 1789).

	POZZETTO.
	Eau, 1 kilogr.
Sulfate de soude.....	0 ^{sr} ,2936
— de chaux.....	1 ,4019
— de magnésie.....	0 ,4701
Chlorure de sodium.....	0 ,3833
— de magnesium.....	0 ,2893

Carbonate de chaux.....	0 ^{es} ,4065
— de magnésie.....	0,1258
Argile.....	0,0665
Silice.....	0,0173
	<hr/>
	3,4543

Gaz acide carbonique..... 0^{lit},136

ISCHIA (ROYAUME DE NAPLES).

On s'y rend généralement par le chemin de fer jusqu'à Marseille, le bateau à vapeur jusqu'à Naples, et un autre bateau de Naples à Ischia. — Trajet en 4 jours environ.

DE PARIS A ISCHIA PAR MARSEILLE ET NAPLES.

De Paris à Marseille, 862 kil. Chemin de fer de Paris à Lyon et à la Méditerranée. 3 conv. par jour. Trajet en 19 h. 55 min. par trains express; en 28 h. 55 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 96 fr. 55 c. — 2^e cl. 72 fr. 40 c. — 3^e cl. 53 fr. 10 c.

De Marseille à Naples. Bateaux à vapeur sur la Méditerranée. 2 départs par semaine. Traversée en 48 h. — Prix: 181 fr., 128 fr., 77 fr. et 50 fr.

On va aussi de Paris à Naples par terre; on passe alors par Turin, Alexandrie, Plaisance, Bologne, Florence et Rome.

De Naples à Ischia. Pendant l'été, service de bateaux à vapeur tous les jours. Trajet en 2 h. 30 m. S'adresser à Naples, largo del Castello, n° 9.

De Rome à Ischia (V. ci-dessus).

Ischia, petite île de la baie de Naples, est située à 17 milles environ à l'O. de cette dernière ville. Sa longueur est d'environ 1 l. 2/3, sa largeur de 1 l., sa circonférence de 6 l. La capitale, près de laquelle jaillissent les eaux et les étuvés, *Ischia*, V. de 6000 h., est bâtie au bord de la mer, dans une position délicieuse. On y trouve à louer des appartements ou des villas pour la saison des bains (la *villa Sauvé* mérite une mention particulière).

Le chemin qui aboutit à la source de *Pontano* ou de *Capoue* s'ouvre à l'ouest de la ville et traverse le courant de l'Arso. La source est reçue dans un réservoir carré. De nos jours, elle ne sert malheureusement qu'aux usages domestiques. Il serait à désirer qu'on y fondât un établissement convenable.

« Les eaux de *Bagno-d'Ischia* se trouvent à un mille de la ville, dit M. Chevalley de Rivaz, auquel nous empruntons tous les renseignements qui vont suivre. Elles jaillissent au bord de l'ancien lac de ce nom, converti aujourd'hui en port qui baigne le pied d'une charmante colline couverte d'arbres fruitiers et de vignes, au-dessus duquel est bâti un délicieux casino. »

Le lac, au milieu duquel se voit un petit îlot composé de blocs de lave, est relié à la mer par un spacieux canal donnant entrée dans le port aux bâtiments qui veulent s'y réfugier.

Les constructions destinées à l'usage des baigneurs se composaient encore en 1844 de trois bâtiments en mauvais état; on a bâti depuis un établissement commode. La source de *Castiglione* surgit au bord de la mer, à la base de la partie

orientale du promontoire du même nom. On y arrive par un sentier difficile. Elle est reçue dans un bassin occupant la moitié d'une chambre en maçonnerie, dont le fond repose sur la lave solide. — Une pièce voisine sert de salle de repos aux malades. La chaleur souterraine fait élever la température de ces deux chambres à 32° C, celle de l'air extérieur étant de 25°; l'eau de la mer même en est chauffée à une assez grande distance.

Les sources de *Gurgitello* sont les plus fréquentées et les plus célèbres d'Ischia. Elles jaillissent en différents points au pied des collines de l'Olive et de l'Ombrasco, et, après avoir rempli les réservoirs destinés à les contenir, se mêlent aux ruisseaux qui descendent de ces montagnes et se jettent dans la mer à un demi-mille de là. L'eau de la *Colata* ou de l'*Immacolata* remplit deux bassins construits récemment dans la propriété d'Ignace Barbieri; — celle d'*Andria* ou de *Spenna-polastro* sourd, non loin de cette dernière, dans un jardin appartenant à la famille Zabatta; — les sources de *Ferdinand II* et de *Marie-Thérèse* sont recueillies dans un petit édifice situé au centre même du vallon de Gurgitello et au point de jonction de deux magnifiques promenades, ombragées de platanes, et accessibles aux voitures. Une inscription sur la porte de ce bâtiment rappelle les noms de Ferdinand II et de Marie-Thérèse, les bienfaiteurs d'Ischia; — au-dessus de la source des *Dents*, qui fournit l'eau thermale nécessaire aux bains de l'hôpital, est élevée la rotonde qui sert d'étuve à ce dernier établissement; elle contient seize niches auxquelles aboutissent des tuyaux

transmettant les vapeurs qui s'en dégagent.

Vis-à-vis de cette dernière source s'élève l'*hospice* du mont de la Miséricorde, où l'on reçoit pendant la saison les malades indigents. Il contient soixante-seize baignoires en maçonnerie (dont 18 servent aux douches), disposées des deux côtés d'une vaste salle et alimentées par deux piscines dans lesquelles on fait auparavant refroidir l'eau thermale.

L'établissement particulier des bains destiné aux malades étrangers à l'hôpital est situé à peu de distance et sur la même ligne que la rotonde servant d'étuve à ce dernier. Construit en 1854, il renferme une vaste et belle salle d'attente, trente-cinq baignoires avec autant d'appareils à douches, dont vingt-cinq ont chacun leur cabinet particulier.

Toutes les facilités sont offertes aux personnes qui, au lieu de suivre un traitement thermal, voudraient prendre des bains de mer.

L'eau de *Bagno-Fresco* ou de l'*Occhio* sourd vis-à-vis des sources de Ferdinand II et de Marie-Thérèse. Elle est reçue dans un grand réservoir couvert. L'établissement de bains construit à côté de ce réservoir a été restauré et se compose de deux chambres dont l'une renferme quatre cabinets de bains et de douches et l'autre cinq baignoires et leurs douches correspondantes.

La source de la *Rita* jaillit à 5 m., ouest de la Casamicciola, au fond d'un ravin, sous un amas de blocs de lave en partie décomposée.

L'eau de *Pozzillo del lacco* sourd au pied d'une colline appelée Nésio. Un aqueduc souterrain porte cette eau dans une sorte de puits où des

femmes viennent la puiser pour les usages domestiques.

L'eau de *Sainte-Restituta*, ainsi appelée à cause du voisinage de l'église dédiée à la vierge de ce nom, surgit non loin de la mer, au pied du mont de Vico. L'eau est reçue dans un bassin carré que renferme un gracieux petit établissement contenant huit cabinets de bains et de douches, avec cinq cabinets où l'on prend les bains de sables. La chaleur du sol environnant la source est très-considérable.

La source de *Saint-Montano* jaillit à l'extrémité occidentale de la vallée du même nom. Elle est reçue dans une maisonnette carrée bâtie au bord de la mer, dans une position charmante.

L'eau de *François I^{er}*, qui jaillit dans une maison du bourg de Ceriglio, est reçue dans un puits placé à g. de la porte d'entrée. On y a construit trois baignoires en maçonnerie.

L'eau de *Citara* sourd sur la côte occidentale de l'île, à peu de distance de la mer, à un mille au delà de Foria. Elle est recueillie dans un réservoir à côté duquel on a construit un bâtiment possédant plu-

sieurs baignoires. D'anciennes étuves, qui ne sont plus en usage, se voient au pied du rempart de lave qui surplombe ce lieu.

La source d'*Olmitello*, située dans la partie méridionale de l'île, est recueillie dans un puits surmonté d'une coupole pour prévenir l'effet des éboulements qui menacent de le combler.

L'eau de *Nitroli* jaillit, comme la précédente, dans la partie méridionale de l'île, à cinq minutes du pont de Moropano, au pied d'un amas de blocs de lave. Devant la fontaine qui la reçoit s'étend une petite place ombragée de peupliers d'un aspect pittoresque.

PROMENADES. — On peut visiter la jolie ville de *Foria*, située à l'extrémité occidentale de l'île, avec ses tours et son cap avancé sur lequel on a construit une charmante église entourée d'une terrasse d'où l'on découvre les îles environnantes; — la presqu'île pittoresque de *Saint-Ange*, et les ruines d'une tour que les Anglais firent sauter en 1809; — *Pansa*, *Moropano*, etc. — On fait l'ascension de l'*Épomée* (816 mètr.), le point le plus élevé de l'île (vue magnifique).

LES EAUX. — Eaux thermales, chlorurées et bicarbonatées sodiques: quelques sources sont iodo-bromurées, d'autres ferrugineuses.

Connues et fréquentées dans l'antiquité.

Émergence: D'un terrain d'ancien volcan; bien qu'il n'y ait pas eu d'éruption à Ischia dans les temps historiques, le volcan est cependant en activité, comme le prouvent de nombreuses fumerolles et la température du sol sur plusieurs points de l'île.

Quatorze sources ou groupes de sources émergent dans l'île d'Ischia. Leur analogie comme principes et leur voisinage permettent de les étudier collectivement; ce sont:

L'*Acqua di Pontano* ou *di Cappone*, l'eau de Pontano ou du Chapon, ainsi nommée à cause de son goût de bouillon de poulet.

Bagno d'Ischia, comprenant les deux sources *Fornello* et *Fontana*.

Castiglione une source.

Gurgitello, groupe le plus important de l'île, comprenant onze sources qu'on divise en supérieures, moyennes et inférieures. Ce sont : *La Colata*, source de la lessive, ainsi nommée de ce que les femmes du pays y lavent leur linge; dans ces dernières années on a placé près de la source une statue de la Vierge immaculée, et la Colata, avec une petite addition à son nom, est devenue l'*Immacolata*; l'*Andria* ou *Spenna polastro*, ainsi nommée d'*Andria*, auteur d'un traité des eaux minérales, et de ce qu'elle sert à plumer les volailles; sources de *Ferdinand II* et de *Marie-Thérèse* appelées aussi sources *ferrugineuses*; source *Zavota* qui sert à préparer les boues minérales; source d'*André d'Avalos*; source *della Conserva*, du réservoir; sources du *Bain des femmes* et du *Bain des hommes*; source de l'*Hôpital du Mont de la Miséricorde*; source des *Sables*; source des *Dents* ou des *Gencives*. On trouve encore dans les environs les sources très-chaudes de *Casanizzula* ou *Cocivole*, *Iasolin* et *Santoro*.

Acqua dello Stomaco, source de l'Estomac, nommée aussi, comme la première, Cappone, pour la même raison.

Bagno fresco, bain frais, une source, dite aussi *dell' Occhio*, source de l'œil.

La Rita, comprenant plusieurs sources.

Pozzillo di Lacco, petit puits de Lacco, ainsi nommée du village voisin; on l'appelle aussi *Pisciarello*, de ses propriétés diurétiques. Il n'existe pas d'autre fontaine dans le village de Lacco, et les habitants y puisent l'eau pour les usages domestiques.

Santa Restituta, comprenant six sources ou puits, dont l'un a reçu le nom de la *Reine Isabelle*.

San-Montano, une source.

Francesco primo, une source.

Citara, ainsi nommée, suivant les uns, en l'honneur de Cythérée; suivant d'autres, d'un mot grec qui correspond à la qualification d'*engrosseuses*, donnée autrefois à certaines eaux : c'est à peu près la même chose, comme on voit. En résumé Citara est la *Bubenquelle* d'Ischia.

Olmitello, une source perdue et retrouvée plusieurs fois; au voisinage de cette source l'eau de la mer près du rivage est à 87°, des fumerolles exhalent non loin de là des vapeurs à 100°, enfin dans le ravin de Cava-scura se trouve une source, dite *Acqua della Petrella*, qui marque 95°.

Nitroli, une source.

Étuves. Outre ses sources Ischia possède des étuves naturelles, ou, pour mieux dire, on a profité sur quelques points de la température élevée du sol pour y disposer des salles où règne une température de 43 à 71°. On peut régler cette température en ouvrant ou en fermant la communication avec l'extérieur. Ces étuves existent à Castiglione, Cacciuto, San-Lorenzo et Testaccio. Quelques-unes ne sont plus en usage; celles de San-Lorenzo sont les plus fréquentées.

L'air de ces étuves ne diffère que par sa température de l'air extérieur; M. de Rivaz insiste sur l'impossibilité d'y démontrer la présence d'aucun corps d'une autre nature.

Débit en 24 heures : Quelques-unes des sources d'Ischia donnent beau-

coup d'eau et suffisent amplement aux établissements balnéaires, d'autres sont moins abondantes et employées seulement en boisson.

Densité : Elle varie, suivant les sources, de 1,00129 Pozzillo, à 1,00589 Bagno d'Ischia; celle des sources de Santa-Restituta est 1,00138, celle de Gurgitello 1,00376.

Température : Pozzillo, 18°; Nitroli, 27°; Pontano, 33°; Bagno fresco, 35°; Cappone, 35°; Olmitello, 43°,7; Francesco primo, 45°; Santa-Restituta, 50°; Citara, 46°,2 à 52°,5; San-Montano, 55°; Bagno d'Ischia, 58°; la Rita, 66° à 70°; Castiglione, 75°; Gurgitello, Zavota, 55°; Colata, 80°.

Caractères particuliers : Ces eaux sont limpides et inodores, d'un goût plus ou moins salé pour la plupart des sources; nauséabond, Gurgitello; fade, Nitroli, Bagno fresco; acidule et agréable, Pozzillo; amer, Bagno d'Ischia; quelques-unes dégagent des bulles de gaz; celles de Gurgitello déposent un sédiment.

Emploi : En boisson, Castiglione, Gurgitello, Cappone, Bagno fresco, Pozzillo, Francesco, Citara, Olmitello, Nitroli; en bains, douches, lotions, toutes les sources sauf celles de Nitroli et Pozzillo. Les boues minérales de Gurgitello sont employées en applications topiques. Étuves naturelles.

Situation : La plupart des sources sont peu élevées au-dessus de la mer.

Climat : Admirable, constant et salubre.

Effets physiologiques : Les eaux d'Ischia sont excitantes, résolutes et reconstituantes, la plupart agissent comme laxatives et diurétiques, elles stimulent particulièrement l'appareil digestif et la peau.

Les analyses suivantes sont empruntées à l'excellent travail de M. Chevalley de Rivaz sur les eaux d'Ischia.

Analyse (Lancellotti, 1831 et 1835).

	GURGITELLO CONSERVA. Eau, 1 kilogr.	SANTA-RESTITUTA REINE ISABELLE. Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de chaux.....	0 ^{sr} ,1666	0 ^{sr} ,4266
— de magnésie.....	0 ,1018	0 ,0856
— de soude.....	4 ,1520	1 ,6848
— de potasse.....	0 ,0180	0 ,0124
— de fer et de manganèse.		0 ,0104
Sulfate de chaux.....	0 ,1960	0 ,1638
— de potasse.....		0 ,0124
— de soude.....	0 ,0930	1 ,0276
— de fer.....	traces	
— de fer et de magnésie..		traces
Chlorure de sodium.....	4 ,3600	3 ,3600
— de fer.....	traces	
Iodure de potassium.....	0 ,0620	0 ,0342
Silice.....	0 ,0600	0 ,0210
Alumine.....		0 ,0162

Alumine, oxyde de fer et de manganèse.....	} 0 ^{sr} ,0104	
Phosphate de chaux.....		
Matières organiques.....	traces	0 ^{sr} ,0380
	9 ,2198	5 ,8930

Gaz acide carbonique libre..... 0^{lit},090 0^{lit},160

Bibliographie : Chevalley de Rivaz, Description des eaux minérales thermales et des étuves de l'île d'Ischia, 6^e édition. Naples 1859, in-8.

LUCQUES (TOSCANE).

Chemin de fer, bateau à vapeur et chemin de fer. — Trajet en 3 jours environ.

DE PARIS A LUCQUES PAR MARSEILLE ET LIVOURNE.

De Paris à Marseille, 862 kil. Chemin de fer de Paris à Lyon et à la Méditerranée. 3 conv. par jour. Trajet en 19 h. 55 m. par trains express; en 28 h. 55 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 96 fr. 55 c. — 2^e cl. 72 fr. 40 c. — 3^e cl. 53 fr. 10 c.

De Marseille à Livourne. Bateau à vapeur sur la Méditerranée. 2 départs par semaine. Traversée en 24 h. pour 98 fr., 71 fr., 41 fr. et 28 fr.

De Livourne à Lucques, 36 kil. Chemin de fer. 5 conv. par jour. Trajet en 1 h. 40 min. Prix : 3 fr. 29 c., 2 fr. 52 c. et 1 fr. 40 c.

Les **Bains de Lucques** sont situés à 20 kil. au N. de la ville de ce nom, dans une des vallées les plus riantes de la Toscane. On y jouit pendant l'été d'une fraîcheur agréable.

HÔTELS : *Ponte a Serraglio, Bagni alla villa*; maisons garnies; pensions.

On trouve à Lucques des cabinets de lecture, des lieux de réunion et de fêtes.

EXCURSIONS (voitures, chevaux et

ânes à louer). — Les baigneurs vont principalement à : — *Lucques* (Hôt. : *Albergo dell' Europa, Croce di Malta, Universo*), V. de 22 000 h., située sur la rive g. du Serchio et entourée de remparts qui forment une promenade très-agréable. On y visite : la *cathédrale Saint-Martin*, belle église gothique fondée en 1060; l'église *San-Frediano*, datant du septième siècle, et reconstruite au douzième; *San-Giovanni*, curieuse basilique du douzième siècle; le palais *grand-ducal*, commencé en 1578, etc. Nous mentionnerons encore aux environs des bains, *Marlia*, palais d'été du grand-duc, avec un parc de 3 milles de tour; — *Lugliano*, joli village; — le *Bargello*, vieille tour au sommet d'une montagne d'où la vue s'étend sur le duché de Lucques, la mer, et, si le temps est clair, jusque sur la Corse et l'île d'Elbe; — *Viareggio* (Hôt. : *del Commercio*), V. de 8000 hab., visitée pour ses bains de mer; — *Pise* (V. *San-Giuliano*).

San-Giuliano est à une faible distance de Lucques.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfatée calcaire, ferrugineuse. Connue et fréquentée dès le onzième siècle.

Émergence : d'une roche arénacée; macigno?

Seize à dix-sept sources sont indiquées par Franceschi; elles desservent cinq établissements, et les principales sont : *Il Doccione*, la grande Douche, la plus considérable et la plus chaude de toutes; celles du *Bagno alla Villa*, Bain de la Villa et *Bagno San-Giovanni*, Bain Saint-Jean; *il Fontino*, la petite Fontaine; celle du *Bagno Bernabo*, Bain Barnabé; celles du *Bagno Rosso*, bain Rouge, dont quelques-unes sont désignées sous les noms de *la Rossa*, source Rouge; *le Trastulline*, les Amusettes; *la Disperata*, la source des Cas désespérés; *la Coronale*, source Coronale ou des maux de tête; *la Maritata* ou *l'Innamorata*, la Mariée ou l'Amoureuse, source des Femmes qu'on retrouve dans tant de stations; ces noms s'appliquent également aux différentes douches et aux sources qui les alimentent.

Densité : L'eau du Doccione est à l'eau distillée comme 42 183 : 42 028 (Franceschi).

Température : Selon Franceschi, on peut classer à cet égard les sources de Lucques en trois ordres : supérieur 53°,75; moyen 43°,75; inférieur 30°. Mérat et Delens donnent les températures suivantes : Doccione 53°,7; Rossa 47°,5; Fontino 46°,5; Disparata 45°; Bernabo et Coronale 43°,7; Innamorata 42°,5; Villa 41° à 42°,5; San-Giovanni 38°,7; Trastulline 37°,5.

Caractères particuliers : Eau limpide, inodore, à saveur douceâtre et un peu crue, ne se troublant pas au contact de l'air, déposant un sédiment ocracé et formant des incrustations de même nature sur les parois des bassins et des conduits.

Emploi : Boisson et surtout bains et douches; applications topiques de boues minérales.

Situation : Peu élevée au-dessus de la mer, mais dans une vallée fraîche et au milieu d'un air pur.

Climat : Tempéré pendant la belle saison et assez constant.

Effets physiologiques : C'est principalement comme toniques et reconstituantes que ces eaux paraissent exercer une influence sur l'organisme; si elles sont, dans certains cas, sédatives du système nerveux, si elles agissent comme antipériodiques, c'est probablement à la manière des martiaux.

Nous donnons ici l'analyse de Moscheni, citée par M. Lefort dans le *Dictionnaire des Eaux minérales*; les différentes sources diffèrent peu sous le rapport des principes minéralisateurs.

Analyse (Moscheni, 1792).

	DOCCIONE. Eau, 1 kilogr.	VILLA. Eau, 1 kilogr.
Sulfate de chaux.	1 ^{sr} ,46	1 ^{sr} ,00
— de magnésie.	0 ,38	0 ,20
— d'alumine et de potasse.	0 ,03	0 ,02
Chlorure de sodium.	0 ,36	0 ,17
— de magnesium.	0 ,13	0 ,01
Carbonate de chaux	0 ,07	0 ,05

Carbonate de magnésie.....	0 ^{gr} ,05	0 ^{gr} ,04
Silice et matière extractive.....	0,02	0,14
Alumine.....	0,04	0,05
Fer.....	0,09	0,14
	<hr/>	<hr/>
	2,63	1,82

Gaz acide carbonique libre..... 0^{lit},051 0^{lit},162

Bibliographie : Moscheni, De' Bagni di Lucca, Trattato, Lucca, 1792, in-8. — Franceschi, Igéa de' Bagni e più particolarmente di quelli di Lucca.... — Lucca, 1820, in-8. — C. James, in Union médicale, avril 1860.

MONTE-ALCETO (TOSCANE).

Chemin de fer, bateau à vapeur, chemin de fer et route de poste. — Trajet en trois jours environ.

DE PARIS A MONTE-ALCETO PAR MARSEILLE, LIVOURNE ET SIENNE.

De Paris à Marseille, 862 kil. Chemin de fer de Paris à Lyon et à la Méditerranée. 3 conv. par jour. Trajet en 19 h. 55 m. par trains express ; en 28 h. 55 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 96 fr. 65 c. — 2^e cl. 72 fr. 40 c. — 3^e cl. 53 fr. 10 c.

De Marseille à Livourne. Bateau à vapeur sur la Méditerranée. 2 départs par semaine. Traversée en 24 h. pour 98 fr., 71 fr., 41 fr. et 28 fr.

De Livourne à Sienne par Empoli, 136 kil. Chemin de fer. 2 conv. par

jour. Trajet en 4 h. 20 m. Prix : 10 fr. 20 c.; 7 fr. 28 c.; 6 fr. 02 c.

De Sienne à Monte-Alceto, 33 kil. Route de voitures.

Monte-Alceto est situé dans le val d'Arbia.

« Les eaux, dit M. Durand-Fardel, sont reçues dans des réservoirs naturels qui servent au bain. On remarque, près de ces réservoirs, une petite galerie souterraine où coule l'eau minérale, et que remplissent des vapeurs chaudes chargées de gaz acide carbonique. »

LES EAUX. — Eau thermale, carbonatée et sulfatée calcaire, gazeuse.

Connue et décrite au siècle dernier.

Émergence : du travertin.

Trois sources : Source des *Bains*, source de *Poggio Pinci*, source de *Noceto*.

Température : 22°,25 à 34°.

Caractères particuliers : Eau légèrement opaline, d'un goût acidule.

Emploi : Surtout en bains et douches; applications topiques de boues minérales.

Situation : Dans une vallée où la chaleur est souvent très-forte pendant l'été.

Effets physiologiques : Eaux excitantes, toniques, résolutes et reconstituantes.

Analyse (Giuli).

	S. DES BAINS. Eau, 1 kilogr.
Sulfate de soude	0 ^{gr} ,027
— de magnésie	0,568
— de chaux	0,104
Chlorure de sodium.....	0,052
— de magnesium.....	0,027
— de calcium.....	0,027
Carbonate de magnésie	0,287
— de chaux.....	0,781
— de fer	0,027
	<hr/>
	1,900

Gaz acide carbonique.....	0 ^{lit} ,167
— — sulfhydrique.....	traces

MONTE - CATINI (TOSCANE).

Chemin de fer, bateau à vapeur, chemin de fer et diligence. — Trajet en 4 jours environ.

**DE PARIS A MONTE-CATINI, PAR
MARSEILLE ET LIVOURNE.**

De Paris à Marseille, 862 kil. Chemin de fer de Paris à Lyon et à la Méditerranée. 3 conv. par jour. Trajet en 19 h. 55 m. par trains express; en 28 h. 55 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 96 fr. 55 c. — 2^e cl. 72 fr. 40 c. — 3^e cl. 53 fr. 10 c.

De Marseille à Livourne. Bateau à vapeur sur la Méditerranée. 2 départs par semaine. Traversée en 24 h. pour 98 fr., 71 fr., 41 fr. et 28 fr.

De Livourne à Monte-Catini. 66 kil. Chemin de fer. 4 conv. par jour. Trajet en 2 h. 35 min. pour 6 fr. 09 c., 4 fr. 55 c. et 2 fr. 66 c.

Monte-Catini est un bourg situé sur la crête d'une haute colline, formant la vallée de la Nievole, l'une des plus fertiles et des mieux cultivées de la Toscane.

Une magnifique avenue plantée de beaux arbres conduit à l'établissement, bâti à un mille au S. du village. Entre l'avenue de Monte-

Catini et la grande route de Florence à Lucques se trouve le quartier habité pendant la saison des bains, et composé de fort belles villas, dont l'une est le Palais ou Casino qu'habitait le grand-duc de Toscane pendant son séjour aux eaux.

« Les *thermes de Léopold*, construits avec luxe, contiennent, dit M. Robert Maunoir, un nombre considérable de baignoires, de douches et d'étuves. La salle d'entrée qui s'ouvre sur le péristyle forme la séparation entre le bain des hommes et celui des femmes. Quatre salons bien meublés communiquent avec le vestibule, ayant chacun un cabinet contigu dans lequel on voit une piscine en marbre blanc. Cinq autres salles, à dr. et à g. du vestibule, conduisent, sur chacun de ces côtés, à neuf autres bains. Les dernières salles situées à chacune des extrémités de l'édifice contien-

nent une grande piscine destinée aux malades de l'hospice. »

Deux galeries souterraines où l'on administre des douches sous toutes les formes, des bains d'étuves, etc. longent la partie postérieure des thermes de Léopold.

A dr. et à g., à l'extrémité de la grande cour de l'établissement, sont deux corps de bâtiment contenant les chaudières, dont l'eau, provenant de la source elle-même, sert au chauffage de celle qui est destinée aux baigneurs.

A trois ou quatre cents pas des bains de Léopold, on trouve le *Bagno Regio*, situé sur une éminence de l'autre côté du Salsero, que ce torrent sépare ainsi de l'avenue. Cet établissement dans lequel on trouve huit baignoires, une piscine et un certain nombre de douches, sert d'hôpital pour les malades indigents du pays.

L'espace compris entre le *Bagno Regio* et les thermes est occupé par un vaste jardin d'agrément qui fait suite à l'avenue. — Les édifices que nous venons de décrire avec ceux qui renferment l'eau du *Tertuccio* s'élèvent tout alentour de ce jardin.

Le *Tertuccio* se compose de deux corps de bâtiment parallèles séparés par une cour, au-dessus de laquelle on a tendu une toile pour l'abriter

de l'ardeur du soleil. Huit ou dix cabinets construits assez récemment dans l'enceinte de cet établissement reçoivent l'eau d'une autre source dite *Cipollo*. — A une extrémité de la cour s'étend un petit jardin, où les buveurs du *Tertuccio* prennent l'exercice nécessaire entre leurs verres d'eau.

L'établissement de *Médis* est construit avec beaucoup de goût, à peu de distance des précédents. Ses chambres de bains sont disposées sur un plan circulaire autour du réservoir de la source.

A moitié chemin entre le *Tertuccio* et le bain de *Médis*, on trouve à g. un nouvel établissement dit *della Torretta*, ainsi appelé d'une petite tour qui forme le principal ornement du jardin où jaillit cette source.

PROMENADES. — La vallée de la Nievole offre de charmants buts de promenade. On visite principalement : le lac de *Fucecchio*; — *Pescia*, pet. V. industrielle et pittoresque, renommée pour ses papeteries et ses filatures de soie; — *Buggiano*, avec un château bâti au sommet d'une colline du même nom; — la vieille forteresse de *Serravalle*; — *Pistoja*; — *Lucques* (V. ce mot); — *Florence*, etc.

Monte-Catini est à peu de distance de *La Porretta* (V. ce mot).

LES EAUX. — Eaux thermales ou froides, chlorurées sodiques, gazeuses.

Connues surtout depuis le quatorzième siècle.

Émergence : D'un sédiment argileux qui repose sur un banc de travertin. L'espace d'environ deux kilomètres carrés où émergent les sources est désigné sous le nom de *Campo minerale*.

Huit sources principales : *Terme Leopoldine*, Thermes de Léopold; *Bagno regio*, Bain royal; *Acqua del Tertuccio*, source du Petit Toit, du Pavillon (cette source est ainsi nommée d'une sorte de velarium qui abrite la cour où se trouve son bassin de captage); *Acqua del Rinfresco*

ou *Bagno Mediceo*, source du Rafrâichissement ou Bain de Médicis; *Acqua della Torretta*, source de la Tourelle; *Polla delle Tamerici*, source des Tamarix; *Acqua della Fortuna*, source de la Fortune; *Acqua Martinelli*, source Martinelli. D'autres sources sont désignées sous les noms d'*Ulivo*, *Tintorini*, *Villino*, *Cipollo*; les sources de l'*Ulivo* (l'Olivier) et de *Tintorini* sont les plus minéralisées parmi celles du groupe.

Débit en 24 heures : Les sources des Thermes de Léopold sont les plus abondantes et suffisent amplement au service des piscines, baignoires, douches, etc. La source de la Fortune donne 26 hectol.

Densité : La Fortune 1,010, Martinelli 1,0073, Tamerici 1,0027.

Température : Thermes Léopold 31°,25; Tettuccio 27°,50; Bagno regio 25°,25 (Maunoir); Rinfresco 26°,5; Torretta 24°,5; Tamerici 20° (Lefort).

Caractères particuliers : Thermes Léopold, eau un peu trouble, exhaltant une odeur analogue à celles des sulfures alcalins, dégageant incessamment dans le bassin de captage des bulles de gaz, couverte d'une sorte d'écume formée par une confève et par le limon que soulèvent les bulles de gaz.

Bagno regio, eau assez limpide, à odeur légère de safran, à saveur un peu amère, dégageant des bulles de gaz, se couvrant dans son réservoir d'une pellicule irisée, formant des incrustations ocracées; dans cette source et aux alentours pullule un insecte aquatique, l'*Asellus vulgaris*.

Tettuccio, eau d'une transparence imparfaite, inodore, un peu amère, dégageant des bulles de gaz qui viennent crever la pellicule blanchâtre dont elle se couvre.

Rinfresco, Tamerici, Torretta, Fortuna, Martinelli, eaux limpides, inodores, à saveur salée plus prononcée dans l'eau de la Torretta et de la Fortuna, peu sensible dans les autres sources, dégageant des bulles de gaz, ne formant aucun dépôt.

Emploi : Boisson, bains de baignoires et de piscine, douches. On boit principalement l'eau des sources les moins minéralisées, et celle du Tettuccio est la plus en usage. Le traitement interne est en première ligne dans la thérapeutique de Monte-Catini.

Situation : Monte-Catini Alto, c'est-à-dire la partie supérieure du village, est à 280 mètr. au-dessus de la mer. Les bains situés au pied de la colline sont dans une position un peu moins salubre.

Climat modérément chaud, assez constant dans la belle saison.

Effets physiologiques : Eaux laxatives et diurétiques à différents degrés, résolutives, fondantes, reconstituantes. L'eau des Thermes Léopold, quand, par exception, elle est employée à l'intérieur, agit, dit M. Maunoir, comme un drastique assez violent; l'effet laxatif est de moins en moins marqué avec les eaux Torretta, Tamerici, Fortuna; cette dernière, pour amener deux ou trois selles, doit être donnée à la dose d'un litre au moins. L'eau du Tettuccio, beaucoup moins minéralisée, purge cependant et est très-employée par les médecins toscans, qui la préconisent comme remède spécifique de la dyssenterie. L'eau du Rinfresco paraît être surtout diurétique.

Employées à l'extérieur, les eaux de Monte-Catini sont excitantes, diaphorétiques et résolutes; elles agissent à peu près comme les eaux de salines et l'eau de mer, dont leurs éléments les rapprochent.

La plupart des eaux de Monte-Catini se transportent en Italie, notamment celle du Tettuccio.

Les analyses suivantes exécutées par M. Targioni-Tozzetti sont données par M. Maunoir, dans sa monographie; le volume des gaz est exprimé en pouces cubes, que nous avons dû, en l'absence d'autre indication, rapporter à la crazia ou pouce = $\frac{1}{12}$ du braccio.

Analyse (Targioni Tozzetti, 1848-1853).

	THERMES LÉOPOLD.	TETTUCCIO.	FORTUNA.
	Eau, 1 kilogr.	Eau, 1 kilogr.	Eau, 1 kilogr.
Chlorure de sodium.....	18 ^{sr} ,0844	3 ^{sr} ,4975	10 ^{sr} ,9733
— de magnesium...	0,4340	0,1446	0,1631
— de calcium.....	0,8015	0,2893	
— de fer.....	0,0144		
Sulfate de potasse.....			0,2765
— de soude.....	0,2893	0,1446	0,8989
— de chaux.....	1,7215	0,5786	0,0138
— de magnésie.....	0,5205	0,2893	0,5142
Carbonate de chaux.....	0,5786	0,0101	0,1488
— de magnésie.....	0,2892	0,0434	0,7115
— de fer.....	0,0288		
Alumine.....	0,1446		0,0188
Acide silicique.....	0,1446		0,0101
Iode.....	traces		
Iodures, bromures, nitrates, phosphates, fluorures, oxyde de fer et de manganèse.....			traces
Perte.....	0,0847		
	<hr/> 23,1361	<hr/> 4,9974	<hr/> 13,7240
Gaz acide carbonique.....	0 ^{lit} ,342	0 ^{lit} ,205	
— oxygène.....	0,048	0,028	
— azote.....	0,097	0,058	

L'analyse de M. Dupuis (1859), donnée par M. Lefort dans le *Dictionnaire général des eaux minérales*, indique les volumes suivants :

Gaz acide carbonique.....	184 ^{c.c.} ,5	102 ^{c.c.} ,0
— oxygène.....	5,0	9,0
— azote.....	34,0	36,0

Les autres sources contiennent les proportions suivantes de chlorure sodique :

Torretta.....	13 ^{sr} ,1944
Tamerici.....	10,9114
Bagno regio.....	8,6804
Martinelli.....	8,3020
Rinfresco.....	2,6765

Bibliographie : Targioni-Tozzetti, Relazione ed analisi chimica dell'acqua proveniente dalla polla delle Tamerici a Monte-Catini, Firenze, 1843, in-8. — Robert Maunoir, La Porrette et Monte-Catini, Florence, 1848, in-8. — Documenti comprovanti la efficacia dell'acqua minerale purgativa della Fortuna.... Firenze, 1853, in-8.

PORRETTA [LA] (ROMAGNE).

Chemin de fer, bateau à vapeur, chemin de fer et diligence. — Trajet en 4 jours environ.

DE PARIS A LA PORRETTA, PAR MARSEILLE, LIVOURNE ET PISTOJA.

De Paris à Marseille, 862 kil. Chemin de fer de Paris à Lyon et à la Méditerranée. 3 conv. par jour. Trajet en 19 h. 55 m. par trains express; en 28 h. 55 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 96 fr. 55 c. — 2^e cl. 72 fr. 40 c. — 3^e cl. 53 fr. 10 c.

De Marseille à Livourne. Bateau à vapeur sur la Méditerranée. 2 départs par semaine. Traversée en 24 h. pour 98 fr., 71 fr., 41 fr. et 28 fr.

De Livourne à Pistoja. 79 kil. Chemin de fer. 4 conv. par jour. Trajet en 2 h. 55 min.

De Pistoja à la Porretta. Route de voitures. Diligence tous les jours.

La Porretta est un v. de 2000 hab. env., situé dans la vallée pittoresque où coule le Reno.

On y trouve plusieurs auberges.

L'établissement de la *Porretta Vecchia*, encaissé dans un rocher, sur le bord de la route, est divisé en trois étages dont le plus bas se trouve au-dessous de la chaussée. Les eaux, qui sourdent à la base de ce plan inférieur, sont reçues dans une vasque en marbre. « Attenant aux buvettes, dit M. Robert Maunoir (*V. ci-dessous Bibliographie*), est un grand *atrium* de forme oblongue, qui occupe le milieu de cette division, et de chaque côté est une salle où se trouvent de grandes bai-

gnaires en marbre blanc. — Plus loin, sur la gauche, est un cabinet de toilette pour les dames, auquel on monte par un petit escalier taillé dans le rocher. — De plain-pied avec la grande route s'ouvre un joli salon ou reposoir formant une seule pièce avec le vestibule. Ce dernier, auquel viennent aboutir les dernières marches d'un grand et bel escalier qui communique avec les étages inférieurs et supérieurs, est orné de quatre colonnes. L'étage supérieur, situé au-dessus du salon, est occupé par des chambres où les baigneurs peuvent se reposer.

« En continuant vers la Porretta, à cent pas plus loin, on trouve à dr. l'établissement de la *Puzzola*, jolie maison bâtie assez récemment. La *Puzzola*, comme la *Porretta Vecchia*, est bâtie en partie au-dessus de la route, et en partie plus bas. La partie supérieure forme un rez-de-chaussée avec celle-là et sert de reposoir aux baigneurs : elle contient trois chambres avec des lits. De ce plain-pied on descend à l'étage inférieur, qui contient la buvette, deux chambres à bains séparées par un vestibule s'ouvrant sur le jardin, et deux autres cabinets de bains. Une quatrième pièce attenante au bâtiment est occupée par une chaudière qui sert à ré-

chauffer l'eau pour les baignoires au moyen de la vapeur.

« Trois établissements composent la division thermale située au haut de la ville. Ce sont les établissements *Leone et Bovi*, *Marte-Tromba et Reale*, et les *Donzelle*. On y trouve dix-sept baignoires, dix à huit tubes à douches, deux sièges à injections et deux buvettes.

« Le gracieux petit édifice des *Donzelle* est situé sur la rive dr. du Rio-Maggiore et adossé au mont de la Crosse. Un perron élégant conduit à une rotonde ou vestibule auquel vient aboutir le haut de l'escalier qui mène à l'étage inférieur, où se trouvent la salle des douches et les cabinets de bains. De ce vestibule, on passe directement dans le salon, qui communique avec un balcon d'où l'on descend dans la dernière pièce, et, de là, on arrive à une longue cour ou terrasse depuis laquelle on jouit de la vue des cascates du Rio-Maggiore.

« Le *Leone et Bovi* est un des plus grands établissements de La Porretta. Une belle façade, percée d'arches à plein cintre et surmontée d'un grand balcon ou terrasse, s'élève au-dessus des eaux transparentes du Rio-Maggiore, en face des *Donzelle*. Dans la division occupée par la source du Lion, on trouve un salon qui s'ouvre sur une galerie intérieure s'étendant parallèlement au torrent. A l'une des extrémités de celle-ci, on voit une belle tête de lion en marbre rouge de Vérone,

en partie dégradée, et qui a donné son nom à la source. Outre la buvette, cette source alimente deux baignoires. — Au premier étage, une grande salle sert de casino.

« Les thermes *del Bue*, les plus anciens et les plus considérables de La Porretta, situés à peu de distance de la source du Lion, contiennent six baignoires, dont l'une est assez grande pour que trois ou quatre personnes puissent y trouver place en même temps. — C'est dans ce local qu'on a placé un gazomètre au moyen duquel le gaz sortant de l'eau *del Bue* est concentré et distribué aux diverses parties de l'établissement. »

L'établissement *Marte-Reale et Tromba* précède à g. sur la place celui des *Donzelle*. Il est composé de deux salles souterraines, dont deux, *Reale et Tromba*, sont partagées chacune en deux cabinets de bain, avec une baignoire par cabinet. Les deux autres chambres sont, l'une le *Marte-Vecchio* et la seconde le *Marte-Nuovo*, toutes deux occupées au centre par une piscine.

Tous ces édifices thermaux sont d'une architecture élégante.

Chaque établissement a ses règlements particuliers pour ce qui regarde l'heure et la distribution des bains. Un tableau placé en regard dans la première pièce, sert à indiquer le nom de chaque baigneur, avec la désignation du bain que celui-ci fréquente et l'heure qui lui est dévolue.

LES EAUX. — Eaux thermales, chlorurées sodiques, sulfureuses, iodo-bromurées, hydro-carburées.

Connues très-probablement dans l'antiquité, et mentionnées dans les temps modernes en 1205, pour la première fois.

Émergence : D'une montagne dite *Poggio della Rocchetta*, présentant des couches à peu près verticales où dominent le macigno et le calcaire;

quelques-unes sont formées d'ardoises, on y trouve des pyrites et des cristaux de quartz. Le *Sasso Cardo*, montagne qui domine la Porretta à l'est et au nord-ouest, présente vers son sommet des fissures d'où s'échappe du gaz hydrogène carburé. En frappant le rocher on s'assure, par le son caverneux qu'il rend, de l'existence de cavités profondes. Le thermomètre placé dans ces fissures marque constamment 35° à 38°.

Huit sources ou groupes de sources : *Porretta Vecchia*, vieille Porretta ; *Puzzola*, source Puante ; *Donzelle*, les jeunes Filles ; *Leone*, le Lion ; *Bovi*, les Bœufs, on en compte deux : *Bue Nuovo*, *Bue Vecchio*, le nouveau et le vieux Bœuf ; *Marte*, Mars, vieux et nouveau ; *Bagno reale*, Bain royal ; *Tromba*, la Trompette, deux sources *Diana* et *Minerva*.

Température : Marte 38° ; Bagno reale 37° 50 ; Minerva 36° ; Leone et Porretta Vecchia 35° ; Bovi 34°,25 à 36°,25 ; Donzelle 33° à 31°,25 ; Diana 28° ; Puzzola 27°,5.

Caractères particuliers : Eaux limpides, incolores, à odeur hépatique, à goût saumâtre et nauséabond, douces et onctueuses au toucher, laissant sur la peau une substance huileuse et bitumineuse, déposant sur leur trajet, Porretta Vecchia, Puzzola, Leone, des filaments blanchâtres, sulfuraires? dégagant avec plus ou moins d'abondance des bulles de gaz hydrogène carburé que l'on peut enflammer à la surface de la source du Lion, et dont on tire parti pour l'éclairage. L'eau de cette dernière source est celle que l'on boit avec le moins de répugnance.

Emploi : Boisson, bains, douches.

Situation : A 370 mètres au-dessus de la mer.

Climat de montagnes, variable et paraissant d'autant plus rude qu'à quelques heures de distance règne le climat des plaines d'Italie. A cela près, la Porretta est un séjour très-salubre.

Effets physiologiques : Vaccà Berlinghieri considérait la Porretta comme le point de l'Europe le plus favorisé de la nature à l'égard des eaux minérales. On peut en conclure tout au moins que ces eaux sont des plus utiles en thérapeutique. Elles sont en général purgatives, diurétiques et résolutives. Elles agissent comme excitantes et altérantes par le soufre et les iodo-bromures, comme reconstituantes par le chlorure sodique. M. Maunoir compare l'eau du Lion dans ses effets laxatifs à celle du Tettuccio de Monte-Catini.

Analyse (Sgarzi, 1837).

	PORRETTA VECCHIA.	LEONE.	BOVI.
	Eau, 1 kilogr.	Eau, 1 kilogr.	Eau, 1 kilogr.
Chlorure de sodium.....	2 ^{sr} ,4444	8 ^{sr} ,3472	7 ^{sr} ,5138
Iodure de sodium.....	0,0277	0,0972	trac. ind.
Bromure de sodium.....		traces indét.	
Carbonate de soude.....	0,3861	0,2861	0,5833
— de chaux.....		0,0416	0,0833
— de magnésie.....	0,0555	0,0833	
Alumine.....		0,0416	0,0416
Silice.....			traces indét.

Matière pseudo-organique.	0 ^{sr} ,0277	0 ^{sr} ,0694	0 ^{sr} ,0555
Perte.	0,0308	0,0336	0,0697
	<u>2,9722</u>	<u>9,0000</u>	<u>8,3472</u>
Gaz acide sulfhydrique...	0 ^{lit} ,028	0 ^{lit} ,019	0 ^{lit} ,009
— — carbonique....	0,012	0,007	0,010
— hydrogène proto-carb.	0,004 ^e	0,015	0,067

Les autres sources contiennent à peu près également 6^{sr} de chlorure sodique et 0^{lit},028 d'hydrogène carburé par kilogramme d'eau. La Puzola ne contient que 2^{sr},88 de chlorure et 0^{lit},011 d'hydrogène.

Bibliographie: Robert Maunoir, la Porretta et Monte-Catini. Florence, 1848, in-8.

RECOARO (VÉNÉTIE).

1277 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à (1225 kil.) Vicence, et voiture de Vicence à Recoaro. — Trajet en 3 jours environ.

DE PARIS A RECOARO, PAR MILAN
ET VICENCE.

De Paris à Milan par le Saint-Gothard, 1013 kil. Chemin de fer de l'Est. Durée du trajet: 61 h. Billets directs, avec faculté de séjourner à Nancy, Strasbourg, Bâle, etc. — Prix: 1^{re} cl. 121 fr. 50 c. — 2^e cl. 102 fr. 38 c.

De Milan à Vicence, 212 kil. Chemin de fer de Milan à Venise. 3 conv. par jour. Trajet en 7 h. 10 m. ou en 8 h. 15 m. — 1^{re} cl. 25 fr. 50 c. — 2^e cl. 19 fr. 80 c. — 3^e cl. 14 fr. 30 c.

De Vicence à Recoaro, 52 kil. Belle route de voitures. 2 dilig. par jour, de juin à septembre. Trajet en 4 h. env.

Recoaro, bourg de 5000 hab. avec les hameaux environnants, est situé au fond de la vallée de l'Agno, sur les bords d'un torrent rapide appelé Prekeli, et dominé à l'O. et au N. O. par un amphithéâtre de

montagnes de dolomie qui le séparent du val d'Arsa, du val Ronchi et de la vallée de l'Adige. Les plus remarquables sommités de cette chaîne sont le Campo-Grosso et la Cima delle Tre Croci. Immédiatement au-dessus de Recoaro s'élève la montagne qui porte son nom, et dont le sommet (on y monte facilement à cheval) offre un beau point de vue.

HÔTELS: De *Domingo Trettereno*, etc.

Un chemin ombragé conduit en 15 min. du village et des hôtels à la fontaine *Lelia*, ou *Regia* et à la fontaine *Lorgna*, situées à l'O. sur une petite éminence. Il faut 30 min. env. pour se rendre à la source *Nuova* ou à celle *del Capitello*.

Le gouvernement autrichien y entretient un établissement militaire.

LES EAUX. — Eau froide, sulfatée et carbonatée calcaire, ou sulfatée magnésienne, ferrugineuse, gazeuse.

Connue depuis 1689, fréquentée surtout depuis quelques années.

Émergence: Au pied du mont Spitz et d'une grande muraille dolomitique qui domine Recoaro à l'ouest et au nord. La base des montagnes

d'alentour est en général formée par du schiste argileux. En 1841, on a découvert dans le voisinage un filon de dolérite.

Deux sources sont mentionnées par M. Coletti : *Fonte Lelia* ou *Regia*, source Lélia ou Royale; *Fonte del Val dell' Orco*, source du Val de l'Orco. M. Capsoni dans son guide ne parle pas de cette dernière.

D'autres sources analogues surgissent dans le voisinage; les principales et les plus usitées sont celles de *Lorgna*, *del Capitello*, *Nuova*, *del Franco*, du Chapiteau, Nouvelle, du Franc.

Débit en 24 heures : Source Lélia, 77 hectol.

Densité : Source Lélia, 1,00227.

Température : Environ 12°.

Caractères particuliers : Eau très-limpide, d'une odeur ferrugineuse, d'un goût acidule, un peu amer, piquant et styptique; elle mousse quand on l'agite dans une bouteille. Ces eaux communiquent leurs principes aux boues qui s'amassent dans les sources.

Emploi : Boisson à la source ou transportées; applications topiques des boues ferrugineuses.

Situation : Recoaro, 463 mètres au-dessus de la mer; source Lelia, 511 mètres.

Climat de montagnes, assez doux, le mont Xon de Staro abrite le pays du vent du nord; la température moyenne en juillet et août est 20°, c'est-à-dire deux degrés au-dessous de celle des plaines voisines.

Effets physiologiques : Eaux excitantes, toniques et reconstituantes. C'est par le fer et l'acide carbonique que ces eaux agissent; celle de la source Lélia, qui contient une forte proportion de sulfate de chaux, est mal supportée par l'estomac, on lui préfère celle de la source du Val de l'Orco, où l'on ne trouve que des traces de sulfate calcaire. On commence quelquefois le traitement par l'eau, moins forte, du Capitello. L'acide carbonique aide beaucoup à la digestion de ces eaux. Les boues agissent comme toniques et résolutive.

Les eaux de Recoaro se transportent en assez grande quantité.

Non loin de Recoaro sont les eaux de *Staro*, très-analogues à tous les points de vue.

Analyse (Ragazzini, 1852).

	S. LELIA OU ROYALE. S. DU VAL DE L'ORCO.	
	Eau, 1 kilogr.	Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de protoxyde de fer.	0 ^{gr} ,069	0 ^{gr} ,063
— de chaux.	1,016	0,100
— de magnésie.	0,099	0,051
Sulfate de chaux anhydre.	1,310	traces
— de magnésie.	0,679	0,451
— de soude.	0,045	0,010
Chlorure de magnesium.	0,004	0,003
Acide silicique.	0,017	0,009
Matière organique azotée.	0,003	0,002
Perte.	0,019	0,011
	<hr/> 3,261	<hr/> 0,700

Gaz acide carbonique libre	0 ^{lit} ,7541	0 ^{lit} ,7526
Air atmosphérique	0 ,0043	

Bibliographie : Capsoni, Guida alle principali acque minerali della Lombardia et del Veneto.... Milano, 1852, in-12. — Coletti, Delle acque minerali della Lombardia e del Veneto.... Padova, 1855, in-8.

RIO DI CHITIGNANO (TOSCANE).

Chemin de fer, bateau à vapeur, chemin de fer et route de poste. — Trajet en trois jours environ.

DE PARIS A RIO DI CHITIGNANO PAR MARSEILLE, LIVOURNE ET FLORENCE.

De Paris à Marseille, 862 kil. Chemin de fer de Paris à Lyon et à la Méditerranée. 3 conv. par jour. Trajet en 19 h. 55 m. par trains express ; en 28 h. 55 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 96 fr. 55 c. — 2^e cl. 72 fr. 40 c. — 3^e cl. 53 fr. 10 c.

De Marseille à Livourne. Bateau à vapeur sur la Méditerranée. 2 départs par semaine. Traversée en 24 h. pour 98 fr., 71 fr., 41 fr. et 28 fr.

De Livourne à Florence. 87 kil. Chemin de fer. 5 conv. par jour. Trajet en 3 h. pour 7 fr., 5 fr. 60 c. et 3 fr. 65 c.

De Florence à Rio di Chitignano. Route de voitures.

Rio di Chitignano est situé à 20 kil. env. d'Arezzo, sur la rive dr. du Rassina, affluent de l'Arno.

L'eau sourd à la base occidentale du mont Cerreta, dont les pentes richement boisées présentent un aspect imposant et pittoresque et offrent d'agréables promenades.

LES EAUX. — Eau froide, bicarbonatée, calcaire et sodique, ferrugineuse, gazeuse.

Connue depuis le dix-septième siècle.

Émergence : D'un schiste calcaire.

Deux sources.

Température : 14°.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, inodore, à saveur acidule, piquante et styptique, dégageant des bulles de gaz dans le verre et sur les parois des réservoirs, déposant, par l'ébullition, un sédiment ocracé.

Emploi : En boisson, à la source ou transportée.

Situation : à 20 kil. d'Arezzo.

Effets physiologiques : Eau tonique, apéritive et reconstituante. Elle agit surtout comme ferrugineuse.

Elle se transporte en Toscane.

Analyse (Taddei, 1857).

	Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de soude	0 ^{gr} ,38865
— de chaux	0 ,89424
— de magnésie	0 ,13035

Bicarbonate de protoxyde de fer.....	0 ^{gr} ,13800
Sulfate de soude.....	0 ,00852
Chlorure de sodium.....	0 ,00808
Acide silicique, alumine avec traces d'oxyde de manganèse, de pyro- phosphate calcaire et de matière organique.....	0 ,04317
	<hr/>
	1 ,61101
Gaz acide carbonique.....	0 ^{lit} ,4560
— azote.....	0 ,0185
— oxygène.....	0 ,0005

Bibliographie: G. Taddei, *Idrologia ragionata della Sorgente del Rio di Chitignano*. Firenze, 1858; in-8.

TABIANO (PARME).

1163 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Milan, et route de voitures de Milan à Tabiano. — Trajet en 3 jours environ.

DE PARIS A TABIANO, PAR MILAN ET PLAISANCE.

De Paris à Milan, par le Saint-Gothard, 1013 kil. Chemin de fer de l'Est. Durée du trajet : 61 h. Billets directs, avec faculté de séjourner à Nancy, Strasbourg, Bâle, etc. — Prix : 1^{re} cl. 121 fr. 50 c. — 2^e cl. 102 fr. 38 c.

De Milan à Plaisance, 95 kil. env. Route de voitures. Diligence tous les jours. Trajet en 7 h. 30 m. — Prix : 16 fr. 25 c.

De Plaisance à Tabiano, 55 kil. env. Route de voitures.

Tabiano est un bourg bâti sur une riante colline, dominée par un antique château et offrant de beaux points de vue.

Des trois sources, l'une jaillit près du sommet de la colline et à peu de

distance de l'église paroissiale. — Si, de là, on descend en droite ligne vers l'O. jusqu'à une distance de 1000 ou 1200 mètr., on trouve une seconde source, qui sourd sur le penchant du mont Pozzinello. — La troisième, plus abondante que les deux premières, jaillit sur le bord septentrional d'une autre colline, appelée Pergoli, à 1200 mètr. env. de la précédente.

L'établissement contient douze cabinets de bains bien tenus, ayant chacun leur baignoire en marbre. — On y a établi aussi une machine à vapeur pour chauffer les eaux.

EXCURSIONS. — On peut visiter : (55 kil.) *Plaisance*; — (55 kil.) *Parme*; — (47 kil.) *Crémone*, etc.

LES EAUX. — Eau froide, sulfatée calcaire, sulfureuse.

Connue depuis un siècle environ.

Trois sources, dont une seule a quelque importance et s'échappe d'une colline nommée *i Pergoli*. Les paysans du voisinage nomment ces sources *Acqua Puzza*, eau puante.

Débit en 24 heures : 384 hectol.

Densité : 1000,015.

Température : 13°, 75.

Caractères particuliers : Eau limpide et incolore au griffon, devenant opaline au contact de l'air, odeur hépatique, saveur nauséuse et amère, non persistante à la bouche.

Emploi : En boisson et surtout en bains.

Effets physiologiques : Cette eau est légèrement laxative, très-diurétique et sudorifique. Elle agit principalement sur la peau, dont elle stimule et modifie les fonctions; elle a, de plus, sur les tissus fibreux et sur les muqueuses, l'action commune à toutes les eaux sulfureuses.

Analyse (Del Bue, 1843).

	Eau, 1 kilogr.
Sulphhydrate de protosulfure de lithium.	0 ^{gr} ,03766
Chlorure de sodium	0 ,06850
— de magnesium	0 ,05046
Sulfate de soude	0 ,07782
— de chaux	1 ,67562
— de magnésie	0 ,02125
Bicarbonate de chaux	0 ,35750
— de magnésie	0 ,02805
— de manganèse	0 ,00189
— de fer	0 ,00275
Iodure probablement sodique, chlorure de manganèse, matière organique azotée et non azotée	quant. indéterminé.
Silice	traces.
	2 ,32150

Gaz azote	0 ^{lit} ,008
— acide carbonique libre	0 ,061
— acide sulfhydrique libre	0 ,062

Bibliographie : Del Bue, *Analisi dell' acqua solforosa di Tabiano*. Parma, 1843; in-8. — Berzieri, *Notizie sui Bagni delle acque solforose minerali di Tabiano*. Borgo San-Donnino, 1847; in-8.

TRESCORE (LOMBARDIE).

1106 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Bergame; voitures de Bergame à Trescore. — Trajet en 2 jours environ.

DE PARIS A TRESCORE, PAR MILAN ET BERGAME. | bourg, Bâle, etc. — Prix: 1^{re} cl. 121 fr. 50 c. — 2^e cl. 102 fr. 38 c.

De Paris à Milan par le Saint-Gothard, 1013 kil. Chemin de fer de l'Est. | *De Milan à Bergame*, 53 kil. Chemin de fer de Milan à Venise. 4 conv. par jour. Trajet en 1 h. 55 m. ou 2 h. 05 m. — 1^{re} cl. 6 fr. 15 c. — 2^e cl. 4 fr. 75 c. — 3^e cl. 3 fr. 45 c.

Durée du trajet: 61 h. Billets directs, avec faculté de séjourner à Nancy, Stras-

De Bergame à Trescore, 40 kil. Route de voitures.

Trescore, v. situé à l'entrée du val Cavallina, est très-fréquenté pour ses eaux thermales.

On y remarque le palais du comte Gianforte Soardi et une chapelle

couverte de belles peintures de Lorenzo Lotto.

On peut visiter, près de Trescore : les deux petits lacs *Spinone* et *Gajono* ; — *Gorlago* dont l'église est ornée de belles peintures ; — *Lovere* ; — le lac d'*Islo* ou de *Sebino* ; — *Bergame*, etc.

LES EAUX. — Eau froide, chlorurée sodique et magnésienne, iodobromurée, sulfureuse.

Connue de temps immémorial.

Six sources : Dont trois seulement appartiennent à la commune de Trescore, sur la rive droite du Cherio ; les trois autres, à cent mètres de distance, dépendent de la commune de Zendobbio, sur la rive gauche ; ce sont les sources *San-Pancrazio*, *Grena*, et une source sans nom découverte en 1845 ; sur la rive gauche, source *Beroa*, source *Vigani*, et une troisième découverte en 1841.

Débit en 24 heures : Ces sources réunies donnent plus de 1420 hectol.

Température : 16°, 25.

Caractères particuliers : Eau limpide, à odeur hépatique, à saveur amère, saline, astringente, atramentaire, noircissant l'argent.

Emploi : Boisson, bains et douches d'eau et de vapeurs, applications topiques de boues minérales.

Effets physiologiques : Cette eau agit spécifiquement comme sulfureuse et surtout comme iodurée. Aucune eau connue ne contient une aussi grande proportion d'iode ; elle est diurétique et détermine souvent la constipation.

D'après M. Ruspini, les six sources de Trescore sont à peu près identiques dans leurs éléments chimiques.

Analyse (Ruspini, 1845).

		S. BEROA.
		Eau, 1 kilogr.
Chlorure de sodium.....	0 ^{sr}	,624
— de magnesium.....	0	,422
Iodure de sodium.....	0	,226
Brome à l'état de bromure.....		traces.
Sulfate de magnésie.....	0	,062
— de soude.....	0	,061
— de chaux.....	0	,022
Carbonate de chaux.....	0	,222
Silice.....	0	,011
Matière organique.....	0	,069
	1	,719
Gaz acide sulfhydrique libre.....	0 ^{lit}	,066
— — carbonique —.....	0	,126
		0 ^{lit} ,426
		0,636

Bibliographie : Capsoni, Guida alle principali acque minerali della Lombardia e del Veneto.... Milano, 1852; in-12. — Coletti, Delle acque minerali della Lombardia e del Veneto.... Padova, 1855; in-8.

VALDIERI (PIÉMONT).

Chemin de fer jusqu'à (897 kil.) Coni (excepté de Saint-Jean-de-Maurienne à Suse); route de voitures de Coni à Valdieri. — Trajet en 2 jours environ.

DE PARIS A VALDIERI, PAR TURIN ET CONI.

De Paris à Turin par le Mont-Cenis, 809 kil. Chemin de fer en exploitation de Paris à Saint-Jean-de-Maurienne et de Suse à Turin; en construction de Saint-Jean-de-Maurienne à Suse. Trajet en 35 h. 30 m. par le train express; en 42 h. 40 m. par le train omnibus. — 1^{re} cl. 103 fr. 70 c. — 2^e cl. 83 fr. 75 c. — 3^e cl. 66 fr. 30 c. (*V. Acqui*).

De Turin à Coni, 88 kil. Chemin de fer. 4 conv. par jour. Trajet en 2 h. 25 m. — 1^{re} cl. 8 fr. 80 c. — 2^e cl. 6 fr. 15 c. — 3^e cl. 4 fr. 40 c.

De Coni à Valdieri. Route de voitures.

Valdieri est un village situé dans

la vallée pittoresque du Gesso, près de la route de Nice à Gênes, à 7 kil. de Durazzo. Les sources jaillissent au pied du Matto, sur la rive dr. du torrent le Gesso.

L'établissement, restauré par les soins d'une société d'actionnaires qui s'en est rendue propriétaire en 1852, offre les moyens d'y administrer les eaux sous toutes les formes, usage interne et externe, bains, douches, étuves, y compris les appropriations des conferves et des boues. Assez récemment, on a disposé des appareils d'inhalation.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfureuse.

Connue dans l'antiquité suivant quelques auteurs et selon d'autres depuis le moyen âge seulement. Le premier établissement de cette station thermale paraît remonter à la moitié du seizième siècle.

Émergence : Du granite.

Huit sources principales : *Source de Saint-Martin, source de Saint-Laurent, source des Poulets, source de Saint-Charles, source des anciennes Boues, source Vitriolée, source Chaude purgative ou de la Magnésie, source de Sainte-Lucie.*

Débit en 24 heures : Source de la Magnésie, 57 hectol.; source de Sainte-Lucie, 18 hectol.

Densité : Les six premières sources, 1,00084.

Température : Sources Saint-Martin, Saint-Laurent et des Poulets, 63°,75; source des anciennes Boues, 60°; source Saint-Charles, 55°; source Vitriolée, 25°75; source Calda purgante, 40°; source de Sainte-Lucie, 35° (Bertini).

Caractères particuliers : Eaux limpides pour la plupart, ne se troublant pas par le refroidissement et ne déposant aucun sédiment; leur odeur est fortement hépatique ainsi que leur goût; conservées quelque temps, elles se troublent et deviennent visqueuses et jaunâtres; elles

perdent l'odeur hépatique par le refroidissement. L'eau de la source Calda purgante est inodore et d'un goût amer et nauséeux; celle de la source de Sainte-Lucie, moins limpide que les autres, a une teinte citrine.

Ces eaux donnent naissance à des conferves qu'on nomme mousses ou écumes, *muffe*, et qui s'emploient, ainsi que les boues minérales des sources, en applications topiques, frictions, etc.

Bertini fait observer que l'incrustation rougeâtre qu'on voit sur les rochers mouillés par ces eaux est due à la décomposition de ces rochers mêmes.

Emploi: Boisson, sources Calda purgante, Vitriolata; bains, douches d'eau et de vapeur; applications toniques et frictions avec les boues et les conferves.

Situation: 1144 mètr. au-dessus de la mer.

Climat tempéré, assez constant dans la belle saison; le thermomètre ne monte pas au delà de 19°, et descend rarement au-dessous de 12° (Bertini). La vallée est à l'abri des vents du nord.

Effets physiologiques: Ces eaux, comme la plupart de leurs congénères, sont excitantes du système nerveux et de la circulation; elles stimulent les fonctions de la peau et des organes urinaires. elles ont sur la peau, les muqueuses et les nerfs, l'influence spécifique des eaux sulfureuses, à laquelle viennent se joindre ici les propriétés de l'iode.

L'analyse de Giobert donnée par Bertini n'explique pas l'effet laxatif qui a valu son nom à la source Calda purgante, non plus que son autre nom de source de Magnésie.

Analyse (Peyronne et Brugnatelli).

S. SAINT-MARTIN.

Eau, 1 kilogr.

Sulfate de soude.....	0 ^{gr} ,08736
Silicate de soude.....	0 ,03298
— de potasse.....	0 ,04190
Acide silicique.....	0 ,02531
Chaux.....	0 ,00902
Magnésie.....	0 ,00082
Chlorure de sodium.....	0 ,03998
Oxyde de fer et de magnésie.....	0 ,00130
Alumine.....	0 ,00200
Acide phosphorique.....	0 ,00078
Iode.....	traces
	<hr/>
	0 ,24146

Gaz acide sulfhydrique..... 0^{lit} ,000962

Ammoniaque..... traces.

L'eau de la source Saint-Laurent donne des résultats identiques, et il paraît en être de même des autres sources du groupe, sauf la Calda purgante et Sainte-Lucie.

Bibliographie : Bertini, *Idrologia minerale degli Stati Sardi...* Turin, 1843; in-8. — Garelli, *Valdieri e le sue acque*. Turin, 1855.

VESUVIENNE-NUNZIANTE (ROYAUME DE NAPLES).

Chemin de fer et bateau à vapeur. — Trajet en 4 jours environ.

DE PARIS A VESUVIENNE-NUNZIANTE,
PAR MARSEILLE ET NAPLES.

De Paris à Marseille, 862 kil. Chemin de fer de Paris à la Méditerranée. 3 conv. par jour. Trajet en 19 h. 55 m. par trains express; en 28 h. 55 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 96 fr. 55 c. — 2^e cl. 72 fr. 40 c. — 3^e cl. 53 fr. 10 c.

De Marseille à Naples. Bateaux à vapeur sur la Méditerranée. 2 départs par semaine. Traversée en 48 h. — Prix : 181 fr., 128 fr., 77 fr. et 50 fr.

De Naples à Torre-Annunziata. Chemin de fer. 9 conv. par jour. Trajet en 40 m. pour 2 fr. 80 c.; 1 fr. 75 c. et 1 fr. 25 c.

De Torre-Annunziata à Vesuvienne-Nunziante, route de voitures.

Vesuvienne - Nunziante, situé dans le royaume de Naples, possède un établissement avec bains particuliers et piscine.

« Les conditions exceptionnelles de climat et de site de cette localité en font un séjour fréquenté par les Italiens et les étrangers. Il paraît, d'après des fouilles modernes, que des thermes existaient à proximité de Vesuvienne-Nunziante, vers l'époque romaine, et auraient disparu en même temps que la ville de Pompéi. » (Durand-Fardel et Le Bret, *Dictionnaire général des eaux minérales et d'hydrologie médicale*.)

LES EAUX. — Eau thermale, bicarbonatée sodique, sulfatée et chlorurée potassique, ferrugineuse, gazeuse.

Connue depuis 1831, époque où elle fut obtenue par un forage artésien. On a trouvé dans le voisinage des puits antiques donnant une eau analogue.

Émergence : D'un terrain volcanique dans lequel des bancs de calcaire alternent avec les roches ignées.

Une source.

Densité : 1,004695.

Température : 30°, 5.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, se troublant à l'air, puis redevenant limpide après avoir déposé un précipité rouge brun; odeur analogue à celle de l'huile de Petrole; saveur acidule et ferrugineuse non désagréable; dégagant beaucoup de gaz, ce qui la fait paraître en ébullition.

Emploi : Boisson, bains, douches, lotions.

Situation : Au bord de la mer.

Effets physiologiques : Eau laxative et diurétique, tonique, reconstituante. Quelques-unes des observations recueillies la présentent comme dépurative et permettent de supposer qu'elle contient du brome et de l'iode.

Analyse (Ricci, 1833).

	Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de potasse.....	0 ^{gr} ,39930
— de soude.....	1,23975
— de magnésie.....	0,62500
— de chaux.....	0,32551
— de fer.....	0,05736
Sulfate de potasse.....	0,42968
— de soude.....	0,12586
— de magnésie.....	0,00651
Chlorure de potassium.....	0,76388
— de sodium.....	0,19097
— de calcium.....	0,07052
— de magnesium.....	0,30923
Phosphate de chaux.....	0,00650
Peroxyde de fer.....	0,01700
Silice.....	0,03905
	<hr/>
	4,60612

Acide carbonique libre..... 0^{lit},714

Bibliographie : Giuseppe Ricci, *Analisi dell' acqua termo-minerale Vesuviàna-Nunziante*.... Ce travail est réuni à une série d'observations publiée, sans nom d'auteur, en deux fascicules. Naples, 1833 et 1834; in-8.

VINADIO (PIÉMONT).

937 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Coni (de Saint-Jean-de-Maurienne à Suse en construction), et route de voitures de Coni à Vinadio. — Trajet en 2 jours environ.

DE PARIS A VINADIO, PAR TURIN
ET CONI.

De Paris à Turin par le Mont-Cenis, 809 kil. Chemin de fer en exploitation de Paris à Saint-Jean-de-Maurienne et de Suse à Turin; en construction de Saint-Jean-de-Maurienne à Suse. Trajet en 35 h. 30 m. par le train express; en 42 h. 40 m. par le train omnibus. — 1^{re} cl. 103 fr. 70 c. — 2^e cl. 83 fr. 75 c. — 3^e cl. 66 fr. 30 c. (*V. Arqui*).

De Turin à Coni, 88 kil. Chemin de

fer. 4 conv. par jour. Trajet en 2 h. 25 m. — 1^{re} cl. 8 fr. 80 c. — 2^e cl. 6 fr. 15 c. — 3^e cl. 4 fr. 40 c.

De Coni à Vinadio, 40 kil. Route de voitures.

Vinadio est un village situé dans la vallée de la Stura, au pied du mont Oliva.

Son établissement, en partie destiné aux malades militaires, est bien installé et fréquenté.

LES EAUX. — Eau thermale, chlorurée sodique, sulfureuse. Connue dans l'antiquité.

Émergence : Des failles d'une roche quartzreuse.

Huit sources sont désignées par Bertini sous les noms suivants :

Sources de la Chapelle, sources de l'Étuve, sources dans le rocher latérale, supérieure et inférieure, source de la Boue, source de la Madeleine. Les sept premières émergent au-dessus des bâtiments des bains, la dernière plus bas que ces bâtiments.

Debit en 24 heures : Source de la Madeleine, environ 53 hectol.

Densité : 1,0012.

Température : Sources de l'Étuve, 62°,5 et 67°,5 ; sources de la Boue, 62°,5 ; source supérieure, 60° ; source inférieure, 57°,5 ; source latérale, 31°,7 ; source de la Madeleine, 47°,5 ; source de la Chapelle, 45°.

Caractères particuliers : Eau limpide, à odeur et saveur hépatiques, dégagant par l'agitation beaucoup de petites bulles de gaz ; au contact de l'air elle devient visqueuse et adhérente aux parois du vase, savonneuse au toucher, elle se conserve bien en bouteille.

Emploi : Boisson, bains et douches ; applications topiques et frictions de boues et de conferves.

Situation : 1100 mètr. environ au-dessus de la mer.

Climat : Pendant la belle saison, le thermomètre oscille entre 9° et 19° dans les journées les plus chaudes.

Saison : Juillet et août.

Effets physiologiques : Eau purgative et diurétique, reconstituante, excitante des fonctions de la peau sur laquelle elle agit spécifiquement, ainsi que sur l'appareil des vaisseaux lymphatiques.

Les boues et les conferves, *muffe*, de Vinadio agissent comme celles d'Acqui.

Analyse (Borelli).

	Eau, 1 kilogr.
Chlorure de sodium.....	1 ^{gr} ,0180
Sulfate de chaux.....	0 ,1710
Carbonate de chaux.....	0 ,0045
Acide silicique.....	0 ,0180
Matière bitumineuse et perte.....	0 ,0310
	<hr/>
	1 ,2425
Gaz acide sulfhydrique.....	0 ^{lit} ,013
— — carbonique.....	0 ,001
— azote.....	0 ,007

VITERBE (ÉTATS ROMAINS).

Chemin de fer, bateau à vapeur, chemin de fer et diligences. — Trajet en 4 jours environ.

DE PARIS A VITERBE PAR MARSEILLE, LIVOURNE ET SIENNE.	diterranée. 3 conv. par jour. Trajet en 19 h. 55 m. par trains express ; en 28 h. 55 m. par trains omnibus. — 1 ^{re} cl. 96 fr. 55 c. — 2 ^e cl. 72 fr. 40 c. — 3 ^e cl. 53 fr. 10 c.
De Paris à Marseille, 862 kil. Chemin de fer de Paris à Lyon et à la Mé-	

De Marseille à Livourne. Bateau à vapeur sur la Méditerranée. 2 départs par semaine. Traversée en 24 h. pour 98 fr., 71 fr., 41 fr. et 28 fr.

De Livourne à Sienne par Empoli, 136 kil. Chemin de fer. 2 conv. par jour. Trajet en 4 h. 20 min. Prix : 10 fr. 20 c., 7 fr. 28 c., 6 fr. 02 c.

De Sienne à Viterbe. Route de voitures. Dilig. 3 fois par semaine.

Viterbe, V. de 13 850 hab., est située sur les pentes inférieures du Monte Cimino, et, à ce qu'on croit, sur l'emplacement d'un temple étrusque. Ses rues sont étroites et montueuses, ses maisons noires et enfumées.

HÔTELS. — *Aquila Nera* ; *l'Angelo*.

Les sources jaillissent à 4 kil. env. à l'O. de Viterbe, sur les bords d'un ravin au fond duquel coule un ruisseau nommé le Faoul.

« La maison de bains, dit M. Pog-giale, construite seulement depuis quelques années, forme un carré long dont la base repose sur l'un des côtés du ravin. L'une de ses façades est au N., l'autre au S. Lorsqu'on regarde la façade N., on n'aperçoit qu'un seul étage et un rez-de-chaussée comprenant deux salons assez convenables, une salle à manger, une cuisine et une re-

mise. Le premier étage se compose de deux ou trois petits appartements, et de huit ou dix chambres. La maison, étant construite sur la pente même du ravin, présente deux étages, lorsqu'on regarde la façade sud.

L'établissement contient 32 baignoires en marbre pour bains et douches, une piscine de natation et des cabinets d'étuves. — Pendant la belle saison, un service régulier d'omnibus a lieu entre Viterbe et l'établissement de bains.

MONUMENTS. — Viterbe est renommé pour ses belles fontaines. On remarque surtout celle de la grande place, celle de la place aux Herbes (treizième siècle) et celle de la place della Rocca (1566).

ENVIRONS.—On visite surtout aux environs de Viterbe : la *Madonna della Quercia* (chemin de Narni) :— la *villa Lante*, à Bagnaia ; — les restes des cités étrusques à *Castel d'Asso*, *Toscanella*, *Norchia* ; — le *Bulicame*, petit étang d'eau chaude qui exhale une odeur sulfureuse ; — *Montefiascone* ; — le *lac de Vico*, au fond d'un ancien cratère dont les hauteurs sont couvertes de forêts ; — le château de *Craprarola*, bâti par Vignole pour le cardinal Farnèse, etc.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfatée calcaire, sulfureuse, iodo-bromurée, ferrugineuse.

Connue dans l'antiquité.

Émergence : D'un terrain volcanique ; un peu plus bas que Viterbe, vers Ferento, les coulées basaltiques recouvrent des bancs de terrain coquillier, et sont elles-mêmes recouvertes par des couches de travertin (Armand).

Trois sources principales : *Il Bulicame*, la source bouillonnante ; cette source, une des plus abondantes que l'on connaisse, n'est plus employée ; *Sorgente della Crociata*, source du Carrefour ; *Sorgente della Grotta*, source de la Grotte, désignée aussi le nom de source ferrugineuse. Une quatrième source, dite *source Magnésienne*, émerge non loin de

l'établissement; enfin une source froide, ferrugineuse et gazeuse, est située à 10 kil. au nord de la ville; on la nomme *Acqua rossa* ou *acetosa*, eau rouge ou acidule.

Vers la fin du seizième siècle, une vingtaine de sources thermales ou froides, parmi celles qui surgissent autour de Viterbe, étaient utilisées dans différents établissements de bains.

Débit en 24 heures : M. Armand estime à un carré d'au moins 0^m,50 de côté, la section de la veine liquide du Bulicame, ce qui, en supposant un courant d'un mètre seulement par seconde, donne, pour 24 heures, 216 000 hectol.

La Crociata peut alimenter 120 bains, et la source de la Grotte 80 bains par jour (Poggiale), ce qui suppose un débit d'au moins 500 hectol. pour la première et de 350 pour la seconde.

Densité : Bulicame, 1,00295; source de la Grotte, 1,00290.

Température : Bulicame, 58°; source de la Grotte, 45° (Gillet); Crociata, 60° (Mencarini).

Caractères particuliers : Bulicame, eau limpide, dégageant au griffon de grosses bulles de gaz, formant autour de la source des dépôts calcaires abondants; conservée quelque temps en vase clos, elle blanchit par la décomposition de l'acide sulfhydrique. L'eau de la Crociata est limpide, incolore, d'une odeur et d'un goût hépatiques. Elle se couvre au contact de l'air d'une pellicule d'un blanc jaunâtre, et forme dans les bassins des incrustations blanches.

L'eau de la source de la Grotte, ou source ferrugineuse, est limpide, incolore, inodore; dégage, quand on l'agite, un peu d'acide carbonique; se couvre au contact de l'air d'une pellicule irisée; forme dans les bassins des incrustations ocracées. Enfin l'*acqua rossa* est limpide, pétillante, très-gazeuse et d'un goût ferrugineux prononcé.

Emploi : Boisson, bains de baignoires et de piscine, douches d'eau et de vapeur; l'*acqua rossa* n'est pas employée à sa source, mais seulement transportée.

Situation : A 400 mètr. environ au-dessus de la mer.

Climat : M. Armand signale le climat de Viterbe comme variable; la saison froide finit tard et commence de bonne heure, les chaleurs ne commencent qu'en juin et finissent avec le mois d'août. Les observations recueillies à Viterbe, en 1851 et 1852, par M. Armand, permettent de penser que ce reproche de variabilité ne s'adresse pas à la saison estivale, assez courte, il est vrai, pendant laquelle on peut prendre ces eaux avec avantage, mais au reste de l'année; c'est du moins ce qui nous semble résulter du tableau suivant, qui donne la température maxima et minima et la somme mensuelle calculée sur la somme des observations de 1852, consignées dans l'ouvrage de notre savant confrère.

<i>Matin.</i>	juillet	août	1 ^{er} au 15 septembre
Minima	10°	15°	14°
Maxima.....	24°	20°	18°
Moyenne.....	16°,82	17°,06	16°,50

<i>Midi.</i>	juillet	août	1 ^{er} au 15 septembre
Minima.....	19°	18°	17°
Maxima.....	30°	27°	26°,5
Moyenne.....	25°,51	23°,79	22°,83
<i>Soir.</i>			
Minima.....	18°	18°	15°
Maxima.....	24°	22°	19°
Moyenne.....	20°,40	18°,17	16°,83
Moyenne mensuelle....	20°,80	19°,67	18°,74

Saison : Du 1^{er} juin au 15 septembre.

Effets physiologiques : Ces eaux, bues à faible dose, un litre au plus, sont diurétiques; à dose plus forte, elles sont laxatives, diaphorétiques et agissent plus énergiquement sur la diurèse; l'estomac les supporte bien, même en grande quantité. Elles sont apéritives, surtout l'eau ferrugineuse, qui agit rapidement comme reconstituante. L'eau sulfureuse communique son odeur aux exhalations pulmonaires et cutanées des personnes qui la boivent. Ici comme partout, les propriétés excitantes des eaux se manifestent d'autant plus par l'usage externe, qu'on prend le bain à une température plus élevée.

L'acqua rossa, très-ferrugineuse et agréable à boire, grâce à une forte proportion d'acide carbonique, agit comme adjuvant dans le traitement par l'eau de la Grotte; mais son activité commande d'en user avec prudence.

M. Poggiale a fait l'analyse des eaux de la Crociata et de la Grotte, en opérant sur ces eaux préalablement concentrées par MM. Gillet, Dusseuil et Monsel. L'analyse du Bulicame, due à ces trois derniers chimistes, a été publiée par M. Armand dans sa monographie des eaux de Viterbe.

Analyse (Poggiale, 1852; Gillet, Dusseuil, Monsel).

	SOURCE		SOURCE
	BULICAME.	DE LA CROCIATA.	DE LA GROTTÉ.
	Eau, 1 kilogr.	Eau, 1 kilogr.	Eau, 1 kilogr.
Carbonate de chaux.....	0 ^{sr} ,946	0 ^{sr} ,7320	0 ^{sr} ,778
— de magnésie.....	0,268	0,0140	0,009
Sulfate de chaux.....	1,160	1,2440	1,178
— de magnésie.....	0,513	0,1470	0,302
— de soude.....	0,447		
— d'alumine et de potasse.....	0,100		
Chlorure de sodium.....	0,040		
— de calcium.....		0,0290	0,019
— de magnesium.....		0,0070	0,008
Iode.....	traces		
Iodure de sodium.....		0,0130	0,010
Bromure de sodium.....		traces	traces
Alumine.....		0,0150	0,018
Acide silicique.....	0,070		0,089

Acide arsénique.....			traces sensib.
Carbonate de fer.....	0 ^{gr} ,321		
— d'oxyde de fer.....		0 ^{gr} ,0290	0 ^{gr} ,073
Sulfate de fer.....	0,855		
Fluorure de calcium.....		traces.	
Matières organiques.....		0,1980	0,021
Perte.....	0,130		
Gaz acide carbonique libre provenant des bicarbo- nates.....		0,4520	0,248
— acide sulhydrique....		0,0097	0,004
	<u>4,850</u>	<u>2,8897</u>	<u>2,757</u>

En volume :

Gaz acide carbonique.....	0 ^{lit} ,2281	0 ^{lit} ,1251
— — sulhydrique.....	0,0062	0,0025

Bibliographie: Gillet, Dusseuil et Monsel, Rapport adressé au conseil de santé des armées sur les opérations et les expériences exécutées aux eaux de Viterbe.... — Poggiale, Mémoire sur les eaux minérales de Viterbe. Paris, 1852; in-8. — Armand, Des Eaux minérales de Viterbe et de son climat.... Viterbe, 1853; in-8. 2^e édit. Paris, 1857; in-8.



SUISSE.

BADEN (ARGOVIE).

598 kil. de Paris. Chemin de fer. Trajet en 16 h. 20 m. par trains express; en 19 h. 15 m. par trains omnibus, 1^{re} cl. 66 fr. 65 c. — 2^e cl. 50 fr. 35 c. — 3^e cl. 37 fr. 30 c.

DE PARIS A BADEN PAR BALE.

De Paris à Bâle, 522 kil. Chemin de fer de l'Est (ligne de Mulhouse). 2 conv. par jour. Trajet en 13 h. 25 m. par le train express; en 15 h. 50 m. par le train omnibus. 1^{re} cl. 58 fr. 45 c. — 2^e cl. 43 fr. 85 c. — 3^e cl. 32 fr. 15 c.

De Bâle à Baden, 76 kil. Chemin de fer de Bâle à Zurich. 5 conv. par jour. Trajet en 2 h. 55 m. et 3 h. 25 m. — 1^{re} cl. 8 fr. 20 c. — 2^e cl. 6 fr. 50 c. — 3^e cl. 5 fr. 15 c.

Baden, pet. V. de 2745 hab., entourée de murailles, est située dans un défilé étroit, sur la rive g. de la Limmat que traverse un pont couvert.

HÔTELS. — *Waage, Löwe, Engel.*

Les eaux minérales de Baden furent connues et fréquentées par les Romains qui les appelèrent *Thermæ Helveticæ*, et qui bâtirent dans les environs un château fort nommé *Castellum Thermanum*. Des ruines, des médailles, des ustensiles de tout genre, attestent la présence des Romains. Reconstituée au moyen âge, la ville actuelle ne fut longtemps qu'une forteresse importante connue sous le nom de Rocher de

Baden (*Stein zu Baden*), et dont on voit les ruines sur une éminence voisine.

Les *Bains* (HÔT.: *Stadthof, Schiff, Ochs, Limmathof, Freihof*), situés sur les deux rives de la Limmat, à 10 min. env. au-dessous et au N. de la ville, sont fréquentés par un grand nombre de baigneurs ou de malades, et principalement par des Suisses. Ceux de la rive g. s'appellent les *grands bains*, parce qu'ils contiennent trois cents chambres de bains; ceux de la rive dr. ne comptent que trente-six chambres et se nomment les *petits bains* (HÔT.: *Stern, Engel, Rebstock, Hirsch*).

MONUMENTS. — On remarque à Baden: l'*Hôtel de ville*, l'*église* paroissiale catholique, l'*église* réformée; l'*Hôpital*, fondé au seizième siècle par l'impératrice Agnès; un petit *théâtre*, etc.

PROMENADES ET EXCURSIONS. — Les promenades les plus agréables qu'on puisse faire aux environs de Baden sont: au Château, sur les bords de la Limmat; — à la propriété *Baldinger*; — (15 min.) au

Kreuzberg; — (30 min.) au-dessus de *Dættwyl*; — (1 h.) sur la *Baldegg*; auberge et belle vue de la chaîne du Jura; — (15 min.) au Chaos appelé *Teufelskeller*; — (2 h. 30 min.) sur la *Lägern-Hochwacht*, haute de 856 mètr.; — à l'abbaye de *Wettingen*; — (11 kil.; chemin de fer) à *Schinznach* (V. ce mot); — (25 kil.; chemin de fer) à *Zurich* (HÔT: *Baur*, *Krone*, *Bellevue*, *Schwert*), V. de 17 046 hab., chef-lieu du canton de ce nom, située à l'extrémité septentrionale du lac de Zurich, sur les deux rives de la Limmat.

LES EAUX. — Eau thermale, chlorurée sodique, sulfatée calcaire.

Connue dès l'époque romaine.

Émergence: D'un terrain calcaire et liasique, gypse, marne, argiles, dolomie, houille.

Vingt-deux sources, dont six dans le *Petit-Bain* et seize dans le *Grand-Bain*. Elles émergent sur les bords de la Limmat, et, presque identiques au point de vue chimique, elles diffèrent un peu plus par leur température. On distingue les *sources de la Limmat, du Staadhof, de Sainte-Vérène*, etc. Elles prennent, en général, le nom de l'établissement qu'elles desservent.

Débit total en 24 heures: 12960 hectol.

Densité: 1,0037.

Température: Varie de 48°,6, source de Sainte-Vérène, à 51°, source du Staadhof et petite source de Bären (Löwig).

Caractères particuliers: Eau limpide, incolore, dégageant dans le verre des bulles nombreuses, saveur douceâtre avec arrière-goût salé et légèrement sulfureux, odeur sulfureuse au griffon, incrustations de soufre sur les couvercles des réservoirs. Le principe sulfureux se dissipe rapidement au contact de l'air, et l'analyse n'a pas jusqu'à présent constaté la présence de l'acide sulfhydrique.

Emploi: Boisson, bains d'eau et de vapeur, douches, inhalation. Les bains se prennent de plusieurs heures et deux fois par jour.

Situation: Environ 360 mètr. au-dessus de la mer, 20 mètr. au-dessous de la ville de Baden, et 63 mètr. au-dessous du niveau du lac de Zurich.

Climat très-doux; température moyenne de l'été 20°,6.

Effets physiologiques: Cette eau, diurétique à petite dose, est diaphorétique et laxative à dose plus élevée; on est quelquefois obligé de lui associer un sel purgatif ou l'eau amère de Birmensdorf; assez souvent elle est mal supportée par l'estomac. En bains, elle agit fortement sur la peau, soit par ses propriétés spéciales, soit grâce à la durée du séjour dans l'eau, et détermine assez rapidement les phénomènes de la poussée. Cet exanthème, qu'on s'applique à produire et dont on favorise le développement, dure ordinairement cinq à six semaines.

Analyse (Löwig, 1837).

PETITE SOURCE DU STAADHOF.

	Eau, 1 kilog.
Sulfate de soude.....	0 ^{sr} ,29800
— de magnésie.....	0 ,31669

Sulfate de chaux.....	1 ^{sr} ,41417	
Chlorure de potassium.....	0 ,09261	
— de sodium.....	1 ,69818	
— de magnesium.....	0 ,07374	
— de calcium.....	0 ,09361	
Fluorure de calcium.....	0 ,00208	
Phosphate d'alumine.....	0 ,00085	
Carbonate de chaux.....	0 ,33841	
— de magnésie.....	0 ,01992	
— de strontiane.....	0 ,00066	
Silice.....	0 ,00095	
Bromure de magnesium.....	} traces	
Iodure de magnesium.....		
Lithium.....		
Matière organique.....		
	<hr/>	4 ,34987

Les gaz sont indiqués diversement par les auteurs. Le Manuel des Bains de la Suisse donne, pour 16 onces d'eau, 32,80 p^{ces} cubes d'acide carbonique, ce qui fait, d'après les mesures suisses actuelles, pour 1 kilog. d'eau, 1^{lit},771; M. Helfft donne 0^{lit},0656; enfin M. Lefort donne les quantités suivantes :

Gaz spontanés des sources :

Acide carbonique.....	33 ^{cc} ,33
Azote.....	66 ,35
Oxygène.....	00 ,32
	<hr/>
	100 ,00

Bibliographie : Die Bäder und Kurorte der Schweiz. Zurich, 1857; in-18. — Helfft, Handbuch der Balneotherapie. Berlin, 1857, in-8. — Lefort, Dictionnaire général des eaux minérales.... Paris, 1860; in-8.

GURNIGEL (BERNE).

626 kil. et 5 h. 30 m. par Bâle. Chemin de fer et route de voitures. Trajet en 23 h. 45 m. ou 27 h. 30 m. 1^{re} cl. 75 fr. 05 c. — 2^e cl. 56 fr. 65 c. — 3^e cl. 42 fr. 75 c.

DE PARIS A GURNIGEL PAR BALE (OU SALINS, NEUCHATEL) ET BERNE.

De Paris à Bâle. 522 kil. Chemin de fer de l'Est (ligne de Mulhouse). 2 conv. par jour. Trajet en 13 h. 25 m. par le train express; en 15 h. 50 m. par le train omnibus. 1^{re} cl. 58 fr. 45 c. — 2^e cl. 43 fr. 85 c. — 3^e cl. 32 fr. 15 c.

De Bâle à Berne. 104 kil. Chemin de fer. 4 conv. par jour. Trajet en 4 h. 05 m., 4 h. 30 m. et 5 h. 25 m. Prix : 11 fr. 10 c.; 7 fr. 80 c.; 5 fr. 60 c.

On peut aller aussi de Paris à Berne par Salins et Neuchâtel :

De Paris à Salins. 402 kil. Chemin de fer de Paris à la Méditerranée. 5 conv. par jour. Trajet en 9 h. et 10 h. par les trains express; en 15 h. 15 m. par les trains omnibus. 1^{re} cl. 45 fr. 05 c. — 2^e cl. 33 fr. 75 c. — 3^e cl. 24 fr. 75 c.

De Salins à Neuchâtel. 19 l. 6/8. Route de voitures. 2 dilig. par jour. Trajet en 11 h. pour 16 fr. 30 c. et 13 fr. 35 c. Chemin de fer en construction.

De Neuchâtel à Berne par Mouchard.

1° Par le bateau à vapeur jusqu'à Nidau (Bienne) et le chemin de fer. 4 dép. de bateaux, 3 conv. par jour. Trajet en 6 h. — 2° Par Aarberg. 10 l. 4/8. Route de poste. 2 diligences par jour, en 5 h. 45 m. pour 8 fr. 40 c. et 6 fr. 85 c.

De Berne à Gurnigel. 6 h. 15 m. Voitures tous les jours pendant l'été, pour 5 fr. 50 c. et 5 fr.

Les **Bains de Gurnigel** (Gurnigel-Bad, Langeneybad), sont situés sur la montagne du même nom, près d'une vaste forêt de sapins. Le climat y est froid et rude, l'air pur et sain. L'établissement principal contient 55 chambres. Les sources sortent de terre à un quart de lieue des bâtiments: l'une, la Schwarzbrünneli, d'un bois de sapins; l'autre, la Stockquelle, d'un

pâturage. Derrière la forêt qui entoure la maison des bains s'élève le *Hoch-Gurnigel* et le Seelibühl; au N. se dresse la Giebeleck, à l'E. le Guggishorn. De la terrasse, on découvre une belle vue sur une grande partie du canton de Berne, la chaîne du Jura, les montagnes de l'Emmenthal, le lac et la ville de Neuchâtel.

EXCURSIONS. — 15 min., à la colline de Charlotte (Charlottenbühl). Belle vue. — 1 h., au sommet du *Hoch-Gurnigel* (1580 mèt.). Panorama magnifique, principalement sur le lac de Thun et les glaciers. — 5 h., à *Thun*, V. de 3379 hab., située sur l'Aare, à 15 min. du beau lac auquel elle a donné son nom; — 6 h. 15 min. à *Berne*, etc.

LES EAUX. — Eau froide, sulfatée calcaire, sulfureuse, gazeuse.

Connue depuis le seizième siècle (1561); une des sources a été découverte seulement en 1728.

Émergence: D'un terrain où dominant le flysch et les ardoises à pyrites.

Deux sources: *Stockquelle*, source du Bâton; *Schwarzbrünneli*, petite source noire; émergeant, la première, dans un pré; la seconde, dans un bois.

Densité: 1,00187.

Température: 7°, 5.

Caractères particuliers: Eau limpide, à odeur et saveur hépatiques.

Emploi: Boisson et surtout bains et douches.

Situation: Environ 1200 mèt. au-dessus de la mer.

Climat rude et froid des hautes montagnes.

Saison: Du 15 juin au 15 septembre et, surtout, pendant les mois de juillet et d'août.

Effets physiologiques: Ces eaux sont excitantes des organes digestifs; elles agissent sur la peau et les muqueuses comme les eaux sulfureuses en général.

Analyse (Fellenberg, 1848).

	STOCKUELLE.
	Eau, 1 kilogr.
Sulfate de chaux.....	1 ^{er} , 5833
— de strontiane.....	0, 0073
— de magnésie.....	0, 1003
— de soude.....	0, 0322

Sulfate de potasse.....	0 ^{gr} ,0090
Carbonate de chaux.....	0,1668
— de magnésie.....	0,0111
— d'oxyde de fer.....	0,0018
Phosphate de chaux.....	0,0029
Silice.....	0,0127
Hyposulfite de chaux.....	0,0045
Chlorure de sodium.....	0,0041
	<hr/>
	1,9390

Gaz acide sulhydrique.....	0 ^{lit} ,001
— azote.....	0,018
— acide carbonique.....	0,185

L'eau de la Schwarzbrünneli contient, d'après le même auteur, 0^{lit},018 d'acide sulhydrique par litre.

Bibliographie: Verdat, Eaux sulfureuses de Gurnigel. Berne, 1851.

LAVEY (VALAIS).

Chemin de fer, bateau à vapeur, chemin de fer et route de voiture.
Trajet en 24 h. environ.

DE PARIS A LAVEY PAR GENÈVE ET BEX.

De Paris à Genève par Dijon et Mâcon. 626 kil. Chemin de fer de Paris à la Méditerranée. 4 conv. par jour. Trajet en 15 h. par les trains express; en 19 h. par les trains omnibus. 1^{re} cl. 70 fr. 25 c. — 2^e cl. 52 fr. 70 c. — 3^e cl. 38 fr. 60 c.

De Genève à Bex. 5 h. de trajet. Bateau à vapeur de Genève à Villeneuve. Chemin de fer de Villeneuve à Bex. Plusieurs convois par jour.

De Bex à Lavey. Route de voiture (25 min.)

La route qui conduit de Bex aux **Bains de Lavey** (hôt.: de la *Réunion, des bains*), remonte la rive dr. du Rhône, passe au-dessous du joli village de *Lavey*, presque caché dans les vergers et les bois, puis, longeant le cours du fleuve, vient aboutir à une place entourée de deux hôtels, d'une chapelle, d'un hospice et de la maison des bains. La source qui alimente les bains est

à env. 600 mètr. plus loin dans le lit du Rhône. Un pêcheur l'avait découverte en 1813, mais il n'en révéla pas l'existence. Elle fut découverte de nouveau le 27 février 1831. Comme elle appartenait à l'État, puisqu'elle jaillissait dans les eaux du Rhône, le gouvernement vaudois fit construire au milieu du fleuve un puits vertical, puis creuser le gneiss d'où l'eau chaude jaillissait en cinq filets. Ces filets furent réunis et bientôt l'eau s'éleva à une hauteur de 13 mètr., dans des conduits de mélèze qui la transportèrent sur le rivage.

EXCURSIONS. — Nous citerons seulement les principales: (25 min.) *Bex*, bourg de 3091 hab., et ses *salignes* qui produisent annuellement 40000 quintaux de sels; — (10 min.) *Saint-Maurice*, pet. V. de 1224 h., dont l'abbaye passe pour le plus ancien monastère des Alpes; — la

Dent Valerette, dont l'ascension demande 4 h. — Un pont de bois jeté sur le Rhône met Lavey en communication avec la route de Martigny. — On passe devant (1 h. 50 min.) la cascade de *Sallanche* ou de *Pissevache*, haute de 64 mètr. env. et formée par la Sallanche, avant d'atteindre (45 min.) *Martigny-la-Ville*, v. de 1066 hab., situé près du confluent de la Dranse et du Rhône, au-dessous de la tour ruinée du château de la Bâtie, construit en 1260 (belle vue).

LES EAUX. — Eau thermale, sulfatée sodique, sulfhydratée.

Connue depuis 1831.

Émergence : Dans le lit du Rhône, d'un banc de gneiss à couches verticales, orientées du N. E. au S. O.

Une source formée de la réunion de plusieurs filets.

Débit en 24 heures : 987 hectol.

Densité : 1,00114.

Température : 45° au griffon, 36°, 2 à l'établissement. Cette différence résulte de la déperdition de calorique dans les tuyaux de conduite. M. Petrequin indique 42° ; M. Lefort, 43°.

Caractères particuliers : Eau limpide, laissant dégager quelques bulles de gaz, à peu près insipide ; odeur légèrement sulfureuse.

Emploi : Boisson, bains, douches. — On augmente l'activité de l'eau de Lavey en y mêlant une certaine quantité d'eaux-mères des salines de Bévieux.

Situation de l'établissement : Au bord du Rhône, environ 375 mètr. au-dessus de la mer.

Effets physiologiques : Elle agit comme les eaux sulfureuses en général et, quand on y mêle l'eau-mère iodo-bromurée des salines de Bévieux, elle peut être employée comme succédanée des eaux de Kreuznach, Nauheim, Salins, etc.

Analyse (Baup, 1833).

	Eau, 1 kilogr.
Sulfate de soude.....	0 ⁸⁵ ,7032
— de magnésie.....	0,0067
— de chaux.....	0,0906
— de strontiane.....	0,0022
Chlorure de sodium.....	0,3632
— de magnesium.....	0,0044
— de calcium.....	0,0014
— de potassium.....	0,0033
— de lithium.....	0,0055
Carbonate de magnésie.....	0,0016
— de chaux.....	0,0730
Silice.....	0,0565
Bromure, iodure, fluorure de calcium, phosphate de chaux, oxydes de fer et de manganèse, matière extrac- tive.....	traces ou quantités indét.
	<hr/>
	1,3116

Gaz acide carbonique.....	0 ^{lit} ,006
— — sulfhydrique.....	0,049
— azote.....	0,039

Bibliographie : Lebert, Monographie de l'eau minérale de Lavey et comptes rendus publiés en 1840, 41 et 42. — Cossy, Bulletin clinique de l'hôpital des Bains de Lavey (saison de 1847). — Die Bäder und Kurorte der Schweiz. Zurich, 1857; in-18.

LOUÈCHE (VALAIS).

Chemin de fer, bateau à vapeur, chemin de fer et omnibus.

Trajet en 30 h. environ.

DE PARIS A LOUÈCHE PAR GENÈVE, ST-MAURICE, MARTIGNY ET SION.

De Paris à Genève par Dijon et Mâcon. 626 kil. Chemin de fer de Paris à la Méditerranée. 4 conv. par jour. Trajet en 15 h. par les trains express, en 19 h. par les trains omnibus. 1^{re} cl. 70 fr. 25 c. — 2^e cl. 52 fr. 70 c. — 3^e cl. 38 fr. 60 c.

De Genève à Saint-Gingolph ou au Boveret. Bateau à vapeur sur le lac de Genève.

De Saint-Gingolph ou du Boveret à Martigny. 38 kil. env. Chemin de fer. Plusieurs convois par jour.

De Martigny à Sion. 27 kil. env. — Chemin de fer. Plusieurs convois par jour.

De Sion aux Bains de Louèche. 3 h. Route de voitures. Omnibus tous les jours. Trajet en 7 h. — Le prix d'une place est de 7 fr. 30 c. — Une voiture à 1 cheval se paye 10 fr.

Les **Bains de Louèche**, en allemand *Leukerbad*, v. de 157 h. cath., sont situés au fond d'un val-lon sauvage et triste, dominé au N. O. par la sombre *Gemmi*; à l'O. par le *Daubenhorn*, 2880 mèt., le *Læmmerhorn*, 3113 mèt., et la *Strubelstock*, 2985 mèt.; au N. par le *Plattenhorn*, 2849 mèt., le *Rinderhorn*, 3466 mèt., et l'*Altels*, 3634 mèt.; au S. E. par le *Maing-*

horn ou *Torrenthorn*, 2950 mèt., et le *Chermignon* ou *Galmhorn* 2463 mèt.

HÔTELS. — Des *Alpes*, de *Bellevue*, de *France*, de *l'Union*, *Maison-Blanche*, *Brunner*, pensions, etc.

Les bains de Louèche jouissent d'une réputation européenne; ils sont fréquentés chaque année par un grand nombre de malades, principalement des Suisses ou des Français, qui y passent seulement les mois de juillet et d'août, bien que les hôtels soient ouverts de mai à octobre.

Au douzième siècle seulement quelques colons vinrent s'établir près des sources qu'avaient découvertes des chasseurs ou des bergers. A cette époque, Jean Mans bâtit une tour pour protéger le nouveau village et le mettre à l'abri des anciens habitants de la vallée, c'est-à-dire des ours et des loups. Quelques seigneurs valaisans y élevèrent par la suite une chapelle dédiée à sainte Barbe et plusieurs maisons. En 1501, le fameux cardinal Schinner fit construire des bâtiments de bains vastes et commodes; mais deux cent dix-huit ans après, une ava-

lanche les emporta avec soixante et une personnes. En 1758, une autre avalanche détruisit un nombre de maisons plus considérable encore. Ces avalanches tombent du haut d'une montagne située à l'E. à une si grande distance du village, qu'on ne croirait pas qu'il pût y avoir quelque danger à en redouter. Au reste, elle n'ont lieu qu'au printemps et *jamais dans la saison des bains*, et l'on a construit une forte digue derrière le village, afin d'éviter, s'il est possible, le retour de semblables calamités.

Un monument a été élevé dans le cimetière de Louèche à six chasseurs de chamois emportés, il y a quelques années, par une avalanche.

Les bains sont administrés dans quatre établissements principaux. Ce sont le Bain-Neuf ou bain Werra, le Bain-Vieux, le bain des Zurichois et le bain de l'Hôtel des Alpes. C'est la source Saint-Laurent qui alimente ces divers établissements, à l'exception du bain des Alpes, qui reçoit la source des Guérisons.

« L'habitude à Louèche est de se baigner dans des piscines, grands carrés d'une profondeur d'environ 1 mètr. et pouvant contenir de trente à quarante personnes. Une petite galerie bordée d'une balustrade de bois règne tout autour du bâtiment, qui contient quatre piscines séparées par des cloisons, et permet aux visiteurs de venir pendant le bain faire la conversation avec les malades, car tous les malades, hommes, femmes, enfants, vieillards, militaires, prêtres, religieuses se baignent pêle-mêle, revêtus de longues tuniques de laine. Les uns chantent ou lisent, les

autres travaillent ou causent : chaque baigneur a une table flottante ou il dépose son livre, sa tabatière, son ouvrage ou son goûter. Si l'on se baigne en commun, c'est qu'on reste de sept à huit heures dans l'eau, cinq ou six le matin, et deux l'après-midi avant le dîner. On commence par des bains d'une demi-heure à une heure, puis on augmente d'une heure par jour. Après s'être baigné de sept à huit heures par jour pendant douze jours environ, on diminue successivement et dans la même proportion le nombre des heures, de manière à revenir au point de départ. La durée totale du traitement est en moyenne de vingt-cinq jours. »

EXCURSIONS. — Les environs de Louèche offrent un grand nombre de promenades et d'excursions intéressantes. Nous mentionnerons surtout : — l'ascension de la *Gemmi*, haute montagne de la chaîne des Alpes bernoises, dont les formes ne sont pas moins extraordinaires que les couleurs. On en atteint la base en 30 min., et le sommet (2302 mètr.) en 1 h. 45 min. Le col offre une vue admirable sur la vallée de Louèche, et sur les hautes cimes des Alpes du Valais et du Piémont. On visite aussi (1 h. 45 m.) *Louèche* (hôt. *la Couronne*), b. de 1042 hab., situé au confluent de la Dala et du Rhône. On y trouve des chevaux et des voitures pour les bains de Louèche ; — (2 h.) les *Échelles*, au nombre de huit, appliquées perpendiculairement contre les parois d'un précipice et qu'il faut escalader pour se rendre au v. d'*Albinen* ; — la *chute de la Dala*, à 30 min. au N. E., qui forme une belle cascade resserrée entre deux rochers ; — (2 h. 30 min. à 3 h.) le

glacier de Rinder; — (2 h. 30 min.) le *Guggerhubel*, qui intéressera vivement le botaniste et le géologue. — Les ascensions du *Galmhorn* (3 h.; 2463 mètr.) et du *Torrenthorn* (5 h.; 2950 mètr.) sont également recommandées.

Le prix des guides et des mulets pour toutes les courses est fixé par un tarif.

LES EAUX. — Eaux thermales, sulfatées calcaires et magnésiennes, ferrugineuses, gazeuses.

Connues depuis le douzième siècle et surtout depuis le commencement du seizième.

Émergence : D'un terrain composé de schiste argileux et de calcaire; on y rencontre des cristaux de quartz et des pyrites.

Douze sources thermales jaillissent aux environs du village sur la rive de la Dala; les principales sont la *source Saint-Laurent*, la *source du Bain des pauvres*, la *source des Guérisons*; la *source d'Or*, Goldbrünnlein, a dû son nom à ce qu'elle est la première où l'on ait observé le phénomène des pièces d'argent jaunies par le dépôt d'un sel de fer, qu'on prit d'abord pour de l'or, puis pour du soufre; enfin, au milieu de ces sources thermales, on en voit jaillir une, *Lieb frauenbrunnen*, qui est peut-être due à une filtration de la Dala, et dont la température est très-basse, 0°, 7.

Débit en 24 heures : Source Saint-Laurent, 20 000 hectol.; l'ensemble des sources fournit, dit-on, 100 000 hectol.

Densité : 1,0029.

Température : Source du Bain des pauvres, 46°, 5; source des Guérisons, au griffon, 48°, 75; aux bains, 44°; source Saint-Laurent, au griffon, 51°, 25; dans le réservoir et au bain vieux, 51°; au bain neuf, 50°, 6 (P. Morin).

Caractères particuliers : L'eau de Louèche est limpide en général; elle se trouble de temps en temps pendant quelques jours, sans cause appréciable, et tient alors en suspension des paillettes brillantes et très-fines; elle est inodore; l'odeur sulfureuse qu'exhalent quelquefois les piscines paraît tenir à la décomposition des sulfates au contact de la peau des baigneurs, comme l'a remarqué M. Fontan, et surtout au contact du bois pourri des cloisons. Le goût de l'eau de Louèche rappelle celui des sels de magnésie; cette eau est traversée dans la plupart des sources par des bulles de gaz plus ou moins abondantes, et dépose sur les parois du bassin (source Saint-Laurent) des pellicules gélatiniformes de couleur rougeâtre et que recouvre une poudre noire. Quand on place une pièce d'argent dans les sources qui reçoivent le contact de l'air, cette pièce se recouvre en deux ou trois jours d'une matière jaune qui lui donne l'apparence de l'or; quand l'expérience est prolongée, la couleur du dépôt passe au rouge brun. M. Pyrame Morin a trouvé ce dépôt formé de peroxyde de fer, de traces de fer et de glairine. Ce phénomène, qui semble analogue à ceux qu'on voit se produire sous l'influence de la pile dans la galvanoplastie, a fait donner le nom de *Goldbrünnlein*, petite source d'Or, à la source où on l'observa pour la première fois. Dans le bassin de

la source Saint-Laurent, des cristaux, composés de sulfate de chaux et de carbonate calcaire et magnésien, se forment sur les pierres qui font saillie au-dessus de l'eau; enfin le terrain qui entoure la source des Guérisons et les rochers d'ardoise qui bordent la Dala présentent, par les temps secs, des efflorescences blanches qui sont formées des mêmes sels que les cristaux dont nous venons de parler.

Emploi: Boisson et surtout bains et douches; les bains se prennent principalement dans les piscines, et leur durée est d'une demi-heure à six heures et plus.

Situation: 1415 mètr. au-dessus de la mer.

Climat de montagnes, rude, variable; matinées et soirées toujours très-fraîches.

Saison: Le climat des bains de Louèche n'en permet guère le séjour aux malades que du 15 juin au 1^{er} septembre.

Effets physiologiques: Les eaux de Louèche sont excitantes, toniques et résolutives; elles agissent comme diurétiques et, à cet égard, comme au point de vue de leur action marquée sur la peau, elles paraissent devoir leurs propriétés à la longue durée des bains.

Louèche est la terre classique de la *poussée*, éruption qui paraît tantôt sur un point du corps, tantôt sur un autre, et s'étend quelquefois de manière à envahir presque toute la surface de la peau. Elle respecte, en général, les mains et le visage, c'est-à-dire les seules régions qui ne participent pas au bain. Cette éruption consiste d'abord dans une simple rougeur prenant dans certains cas l'apparence de l'érysipèle, d'autres fois se rapprochant plutôt de l'erythema nodosum, du psoriasis ou de l'herpès. Elle est considérée généralement comme un gage de succès dans l'emploi des eaux. Rarement la poussée se développe avant cinq ou six bains; on dit pourtant l'avoir vue quelquefois survenir après le premier bain et par le seul usage de l'eau minérale en boisson. On considère comme dangereux de cesser les bains avant que la poussée ait parcouru toutes ses périodes. Assez inoffensive, en général, cette éruption peut devenir une véritable maladie; elle s'accompagne souvent des phénomènes dont l'ensemble a reçu le nom de fièvre thermale.

Analyse (P. Morin, 1844).

S. SAINT-LAURENT.	
Eau, 1 kilogr.	
Sulfate de chaux.....	1 ^{gr} ,5200
— de magnésie.....	0 ,3084
— de soude.....	0 ,0502
— de potasse.....	0 ,0386
— de strontiane.....	0 ,0048
Carbonate de protoxyde de fer.....	0 ,0103
— de magnésie.....	0 ,0096
— de chaux.....	0 ,0053
Chlorure de potassium.....	0 ,0065
Iodure de potassium.....	traces
Silice.....	0 ,0360
Alumine.....	traces

Phosphate, azotate.....	traces
Sel d'ammoniaque.....	traces
Glairine.....	quant. indéf.
	<u>1^{er}, 9897</u>

Gaz acide carbonique.....	0 ^{lit} ,002
— oxygène.....	0 ,001
— azote.....	0 ,011

Bibliographie : Grillet, Les Sources thermales de Louèche. Sion; in-8. — Die Bäder und Kurorte der Schweiz. Zurich, 1857; in-18. — Pyrame Morin, Analyse de l'eau minérale de Louèche.... Journal de pharmacie et de chimie, 1846. — Loretan, Notice sur les eaux de Louèche, 1857.

MORIZ [SAINT-] (GRISONS).

719 kil. et 17 h. de Paris. Chemin de fer jusqu'à Coire; diligence de Coire à Saint-Moriz. Trajet en 38 h. ou 42 h.

DE PARIS A SAINT - MORIZ PAR BALE,
ZURICH ET COIRE.

De Paris à Bâle. 522 kil. Chemin de fer de l'Est (ligne de Mulhouse). 2 conv. par jour. Trajet en 13 h. 25 m. par le train express; en 15 h. 50 m. par le train omnibus. 1^{re} cl. 58 fr. 45 c. — 2^e cl. 43 fr. 85 c. — 3^e cl. 32 fr. 15 c.

De Bâle à Zurich. 102 kil. Chemin de fer. 5 conv. par jour. Trajet en 4 h.; 4 h. 15 m., 5 h. 15 m. et 11 h. 49 m. — 1^{re} cl. 10 fr. 75 c. — 2^e cl. 7 fr. 55 c. — 3^e cl. 5 fr. 40 c.

De Zurich à Coire par Saint-Gall et Rorschach. 169 kil. Chemin de fer. 2 conv. directs par jour. Trajet en 7 h. 40 m. et en 8 h. — Prix : 20 fr. 45 c., 14 fr. 30 c., 10 fr. 25 c.

De Coire à Saint-Moriz par le Julier. 17 h. Bonne route de voitures. 2 dilig. tous les jours en 13 h.

Saint-Moriz, v. de 228 hab., situé sur une colline, domine le petit lac du même nom, généralement gelé depuis la Saint-André (fin de novembre) jusqu'au commencement de mai, et dont l'écoulement forme une jolie cascade.

HÔTELS. — Pension *Fuller*, *Kreuz*, pension *Bavier*.

La source se trouve à 25 min. au S. S. O., dans une plaine marécageuse, au pied du Rasatsch. En 1856, on a construit près de cette source un vaste établissement de bains contenant 90 chambres, mais souvent insuffisant.

EXCURSIONS. — Les environs de Saint-Moriz offrent un grand nombre de promenades intéressantes : — au *lac de Silva Plana*, divisé en deux parties par une langue de terre boisée; — aux glaciers de *Bernina*, par (1 h. 45 min.) *Pontresina* (hôt. *la Couronne*), v. de 270 hab., situé sur la rive dr. du Flatzbach; — au (3 à 4 h. pour la montée, 2 h. 1/2 pour la descente) *Piz Languard* (3266 mèt.), d'où l'on découvre un panorama splendide. De la cime, on peut distinguer, dit-on, près de 1000 montagnes ayant environ 2700 pieds d'élévation; — aux glaciers de *Roseg* et de *Fex*; — au (3 h. 15 min.) *col du Julier*, passage des Alpes très-fréquenté, car il est le moins exposé aux avalanches, etc.

LES EAUX. — Eau froide, bicarbonatée, calcaire, ferrugineuse, gazeuse.

Connue anciennement et vantée par Paracelse.

Emergence : D'un terrain granitique; au-dessus du village de Saint-Moritz, on trouve du gypse.

Deux sources : *Alte* ou *Grossequelle*, vieille ou grande source; *Neuequelle*, source nouvelle, exploitée depuis quelques années seulement.

Densité : 1,00215 à 17°, 5.

Température : Vieille source, 5°, 6; source nouvelle, 4°, 37.

Caractères particuliers : Eau limpide, inodore, à saveur piquante, acidule et astringente, surtout dans la source nouvelle, dégageant des bulles de gaz.

Emploi : Boisson, source nouvelle; bains, vieille source.

Situation : Environ 1833 mètr. au-dessus de la mer.

Climat rude, variable; air très-sec et pur de la haute Engadine.

Effets physiologiques : Eau tonique et reconstituante.

Analyse (De Planta et Kekulé, 1855).

	VIEILLE SOURCE. Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de chaux.....	1 ^{sr} , 046
— de magnésie.....	0, 191
— de soude.....	0, 269
Acide silicique	0, 038
Carbonate de fer.....	0, 032
— de manganèse.....	0, 005
Chlorure de sodium.....	0, 038
Sulfate de soude.....	0, 272
— de potasse.....	0, 016
Acide phosphorique, fluor, alumine, } brome, iode.....	traces
	1, 907
Gaz acide carbonique libre.....	1 ^{lit} , 285

Bibliographie : Die Bäder und Kurorte der Schweiz. Zurich, 1857. — Petrequin et Socquet, Traité général des eaux minérales.... Lyon, 1859; in-8.

PFÆFERS (SAINT-GALL).

775 kil. de Paris. Chemin de fer et route de voitures. Trajet en 25 h. ou 29 h.
1^{re} cl. 92 fr. 55 c. — 2^e cl. 69 fr. 20 c. — 3^e cl. 51 fr. 70.

DE PARIS A PFÆFERS PAR BALE,
ET ZURICH.

De Paris à Bâle. 522 kil. Chemin de
fer de l'Est (ligne de Mulhouse). 2 conv.

par jour. Trajet en 13 h. 25 m. par le
train express; en 15 h. 50 m. par le train
omnibus. 1^{re} cl. 58 fr. 45 c. — 2^e cl. 43 fr.
85 c. — 3^e cl. 32 fr. 15 c.

De Bâle à Zurich. 102 kil. Chemin de

fer. 5 conv. par jour. Trajet en 4 h., 4 h. 15 m., 5 h. 15 m. et 11 h. 49 m. — 1^{re} cl. 10 fr. 75 c. — 2^e cl. 7 fr. 55 c. — 3^e cl. 5 fr. 40 c.

De Zurich à Ragatz par Saint-Gall. 148 kil. Chemin de fer de Zurich à Coire. 2 conv. par jour. Trajet en 7 h. env. — 1^{re} cl. 18 fr. 35 c. — 2^e cl. 12 fr. 80 c. — 3^e cl. 9 fr. 15 c.

De Ragatz aux Bains de Pfæfers. Route de voitures. Trajet en 45 m. env. Un char coûte 5 fr.

Les **Bains de Pfæfers** (hôtel avec table d'hôte, billard, cabinet de lecture, etc.) présentent l'aspect grave et sombre des anciens monastères. Ce sont de grands bâtiments réunis ensemble par une chapelle et construits sur un banc très-étroit de rochers, élevé seulement de quelques mètres au-dessus de la rive g. de la Tamina, que domine, sur l'autre rive, des parois verticales de rocs nus de 220 mètr. de hauteur. En juillet et en août, le soleil ne luit dans ce gouffre que de 11 h. à 3 h. Pendant la saison des bains, le thermomètre n'y descend jamais au-dessous de 12° C., et n'y monte jamais au-dessus de 25°¹. A l'intérieur, l'établissement est divisé en vastes corridors avec des murailles énormes, sur lesquels viennent s'ouvrir les chambres, élégamment meublées, qu'habitent les malades. On se baigne, soit dans des cabinets particuliers, soit dans des piscines, qui peuvent contenir vingt personnes, et où l'eau est constamment renouvelée. — La buvette, située à l'extrémité du

bâtiment, se compose de quatre petites fontaines qui jaillissent dans une vaste pièce servant de promenoir. On boit autant d'eau qu'on veut. On prend deux bains par jour, chacun d'une demi-heure.

Les sources, que tous les voyageurs ne devront pas manquer de visiter, sont situées à six cent quatre-vingts pas environ des bains (on paye 1 fr. par personne). On s'y rend par un pont de bois assez étroit avec une faible rampe à hauteur d'appui (aucun danger n'est plus à craindre), jeté sur des crampons de fer le long de la paroi du rocher, élevé de 10 à 12 mètr. au-dessus de la Tamina. Les deux parois de l'abîme, au fond duquel le torrent se brise et mugit, s'inclinent l'une contre l'autre et finissent par se rejoindre. On nomme *Beschluss* (la clôture), ce pont naturel sous lequel on est obligé de passer, et où, de midi à 2 heures, le soleil forme avec la vapeur de l'eau des arcs-en-ciel d'un effet magique. Au delà, les rochers s'écartent de nouveau et laissent apercevoir le ciel. La vapeur qui s'élève des sources en fait reconnaître de loin l'emplacement.

EXCURSIONS. — Parmi les buts de promenades des environs de Pfæfers, nous mentionnerons surtout : (30 min.) *Rakol*, ham. d'où l'on descendait jadis, dans un grand panier, au moyen d'une grue, toutes les provisions de l'établissement des bains, situé à 200 mètr. au-dessous, au fond de l'abîme ; — (1 h. 15 min.) *Pfæfers* (hôt. : *Taube, Adler*), v. de 1315 hab., situé au pied du Mangerthonberg, sur un plateau d'où l'on découvre une vue admirable sur la vallée du Rhin. Ce v. est célèbre par son *abbaye*,

1. Quand on ne veut pas habiter cette admirable mais triste gorge, on se loge à Ragatz, où des canaux de bois de 4 kil. de long amènent l'eau minérale, qui conserve encore une température de 34 à 36° cent. (hôtels : *Tamina: Hof Ragatz*).

de l'ordre de Saint-Benoît, fondée en 713, ruinée en 1799, et supprimée en 1838. Le bâtiment actuel, qui n'offre rien de remarquable, date de 1665. On y a établi un asile d'aliénés.

LES EAUX. — Eau thermale, carbonatée magnésienne.

Connue vers le treizième siècle.

Émergence : D'un terrain calcaire où l'on rencontre en même temps des granites, des schistes alumineux, du grès et du gneiss.

Trois sources : La principale, *Kessel*, chaudière, est la plus employée; viennent ensuite le *Gumpfen*, réservoir, et le *Herrenbad*, bain des Seigneurs.

Débit en 24 heures : *Kessel*, environ 31 000 hectol.

Densité : 1,0003.

Température : *Kessel*, au griffon, 37°, 37; à la buvette à Pfäfers, 37°, 25; aux bains, 36°, 85; à Ragatz, 36°; dans les piscines de Ragatz, de 34°, 50 à 34°, 75.

Caractères particuliers : Eau limpide, sans odeur ni saveur spéciale, ne donnant aucun dépôt, en un mot parfaitement analogue à l'eau pure.

Emploi : Boisson, bains et douches.

Situation : Dans une gorge étroite, à 691 mètr. au-dessus de la mer.

Climat rude, inhospitalier. Le climat de Ragatz est beaucoup plus doux, le village est abrité des vents; mais l'air y est souvent humide comme à Pfäfers.

Effets physiologiques : Cette eau, comme beaucoup de celles que leur faible minéralisation fait nommer indifférentes par les Allemands, a une action très-marquée sur l'organisme; elle est sédative du système nerveux et agit d'une manière heureuse sur les fonctions digestives et sur la muqueuse des voies urinaires. Depuis qu'on ne prend plus à Pfäfers de bains aussi prolongés qu'autrefois, on y observe rarement la poussée; la fièvre thermale se développe, d'ordinaire, pendant le traitement, et cède facilement.

Analyse (Löwig).

	Eau, 1 kilogr.
Chlorure de sodium.....	0 ^{gr} ,051540
— de calcium.....	0 ,003000
Bromure de sodium.....	0 ,000054
Iodure de sodium.....	0 ,000218
Sulfate de soude.....	0 ,007300
— de chaux.....	0 ,009700
— de magnésie.....	0 ,142200
Carbonate de chaux.....	0 ,029200
— de magnésie.....	0 ,001100
Alumine.....	0 ,000900
Acide silicique avec traces de sulfate de baryte, silicate de chaux, d'alumine et de magnésie.....	0 ,015500
Matière organique.....	0 ,011000
	<hr/>
	0 ,090922

Pagenstecher a trouvé dans 1 kilogr. d'eau de Pfäfers :

Gaz acide carbonique.....	0 ^{lit} , 224
— azote.....	0 ,199
— oxygène.....	0 ,070

Bibliographie: Kaiser, Les Eaux de Pfäfers et de Ragatz. Saint-Gall. — Ruesch, Les Bains de Pfäfers depuis leur restauration... Saint-Gall et Berne, 1849. — Die Bäder und Kurorte der Schweiz. Zurich, 1857; in-18. — Helfft, Handbuch der Balneotherapie... Berlin, 1857; in-8.

SAXON (VALAIS).

Cbemin de fer, bateau à vapeur et chemin de fer. — Trajet en 25 h. ou 30 h. environ.

DE PARIS A SAXON PAR GENÈVE ET MARTIGNY.

De Paris à Genève par Dijon et Mâcon. 626 kil. Chemin de fer de Paris à la Méditerranée. 4 conv. par jour. Trajet en 15 h. par les trains express; en 19 h. par les trains omnibus. 1^{re} cl. 70 fr. 25 fr. — 2^e cl. 52 fr. 70 c. — 3^e cl. 38 fr. 60 c.

De Genève à Martigny. Bateau à vapeur de Genève à St-Gingolphe (4 h. env.); chemin de fer de St-Gingolphe à Martigny, 38 kil. env. Plusieurs convois par jour.

De Martigny à Saxon. Chemin de fer. Trajet en quelques minutes.

Saxon ou *Sasson*, v. de 952 hab., est situé sur la rive g. du Rhône, au pied d'une colline, dominée par l'église et les ruines du château des seigneurs de ce nom, détruit en 1475.

EXCURSIONS. — Les baigneurs vont à : *Saillon*, situé en face de Saxon, v. entouré de murs et de tours; — (3 h.) *Riddes*, v. de 487 h.; — (3 h. 30 min.) *Saint-Pierre de Clages*, dont l'église est l'un des plus intéressants spécimens de l'art carlovingien en Suisse; — (6 h.) *Sion* (hôt. *la Poste*; *le Lion d'Or*), chef-lieu du canton du Valais, V. de 2926 hab., située sur la Sionne et sur la rive droite du Rhône; — (9 h. env. aller et retour) la *pierre à vue*, d'où l'on découvre un admirable panorama sur toute la chaîne des Alpes valaisanes, et sur celle des Alpes bernoises, etc. On peut monter à mulet jusqu'au point culminant.

LES EAUX. — Eau thermale, bicarbonatée calcaire, sulfatée magnésienne iodo-bromurée.

Connue très-anciennement et employée comme remède par les gens du pays, probablement dès l'époque romaine. Exploitée régulièrement depuis une vingtaine d'années.

Émergence : D'un calcaire dolomitique, rauchwacke, cargneule, qui contient de l'iode en forte proportion.

Une source connue dans le pays sous les noms de *Fontaine chaude* ou *Fontaine-aux-Croix*, parce que les gens qui se trouvaient bien de son usage plantaient sur ses bords de petites croix en bois.

Débit en 24 heures : 6048 hectol.

Température : Varie, suivant les observateurs, de 24°,5 à 25°,3.

Caractères particuliers : Eau limpide, sans goût bien défini, quoique sa saveur ne soit pas tout à fait celle de l'eau commune; son odeur, d'abord presque nulle, devient peu à peu comme aromatique et analogue à celle des produits bromés et iodés. Quelquefois, par un temps humide surtout, cette odeur se remarque immédiatement. Elle est prononcée dans l'eau conservée en bouteilles.

Emploi : Boisson, bains et douches.

Situation : Belle et salubre, dans la vallée du Rhône, à 479 mètres au-dessus de la mer.

Climat : Doux, quoique montagneux.

Saison : Du commencement de juin à la fin de septembre.

Effets physiologiques : Les observateurs s'accordent à présenter cette eau comme reconstituante et comme douée des propriétés spécifiques des eaux iodo-bromurées.

L'eau de Saxon s'exporte.

Les *analyses* de cette eau, faites par un grand nombre de chimistes, ont donné des résultats si différents pour la proportion d'iode dans 1000 parties d'eau (de 0^{sr},0902, Rivier et Fellenberg, jusqu'à des traces à peine sensibles, Brauns), qu'on a cru à des manœuvres frauduleuses; mais un examen attentif a fait reconnaître que l'eau puisée à la source avec toutes les garanties convenables, à quelques heures, et même à cinq minutes d'intervalle et à des profondeurs diverses, donnait des proportions d'iode très-différentes. On trouve sur ce sujet, dans la *Balneo-logische Zeitung* (journal de la Société d'hydrologie allemande) un travail intéressant de M. Girard et le tableau des observations de MM. Rivier et de Fellenberg. D'autre part, M. O. Henry a vu la manifestation de l'iode ou des iodures, dans l'eau de Saxon, se produire plus ou moins rapidement même sur des quantités d'eau puisées simultanément. Enfin M. Pyrame Morin n'y a pas trouvé de brome.

Analyse (O. Henry, 1855).

	Eau, 1 kilogr.
Bicarbonate de chaux	0 ^{sr} ,3200
— de magnésie	0 ,0290
Iodure de calcium	} 0 ,1100
— de magnésium.....	
Bromure de calcium.....	} 0 ,0410
— de magnésium.....	
Chlorure de sodium.....	0 ,0190
Sulfate supposé anhydre de chaux	0 ,0200
— — — de magnésie..	0 ,2900
— — — de soude.....	0 ,0610
Sel de potasse.....	0 ,0040
Acide silicique et alumine	0 ,0500
Phosphate terreux	traces sens.
Principe arsenical	ind. sens.
Sel ammoniacal.....	indiqué
Sesquioxyde de fer.	0 ,0040

Manganèse.....	traces
Mat. organiq. azotée (acide crénique?)..	très-sensible
	0 ,9480

Gaz acide carbonique libre..... traces légères
 — — sulfhydrique libre ou combiné...sensible mais inapprécié.

Bibliographie : Reinwillier, Notice sur les eaux thermales de Saxon.... avec l'analyse chimique par Pyrame Morin, Paris 1846; in-12. — O. Henry, in Bulletin de l'Académie de médecine, tome XX. — H. Girard, in Balneologische Zeitung, t. II. — O. Henry, de l'Eau minérale naturelle, iodo-bromurée, calcaire de Saxon en Valais et de la roche dolomitique qui lui donne naissance. Paris 1859; in-8.

SCHINZNACH (ARGOVIE).

574 kil. de Paris. Chemin de fer. — Trajet en 15 h. env. par trains express; en 17 h. 30 min. par trains omnibus.

DE PARIS A SCHINZNACH PAR BALE.

De Paris à Bâle. 522 kil. Chemin de fer de l'Est (ligne de Mulhouse). 2 conv. par jour. Trajet en 13 h. 25 m. par le train express; en 15 h. 50 m. par le train omnibus. 1^{re} cl. 58 fr. 45 c. — 2^e cl. 43 fr. 85 c. — 3^e cl. 32 fr. 15 c.

De Bâle à Schinznach. 52 kil. Chemin de fer de Bâle à Zurich. 5 conv. par jour.

Les bains de **Schinznach** ou de *Habsbourg* sont situés au pied du Wûlpelsberg, sur la rive dr. de l'Aare. Le v. (1334 hab. cath.) est sur la rive g. de l'Aare. Dans l'église, on remarque le tombeau du général d'Erlach, qui se distingua pendant la guerre de Trente ans.

Les bains de Schinznach sont, sans contredit, les plus fréquentés de toute la Suisse. Souvent, durant les mois de mai et de juin, trois cents personnes se trouvent réunies à la table d'hôte de la maison des bains (même prix que dans les grands hôtels des villes), vaste édifice semi-circulaire, communiquant avec le

principal bâtiment par des galeries sous lesquelles passe le chemin qui va rejoindre la grande route, et contenant cinquante baignoires et deux cents lits. La source, sur le bord de l'Aare, est encaissée dans un réservoir construit en bois de chêne près des anciens bains.

Schinznach est le berceau de la Société helvétique fondée en 1761 par Iselin et Frey de Bâle, Salomon Gessner et Schinz de Zurich. C'est aussi à Schinznach que se tiennent les réunions annuelles de la Société argovienne pour la propagation des connaissances utiles.

Les environs de Schinznach n'offrent, malheureusement, outre le petit bois attenant à l'établissement, qu'une promenade agréable, celle du *château de Habsbourg* (château du Faucon), berceau de la maison d'Autriche, bâti au onzième siècle, à 514 mètr., sur le Wûlpelsberg. Il se composait de trois corps de bâtiments, dont il ne reste qu'une seule tour carrée, adossée à un édifice d'une

forme irrégulière et d'une enceinte peu considérable. Les murailles de la tour qui est restée debout ont 3 mètr. d'épaisseur. Du sommet, où veille un gardien de nuit, on embrasse d'un seul coup d'œil la vallée de l'Aare, c'est-à-dire tout l'ancien patrimoine de la maison d'Autriche; mais la vue s'étend bien au delà sur le cours des trois rivières qui vont se réunir au-dessous de Brugg, — l'Aare, la Reuss et la Limmat; sur la Vindonissa romaine et l'abbaye de Kœnigsfelden; au S., sur les ruines du château de Brunegg, qui appartenait au fils de Gessler, et au-dessous duquel est le v. de Birr, où mourut et fut enterré Pestalozzi; enfin sur une grande partie de la chaîne des Alpes, depuis le Glærnisch jusqu'au Stockhorn.

A une petite distance à l'E., sur la rive dr. de la Reuss, se trouvent les bains de **Birmensdorf**, petit. v. situé au pied du Petersberg, où l'on découvrit, en 1823, une source minérale. De nombreuses médailles romaines trouvées aux environs semblent indiquer l'existence de thermes romains dans cette localité.

Pour se rendre à l'établissement de **Wildeg**, il suffit de descendre à la station qui précède celle de Schinznach, en venant d'Aarau.

Le château de Wildeg est un édifice considérable, situé sur le Wûpelsberg et entouré de divers bâtiments appartenant à la famille Effinger de Berne.

SCHINZNACH. — LES EAUX. — Eau thermale, chlorurée sodique, sulfatée calcaire et magnésienne, sulfhydratée, gazeuse.

Connue depuis 1658, exploitée depuis 1694.

Émergence : D'une roche calcaire dans le voisinage de massifs de trias et au milieu d'un terrain où l'on rencontre essentiellement le muschelkalk, des gypses, les formations jurassiques, la mollasse et le nagelfluh. L'eau sort de plusieurs ouvertures de la roche, en jets qui ont paru différer par leurs caractères physiques, température, odeur et saveur, mais n'ont été observés que superficiellement.

Une source formée par la réunion de ces différents griffons est reçue dans un réservoir en bois.

Débit en 24 heures : 2808 hectol.

Densité : 1,00225.

Température : 36°; paraît s'être élevée de 1852 à 1854 de 2° (Amsler).

Caractères particuliers : Parfaitement limpide au sortir de la source, cette eau dégage beaucoup de bulles de gaz; forte odeur d'hydrogène sulfuré, saveur piquante, salée, montant au nez; exposée à l'air, elle prend une teinte verte et se couvre d'une pellicule; elle incruste de soufre sublimé les parois des réservoirs, et dépose un sédiment terreux dans les chaudières (Amsler).

Emploi : Boisson, bains, douches et fomentations. On associe, chez quelques malades, l'usage de l'eau de Wildeg (iodo-bromurée) à celui de l'eau de Schinznach.

Situation : A 350 mètres au-dessus de la mer.

Climat : Salubre et assez doux.

Saison : Du 15 mai au 15 septembre.

Effets physiologiques : C'est principalement au soufre que l'eau de Schinznach doit ses propriétés. Elle est des plus riches et des plus puissantes. Excitante et résolutive, elle agit fortement sur la peau et sur les muqueuses; aussi doit-elle être employée avec précaution. Elle détermine presque toujours, chez les baigneurs, le phénomène de la poussée, sous une forme érythémateuse plutôt que pustuleuse, comme celle de Louèche. Souvent aussi elle cause une conjonctivite qui paraît due à l'action des vapeurs sulfureuses sur la muqueuse oculaire. Une fièvre très-modérée accompagne quelquefois ces phénomènes.

Analyse (Lôwig, 1844).

	Eau, 1 kilogr.
Chlorure de sodium.....	0 ^{sr} ,8700
— de potassium.....	} 0 ,0096
— d'ammonium.....	
Sulfate de soude.....	0 ,1600
— de chaux.....	0 ,8500
— de magnésie.....	0 ,3570
Carbonate de chaux.....	0 ,1889
— de magnésie.....	0 ,0096
Alumine.....	0 ,0079
Acide silicique.....	0 ,0149
	<hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black;"/>
	2 ,4679
Gaz acide sulfhydrique.....	0 ^{lit} ,093
— — carbonique.....	0 ,139
— azote.....	traces

Bibliographie : J. J. Amsler, Les bains de Schinznach en Suisse. Lensbourg, 1854; in-8. — A. Hemmann, Ueber Bad Schinznach (Aargau), in Balneologische Zeitung, tomes III et IV.

BIRMENSORF. — **LES EAUX.** — Eau froide, sulfatée magnésienne.

Connue ou du moins employée depuis une vingtaine d'années.

Émergence : De la formation jurassique, sur la rive droite de la Reuss.

Une source.

Densité : 1,020.

Température : 10°.

Caractères particuliers : Eau limpide, inodore, à saveur amère et salée, mais sans arrière-goût.

Emploi : En boisson et transportée. On n'en fait pas usage à la source.

Situation : La source émerge sur une montagne nommée le Petersberg à 539 mètres au-dessus de la mer.

Effets physiologiques : Eau purgative; à la dose d'un ou deux verres elle agit comme laxatif. Elle s'emploie avantageusement comme succédanée des eaux purgatives de Bohême.

Cette eau s'exporte et se conserve bien en bouteilles.

Analyse (Bolley, 1842).

		Eau, 1 kilogr.
Sulfate	de potasse.....	0 ^{sr} ,1042
—	de soude.....	7 ,0356
—	de chaux.....	1 ,2692
—	de magnésie.....	22 ,0135
Chlorure	de magnésium.....	0 ,4604
Carbonate	de chaux.....	0 ,0133
—	de magnésie.....	0 ,0324
Crénate	de magnésie.....	0 ,1010
Peroxyde	de fer.....	0 ,0107
Alumine.	.....	0 ,0277
Silice	.....	0 ,0302
Nitrate	de magnésie.....	} quantit. indét.
Chlorure	de sodium.....	
Phosphate	de chaux et de magnésie...	
Matière	résineuse.....	
Humus.	.....
		<hr/> 31 ,0982

Bibliographie : Mérat et Delens, Dictionnaire de matière médicale (supplément). — Die Bäder und Kurorte der Schweiz, Zurich, 1857; in-18.

WILDEGG. — LES EAUX. — Eau froide, chlorurée sodique, iodo-bromurée.

Connue depuis 1838.

Émergence : A 3/4 d'heure de la source de Schinznach, d'un puits artésien d'environ 115 mètres de profondeur, dans le calcaire jurassique, le gypse, la marne et la mollasse.

Une source, qui donne peu d'eau.

Densité : 1012.

Température : 12°.

Caractères particuliers : Eau limpide, incolore, à odeur de plantes marines (James), saveur très-salée et amère.

Emploi : En boisson, principalement à Schinznach, où elle est employée comme adjuvant.

Situation : A 350 mètres au-dessus de la mer.

Effets physiologiques : Eau très-active, tonique, reconstituante; elle rend de grands services comme adjuvant dans certains traitements par les eaux de Schinznach et sera probablement très-recherchée quand on la connaîtra davantage.

Analyse (Laué).

		Eau, 1 litre.
Iodure	de sodium.....	0 ^{sr} ,0283
Bromure	de sodium.....	0 ,0308
Chlorure	de sodium.....	10 ,4475
—	de potassium.....	0 ,0052
—	de calcium.....	0 ,2565

Chlorure de magnésium.....	1 ^{sr} ,6233
— d'ammonium.....	0,0064
— de strontium.....	0,0199
Sulfate de chaux.....	1,8454
Nitrate de soude.....	0,0420
Carbonate de chaux.....	0,0760
— de fer.....	0,0080
— de manganèse.....	traces
Silice.....	0,0040
	14,3933

Gaz acide carbonique..... 0^{lit},063

Bibliographie : J. J. Amsler; Les Bains de Schinznach en Suisse, Lensbourg, 1854; in-8. — A. Hemmann; Ueber Bad Schinznach, in Balneologische Zeitung, tomes III et IV. — Die Bäder und Kurorte der Schweiz. Zurich, 1857; in-18.

TARASP (GRISONS).

Chemin de fer jusqu'à Coire. Route de voitures de Coire à Tarasp.

DE PARIS A TARASP PAR BALE, ZURICH
ET SAINT-MORIZ.

De Paris à Bâle. 522 kil. Chemin de fer de l'Est (ligne de Mulhouse). 2 conv. par jour. Trajet en 13 h. 25 m. par le train express; en 15 h. 50 m. par le train omnibus. 1^{re} cl. 58 fr. 45 c. — 2^e cl. 43 fr. 85 c. — 3^e cl. 32 fr. 15 c.

De Bâle à Zurich. 102 kil. Chemin de fer. 5 conv. par jour. Trajet en 4 h., 4 h. 15 m., 5 h. 15 m. et 11 h. 49 m. — 1^{re} cl. 10 fr. 75 c. — 2^e cl. 7 fr. 55 c. — 3^e cl. 5 fr. 40 c.

De Zurich à Coire par Saint-Gall et Rorschach. 169 kil. Chemin de fer. 2 conv. directs par jour. Trajet en 7 h. 40 m. et en 8 h. — Prix: 20 fr. 45 c.; 14 fr. 30 c.; 10 fr. 25 c.

De Coire à Saint-Moriz par le Julier. 17 h. Bonne route de voitures. 2 dilig. tous les jours en 13 h.

De Saint-Moriz à Tarasp. Route de voitures.

Tarasp, v. de 357 hab., est situé sur la rive dr. de l'Inn, dans la Basse-Engadine.

AUBERGE. — Chez Perl.

Les eaux jaillissent à 30 min. à l'E. du v., près du ham. de Vulpera, sur la rive g. de l'Inn. (Aub.: chez Carl Steiner, Arquint.)

Au-dessus de Tarasp, le château fort du même nom occupe, près d'un petit lac, avec ses murailles, ses tours et sa chapelle, le sommet d'un rocher taillé à pic. (Belle vue.) A l'E. de la vallée de Plafna, à l'entrée de laquelle Tarasp est situé, s'élève le Piz Pisoc (3178 mètr.)

EXCURSIONS. — Les baigneurs peuvent visiter : (40 min.) *Ardetz*, le château de ce nom, celui de *Steinberg* et la chapelle de *Sainte-Lucie*; — (1 h.) *Schuls*, v. qui possède une belle église, une vieille tour et des sources minérales abondantes, salines et sulfureuses; exhalaisons d'acide carbonique; — (2 h. 20 min.) *Remüs*, près duquel se voient encore les ruines du château de Tschanuff, — le val d'*Uina*; — le val d'*Assa*, etc.

LES EAUX. — Eau froide, carbonatée et chlorurée sodique ou carbonatée calcaire et sodique ou sulfatée sodique et sulphydratée, ferrugineuse, gazeuse.

Connue et mise en usage depuis une quarantaine d'années.

Émergence: D'un terrain serpentineux et calcaire avec efflorescences magnésiennes.

Vingt sources au moins surgissent dans un rayon de quatre à cinq kilomètres; les principales sont: à Tarasp, les *Grosse* et *Kleinequelle*, grande et petite source; *Sauerquelle*, source acidule; *Schwefelwasser*, source sulfureuse. Non loin de là le village de Schuls et plusieurs autres localités possèdent des sources analogues.

Densité: Grande source, 1,0130; petite source, 1,0129.

Température: 8°, 75.

Caractères particuliers: Eau limpide dégageant beaucoup de gaz, inodore, à saveur amère, saline et astringente.

Emploi: Boisson, bains?

Situation: 1390 mèt. au-dessus de la mer.

Climat des hautes montagnes, air sec et salubre de l'Engadine.

Saison du 15 juin au 15 septembre.

Effets physiologiques: L'eau de la grande et de la petite source est excitante, tonique et reconstituante; à faible dose elle détermine la constipation, comme la plupart de ses congénères; à dose plus forte elle est purgative. La source acidule, plus riche en fer, et la source sulfureuse, répondent l'une et l'autre à des indications spécifiques. On voit que les eaux de Tarasp sont précieuses par la variété des indications qu'elles peuvent remplir.

Analyse (Planta-Reichenau, 1859).

	GRANDE SOURCE.
	Eau, 1 kilogr.
Carbonate de chaux.....	1 ^{sr} ,6188
— de magnésie.....	0,6610
— d'oxyde de fer.....	0,0198
— de soude.....	3,5455
Chlorure de sodium.....	3,8283
Iodure de sodium.....	0,0002
Sulfate de soude.....	2,1546
— de potasse.....	0,3903
Silice.....	0,0321
Acide phosphorique.....	0,0003
Alumine.....	0,0002
	<hr/>
	12,2511

Gaz acide carbonique libre et demi-combiné..... 2^{lit},293

— — libre..... 1,012

Bibliographie: Die Bäder und Kurorte der Schweiz. Zurich, 1857; in-18. — Moos, Tarasp im Kanton Graubünden, in Balneologische Zeitung, t. VIII, p. 73.

WEISSENBURG (BERNE).

676 kil. de Paris. Chemin de fer et route de voitures. Trajet en 23 h. 20 m. et 27 h. 15 m. 1^{re} cl. 76 fr. 95 c. — 2^e cl. 57 fr. 50 c. — 3^e cl. 43 fr. 60 c.

DE PARIS A WEISSENBURG PAR BALE, BERNE ET THUN.

De Paris à Bâle. 522 kil. Chemin de fer de l'Est (ligne de Mulhouse). 2 conv. par jour. Trajet en 13 h. 25 m. par le train express, en 15 h. 50 m. par le train omnibus. 1^{re} cl. 58 fr. 45 c. — 2^e cl. 43 fr. 85 c. — 3^e cl. 32 fr. 15 c.

De Bâle à Berne. 104 kil. Chemin de fer. 4 conv. par jour. Trajet en 4 h. 05 m., 4 h. 30 m., 5 h. 25 m. — Prix: 11 fr. 10 c.; 7 fr. 80 c.; 5 fr. 60 c.

On peut aller à Berne par Salins et Neuchâtel (voir *Gurnigel*, p. 469).

De Berne à Thun par la rive dr. de l'Aare. 5 l. 5/8. 4 dilig. par jour. Trajet en 3 h. pour 3 fr. 60 c. et 2 fr. 75 c. — Omnibus en 3 h. 30 m. pour 2 fr. — 15 à 20 fr. une voiture à 2 chevaux.

De Thun à Weissenburg. 4 l. 6/8. — Route de voitures. 1 dilig. tous les jours. Trajet en 3 h. pour 3 fr. 80 c. et 3 fr. 10 c.

Weissenburg (hôt. la *Poste*), v. situé dans le Simmenthal et dominé par les ruines du château du même nom, qui couronnent un rocher à pic, possède un établissement pour les cures de petit-lait. Dans un ravin profond se voient encore les ruines du château de Wissenau.

A l'hôtel de la Poste, on trouve des chevaux et des chaises à porteurs pour les bains de *Weissen-*

burg ou de *Büntsch* (30 à 40 min.), auxquels conduit un sentier qui, se détachant à droite de la route, gravit d'abord par de nombreux zig-zags une pente boisée, puis serpente, au travers d'un défilé pittoresque, de plus en plus resserré, jusqu'à l'endroit où la maison des bains apparaît tout à coup aux yeux du voyageur surpris. On a bâti en 1846 une grande maison de bains à l'entrée de la gorge. Ce vaste bâtiment, capable de contenir un grand nombre de baigneurs, ne voit le soleil que deux ou trois heures par jour pendant l'été. Il est construit dans un petit enfoncement, entre le torrent de Büntsch et des parois de rochers à pic.

EXCURSIONS. — Des bains de Weissenburg, on peut faire en 3 h. 30 min. ou 4 h. l'ascension du *Stockhorn* (2356 mètr.), montagne de la troisième chaîne des Alpes, dont le sommet, semblable à une tour, n'a que dix ou douze pas de large; on y découvre une vue magnifique; — on visite aussi (1 h. 20 min.) *Erlenbach* et les ruines de son château; — (1 h. 40 min.) *Boltigen*; la belle vallée du Simmenthal, du lac de Thun aux Sept Fontaines, etc.

LES EAUX. — Eau thermale, sulfatée calcaire.

Connue depuis 1604.

Émergence: D'un calcaire compacte, gris ou noirâtre; houille, gypse, térébratules.

Une source, conduite du griffon à l'établissement dans des tuyaux de bois.

Densité: 1,00326.

Température: 27°,5 au griffon; 23°,75 à la buvette.

Caractères particuliers : Eau limpide, inodore, saveur légèrement alcaline.

Emploi : boisson, bains.

Situation : 893 mètr. au-dessus de la mer, 324 mètr. au-dessus du lac de Thun, dans une gorge sauvage où le soleil ne donne que quelques heures pendant l'été.

Climat de montagnes ; les matinées et les soirées sont toujours fraîches ; dans la journée le thermomètre s'élève quelquefois à plus de 30°.

Effets physiologiques : Cette eau est laxative ; elle agit surtout comme sédative de la circulation, diminuant, par conséquent, la congestion pulmonaire.

Analyse (Fellenberg).

	Eau, 1 kilogr.
Sulfate de chaux	2 ^{sr} ,2424
— de magnésie	0,7395
— de strontiane	0,0299
— de soude	0,0794
— de potasse	0,0377
Phosphate de chaux	0,0195
Carbonate de chaux	0,1119
— de magnésie	0,0846
Chlorure de sodium	0,0143
Silicate de soude	0,0286
Silice	0,0429
Oxyde de fer	0,0026
	<hr/>
	3,4263
Gaz acide carbonique	0 ^{lit} ,060
— oxygène	0,005
Air atmosphérique	0,030

Bibliographie : Helfft, Handbuch der Balneotherapie.... Berlin, 1857; in-8. — Die Bäder und Kurorte der Schweiz.... Zurich, 1857; in-18.



TABLEAU

DES EAUX MINÉRALES D'EUROPE

LES PLUS CONNUES.

EXPLICATION DES ABRÉVIATIONS.

<p>A. Bor. Acide Borique. Al..... Alumineuse. Alb. Albumineuse. Ar..... Arsenicale. B. Bromurée. Bit..... Bitumineuse. C. Calcaire ou Calciq.ue. Cb..... Carbonatée. Chl..... Chlorurée. Crt..... Crénatée. Cuiv. Cuivreuse. F. Ferrugineuse.</p>	<p>fr. froide. G. Gazeuse. I..... Iodurée. M. Magnésienne. Man..... Manganésifère. P. Potassique. S. Sodique. Sal..... Saline. St. Sulfatée. Sulf. Sulfurée ou Sulfureuse. th. thermale.</p>
--	--

On a marqué d'un * les eaux qui sont décrites dans ce volume.

ALLEMAGNE.

<p>Abach Cb. C. Abensberg..... Cb. C. Achselmanstein fr. Chl. S. Adelheidsquelle.... fr. Chl. S. B. I. Adelholzen Cb. C. Adolfsberg..... fr. Cb. C. Adorf St. Chl. S. Aich Cb. C. Aix-Ja-Chapelle.... th. Chl. Sulf. Alap..... Chl. S. Alexandersbad fr. Cb. C. * Alexisbad..... fr. St. C. Chl. F. Al-Giögy th. Cb. S. Also-Sebes..... fr. St. Chl. S. Also-Wacza..... th. Sulf. * Altwasser..... th. Cb. C. Andersdorf..... fr. Cb. C. Annaberg..... th. Cb. S. * Antogast..... fr. Cb. F. Arangos fr. Chl. Cb. C. Arnstadt fr. Chl. S. Augustusbad..... fr. Cb. F. Chl. Aussee fr. Chl. S. * Baden-Wien..... th. St. C. * Baden-Baden..... th. Chl. S.</p>	<p>Badenweiler..... th. Cb. C. Bajmocz..... th. St. S. * Balaton-Füred.... fr. Cb. C. F. Banko..... fr. Cb. F. Barsteid..... fr. Cb. F. Bassen. Chl. S. Bentheim fr. St. C. Berg. th. Chl. S. F. Berggiefshübel.... fr. Cb. S. F. Beringerbrunnen. . fr. Chl. C. S. Berka St. C. * Bertrich th. St. S. Bibra fr. Chl. M. Bikszad fr. Cb. Chl. S. * Bilin..... fr. Cb. S. Birkenfeld..... fr. Cb. F. Man. * Bocktle..... fr. Cb. C. F. Bodajk. fr. St. C. Bodenfelde..... fr. Chl. S. Bodock..... fr. Cb. S. Boll fr. St. S. * Borcette..... th. Chl. Sulf. Borsa fr. Cb. F. Borsaros th. Cb. F. Borszek Cb. C. M.</p>
---	--

Braubach.....	fr.	Cb. Chl. S.	Gortwa-Kisfalu	Cb. M. F.	
*Brückenau, Bav.	fr.	Cb. C. M. F.	Goschwitz.....	fr.	St. C.
Brückenau, Hong.	fr.	Chl. S.	Gran.....	fr.	St. M.
Bruszno.....	th.	St. S.	Greifswald	fr.	Chl. S.
*Bude.....	th. fr.	Cb. C. St. F.	*Griesbach.....	fr. th.	Cb. C.
Büdosko.....	fr.	Sulf.	G. Albertshofen		St. M.
Burgbernheim.....	fr.	St. M.	Gross-Wardein.....	th.	St. C.
Buschbad	fr.	St. C.	Gross-Wunitz.....	fr.	St. S. M.
Buzias	fr.	Chl. S. F.	Gruben.....	fr.	St. C. F.
*Canstatt.....	th.	Chl. S.	Grüll.....	th.	Chl. S.
*Carlsbad.....	th.	St. S.	Gunthersbad.....	fr.	St. C. Sulf.
*Charlottenbrunn ...	fr.	Cb. C. F.	Haj-Stubna.....	th.	St. S. C. M.
Colberg	fr.	Chl. S.	Hall, Autriche.....	fr.	Chl. S. I. B.
*Creuznach.....	fr. th.	Chl. S. I. B.	Hall, Tyrol.....	fr.	Ch. S.
*Cudowa.....	fr.	Cb. S. F.	Hall, Wurtemberg ..	fr.	Chl. S.
Czarckow		Cb. F.	Halle	fr.	Chl. S.
Czigelka.....	fr.	Cb. S.	Hardeck.....		St. S.
Daruvar	th.	Cb. C.	Harkany.....	th.	Cb. C. Sulf.
Deinach	fr.	Cb. S. C. F.	Harzburg.....	fr.	Chl. S.
Dinkhold.....		Cb. C. S.	Hechingen.....	fr.	St. S. Sulf.
Dizenbach.....		Cb. C.	Heilstein	fr.	Cb. S.
Dobbelbad.....	th.	Cb. C. F.	Heppingen.....		Cb. S.
Doberan.....	fr.	Chl. F. Sulf.	Herlein	th.	Cb. F.
Dorfgeismar	fr.	F.	Hildegard-Br.....	fr.	St. S. M.
Dorna.....	fr.	Cb. C. F.	Hinnwieder.....	fr.	Cb. F.
*Driburg.....	fr.	St. F. Sulf.	Hofgeismar.....	fr.	Chl. S.
*Dürkheim.....	fr.	Chl. S.	Hohenberg		Cb. F.
Eilsen	fr.	St. C.	Höhenstedt.....		Cb. C. Sulf.
Eimbeck		Cb. C.	Holzhausen.....	fr.	St. C. F.
Elisabethbad.....		Cb. C. F.	*Hombourg.....	fr.	Chl. S.
Elmen	fr.	Chl. S.	Homorod.....	fr.	Cb. F.
Előpatak	fr.	Cb. S. C. F.	*Houb.....	th.	Chl. S.
*Elster.....	fr.	St. Chl. F.	Hubertsbrunn		Chl. S.
*Ems.....	th.	Cb. S.	Huttersbach		Chl. S. F.
Eppenhauseu.....		St. C.	Imnau	fr.	Cb. C. F.
Erdöbenye.....		St. F.	Inselbad.....	th.	Chl. Sulf.
Erlau.....	th.	Chl. S.	*Ischl	fr.	Chl. S.
Erlenbad.....	th.	Chl. S.	Ivanda	fr.	St. S.
*Fachingen.....	fr.	Cb. S.	Iwonicz	fr.	Chl. S. B. I.
Feldafing.....	fr.	St. C.	Jakabfalva.....	fr.	Cb. S. F.
Fellathal	fr.	Cb. S.	Jaumicza	fr.	Cb. St. S. F.
Flinsberg.....	fr.	Cb. C. F.	Jaxtfeld	fr.	Chl. S.
Francfort M.....		Chl. S.	Johannesbad.....	th.	Cb. C.
Francfort-O.....		St. C. F.	Jood	fr.	St. M. Sulf.
Frankenhausen	fr.	Chl. S.	Kanitz	fr.	Sulf.
*Franzensbad.....	fr.	St. S.	Kiralimezo	fr.	Chl. S. F. I.
Freienwalde	fr.	Cb. F.	Kis-Czeg.....	fr.	St. S. M.
Freyersbach		Cb. F.	Kis-Kalan.....	th.	Cb. S. C. M.
*Friedrichshall.....	fr.	St. Chl. S.	*Kissingen.....	fr. th.	Chl. S.
Füstel	fr.	St. C.	Klausen.....	fr.	Cb. C. F.
*Gastein.....	th.	St. S.	Kleinern		Chl. St. S.
*Geilnau.....	fr.	Cb. S. F.	Klokocs.....	fr.	St. S. Cb. F.
*Geroldsgrunn.	fr.	Cb. M. F.	Kondrau.....	fr.	Chl. S.
Gieshübel.....	fr.	Cb. S.	Königsborn.....	fr.	Chl. S.
Gleichenberg.....	fr.	Cb. S.	Königswarth.....		Cb. F.
*Glissen.....	fr.	Cb. F.	Konopkowka.....	fr.	Sulf.
Gmund	fr.	Sulf.	Korsow.....		Cb. F.
Godelheim.....		Cb. F.	*Kösen.....	fr.	Chl. S.
Godesberg.....	fr.	Cb. S.	Kostreiniz.....	fr.	Cb. S. F.
Goldbach.....	fr.	Cb. C. S. F.	Kovaszna	fr.	St. S. C. F.
Goldberg.....		Chl. S.	Krankenheil	fr.	Cb. Chl. S.
Göppingen.....		Cb. M.	Krapina.....	th.	Cb. C.

* Kreuth	fr.	St. M. C. Cb.	Oberlahnstein.....	fr.	Cb. S.
* Kronthal.....	fr.	Chl. S.	Obertiefenbach.....		Cb. S.
Krumbach.....		Cb. C.	Obladis.....		Cb. F. Sulf.
Krynica.....	fr.	Cb. C. F.	Offenau	fr.	Chl. S.
Laer	fr.	Chl. S.	Elves.....	fr.	St. M.
Lamscheid	th.	Cb. C. F.	Eynhausen	th.	Chl. S.
* Landeck.....	th.	Cb. S.	Orb.....	fr.	Chl. S.
* Langenau	fr.	Cb. C. F.	Parad.....	fr.	Cb. F. Sulf.
Langenbrücken.....	fr.	Cb. C.	Parchim.....		Cb. C. F.
Langensalza.....	fr.	St. C. Sulf.	* Pesth. V. Bude.....	fr.	Cb. F.
Laszina.....		St. Chl. S.	Petersthal.....	fr.	Cb. C. F.
Lauchstadt.....	fr.	St. C.	Pilsen	fr.	St. M. F.
Lausigk.....	fr.	St. C. Al. F.	* Pistjan.....	th.	St. C. Sulf.
Leustetten.....		Cb. C.	Plaue	fr.	Chl. S.
Levern	fr.	Cb. C. F.	Pojan.....	fr.	Cb. S. F.
* Liebenstein.....	fr.	Cb. C. F.	Polzin	fr.	Cb. C. F.
* Liebenzell.....	th.	Chl. S.	Preblau	fr.	St. S. C.
* Lieberwerda	fr.	Cb. M. S. F.	* Püllna.....	fr.	St. S. M.
Limmer	fr.	Sulf.	Pyrawarth	fr.	St. Cb. C. F.
Lippa.....	fr.	Cb. C. F.	* Pyrmont.....	fr.	Cb. C. F.
Lippik	th.	Cb. S. I.	* Reinerz.....	fr.	Cb. C. F.
* Lippspringe	th.	Cb. St. C.	Reutlingen.....	fr.	Cb. M.
Lubien.....	fr.	St. C. Sulf.	* Rippoldsau.....	fr.	Cb. C. F.
Ludwigsbrunn.....	fr.	Chl. S. Cb. C.	Rodna	fr.	Cb. S. C. F.
Luhatschowitz.....	fr.	Chl. Cb. S.	Rohitsch.....	fr.	St. S. F.
Luneburg	fr.	Chl. S.	* Saldschütz.....	fr.	St. M. S.
Malnas	th.	St. C. Sulf.	* Salzbrunn.....	fr.	Cb. S.
* Marienbad	fr.	St. S.	Salzhausen.....	fr.	Chl. S. I.
Marienfels.....	fr.	Cb. C. M. F.	* Salzungen.....	fr.	Chl. S. I. B.
Mastinecz	fr.	Cb. C. F.	* Schlangenbad.....	th.	Chl. S.
* Mehadia	th.	Chl. Sulf.	Schmalkalden.....	th.	Chl. S.
Meinberg.....	fr.	St. S. Sulf.	* Schwalbach.....	fr.	Cb. C. M. F.
* Mergentheim.....	fr.	Chl. S.	* Schwalheim.....	fr.	Chl. S. G.
Mindelheim.....		Cb. C.	Sebastianweiler.....	fr.	St. S. Sulf.
Mingolsheim	fr.	Sulf.	* Selters.....	fr.	Chl. Cb. G.
Moching		Cb. C.	Sinzig	fr.	Chl. Cb. G.
Moha		Cb. C. G.	* Soden.....	fr. th.	Chl. F. G.
Mondorf.....	th.	Chl. S. C.	Sooldorf-Rodenbg...		Chl. Sulf.
Mscheno.....	fr.	St. C. M. F.	Steben	fr.	Cb. C. F. G.
Munsterberg.....	fr.	Cb. C. F.	Sulza		
Muskau	fr.	St. C. F.	Szczawnica.....	fr.	Chl. Cb. F.
Nammen	fr.	St. C. Sulf.	Szklino.....	th.	St. C.
Nauheim.....	th.	Chl. S. B. I.	* Szliacs.....	th. fr.	St. M. F.
Naumburg.....	fr.	Cb. F.	Teinach.....	fr.	Cb. C. F. G.
Neenndorf.....	fr.	St. C. Sulf.	* Teplitz.....	th.	Cb. S.
Neuenheim.....	fr.	Cb. C. F.	Topusko.....	th.	St. S. Cb. C.
Neuhaus, Aut.....	th.	Cb. M. C.	* Trentschin.....	th.	Cb. C. Sulf.
Neuhaus, Bav.....	fr.	Chl. S.	Tüffer.....	th.	Chl. S.
Neumarkt		St. M. Sulf.	* Warmbrunn.....	th.	St. S. Sulf.
Neuschwalheim.....		Chl. S. Cb.	* Weilbach.....	fr.	Cb. S. Sulf.
Neusiedel.....	th.	Cb. S.	* Wiesbaden.....	th.	Chl. S.
Nied-Langenau.....	fr.	Cb. C. F.	* Wildbad.....	th.	Chl. S.
Niedernau.....	fr.	Cb. C.	* Wildungen.....	fr.	Cb. S. F.
Nieratz.....	fr.	Cb. S. C.	Wipfeld.....	fr.	St. C. Sulf.
Northeim.....	fr.	St. Sulf.	Wittekind.....	fr.	Chl. S.

ANGLETERRE.

Airthrey.....	fr.	F.	Askern.....	fr.	Sulf.
Aldfiel	fr.	Sulf.	* Bath	th.	St. C.
Ashby de la Zouch..	fr.	Sal.	Beulah.....	fr.	St. M.

Bournemouth.....	fr.	F.	Inverleithen.....	fr.	Chl. S.
Brighton.....	fr.	F.	Kilburn.....	fr.	St. M.
Butterby.....	fr.	Sulf.	*Leamington.....	fr.	Chl. F. Sulf.
*Buxton.....	th.	Cb. C.	Malton.....	fr.	F.
*Cheltenham.....	th.	Chl. S.	Malvern.....	fr.	St. S.
*Clifton.....	th.	Cb. C.	Matlock.....	th.	St. C.
Croft.....	fr.	Sulf.	Melksham.....	fr.	F.
Dinsdale.....	fr.	Sulf.	Noffat.....	fr.	F. Sulf.
Dorton.....	fr.	F.	Pitkeathly.....	fr.	Chl. C. S.
Dumblane.....	fr.	Chl. S. C.	Sadler's Wells.....	fr.	F.
Epsom.....	fr.	St. M.	Sandrock-Wight.....	fr.	F.
Filey.....	fr.	Chl. S.	*Scarborough.....	fr.	St. M. F.
Gainsborough.....	fr.	F.	Shap.....	fr.	Chl. C.
Gilsland.....	fr.	Sulf.	Shotley.....	fr.	Chl. C.
Gloucester.....	fr.	Chl. S.	Strathpeffer.....	fr.	Sulf.
Hampstead.....	fr.	F.	Tenbury.....	fr.	Chl. S. I. B.
*Harrowgate.....	fr.	Sulf.	*Tunbridge.....	fr.	F.
Hastings.....	fr.	F.	Tynemouth.....	fr.	F.
Hockley.....	fr.	St. M.	Victoria.....	fr.	St. S.
Horley Green.....	fr.	F.	Woodhall.....	fr.	Chl. S. I. B.
Howingham.....	fr.	Sulf.			

BELGIQUE.

Blanchimont.....	fr.	F. G.	Marimont.....	fr.	F.
Chaufontaine.....	th.	?	*Spa.....	fr.	F. G.
Chevron.....	fr.	F.	Tongres.....	fr.	Cb. M. F.

ESPAGNE.

Alange.....	th.	St. S. Chl.	Carballo.....	th.	Sulf.
Alcantud.....	th.	St. M. Cb. F.	*Carratraca.....	fr.	St. M. Sulf.
Alceda. V. Ontaneda.			Castañar de Ibor...	fr.	St. M. S. F.
Alhama, Aragon....	th.	St. M. Chl.	*Cestona.....	th.	Chl. S. St. C.
Alhama, Grenade...	th.	St. M. Chl.	*Chiclana.....	fr.	St. C. Sulf.
*Alhama, Murcie...	th.	St. C. P.	Coba S. Juan.....	fr.	Cb. M. St. F.
Almerio.....	th.	St. M.	Corcoles.....	fr.	St. C.
Aramayona.....	fr.	Cb. C. Sulf.	Cortegada.....	th.	Sulf. Crt. F.
*Archena.....	th.	Chl. Sulf.	Cuervo.....	fr.	St. F.
*Arechavaleta.....	fr.	St. C. Sulf.	Elorrio.....	fr.	St. C. Sulf.
Arenosillo.....	fr.	Chl. Sulf.	*Esparraguera....	th.	Chl. S.
Arnedillo.....	th.	Chl. S.	Fitero Antiguo....	th.	Chl. C. F.
Arteijo.....	th.	Chl. S.	Fitero Nuevo.....	th.	Chl. C. F.
Bar.....	fr.	Chl. S. F.	Fortuna.....	th.	Chl. St. S.
*Bejar.....	th.	Sulf.	Frailes.....	fr.	St. M. Sulf.
Bellus.....	th.	Cb. C.	*Fuencaliente....	th.	St. C. Chl. F.
Benimarfull.....	fr.	St. M. Sulf.	Fuente Alamo.....	fr.	St. C. Sulf.
Buyeres de Nava...	th.	Sulf.	Gigonza.....	fr.	St. C. Sulf.
*Buzot.....	th.	Chl. St. M. C.	Giloca.....	fr.	St. M. Sulf.
Caldas de Besaya...	th.	Chl. S.	Grabalos.....	fr.	St. C. Sulf.
Caldas de Bohi....	th.	St. C.	Graena.....	fr.	St. C. M. F.
*Caldas de Cuntis..	th.	Chl. S. Sulf.	Guardia Vieja....	th.	St. S. Sulf.
Caldas de Estrac...	th.	Chl. S.	Hermida (la).....	th.	Chl. S.
Caldas de Molar...	th.	Chl. S.	Hervideros Fuen S..	th.	Chl. S. F.
Caldas de Montbuy..	th.	Chl. S.	Hervideros Villar..	th.	Cb. F. G.
*Caldas de Oviedo..	th.	Cb. C. G.	Horcajo de Lucena..	fr.	Chl. S. P.
*Caldas de Reyes...	th.	Chl. S.	Jaen.....	th.	St. C. M.
Caldas de Tuy.....	th.	Chl. S.	Lanjaron.....	th.	Chl. S. F.]
Caldillas S. Mig....	th.	Chl. S.	*Ledesma.....	th.	Sulf.
Carballino.....	th.	Sulf.	Liérganes.....	fr.	Chl. S. Sulf.

Loujo.....	th.	Chl. S.	* Sacedon.....	th.	St. C.
Lugo.....	th.	Sulf.	San Agustin.....	th.	Chl. Cb. C.
Mala.....	th.	St. M. Cb. F.	San J. de Ascoitia...	fr.	St. C. Sulf.
Marmolejo.....	th.	Cb. M. F.	San J. de Campos....	th.	Chl. Sulf.
Martos.....	fr.	Sulf.	Santa Agueda.....	fr.	St. Sulf. F.
* Molar (el).....	th.	Chl. Sulf.	Segura de Arag.	th.	St. C.
* Molinar de Carr...	th.	Chl. St. S.	Solan de Cabras....	th.	Cb. C. M. G.
* Montemajor.....	th.	Sulf.	Solares.....	th.	Chl. S.
* Mula.....	th.	St. M. Cb. F.	Tardon.....	th.	St. M. F.
Navalpino.....	th.	Chl. C. Cb. F.	Tiermas.....	th.	Chl. Sulf.
* Ontaneda.....	th.	Chl. Sulf.	Titus.....	th.	Chl. S.
Orense.....	th.	Cb. Chl. S.	* Trillo.....	th.	Chl. S.
* Panticosa.....	th.	St. S. Sulf.	Urberoaga.....	th.	Cb. C.
Paterna de la Riv....	fr.	St. M. Sulf.	Vilamayor.....	fr.	St. F.
Prelo.....	fr.	St. C. Sulf.	Villatoya.....	th.	Chl. F.
Puente Viesgo.....	th.	Chl. S.	Villav. de Nules....	th.	St. M. Cb. F.
Puertollano.....	th.	Cb. M. F.	Vilo o Rosa.....	fr.	Chl. Sulf.
Quinto.....	fr.	St. C.	Zaldivar.....	fr.	St. C. Sulf.
Rio Tinto.....	th.	St. F. Cuiv.	Zujar.....	th.	St. C. Sulf.
Rivera.....	fr.	St. M. Sulf.			

FRANCE.

Abbecourt.....	fr.	Cb. C. F.	* Barèges.....	th.	Sulf. S.
Aincille.....	fr.	Chl. S.	* Barzun.....	th.	Sulf. S.
* Aix, B. du Rhône..	th.	Cb. C.	Basse-Konts.....	fr.	Chl. S. B. I.
* Aix, Savoie.....	th.	Cb. C. Sulf.	Bastennes.....	fr.	Chl. Sulf.
Albens.....	fr.	Cb. F.	Batignolles.....	fr.	Sulf. C.
Alet.....	th. fr.	Cb. C. F.	Baugè.....	fr.	F. Ar.
* Allevard.....	th.	St. S. Sulf.	Baume-des-Arnauds.	fr.	Chl. S.
Allezani.....	fr.	Cb. F.	Baulieu.....	fr.	Cb. F.
* Amélie-les-Bains..	th.	Sulf. S.	Baupréau.....	fr.	Cb. F.
Amphion.....	fr.	Cb. C. F. G.	Beaucens.....	th.	Chl. Sulf.
Andard.....	fr.	F.	Beauregard.....	th.	Cb. C. F.
Angers.....	fr.	Cb. F. Sulf.	Bellesme.....	fr.	Cb.
Anzin.....	fr.	Chl. S. F.	Belleville.....	fr.	Sulf. C.
Arlane.....	fr.	Cb. C. F.	Belloc.....	fr.	Cb. F.
Aspres s. Buech....	th.	Cb.	Bernos.....	fr.	Cb. F.
Auctoville.....	fr.	Cb. F.	Besse.....	fr.	Cb. F.
* Audinaç.....	th.	St. C. F.	Bétaille.....	fr.	Cb. F.
Augnat.....	fr.	Cb. F.	Bilazai.....	th.	Sulf.
* Aulus.....	th.	St. C.	Bio.....	fr.	St. C.
Aumale.....	fr.	Cb. F.	Bléville.....	fr.	Cb. F.
Aurensan.....	fr.	Cb. C. S.	* Bondonneau.....	fr.	Cb. C. Sulf.
* Auteuil.....	fr.	St. C. F.	Bonnefontaine.....	fr.	Cb. C. F.
Auzon.....	fr.	St. C.	Bonneval.....	th.	Sulf. C.
Availles ou Absac..	fr.	Chl. S.	Bornand (Petit)....	fr.	Sulf.
Avene.....	th.	Cb. S.	Boulogne.....	fr.	Cb. F.
* Ax.....	th.	Sulf. S.	Boulon (le).....	fr.	Cb. F.
Bachet (le).....	fr.	Sulf. S.	* Bourbon-Lancy....	th.	Chl. S. F.
* Bagnères, Big....	th.	St. Cb. C. F.	* Bourbon-L'Arch....	th.	Chl. I. B. F.
* Bagnères, Luch....	th.	Sulf. S. F.	* Bourbonne.....	th.	Chl. S.
Bagnères Saint-Félix.	th.	St. M.	* Bourboule (la)....	th.	Chl. S. Ar.
* Bagnoles.....	th.	Chl. Sulf.	Bourg-d'Oisans.....	fr.	Cb. C.
* Bagnols.....	th.	Sulf. S.	Bournaud.....	fr.	Sulf. C.
* Bains.....	th.	Chl. S.	Bourrasol.....	fr.	Cb. F.
* Balaruc.....	th.	Chl. S.	Brides-la-Perrière..	th.	Sulf. C.
* Barbazan.....	th.	Sulf. C.	Bromine.....	fr.	Sulf.
Barberie.....	fr.	Cb. F.	Brugheas.....	fr.	Cb. S.
* Barbotan.....	th.	Cb. F.	Buè.....	fr.	Cb. C. F.
Bard ou Boudes....	fr.	Cb. S.	Bulgnéville.....	fr.	Cb. C. M.

Busignargues.....	fr.	Cb. F.	*Eaux-Bonnes.....	th. fr.	Sulf. S.
*Bussang.....	fr.	Cb. F. G.	*Eaux-Chaudes.....	th. fr.	Sulf. S.
Bussières.....	fr.	Cb. M.	Ebeauvin.....	fr.	Cb. F.
*Cadéac.....	fr.	Sulf. S.	Echaillon, Isère.....	th.	Sulf. C.
*Caldanaccia.....	th.	Sulf. S.	Echaillon, Savoie....	th.	Chl. St. S.
Calvanella.....	th.	Sulf.	Ecquevilley.....	fr.	Chl. S.
*Camarès.....	fr.	Cb. S. F.	Ecuillé.....	fr.	Cb. F. Ar.
*Cambon.....	th. fr.	Sulf. C. F.	*Encausse.....	th.	St. C.
Cambrette (la).....	fr.	Sulf. J.	*Enghien.....	fr.	Sulf. C.
Campagne.....	th.	Cb. C. F.	Epervière.....	fr.	Cb. F.
Candé.....	fr.	St. M. C. F.	Epinay.....	fr.	cb. C. F.
*Capvern.....	th.	St. C.	*Escaldas.....	th.	Sulf. S.
*Carcanières.....	th.	Sulf. S.	*Escouloubre.....	th.	Sulf. S.
Cassuéjouis.....	fr.	Cb. F.	Euzet.....	fr. th.	Sulf. C.
Casteljaloux.....	fr.	Cb. F.	Etrembières.....	fr.	Sulf. C. ?
*Castera-Verduzan..	th.	Sulf. C.	*Evaux.....	th.	St. S.
*Cauterets.....	th.	Sulf. S.	*Evian.....	fr.	Cb. S. C.
*Cauvalat.....	fr.	Sulf. C.	Ferrière (la).....	fr.	Sulf. C.
*Celles.....	th. fr.	Cb. C. S. F.	Florins Saint-André .	fr.	Sulf. C.
Chaldette (la).....	th.	Cb. S. C.	Foncaude.....	th.	Cb. C.
Challes.....	fr.	Sulf. I. B.	Foncirgue.....	th.	Cb. C.
Chalonnès.....	fr.	Cb. M. C.	Fonsanche.....	th.	Sulf.
Chamalières.....	th.	Cb. S. C. F.	Forbach.....	fr.	Chl. S.
Chambon (le).....	fr.	Cb. S. C.	Forceral.....	th.	Cb. F.
Chamonix.....	fr.	Sulf. C.	Forges, Loire Inf....	fr.	Cb. F.
Champoléon.....	fr.	Sulf. C.	*Forges, Se. Inf....	fr.	Cb. F.
Chapelle Godefroy...	fr.	Cb. F.	Fouilloux.....	fr.	Cb. F.
Chapelle-s.-Erdre...	fr.	Cb. F.	Futeney.....	fr.	F. Sulf.
Chapronnière.....	fr.	Cb. F.	Gabian.....	fr.	Cb. F. Bit.
Charbonnières.....	fr.	Cb. F.	Gadinière (la).....	fr.	St. C.
*Château-Gontier...	fr.	Cb. F.	Gamarde.....	fr.	Sulf. C.
*Châteauneuf.....	th.	Cb. S. F.	Garris.....	fr.	Sulf. C.
*Chateldon.....	fr.	Cb. F. G.	*Gazort.....	fr.	Sulf. S.
*Chatelguyon.....	th.	Chl. S. F.	Ginols.....	th.	St. M.
Chatenais.....	fr.	Chl. S.	Gohier.....	fr.	Cb. F.
*Chaudesaigues.....	th.	Cb. C.	Gournay.....	fr.	Cb. F.
Choranche.....	fr.	Sulf.	Grandeyrol.....	fr.	Cb. F.
Clermont.....	th. fr.	Cb. C. F.	Grandrif.....	fr.	Cb. C.
Cocherin.....	fr.	Chl. Sulf.	*Gréoux.....	th.	Sulf. C.
*Coise.....	fr.	Cb. S. I. B.	*Guagno.....	th.	Sulf. S.
*Condillac.....	fr.	Cb. C. G.	Guiberts (les).....	fr.	Sulf. C.
*Contrexéville.....	fr.	St. C.	Guillon.....	fr.	Sulf. C.
Cordéac.....	fr.	Sulf.	*Guitera.....	th.	Sulf. S.
Corenc.....	fr.	Chl. Sulf.	*Hauterive.....	fr.	Cb. S.
Courpierre.....	fr.	Cb. F.	Jalleyrac.....	fr.	Cb. F.
Courrière (la).....	fr.	Cb. F.	Jarrousset.....	fr.	Cb. F.
Cours.....	fr.	Cb. F.	Jaude. V. Clermont.		
Courtomer.....	fr.	F.	Jenzal.....	th.	Cb. S.
*Cransac.....	fr.	St. C. F. Ar.	Jouhe.....	fr.	chl. S.
Crèches.....	fr.	Cb. F.	Labarthe-Neste.....	fr.	Cb. M. C.
Credo.....	fr.	Cb. F.	Labarthe-Riv.....	th.	St. ?
Crol (le).....	fr.	St. F. Man.	*Labassère.....	fr.	Sulf. S.
*Cusset.....	fr.	Cb. S. F.	Labestz-Biscaye.....	fr.	Sulf. C. F.
*Dax.....	th.	St. S. C.	La Boisse.....	fr.	Cb. C. F.
Desaignes.....	fr.	Cb. S. G.	La Caille.....	th.	Cb. C. Sulf.
Dieu-le-Fit.....	fr.	Cb. C.	Lacombe.....	fr.	Cb. F.
Digne.....	th.	Sulf.	La Croix.....	fr.	F.
Dinan.....	fr.	Cb. C. F.	Lac Villers.....	fr.	Cb. F.
Domaine.....	th.	Chl. Sulf.	Laifour.....	fr.	Cb. F.
Domeray.....	fr.	Cb. F.	*La Malou.....	th. fr.	Cb. F. G.
Dorres.....	th.	Sulf. S.	*Lamotte.....	th.	Chl. S.
Durtal.....	fr.	Cb. F.	Langeac.....	fr.	Cb. F.

Laroque V. Boulou.	fr.	Cb. F. Ar.	Port Thareau.....	fr.	Cb. S. F.
Launoy	th.	Sulf.	*Pougues	fr.	Cb. C. F.
Lautaret.....	th.	Sulf.	Pouillon.....	th.	Chl. S.
Laval	th.	Cb. C.	Préchac.....	th.	St. C. S.
Lavardens.....			Préfailles V. Plaine.	fr.	
Lho et Quez.....	th. fr.	Sulf.	*Preste (la)	th.	Sulf. S.
Liche (la).....	fr.	Sulf.	Propiac	fr.	St. C. S.
*Luxeuil.....	th.	Chl. S. F.	*Provins.....	fr.	Cb. F.
Lyon (Saint-Clair)..	fr.	Cb. F.	*Puzzichello.....	fr.	Sulf. C.
Mâcon	fr.	Cb. F.	Rançon.....	fr.	Cb. F.
Magnac.....	fr.	Cb. F.	Remallon.....	fr.	Cb. C.
Maléon	fr.	Cb. S.	Renaison.....	fr.	Cb. C. G.
Marclaz	fr.	Cb. F.	Rennes (Aude).....	th. fr.	Chl. M.
Marlioz	fr.	Sulf. S.	Rethel	fr.	Chl. S.
Martigné-Briant ...	fr.	Cb. F.	Rieu-Majou.....	?	Cb. C. G.
Martigny-Lamarche.	?	St. C.	Roche-Cardon (la)..	fr.	Cb. C. F.
Martres-de-Veyre...	th.	Cb. S.	Rosheim	fr.	Cb. C.
Mathoney	fr.	Cb. F.	Rosseau.....	fr.	Cb. C. Ar.
Médague	fr.	Cb. S.	Roucas-Blanc.....	th.	Chl. S.
Menthon	fr.	Sulf.	Rouen	fr.	Cb. F.
Merens.....	th.	Sulf. S.	*Royat	th.	Chl. Cb. F.
Mezières.....	fr.	Chl. S.	Ruillé.....	?	Chl. S.
Miers	fr.	St. S.	Sail-Châteauamor...	th. fr.	Sulf. F.
*Molitg.....	th.	Sulf. S.	Sail-s.-Couzan.....	fr.	Cb. C. S.
Monestier (Besanç.)	th.	St. C.	*Saint-Alban.....	fr.	Cb. S. G.
Monestier (Clerm.)..	fr.	Cb. C. S.	Saint-Allyre. V. Cler-		
Monrepos	fr.	Cb. C. F.	mont.		
Montbrison.....	fr.	Cb. C. F.	*Saint-Amand.....	th.	Sulf. C.
Montbrun	fr.	Sulf. C.	Saint-Christau.....	fr.	Sulf. ?
Montcel'.....	fr.	Cb. S.	Saint-Christophe.....	fr.	Cb. F.
Montaigut.....	fr.	Cb. F.	Saint-Denis	fr.	Cb. C. F.
*Mont-Dore.....	th. fr.	Cb. S. F. Ar.	Saint-Félix-des-Pail..	fr.	Crt. F.
Montégut Sigla	fr.	Cb. F.	*Saint-Galmier.....	fr.	Cb. C. G.
Montlignon.....	fr.	Cb. F.	*Saint-Gervais.....	th.	St. Sulf.
Montmirail.....	fr.	St. Sulf.	Saint-Hippolyte.....	fr. th.	Cb. C. F.
Mortefontaine.....	fr.	Sulf. C.	*Saint-Honoré.....	th.	Chl. Sulf.
Nancy	fr.	Cb. C. F.	Saint-Julien	fr.	Cb. C. F.
Neffiach.....	th.	Chl. S.	Saint-Laurent	th.	Cb. S.
*Néris.....	th.	Cb. S.	Saint-Martin-Fenou..	fr.	Cb. S. G.
Neuville (Hte-Saône).	fr.	Sulf. C.	Saint-Martin (Cantal)	fr.	Cb. G.
Neyrac	th.	Cb. F.	Saint-Myon.....	fr.	Cb. S. F. G.
*Niederbronn.....	fr.	Chl. S.	*Saint-Nectaire.....	th.	Cb. Chl. F.
Noirmoutiers.....	fr.	F.	*Saint-Pardoux.....	fr.	Ch. S. G.
Nyer	th.	Sulf.	*Saint-Parize	fr.	St. Cb. G.
*Olette.....	th.	Sulf. S.	Saint-Pierre-d'Arg...	fr.	Cb. F. G.
*Orezza.....	fr.	Cb. C. F.	Saint-Quitterie.....	fr.	St. C. F.
Oriol.....	th.	Cb. F.	Saint-Remy.....	fr.	Cb.
Panassou	fr.	Cb. ?	*Saint-Sauveur.....	th.	Sulf. S.
Paris.....	fr.	Sulf. C.	Saint-Simon.....	fr.	F. G.
Passy.....	fr.	St. C. F.	Saint-Thomas.....	th.	Sulf. S.
Paute (la).....	fr.	Sulf. C.	Saint-Yorre. V. Vichy	fr.	Cb. S.
Pierrefonds.....	fr.	Sulf. C.	Sainte-Claire. V. Cler-		
*Pietrapola.....	th.	Sulf. S.	mont.		
*Pinac.....	th.	Sulf. S.	Sainte-Madeleine...	fr.	Cb. C. F.
Plaine (la).....	fr.	Cb. F.	Sainte-Marie (Cantal)	fr.	Cb. S. G.
Planchamp.....	fr.	Cb. C. F.	Sainte-Marie (H. Pyr.)	th.	St. C.
Plan-de-Phazy.....	th.	Chl. S.	Sala	fr.	Chl. Sulf.
*Plombières.....	th. fr.	St. S. F. Ar.	Salces	th.	Chl. S.
Poizou	fr.	Sulf. C.	Saleich.....	fr.	Cb. C.
Pont-Gibaud.....	fr.	Cb. S. C.	Saléon	fr.	Cb. F. G.
Pornic	fr.	Cb. F.	*Salies	fr.	St. Sulf. C.
Porta.....	fr.	Cb. F.	*Salins, Jura.....	fr.	Chl. S. I. B.

Salins, Tarentaise... th.	Chl. S.	Tessières..... fr.	Cb. C. G.
Salz..... fr.	Chl. S.	Thuez..... th.	Cb. S.
Salzbroun..... fr.	Chl. S.	Tramezaigues..... th.	St. S. I. B.
Santenay..... fr.	chl. S.	Trébas..... fr.	Cb. C. F.
Sarreguemines..... fr.	Chl. S.	Tréminis..... fr.	Sulf.
Saubuse..... fr.	Chl. C. S.	Trescléoux..... fr.	Sulf.
Saucats..... fr.	Cb. F.	* Trolière (la)..... fr.	Chl. S. F.
Sauce (la)..... fr. th.	Cb. F.	* Uriage..... th.	Chl. Sulf.
Saulx..... fr.	St. S. F.	* Ussat..... th.	St. Cb. C.
* Sauxillange..... fr.	Cb. S. G.	Vaisse. V. Vichy. th.	Cb. S. G.
Semur..... fr.	Chl. S.	Valence..... fr.	Cb. C. G.
* Sermaize..... fr.	St. M. Cb. F.	Valmont..... fr.	Cb. C. G.
* Si radan..... fr.	Cb. F.	Vals..... fr.	Cb. S. G.
Sixt..... fr.	F.	Varinne..... fr.	Cb. F. Ar.
Sorède..... th.	Cb. S. G.	* Vernet (le)..... th.	Sulf. S.
Sorinière..... fr.	F.	Versailles..... fr.	Cb. F.
Sotteville..... th.	Chl. Sulf.	Veyrasse..... fr.	Cb. S. C. G.
Soucelle..... fr.	F.	Vic-le-Comte..... th.	Cb. Chl. S.
Soudon..... fr.	F.	* Vic-sur-Cère..... fr.	Cb. S. F.
Sougragne..... fr.	Chl. S.	* Vichy..... th. fr.	Cb. S. G.
Soulieux..... fr.	St. M. S.	Vicogne..... fr.	St. Chl. S.
* Soultzbad..... th.	Chl. S.	Vinça..... th.	Cb. S.
* Soultzmatt..... fr.	Cb. S. G.	Viscos..... fr.	F. Sulf.
Sultzbach..... fr.	St. S. F.	* Visos..... fr.	Cb. c. Sulf.
* Sylvanès..... th.	Cb. M. F.	* Vittel..... fr.	St. C. G.
* Tercis..... th.	Chl. S.	Watweiler..... fr.	Cb. St. C. F.
Ternant..... fr.	Cb. S. G.		

GRÈCE ET TURQUIE.

Ædépse. V. Dipso... th.	Sulf.	Milo..... th.	Cb. F. B. G
Aïdos..... th.	Sulf.	Milo, B. de la Saline.. th.	St. Cb. C.
Anaphi..... th.	Sulf.	Palanka..... fr.	F. G.
Bania..... th.	Sulf.	Patraziki..... th.	Chl. Sulf.
Bania Louka..... th.	Sulf.	Placa..... th.	St. M.
Dipso..... th.	Chl. Sulf.	Santorin..... th.	Cb. F.
Kythnos..... th.	Chl. S.	Thermia..... th.	Cb. F.
Méthane..... th.	Chl. Sulf.	Thermopyles..... th.	Chl. Sulf.

ITALIE.

* Abano..... th.	Chl. S. I. B.	* Bagno Fresco. V. Ischia.	
Aci..... fr.	Sulf.	Bagnoli..... th.	Sulf.
Acqua Santa (Piémont)..... th.	Sulf. C.	Battaglia..... th.	Chl. S.
Acqua Santa (Rom.) th.	Chl. Sulf.	Bellano..... fr.	Chl. M. S.
* Acqui..... th.	Sulf. C.	Benetutti..... th.	Cb. F. G.
Agnano (Étuves).... th.	Cb.	Bergallo..... fr.	Cb. C. G.
Agnano (Tosc.)..... th.	Cb.	Boario..... fr.	St. M. F.
Albano..... th.	F.	Bobbio..... th.	Chl. Sulf.
Ali..... ?	Sulf. C. G.	Boccheggiano..... fr.	Cb. F. St. C.
Allegrezza..... fr.	Cb. S. C.	Bormio..... th.	St. F. Sulf.
Arcidosso..... fr. th.	Cb. F.	Boyegno..... fr.	St. C. F.
Armajolo..... th.	Sulf. Cb. C.	Bujuto..... fr.	St. Cb. M.
Arqua..... fr.	Sulf.	Burrone..... fr.	Cb. F.
Asciano..... ?	St. C.	* Cacciuto. V. Ischia.	
Bagnaccio..... th.	Chl. S.	Caldanelle..... th.	Chl. S.
* Bagni d'Acqui..... th.	Sulf. C.	Caldiero..... th.	Cb. F. G.
Bagno a Corsena.... th.	F. ?	Calliano..... fr.	Sulf. C.

* Cappone. <i>V. Ischia.</i>			Pillo.....	fr.	Chl. S.
Capoterra.....	fr.	Cb. F.	Pisciarelli.....	th.	St. F. Sulf.
Carpieghe. <i>V. S. Mar-</i>			* Pise. <i>V. San Giu-</i>		
<i>tino.</i>			<i>liano.</i>		
Castel Doria.....	th.	St. C.	Pitelli.....	th.	Chl. Sulf.
* Castellamare.....	th. fr.	chl. Sulf.	* Porretta.....	th.	Chl. Sulf.
Castelnuovo d'Asti..	fr.	Sulf. I. B.	* Pozzillo. <i>V. Ischia.</i>		
* Castiglione. <i>V. Is-</i>			Pozzuoli.....	th.	St. F. Sulf.
<i>chia</i>			* Pré-Saint-Didier...	th.	Cb. C.
Castrocaro.....	fr.	Chl. S. I. B.	Quarello.....	fr.	F.
Ceresole.....	fr.	Cb. F.	Ravanasco.....	fr.	Sulf. C.
Cetona.....	fr.	St. C.	* Recoaro.....	fr.	St. Cb. F. G.
* Chianciano.....	fr. th.	St. C.	Retorbido.....	fr.	Sulf. C.
* Citara. <i>V. Ischia...</i>			Revello.....	fr.	St. F.
* Civillina.....	fr.	St. F.	Rio de Chiodi.....	fr.	F.
Colombajo.....	th.	St. C.	* Rio di Chitignano..	fr.	F.
* Cormayeur.....	fr.	Cb. Sulf.	Roccabigliera.....	th.	Sulf. S.
Cornasca.....	fr.	St. Cb. F.	Saint-Vincent.....	fr.	Chl. S.
Craveggia.....	th.	St. S.	* Sales.....	fr.	Chl. S.
Doccio.....	th.	Sulf.	Salso.....	fr.	Chl. S. I. F.
Dofana.....	th.	Chl. S.	San Casciano.....	th.	Cb.
Dorgali.....	th.	Cb. F. S.	San Colombano.....		
Falciaj.....	fr.	Cb. F. G.	Sant' Antiocho.....	th.	St. M. ?
Filetta.....	th.	St. C.	Sant' Antonio. <i>V. Val-</i>		
Fonga.....	fr.	Cb. C. G.	<i>dieri.</i>		
Fordongianus.....	th.	St. C.	Santa Caterina.....	fr.	Cb. C. F. G.
* Fortuna. <i>V. Monte-</i>			San Filippo.....	th.	Cb. F. Sulf.
<i>Catini.</i>			San Genesio.....	fr.	Chl. Sulf.
* Gurgitello. <i>V. Ischia.</i>			San Giovanni.....	fr.	Chl. S.
* Ischia.....	th.	Chl. Cb. S.	* San Giuliano.....	th.	St. C.
* Lacco. <i>V. Ischia.</i>			Santa Fedè.....	fr.	Sulf.
Lagoni.....	?	A. Bor.	Santa Giulietta.....	th.?	St. C.
Lampiano.....	fr.	Sulf.	Santa Lucia Valdieri.		
Lastra (la).....	th.	Chl. S.	San Martino.....	fr.	Cb. C. G.
Laterina.....	fr.	Cb. F.	San Pellegrino.....	th.	Cb. C. F. I.
Leccia.....	th.	Cb. F.	San Pietro di Mont..	th.	Chl. S.
Loittù.....	?	St. M. ?	San Pietro di Monteg.	th.	Chl. S.
Lù.....	fr.	Sulf.	San Salvatore.....	fr.	Sulf.
* Lucques.....	th.	St. C.	San Saturnino.....	th.	?
Maggiona.....	th.	Cb. C. G.	Sardara.....	th.	Cb. S. G.
Masino.....	th.	Chl. St. F.	Serravalle.....	fr.	Sulf.
Mirabello.....	fr.	Sulf. C.	Sessame.....	fr.?	Sulf.
Molla.....	th.	cb. F.	* Tabiano.....	fr.	Sulf.
* Monte-Alceto.....	th.	St. C. M.	Taceno.....	fr.	St. C. M.
* Monte-Catini.....	th.	Chl. S. I.	Tavolara.....	?	St. M. ?
Monteidda.....	th.	F.	* Trescore.....	fr.	Chl. Sulf.
Monte Ortone.....	th.	Chl. S.	Troglio.....	fr.	Sulf.
Montione.....	th.	Cb. C.	* Valdieri.....	th. fr.	Sulf.
Morba.....	th.	Cb. F. Sulf.	Valenza.....	fr.	Sulf.
Mortajone.....	th.	Chl. S.	Valle d'Inferno.....	fr.	Cb. C. G.
Murisengo.....	fr.	Sulf. I.	Vergine.....	th.	Chl. S.
Nocera.....	fr.	cb. C.	* Vésuvienne-Nunz..	th.	Chl. S. G.
Oddini.....	th.	Cb. F. G.	Vignale.....	fr.	Sulf.
* Olmitello. <i>V. Ischia.</i>			Vignoni.....	th.	Cb. C.
Omobono.....	fr.	St. Chl. S.	Villadeati.....	fr.	Chl. Sulf.
Palazzo al Piano....	fr.	Sulf. C.	Villasor.....	th.	?
Pelaghe.....	th.	Cb. S.	* Vinadio.....	th.	Chl. Sulf.
Pelago.....	fr.	Sulf. C.	Visone.....	fr.	Sulf.
Penna (la).....	th.	Sulf. C.	Voltaggio.....	fr.?	Sulf. C.
Petriolo.....	th.	Cb. C.	Voltri. <i>V. Acquisanta</i>		
Pietra.....	fr.	Cb. F.	Zubiena.....	fr.	Sulf.
Pigna.....	th.	Sulf. S.			

POLOGNE.

Busko.....	fr.	Chl. Sulf.	Siekerki.....	fr.	F.
Gozdzikow.....	fr.	F.			

PORTUGAL.

Aaez.....	th.	Sulf.	Lisbonne.....	th.	Sulf.
Abrantes.....	fr.	F.	Longroiva.....	th.	Sulf.
Agoa Santa de V ^o ..	th.	Sal.	Manteigas.....	th.	Sulf.
Alhandra.....	fr.	Sal.	Maria Viegas.....	fr.	Sulf.
Almafala.....	fr.	Sal.	Monzao.....	th.	Cb. ? G.
Alpreada.....	fr.	Sulf.	Onguella.....	fr.	Cb. ? G.
Alsustrel.....	fr.	Sal.	Pombal.....	th.	Sulf.
Cabezo de Vide....	th.	Sal.	Portalegre.....	th.	Sulf.
Caldas de Aregos...	th.	Sulf.	N. S. do Pranto....	th.	Sulf.
Caldas de Chaves...	th.	Alb. ? G.	Ranhados.....	th.	Sulf.
Caldas de Gerez....	th.	Sulf.	Rapoila.....	th.	Sulf.
Caldas da Rainha...	th.	Sulf.	Rede de Corvaceira..	th.	Sulf.
Caldellas de Renduse	th.	Sal.	Rio Real.....	th.	Sulf.
Cañas de Senhorim..	th.	Sulf.	San Mamede.....	fr.	Sulf.
Canaveres.....	th.	Sulf.	San Pedro do Sul...	th.	Sulf.
Carbalhal.....	th.	Sulf.	San Tiago de Fraiáo.	fr.	F.
Carlao.....	th.	Sulf.	Santa Cambadao....	fr.	Sulf.
Cascaes o Estoril...	th.	Sal.	Santa Gemil.....	th.	Sulf. ?
Entre Rios.....	fr.	Sulf.	Souzel.....	fr.	Cb. ? G.
Freixialiño.....	fr.	Sulf.	Das Taipas.....	th. fr.	Sulf.
Gaviño.....	fr.	Sulf.	Tavira.....	th.	Cb. ? G.
Guimaraens.....	th.	Sulf.	Torres Vedras.....	th.	Cb. ? G.
Linhares.....	fr.	Sulf.			

RUSSIE.

Andréyapol.....	fr.	F.	Piatigorsk.....	th.	Sulf.
Essentouky.....	fr.	S. Sulf.	Riga.....	fr.	Sulf.
Geleznovodsk.....	th.	S. F.	Sarepta.....	fr.	Sal.
Kislovodsk.....	fr.	Cb. F.	Sergiewsk.....	fr.	Sulf. C.
Orel.....	fr.	Chl. S.	Staraja Russa.....	fr.	Chl. S. I. B.
Pattenhof.....	fr.	Sal. ?	Tver.....	fr.	F.

SUÈDE.

Adolphsberg.....	fr.	F.	Medewi.....	fr.	Sulf.
Loka.....	fr.	Sulf.	Porla.....	fr.	Cb. F.

SUISSE.

Aarzihl.....	fr.	St. Chl. S.	Bleichebad.....	fr.	Cb. F. Sulf.
Allerheiligenbad...	fr.	Cb. Chl. C.	Blumenstein.....	fr.	Cb. C. G.
Alveneu.....	fr.	St. C.	Bonn.....	fr.	Cb. C.
*Baden.....	fr.	Chl. S.	Brunnenthal.....	fr.	Cb. F.
Bellerive.....	fr.	St. C. M.	Bubendorferbad....	fr.	Cb. C.
Belvedere.....	fr.	Cb. M. C.	Chable (Bagne)....	fr.	Sulf.
Bernhardin.....	fr.	St. C.	Combe-Girard.....	fr.	Cb. Sulf. ?
Bex.....	fr.	St. C. Chl.	Domaine.....	fr.	St. C. Sulf.
*Birmensdorf.....	fr.	St. M.	Dorfbad.....	fr.	Cb. M. G.

Engistein.....	fr.	Cb. C. G.	Römerbad.....	fr.	Chl. Cb. S.
Eptingen.....	fr.	St. C. M.	Rosenlauri.....	fr.	Cb. S.
Fideris.....	fr.	Cb. St. S.	Rothenbrunnen....	fr.	F.
Fläsch.....	fr.	Cb. C. S.	Russwyl.....	fr.	F.
Flüe.....	th.	St. C. F.	*St. Moritz.....	fr.	Cb. C. F.
Garmiswyl.....	fr.	Cb. C.	*Saxon.....	th.	Cb. C. I. B.
Gempelenbad.....	fr.	Sulf.	*Schinznach.....	th.	Chl. Sulf.
Gontenbad.....	fr.	Cb. C.	Schmerikon.....	fr.	Cb. C.
Grabserbad.....	fr.	Chl. Sulf.	Schönenbühl.....	fr.	Sulf.
Gränichenbad.....	fr.	Cb. F.	Schwarzenberg....	fr.	Cb. C.
*Gurnigel.....	fr.	St. C. Sulf.	Schwarzsee. V. Do-		
Gyrenbad.....	fr.	Cb. C.	maine.		
Gutenberg.....	fr.	Cb. Crt. F.	Schwefelbad.....	fr.	F. Sulf.
Häbernbad.....	fr.	Sulf.	Schwefelberg.....	fr.	St. C. Sulf.
Heiden.....	fr.	F.	Schweizerhall.....	fr.	Chl. S.
Heinrichsbad.....	fr.	Cb. C.	Scuols.....	fr.	Cb. C.
Kaltebad.....	fr.	Cb. C.	Seewen.....	fr.	Cb. C. F.
Kirchleerau.....	fr.	Cb. C.	Serneus.....	fr.	Cb. C.
Knutwyl.....	fr.	Cb. M.	Spine.....	fr.	Sulf.
La Liaz.....	fr.	St. C. M.	*Stabio.....	fr.	Sulf.
*Lavey.....	th.	St. S. Sulf.	Stachelberg.....	fr.	St. S. M.
Leissigen.....	fr.	St. C. Sulf.	Surrheim.....	fr.	F. Sulf.
*Leuch ou Louèche	th.	St. C.	*Tarasp.....	fr.	Cb. Chl. F.
Limpbach.....	fr.	Cb. C. G.	Thal.....	fr.	Sulf.
Lochbachbad.....	fr.	Chl. S.	Thalgut.....	fr.	Chl. St. S.
Lostorf.....	fr.	Chl. S.	Thusis.....	fr.	St. S.
Meltingen.....	fr.	St. C. F.	Troistorrents.....	fr.	St. C.
Montbarri.....	fr.	St. Sulf.	Unterrechstein....	fr.	Sulf.
Niedelbad.....	fr.	Cb. Crt. F.	Vals ou Saint-Pierre.	th.	St. C.
Niederwyl.....	fr.	Cb. C.	Visibachbad.....	fr.	Cb. C.
Oberwyl.....	fr.	Cb. C. Sulf.	Waldstatt.....	fr.	Cb. C.
Onsernone.....	th.	Sulf.	Wattwyl.....	fr.	Sulf.
Osterfingen.....	fr.	Cb. F.	*Weissenburg.....	th.	St. C. G.
Peiden.....	fr.	St. Cb. C. F.	*Wildeggen.....	fr.	Chl. S.
*Pfäfers.....	th.	Cb. C.	Worben.....	fr.	Cb. C.
Rigi-Scheideck.....	fr.	Cb. C. F.	Wylenbad.....	fr.	Sulf.
Rolle.....	fr.	Cb. C.			





BAINS DE MER.

ALLEMAGNE.

Colberg (Prusse). Chemin de fer de Paris à Berlin et de Berlin à Colberg par Stettin.

Cuxhaven (Hambourg). Chemin de fer de Paris à Hambourg; de Hambourg à Cuxhaven; bateau à vapeur sur l'Elbe.

Dobberan (Mecklembourg-Schwerin). Chemin de fer de Paris à Hambourg et de Hambourg à Rostock; de Rostock à Dobberan, diligence.

Helgoland [île d'] (Angleterre). Chemin de fer de Paris à Hambourg; de Hambourg à Helgoland, bateau à vapeur.

Heringsdorf (Prusse). Chemin de fer de Paris à Berlin et de Berlin à Stettin; bateau à vapeur de Stettin à Heringsdorf.

Norderney [île de] (Hanovre). Chemin de fer de Paris à Cologne et de Cologne à Emden; d'Emden à Norderney, bateau à vapeur.

Putbus (île de Rügen). Chemin de fer de Paris à Berlin et de Berlin à Stralsund; bateau à vapeur de Stralsund à Putbus.

Swinemünde (Prusse). Chemin de fer de Paris à Berlin et de Berlin à Stettin; de Stettin à Swinemünde, bateau à vapeur.

Travemünde (Lubeck). Chemin de fer de Paris à Hambourg et de Hambourg à Lubeck; de Lubeck à Travemünde, bateau à vapeur.

Wangeroog [île de] (Oldenburg). Chemin de fer de Paris à Cologne et de Cologne à Brême; bateau à vapeur de Brême à Wangeroog.

Warnemünde (Mecklembourg-Schwerin). Chemin de fer de Paris à Hambourg et de Hambourg à Rostock; bateau à vapeur de Rostock à Warnemünde.

Zoppot (Prusse). Chemin de fer de Paris à Berlin et de Berlin à Dantzick. — Zoppot est aux environs de Dantzick.

ANGLETERRE.

Bognor. Chemin de fer de l'Ouest jusqu'à Dieppe; de Dieppe à Brighton, bateau à vapeur; de Brighton à Bognor, chemin de fer de Brighton à Portsmouth. — On y va aussi par Boulogne et Folkestone, ou par le Havre et Southampton.

Brighton. Chemin de fer du Nord jusqu'à Boulogne; de Boulogne à Folkestone, bateau à vapeur; chemin de fer de Folkestone à Brighton. — On y va aussi par Dieppe.

East-Bourn. Chemin de fer du Nord jusqu'à Boulogne; de Boulogne à Folkestone, bateau à vapeur; chemin de fer de Folkestone à East-Bourn. — On peut y aller aussi par Dieppe et Newhaven.

Hastings. Chemin de fer du Nord jusqu'à Boulogne; de Boulogne à Folkestone, bateau à vapeur; chemin de fer de Folkestone à Hastings.

Lowestoft. Chemin de fer du Nord jusqu'à Boulogne; de Boulogne à Folkestone, bateau à vapeur; de Folkestone à Londres et de Londres à Lowestoft, chemin de fer.

Margate. Chemin de fer du Nord jusqu'à Boulogne; de Boulogne à Folkestone, bateau à vapeur; chemin de fer de Folkestone à Margate. — On peut y aller aussi par Calais et Douvres.

Ramsgate. Chemin de fer du Nord jusqu'à Boulogne; de Boulogne à Folkestone, bateau à vapeur; chemin de fer de Folkestone à Ramsgate. — On y va aussi par Calais et Douvres.

Scarborough (V. ce mot, p. 155).

Swansea. Chemin de fer du Nord jusqu'à Boulogne; de Boulogne à Folkestone, bateau à vapeur; de Folkestone à Londres, et de Londres à Swansea, chemin de fer.

Torquay. Chemin de fer du Nord jusqu'à Boulogne, bateau à vapeur de Boulogne à Folkestone, chemin de fer de Folkestone à Torquay.

Weymouth. Chemin de fer de l'Ouest jusqu'au Havre; du Havre à Southampton, bateau à vapeur; de Southampton à Weymouth, chemin de fer.

Whistable. Chemin de fer du Nord jusqu'à Boulogne; de Boulogne à Folkestone, bateau à vapeur; de Folkestone à Whistable, chemin de fer. — On y va aussi par Calais et Douvres.

BELGIQUE.

Ostende, 372 kil. de Paris. Chemins de fer du Nord et Belge.

DANEMARK.

Kiel. Chemin de fer de Paris à Hambourg; de Hambourg à Kiel, chemin de fer.

FRANCE.

OCÉAN.

Ambleteuse (Pas-de-Calais), 279 kil. de Paris. Chemin de fer du Nord jusqu'à (271 kil.) Boulogne-sur-Mer; de Boulogne à Ambleteuse, route de voitures, 8 kil.

Arcachon (Gironde), 639 kil. de Paris. Chemins de fer d'Orléans et du Midi.

Arromanches (Calvados), 279 kil. de Paris. Chemin de fer de l'Ouest (ligne de Cherbourg), station de (267 kil.) Bayeux; de Bayeux à Arromanches, 12 kil., diligence.

Audierne (Finistère), 615 kil. de Paris. Chemin de fer de l'Ouest, station de (373 kil.) Rennes; de Rennes à Quimper, 202 kil., diligence, chemin de fer en construction; de Quimper à Audierne, 40 kil.

Barfleur (Manche), 353 kil. de Paris. Chemin de fer de Cherbourg (Ouest, rive droite), station de (343 kil.) Valognes; de Valognes à Barfleur, 10 kil.

Bernières (Calvados), 262 kil. de Paris. Chemin de fer de l'Ouest (rive dr.) jusqu'à (239 kil.) Caen; de Caen à Bernières, 23 kil., diligence.

Beuzeval (Calvados), 228 kil. de Paris. Chemin de fer de l'Ouest, station de (208 kil.) Pont-l'Évêque; diligence de Pont-l'Évêque à (20 kil.) Beuzeval.

Biarritz (Basses-Pyrénées), 788 kil. de Paris. Chemins de fer d'Orléans et du Midi jusqu'à (781 kil.) Bayonne; omnibus de Bayonne à (7 kil.) Biarritz. Chemin de fer en construction.

Boulogne-sur-Mer (Pas-de-Calais), 271 kil. de Paris. Chemin de fer du Nord.

Bourg-d'Ault (Somme), 230 kil. env. de Paris. Chemin de fer du Nord jusqu'à Noyelle et Saint-Valery; diligence de Saint-Valery à Bourg-d'Ault.

Cabourg-Dives (Calvados), 229 kil. de Paris. Chemin de fer de l'Ouest, station de (208 kil.) Pont-l'Évêque; diligence de Pont-l'Évêque à (21 kil.) Cabourg.

Calais (Pas-de-Calais), 372 kil. de Paris. Chemin de fer du Nord

Cancalle (Ille-et-Vilaine), 457 kil. de Paris. Chemin de fer de l'Ouest, station de (373 kil.) Rennes; de Rennes à Saint-Malo, 70 kil., diligence; chemin de fer concédé. De Saint-Malo à Cancalle, 14 kil.

Cap-Breton (Landes). Chemins de fer d'Orléans et du Midi, station de (756 kil.) Saint-Vincent-de-Tyrosse.

Cayeux (Somme). Chemins de fer du Nord, station de (210 kil.) Saint-Valery; de Saint-Valery à Cayeux, 11 kil.

Cherbourg (Manche), 370 kil. de Paris. Chemin de fer de l'Ouest (rive droite).

Concarneau (Finistère), 595 kil. de Paris. Chemin de fer de l'Ouest, station de (373 kil.) Rennes; de Rennes à Quimper, 202 kil.; chemin de fer en construction; de Quimper à Concarneau, 20 kil.

Courseulles (Calvados), 245 kil. de Paris. Chemin de fer de l'Ouest (rive dr.) jusqu'à (239 kil.) Caen; de Caen à Courseulles, 6 kil.

Croisic [Le] (Loire-Inférieure), 523 kil. de Paris. Chemin de fer d'Orléans, station de (491 kil.) Saint-Nazaire; de Saint-Nazaire au Croisic, 32 kil.

Crotoy [Le] (Somme), 227 kil. de Paris. Chemin de fer du Nord, station de (217 kil.) Rue; de Rue au Crotoy, 10 kil.

Dieppe (Seine-Inférieure), 201 kil. de Paris. Chemin de fer de l'Ouest, (rive droite).

Douarnenez (Finistère), 595 kil. de Paris. Chemin de fer de l'Ouest, station de (373 kil.) Rennes; de Rennes à Quimper, 202 kil.; chemin de fer en construction; de Quimper à Douarnenez, 20 kil.

Dunkerque (Nord), 251 kil. de Paris. Chemin de fer du Nord.

Étretat (Seine-Inférieure), 214 kil. de Paris. Chemin de fer de l'Ouest (rive dr.), station des Ifs, qui dessert Étretat.

Fécamp (Seine-Inférieure), 220 kil. de Paris. Chemin de fer de l'Ouest, ligne du Havre.

Granville (Manche), 376 kil. de Paris. Chemin de fer de l'Ouest, ligne de Cherbourg, station de (313 kil.) Carentan; de Carentan à Granville, 63 kil.

Gué Saint-Brieuc [Le] (Côtes-du-Nord), 475 kil. de Paris. Chemin de fer de l'Ouest jusqu'à (373 kil.) Rennes; de Rennes à Saint-Brieuc, 100 kil.; chemin de fer en construction. — Le Gué Saint-Brieuc est à 2 kil. de cette ville.

Havre [Le] (Seine-Inférieure), 229 kil. de Paris. Chemin de fer de l'Ouest (rive droite).

Hennebont (Morbihan), 548 kil. de Paris. Chemin de fer de l'Ouest

jusqu'à (373 kil.) Rennes; diligences de Rennes à Lorient, 159 kil.; de Lorient à Hennebon, 16 kil.

Honfleur (Calvados), 212 kil. de Paris. Chemin de fer de l'Ouest, station de (208 kil.) Pont-l'Évêque; de Pont-l'Évêque à Honfleur, 4 kil.

Hourdel (Somme). Chemin de fer du Nord, station de (217 kil.) Rue; de Rue à Hourdel, route de voitures.

Langrune-sur-Mer (Calvados), 254 kil. de Paris. Chemin de fer de l'Ouest (rive dr.) jusqu'à (239 kil.) Caen; de Caen à Langrune, 15 kil.

Lion-sur-Mer (Calvados), 254 kil. de Paris. Chemin de fer de l'Ouest (rive dr.) jusqu'à (239 kil.) Caen; de Caen à Lion-sur-Mer, 15 kil.

Luc-sur-Mer (Calvados), 254 kil. de Paris. Chemin de fer de l'Ouest (rive dr.) jusqu'à (239 kil.) Caen; de Caen à Luc-sur-Mer, 15 kil.

Paimpol (Côtes-du-Nord), 518 kil. de Paris. Chemin de fer de l'Ouest jusqu'à (373 kil.) Rennes; de Rennes à Saint-Brieuc, 100 kil.; chemin de fer en construction. De Saint-Brieuc à Paimpol, 45 kil.

Pleneuf-Dahouet (Côtes-du-Nord), 499 kil. de Paris. Chemin de fer de l'Ouest jusqu'à (373 kil.) Rennes; de Rennes à Saint-Brieuc, 100 kil.; chemin de fer en construction. De Saint-Brieuc à Pleneuf-Dahouet, 26 kil.

Pontailiac (Charente-Inférieure), 520 kil. de Paris. Chemin de fer d'Orléans, station de (474 kil.) Rochefort; de Rochefort à Pontailiac, 46 kil.

Pornic (Loire-Inférieure), 464 kil. de Paris. Chemin de fer d'Orléans jusqu'à (427 kil.) Nantes; de Nantes à Pornic, 37 kil.

Port-en-Bessin (Calvados), 255 kil. de Paris. Chemin de fer de l'Ouest, ligne de Cherbourg, station de (267 kil.) Bayeux; de Bayeux à Port-en-Bessin, 8 kil.

Portrieux (Côtes-du-Nord), 493 kil. de Paris. Chemin de fer de l'Ouest, jusqu'à (373 kil.) Rennes; de Rennes à Saint-Brieuc, 100 kil.; chemin de fer en construction. De Saint-Brieuc à Portrieux, 20 kil.

Pourville (Seine-Inférieure), 204 kil. de Paris. Chemin de fer de l'Ouest jusqu'à (201 kil.) Dieppe; de Dieppe à Pourville, 3 kil.

Puy (Seine-Inférieure), 203 kil. de Paris. Chemin de fer de l'Ouest jusqu'à (201 kil.) Dieppe; de Dieppe à Puy, 2 kil.

Roscoff (Finistère), 581 kil. de Paris. Chemin de fer de l'Ouest jusqu'à (373 kil.) Rennes; de Rennes à Morlaix, 184 kil.; chemin de fer en construction. De Morlaix à Roscoff, 24 kil.

Royan (Charente-Inférieure), 526 kil. de Paris. Chemin de fer d'Orléans, station de (474 kil.) Rochefort; de Rochefort à Royan, 42 kil. Ou

de Paris à Bordeaux, chemin de fer, et de Bordeaux à Royan, bateaux à vapeur.

Sables-d'Olonne [**Les**] (Vendée), 523 kil. de Paris. Chemin de fer d'Orléans, station de (414 kil.) Niort; de Niort aux Sables-d'Olonne, 109 kil.

Saint-Aubin-sur-Mer (Calvados), 255 kil. de Paris. Chemin de fer de l'Ouest (rive droite) jusqu'à (239 kil.) Caen; de Caen à Saint-Aubin-sur-Mer, 16 kil.

Saint-Gildas (Morbihan), 505 kil. de Paris. Chemin de fer de l'Ouest, station de (373 kil.) Rennes; de Rennes à Vannes, 103 kil.; de Vannes à Saint-Gildas, 29 kil.

Saint-Jean-de-Luz (Basses-Pyrénées), 801 kil. de Paris. Chemins de fer d'Orléans et du Midi jusqu'à (781 kil.) Bayonne; de Bayonne à Saint-Jean-de-Luz, 20 kil.; chemin de fer en construction.

Saint-Malo (Ille-et-Vilaine), 443 kil. de Paris. Chemin de fer de l'Ouest, jusqu'à (373 kil.) Rennes; de Rennes à Saint-Malo, 70 kil.; chemin de fer concédé. — On peut y aller aussi par Avranches ou par Alençon.

Saint-Vaast (Manche), 371 kil. de Paris. Chemin de fer de l'Ouest (ligne de Cherbourg), station de (343 kil.) Valognes; de Valognes à Saint-Vaast, 28 kil.

Saint-Valery-en-Caux (Seine-Inférieure), 200 kil. de Paris. Chemin de fer de l'Ouest (ligne du Havre), station de (170 kil.) Motteville; de Motteville à Saint-Valery, 30 kil.

Saint-Valery-sur-Somme (Somme), 210 kil. environ de Paris. Chemin de fer du Nord jusqu'à Noyelle et Saint-Valery.

Sainte-Adresse (Seine-Inférieure), 231 kil. de Paris. Chemin de fer de l'Ouest (rive droite) jusqu'au (229 kil.) Havre; du Havre à Sainte-Adresse, 2 kil.

Socoa (Basses-Pyrénées), 803 kil. de Paris. Chemins de fer d'Orléans et du Midi jusqu'à (781 kil.) Bayonne; de Bayonne à Socoa, 22 kil.

Tréguier (Côtes-du-Nord), 563 kil. de Paris. Chemin de fer de l'Ouest jusqu'à (373 kil.) Rennes; de Rennes à Saint-Brieuc, 100 kil.; chemin de fer en construction. De Saint-Brieuc à Tréguier, 90 kil.

Tréport [**Le**] (Seine-Inférieure), 232 kil. de Paris par Dieppe. Chemin de fer de l'Ouest (rive droite) jusqu'à (201 kil.) Dieppe; de Dieppe au Tréport, 31 kil. — On y va aussi par le chemin de fer du Nord, station de Noyelle. De Noyelle à Saint-Valery, chemin de fer. De Saint-Valery au Tréport, diligence.

Trouville (Calvados), 219 kil. de Paris. Chemin de fer de l'Ouest

(rive droite), station de (208 kil.) Pont-l'Évêque; de Pont-l'Évêque à Trouville, 11 kil.

Veules (Seine-Inférieure), 202 kil. de Paris. Chemin de fer de l'Ouest (ligne du Havre), station de (170 kil.) Motteville; de Motteville à Veules, 32 kil.; diligence.

Villers-sur-Mer (Calvados), 229 kil. de Paris. Chemin de fer de l'Ouest (rive droite), station de (208 kil.) Pont-l'Évêque; de Pont-l'Évêque à Villers-sur-Mer, 21 kil.

MÉDITERRANÉE.

Cannes (Var). Chemin de fer de Paris à la Méditerranée jusqu'à (927 kil.) Toulon; diligences de Toulon à Cannes.

Cette (Hérault), 868 kil. de Paris, par Lyon. Chemin de fer de Paris à la Méditerranée. 1059 kil. par Bordeaux. Chemins de fer d'Orléans et du Midi.

Ciotat [La], 891 kil. de Paris. Chemin de fer de Paris à la Méditerranée jusqu'à (862 kil.) Marseille; chemin de fer de Marseille à Toulon, jusqu'à (29 kil.) la Ciotat.

Grau-du-Roi (Gard). Chemin de fer de Paris à Nîmes ou à Lunel. Voiture de Nîmes ou de Lunel à Aigues-Mortes. Bateaux ou voitures d'Aigues-Mortes au Grau-du-Roi.

Marseille (Bouches-du-Rhône), 862 kil. de Paris. Chemin de fer de Paris à la Méditerranée.

Montpellier (Hérault), 840 kil. de Paris. Chemin de fer de Paris à la Méditerranée. — Établissement de bains aux Cabanes, près de la ville.

Nice (Alpes maritimes), 1090 kil. de Paris. Chemin de fer de Paris à la Méditerranée jusqu'à (927 kil.) Toulon; de Toulon à Nice, 163 kil.; chemin de fer en construction.

Nouvelle [La] (Aude), 959 kil. de Paris. Chemin de fer de Paris à la Méditerranée jusqu'à (938 kil.) Narbonne; chemin de fer de Narbonne à Perpignan jusqu'à (21 kil.) la Nouvelle. — 1010 kil. par Bordeaux. Chemins de fer d'Orléans et du Midi.

HOLLANDE.

Scheveningue. Chemin de fer du Nord jusqu'à Bruxelles, chemin de fer de Bruxelles à Anvers, chemin de fer et paquebot d'Anvers à Rotterdam, chemin de fer de Rotterdam à la Haye. Scheveningue est aux environs de la Haye.

ÉTABLISSEMENTS HYDROTHÉRAPIQUES ¹.

AUTEUIL (V. ce mot).

BELLEVUE (FRANCE).

9 kil. de Paris. — Chemin de fer de l'Ouest (gare du boulevard Montparnasse). — Convoi toutes les heures. — Trajet en 18 m. — En semaine : 1^{re} cl. 75 c. — 2^e cl. 50 c. — Dimanches et fêtes : 1^{re} cl. 80 c. — 2^e cl. 60 c. — Aller et retour : 1 fr. 50 c. et 1 fr.

Bellevue, v. de 453 hab., situé sur une colline qui domine la rive g. de la Seine, dépend de la commune de Meudon (Seine-et-Oise).

RESTAURANTS du *Chemin de fer*; de la *Tête noire*.

Bellevue possède deux *établissements hydrothérapeutiques*, dirigés, l'un par le docteur Fleury; l'autre par le docteur Philippeaux. L'établissement du docteur Fleury, le plus ancien et le plus fréquenté, date de 1848. Malheureusement la maison d'habitation, très-bien située sur le coteau au pied duquel coule la Seine, se trouve séparée par la route de l'établissement des bains proprement dit, dont elle est à une certaine distance.

« L'établissement reçoit des pensionnaires et des externes.

« Le traitement externe est partiel ou général, suivant la nature de la maladie. Le prix du traitement partiel est de 130 fr. par mois; celui du traitement général est de 200 fr., service et linge compris.

« Le prix de la pension est de 500 fr. par mois. Les malades reçoivent les soins, médications et le traitement hydrothérapeutique, le logement, l'éclairage, le chauffage, le service, le linge de table, de lit et de toilette, la nourriture. Ils mangent en commun.

« Le prix de la pension est de 350 fr. par mois pour les personnes qui accompagnent les malades, et de 150 fr. pour les domestiques.

« Les prix pour les visiteurs sont : à la table commune, de 5 fr. pour le dîner, 2 fr. 50 c. pour le déjeuner, et 2 fr. 50 c. pour le coucher.

« Les malades externes trouveront à Bellevue des maisons et des appartements à tous prix. »

PROMENADES. — De la terrasse qui s'élève à l'extrémité de l'avenue

1. Nous n'indiquerons ici qu'un petit nombre d'établissements hydrothérapeutiques, parce que nous manquons de renseignements certains sur ceux que nous ne connaissons pas par notre propre expérience.

Mélanie, on découvre une vue charmante. On peut visiter le château de Meudon ou la manufacture de Sèvres, le parc de Saint-Cloud; les bois de Meudon, de Chaville et de Clamart offrent de délicieuses promenades.

BOUQUÉRON (FRANCE).

666 kil. de Paris. — Trajet en 14 h. par trains express; en 24 h. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 74 fr. 75 c. — 2^e cl. 56 fr. 20 c. — 3^e cl. 41 fr. 40 c.

DE PARIS A BOUQUÉRON PAR GRENOBLE.

De Paris à Grenoble par Saint-Rambert, 662 kil. Chemin de fer de Lyon à la Méditerranée et du Dauphiné. 2 conv. par jour. Trajet en 13 h. 35 m. par trains express; en 23 h. 15 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 74 fr. 15 c. — 2^e cl. 55 fr. 60 c. — 3^e cl. 40 fr. 80 c.

De Grenoble à Bouquéron, 4 kil. Route de voitures. Omnibus deux fois par jour. Prix: 60 c. Trajet en 30 m.

L'établissement de **Bouquéron** couronne un mamelon élevé qui domine toute la vallée du Graisivaudan, et d'où l'on jouit d'une vue magnifique. Les baigneurs sont logés dans l'ancien château de Bouquéron. On administre dans cet établissement toutes les espèces de douches connues jusqu'à ce jour, douches en nappe, en pluie, en jet, mobiles, à colonne, mousseline; douches locales ascendantes, bains de poussière, bains à eau courante et à percussion, et enfin bains de vapeur térébenthinée. Une chute de plus de 15 mètres assure aux douches une très-grande force.

Le prix du traitement varie de 3 fr. à 5 fr. par jour. Un restaurant est affecté à l'établissement.

On peut se procurer à Bouquéron des mulets pour visiter la Grande Chartreuse.

BRIOUDE (FRANCE).

517 kil. de Paris. — Chemin de fer d'Orléans et de Lyon, ligne d'Auvergne. 2 conv. par jour. — Trajet en 14 h. 28 m. et 19 h. 35 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 57 fr. 90 c. — 2^e cl. 43 fr. 45 c. — 3^e cl. 31 fr. 85 c.

Brioude, V. de 4928 hab., chef-lieu d'arrondissement du dép. de la Haute-Loire, est située sur l'Allier, dans un bassin que dominant les cimes de Montculet et du Puy-de-Dôme.

HÔTELS. — De la *Poste*, du *Commerce*.

L'établissement hydrothérapique a été fondé en 1845 par le docteur Andrieux. On y trouve des bains russes, des étuves sèches et humides, des bains de vapeurs térébenthinées, des appareils à pulvériser l'eau, des appareils hémostatiques et électriques, un gymnase, etc.

Brioude possède une belle église (*Saint-Julien*), qui offre un curieux portail orné de sculptures byzantines. La chapelle de Saint-Michel est décorée de fresques bien conservées.

Brioude communique par diligences avec Saint-Flour et le Puy.

DIVONNE (FRANCE).

646 kil. de Paris. — Chemin de fer et route de poste. — Trajet en 17 h. par les trains express; en 21 h. par les trains omnibus. — 1^{re} cl. 72 fr. 25 c. — 2^e cl. 54 fr. 70 c. — 3^e cl. 38 fr. 60 c.

DE PARIS A DIVONNE, PAR GENÈVE.

De Paris à Genève par Dijon et Mâcon, 626 kil. Chemins de fer de Paris à la Méditerranée et de Mâcon ou de Lyon à Genève. 4 conv. par jour. Trajet en 15 h. par les trains express; en 19 h. par les trains omnibus. — 1^{re} cl. 70 fr. 25 c. — 2^e cl. 52 fr. 70 c. — 3^e cl. 38 fr. 60 c.

De Genève à Divonne. On peut y aller : 1^o par la route de terre la plus directe, c'est-à-dire par Versoix (20 kil. env.). Omnibus deux fois par semaine. Prix: 2 fr. — 2^o Par Coppet et Commugny. On peut aller de Genève à Coppet soit par le chemin de fer, soit par le bateau à vapeur. Coppet est à 8 kil. de Divonne. Des omnibus, correspondant avec le chemin de fer, font ce trajet plusieurs fois par jour. — 3^o Par Ferney, 7 kil. de Genève à Ferney; 14 kil. env. de Ferney à Divonne.

N. B. Les étrangers qui iront de Genève à l'établissement hydrothérapique feront bien, surtout s'ils ont beaucoup de bagages, de prendre une voiture particulière.

Divonne est un v. du département de l'Ain, agréablement situé à 470 mètr. env. sur la Versoix, qui y prend sa source, à la base septentrionale du mont Mussy. Sa population, avec les hameaux qui en dépendent, se monte à 1657 hab.

HÔTELS. — *Établissement hydrothérapique* de M. le docteur Paul Vizard; — la *Balance* et la *Truite*; chambres meublées dans plusieurs maisons.

A l'extrémité du village, au pied du petit mamelon que couronne le château de Divonne, s'étendent plusieurs bassins de superficies inégales et d'une profondeur de 1 mètr. environ. L'eau qui les remplit est d'une pureté comparable à celle du Rhône quand il sort du lac de Genève; elle se renouvelle sans cesse; on la voit jaillir constamment en diverses places au fond des bassins qui sont destinés à la recevoir, et que recouvre une couche épaisse de sable jaune. Elle soulève ce sable comme si elle était chauffée par un feu souterrain, et, à contempler les bulles d'air qui s'en échappent, on la croirait bouillante. Mais c'est peut-être l'eau la plus froide qui sorte des entrailles de la terre; elle n'a que 6 degrés 1/2 : le thermomètre descend-il à 20 degrés au-dessous de zéro, monte-t-il à 40 degrés au-dessus, cette eau conserve toujours la même température : seulement, avant ou après un orage, elle perd un peu de sa limpidité; elle se trouble, et son niveau s'élève quand la tempête commence à se calmer. D'où vient-elle? on l'ignore. On a supposé que c'était l'eau du

lac des Rousses qui traversait tout le Jura, sans pourtant en dissoudre et en emporter avec elle les terrains calcaires, pour venir sourdre ainsi à sa base; rien ne le prouve toutefois. Qu'elle descende du lac des Rousses ou d'un réservoir inconnu, elle reste invariablement froide; elle est excellente à boire; elle coule si abondamment qu'à peine sortie de terre elle forme une belle rivière capable de faire tourner les roues d'un grand nombre de moulins.

La Divonne ou la Versoix — ces belles sources ont deux noms — alimente l'établissement hydrothérapique de M. Paul Vidart, fondé dans les bâtiments d'une ancienne papeterie, et qui contient, outre tous les appareils inventés jusqu'à ce jour pour le traitement des maladies par l'eau froide, deux vastes piscines d'eau courante, une douche monstre dite douche de Priessnitz, des douches de vapeur médicamenteuse, sulfureuse et autres, des bains d'air chaud chargé de vapeurs térébenthinées, employés avec succès dans les affections rhumatismales chroniques, les névralgies, la sciatique, les catarrhes bronchiques chroniques et toutes les affections muqueuses. En général, le prix de la pension varie de 7 fr. à 13 fr. par jour pour les malades, et de 5 fr. à 10 fr. 50 c. pour les personnes qui accompagnent les malades, suivant l'exposition, l'étendue et l'ameublement des appartements occupés. Un beau salon réunit tous les soirs les pensionnaires qui préfèrent les plaisirs de la société aux charmes de la solitude. On donne souvent dans ce salon des bals et des concerts. Enfin, depuis deux ans M. Vidart a transformé un bâtiment voisin en un joli petit théâtre dont les représentations sont très-suivies et les acteurs fort applaudis : distraction aussi utile qu'agréable dans un pareil établissement.

Toutefois le charme principal de Divonne pour toutes les personnes qui aiment les grandes et belles scènes de la nature sera toujours sa position. Partout où l'on tourne ses pas, on se promène non-seulement dans un parc ravissant, mais on découvre une partie du lac de Genève, les Alpes et le Jura. Les couchers du soleil sur les Alpes y sont souvent féériques. Aime-t-on les promenades qui n'exigent aucun effort extraordinaire, on va soit, à la base orientale du Mussy, à (10 min.) *Arbère*, puis à (30 min.) *Grilly*; soit, dans la direction opposée, à (30 min.) *Crassier*, v. vaudois de 162 hab., qu'un ruisseau (le Boiron) descendu du Jura sépare de la France. — Le tour du château ne demande que 45 minutes. — La ville de *Nyon* n'est qu'à 6 kil. 660 mètr. de *Crassier*. — *Coppet* n'est qu'à 1 h. 30 min. de Divonne (1 h. en voiture). — Ne craint-on pas de monter un peu, on suit la route de Gex jusqu'à (20 min.), d'où l'on jouit d'un admirable panorama. Peut-on supporter une plus grande fatigue, on gravit, en 20 ou 25 min., le *Mussy*, petite montagne isolée sur laquelle on peut multiplier ses excursions à l'infini, en admirant à chaque pas de magnifiques points de vue sur la plaine, le lac, les Alpes et le Jura. Enfin, de Divonne, on fait l'ascension de la *Dôle* (1683 mètr.; 4 h. 1/2 à 5 h. pour monter, et 3 h. pour descendre).

ELGERSBURG ET ILMENAU (ALLEMAGNE).

1013 kil. — Chemin de fer jusqu'à Coburg ; diligence de Coburg à Elgersburg ou à Ilmenau.

DE PARIS A ELGERSBURG, PAR FRANCFORT, BAMBERG ET COBURG.

De Paris à Francfort par Forbach, 698 kil. Chemin de fer de l'Est. 4 conv. par jour. Trajet en 18 h. 45 m. par trains express ; en 25 h. 45 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 51 fr. 30 c. et 11 fl. 25 kr. — 2^e cl. 38 fr. 45 c. et 7 fl. 4 kr. — 3^e cl. 28 fr. 20 c. et 4 fl. 57 kr.

De Francfort à Bamberg, 31 milles. Chemin de fer. 4 conv. par jour. Trajet en 6 h. 10 m. et 9 h. 30 m. — 1^{re} cl. 9 fl. 24 kr. — 2^e cl. 6 fl. 15 kr. — 3^e cl. 4 fl. 10 kr. — Le même trajet peut se faire par les paquebots du Mein.

De Bamberg à Coburg, 6 milles 1/2. Chemin de fer. 2 conv. par jour. Trajet en 1 h. 30 m. env.

De Coburg à Elgersburg, 5 milles. Route de voitures. Diligence.

Elgersburg (Saxe-Weimar) est un vieux château dans lequel on a installé un établissement hydrothérapique très-fréquenté. (Prix par semaine, logement, bains, nourriture, service : 6 th.)

A 1 h. d'Elgersburg on trouve l'établissement d'**Ilmenau** (Hôt. : *Løwe*), V. industrielle de 2800 hab., située sur l'Ilm. — Cette station a été fondée en 1838.

FORGES-LES-BAINS (FRANCE).

25 kil. env. de Paris. — Chemin de fer et omnibus. — Trajet en 1 h. 1/2.

DE PARIS A FORGES-LES-BAINS, PAR ORSAY.

De Paris à Orsay, 22 kil. Chemin de fer ; embarcadère, barrière d'Enfer. 6 conv. par jour. Trajet en 55 m. — Semaine : 1^{re} cl. 2 fr. 20 c. — 2^e cl. 1 fr. 50 c. — 3^e cl. 1 fr. 20 c. — Dimanches et fêtes : 1^{re} cl. 2 fr. 45 c. — 2^e cl. 1 fr. 85 c. — 3^e cl. 1 fr. 35 c.

D'Orsay à Forges-les-Bains. Voiture en correspondance avec le chemin de fer deux fois par jour.

Forges-les-Bains (Seine-et-Oise) est un joli v. de 784 hab., situé dans une vallée inclinée de l'O. à l'E. et abritée des vents du nord par des collines boisées.

L'établissement hydrothérapique, alimenté par une source d'eau vive, offre des appareils de toute espèce, des chambres bien exposées, une table bien servie, un vaste jardin, une grande pièce d'eau pour les plaisirs de la pêche et la promenade en bateau.

L'administration de l'assistance publique y a fait construire un hôpital.

Tarif : Pension, bain et linge compris, 160 fr. par mois.

Logement : de 20 à 50 fr. par mois. Pension d'enfant, tout compris, 100 fr.

PROMENADES. — Les baigneurs visitent surtout : *Briis*, où se dresse une ancienne tour carrée, habitée autrefois, dit-on, par Anne Boleyn; — (2 kil.) *Limours* et sa belle église bâtie sous François I^{er}; — *Bonnelles* et le château de M. le duc d'Uzès; — *Courson* et la magnifique galerie de tableaux de M. le duc de Padoue; — *Soucy*; — la vallée de *Chevreuse*, etc.

GLEISWEILER (ALLEMAGNE).

610 kil. env. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Landau; diligences de Landau à Gleisweiler. — Trajet en 14 h. 40 min. par trains express, en 21 h. par trains omnibus.

DE PARIS A GLEISWEILER, PAR WISSEMBOURG ET LANDAU.

De Paris à Wissembourg, 568 kil. Chemin de fer de l'Est. 4 conv. par jour. Trajet en 12 h. 45 m. et en 18 h. 50 m. — 1^{re} cl. 58 fr. 75 c. — 2^e cl. 43 fr. 20 c. — 3^e cl. 31 fr. 75 c.

De Wissembourg à Landau, 3 milles 3/4. Chemin de fer de Mayence. 6 conv. par jour. Trajet en 40 m. et 1 h. — 1^{re} cl. 1 fl. 15 kr. — 2^e cl. 45 kr. — 3^e cl. 30 kr.

De Landau à Gleisweiler. Diligence. Trajet en 1 h. 15 m.

Gleisweiler (Bavière) est un v. de 600 hab., où, en 1844, le docteur Schneider, de Landau, a fondé un établissement hydrothérapique (on y fait aussi des cures de petit-lait et de raisin) célèbre maintenant sous le nom de *Bad-Gleisweiler*.

La maison de bains, bien abritée des vents du N. et de l'O., contient soixante-dix chambres, un restaurant, une salle de billard, un cabinet de lecture, deux grands salons, des chambres de bains séparées pour les deux sexes, et tous les appareils nécessaires au traitement des maladies par l'eau froide. Le système des douches est surtout parfaitement organisé, car l'eau, dont la température varie de 10 à 11 degrés, est amenée de la montagne qui domine l'établissement (la prise d'eau est à 100 mètr. de hauteur) dans un réservoir placé à 23 mètr. au-dessus des chambres de bains. D'ingénieuses dispositions permettent en outre de descendre en quelques instants les malades dans les chambres de bains et de les remonter aussi promptement dans leur appartement.

Les cures de petit-lait se font au *Chalet suisse*, élevé près de l'établissement.

Les vignes et les châtaigniers, qui prospèrent dans le voisinage, témoignent de la douceur du climat.

PROMENADES ET EXCURSIONS. — Les environs de Gleisweiler offrent un grand nombre d'excursions pour lesquelles on trouve toujours à l'établissement des ânes, des chevaux et des voitures. Les promenades les plus rapprochées sont : le joli *jardin* qui entoure l'établissement, orné d'un jet d'eau de 16 mètr. de haut; — (30 min.) la *chapelle Sainte-Anne*; — (1 h.), le *Teufelsberg*, haut de 618 mètr., d'où l'on découvre un beau pa-

norama; — (45 min.) le *Ringelsberg*, belle vue; — (1 h.) l'*Orensberg*, à l'O. du *Ringelsberg*; — (1 h.) le château *Scharfeneck*; — (1 h. 15 min.) *Ramberg*, château qui domine le v. du même nom; — (1 h. 45 min.) le *Maister ele* ou le *Modenbacher Schloss*, château détruit en 1680; — (2 h. 15 min. env.) *Eusserthal*, v. de 900 hab., près duquel on voit quelques débris de l'abbaye du même nom, etc. — On peut aussi visiter *Eden-Koben*, *Marburg*, *Kropsburg*, *Trifels*, *Madenburg*, *Neucastel*, *Neustadt*, etc.

GRÆFENBERG (AUTRICHE).

1618 kil. de Paris. — Chemin de fer jusqu'à Neisse; diligence de Neisse à Græfenberg. — Trajet en deux jours environ.

DE PARIS A GRÆFENBERG PAR DRESDE, GÆRLITZ, BRESLAU, BRIEG ET NEISSE.

De Paris à Dresde par Saint-Quentin, Namur, Cologne et Leipzig, 1251 kil. Chemin de fer du Nord. Trajet en 27 h. 20 m. par le train direct. — On délivre à Paris des billets directs valables pour un mois et donnant le droit de séjourner dans les principales villes du parcours. — 1^{re} cl. 148 fr. 80 c. — 2^e cl. 107 fr. 60 c.

De Dresde à Gærlitz, 13 milles 6/10. Chemin de fer. Trajet en 3 h. et 3 h. 50 m. — 1^{re} cl. 2 th. 10 sgr. — 2^e cl. 1 th. 26 sgr. — 3^e cl. 1 th. 12 sgr.

De Gærlitz à Breslau, 21 milles 4/10. Chemin de fer. Trajet en 3 h. 45 m. et 5 h. — 1^{re} cl. 4 th. 8 sgr. — 2^e cl. 3 th. 8 sgr. — 3^e cl. 2 th. 4 sgr. 1/2.

De Breslau à Brieg, 5 milles 4/10. Chemin de fer de Breslau à Cracovie. 3 conv. par jour. Trajet en 56 m. pour 1 th. 8 sgr., 27 sgr. et 19 sgr.

De Brieg à Neisse, 5 milles 1/10. Chemin de fer. 2 conv. par jour. Trajet en 1 h. 15 m. pour 1 th. 10 sgr., 1 th. et 20 sgr.

De Neisse à Græfenberg, 4 milles. Diligences tous les jours. Trajet en 4 h. 30 m.

Græfenberg est un v. situé sur le territoire autrichien, dans cette partie du Sudetengebirge que l'on appelle le Gesenke.

C'est là que l'inventeur du traitement par l'eau froide, Vincent Priesnitz, a fondé le premier établissement hydrothérapique.

Græfenberg a joui d'une vogue immense jusqu'à la mort de Priesnitz, qui a eu lieu en 1851. Maintenant on n'y compte plus guère que 400 malades par an au lieu de 1500 à 1800 qui s'y réunissaient chaque année. Ce qui recommande Græfenberg, c'est son heureuse situation sur la pente de hautes montagnes et au milieu de vastes forêts de sapins, c'est la bonne qualité de son eau, dont on rencontre des sources à chaque pas. Quant au confortable de la vie, il ne faut pas s'attendre à le trouver à Græfenberg. Tout y est encore primitif comme appareils de bains. La douche des femmes, qui est à 1/4 de lieue de la maison, n'est même pas couverte. Les logements et la nourriture y sont d'une extrême simplicité. — Le prix de la pension n'est que de 150 fr. par mois, tous frais compris.

Les malades peuvent se loger dans l'établissement ou dans l'une des vingt-cinq maisons qui composent ce que l'on appelle la colonie de Græfenberg, ou bien dans la petite ville de *Freiwaldau*, qui est au bas de la montagne. Le médecin y fait sa tournée chaque jour, et dans toutes les maisons on trouve les appareils nécessaires pour suivre le traitement.

On compte à *Freiwaldau* deux bons hôtels, la *Couronne* et l'*Empereur d'Autriche*; de plus, il y a un casino avec billard et journaux.

ENVIRONS. — Les malades doivent faire chaque jour de longues promenades, quelque temps qu'il fasse. La forêt offre de beaux sites, et du haut du *Koppenhaus*, à 10 min. de l'établissement, on jouit d'une vue magnifique. — On visite aussi : (4 mil.) *Neisse*, V. forte de 15 000 hab., sur la Biela et la Neisse, centre de l'industrie cotonnière de la Silésie. Elle possède une manufacture royale d'armes et de poudre. On peut de *Freiwaldau* aller à (7 mil. 1/2) *Hohenstadt* rejoindre le chemin de fer de Prague à Vienne.

KALTBAD [LE] (SUISSE).

Chemin de fer, bateau à vapeur et sentier de montagnes. — Trajet en 20 h. environ.

DE PARIS AU KALTBAD PAR BALE, LUCERNE ET WÆGGIS.

De Paris à Bâle, 522 kil. Chemin de fer de l'Est (ligne de Mulhouse). 2 conv. par jour. Trajet en 13 h. 25 m. par les trains express, et 15 h. 50 m. par les trains omnibus. — 1^{re} cl. 58 fr. 45 c. — 2^e cl. 43 fr. 85 c. — 3^e cl. 32 fr. 15 c.

De Bâle à Lucerne, 93 kil. Chemin de fer. Plusieurs convois par jour.

De Lucerne à Wæggis. Bateaux à vapeur trois fois par jour sur le lac des Quatre-Cantons.

De Wæggis au Kaltbad. Ascension en 2 h. 30 m. — Un cheval, 6 fr.; — une chaise à porteurs, 3 fr. 50 c.; — un porteur d'effets, 1 fr. 70 c.

Le Kaltbad est un bain froid situé sur le Rigi (canton de Lucerne), où une source d'eau très-froide et très-efficace pour la guérison des rhumatismes, des coliques et des fièvres intermittentes, sortant d'un rocher, alimente un petit établissement de bains (on y fait aussi des cures de petit-lait), incendié en 1849, et reconstruit depuis. Près de la nouvelle auberge, qui contient vingt lits et six bains, on voit une chapelle dédiée à la Vierge, fréquentée par de nombreux pèlerins, et dans laquelle un prêtre dit tous les jours la messe pour les bergers du Rigi. Le 10 août, jour de la Saint-Laurent, la fête des bergers y est célébrée. Autrefois les malades prenaient leurs bains tout habillés, et se promenaient ensuite au soleil jusqu'à ce que leurs vêtements eussent séché sur eux; mais depuis longtemps ce mode de traitement a été changé. La source s'appelle la *fontaine des Sœurs*, parce que, d'après la tradition, trois sœurs, tourmentées et poursuivies par un bailli autrichien, se réfugièrent en ce lieu, où elles passèrent leur vie en se livrant à des œuvres de piété.

LAUTERBERG (HANOVRE).

Chemin de fer jusqu'à Nordheim; route de voitures de Nordheim à Lauterberg.

DE PARIS A LAUTERBERG PAR FRANCFORT ET NORDHEIM.

De Paris à Francfort par Forbach, 698 kil. Chemin de fer de l'Est. 4 conv. par jour. Trajet en 18 h. 45 m. par trains express; en 25 h. 45 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 51 fr. 30 c. et 11 fl. 25 kr. — 2^e cl. 38 fr. 45 c. et 7 fl. 4 kr. — 3^e cl. 28 fr. 20 c. et 4 fl. 57 kr.

De Francfort à Nordheim par Cassel, 37 milles 4/10. Chemin de fer du Mein-Weser. 4 conv. par jour. Trajet en 7 h. environ.

De Nordheim à Lauterberg. Route de voitures. Diligence tous les jours.

Lauterberg est une V. de 3500 hab., située sur la Lauter. — Le Hansberg (belle vue) domine l'établissement hydrothérapique, fondé en 1839.

LONGCHÊNE (FRANCE).

618 kil. de Paris. — Chemin de fer et route de poste. — Trajet en 10 h. 45 m. et 16 h. 30 m.

DE PARIS A LONGCHÊNE, PAR LYON.

De Paris à Lyon, 512 kil. Chemin de fer de Paris à la Méditerranée. 6 conv. par jour. Trajet en 10 h. par trains express; en 15 h. 45 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 57 fr. 35 c. — 2^e cl. 42 fr. 60 c. — 3^e cl. 31 fr. 55 c.

De Lyon à Longchêne, 6 kil. Route de poste. Omnibus. Trajet en 45 m.

Le **château de Longchêne**, où M. Gillebert d'Harcourt dirige un établissement hydrothérapique justement renommé, est situé au milieu d'un parc de 12 hectares; il dépend de *Saint-Genis-Laval*, b. de 2226 hab., situé à 9 kil. de Lyon (Rhône).

Les prix de séjour (traitement et nourriture compris) sont de 9 à 12 fr. par jour. Les malades externes payent 25 fr. par semaine pour les traitements. La beauté des sites, l'excellence de l'air et des eaux ont été célébrées dans une épître latine adressée par le R. P. Bobbio, jésuite, à M. de Bullian, alors propriétaire de Longchêne (1673).

Les personnes qui séjourneront à Longchêne ne manqueront pas de visiter *Lyon, l'île Barbe, Oullins, Lamotte*, etc.

MARIENBERG (PRUSSE).

Chemin de fer et bateau à vapeur ou diligence.

DE PARIS A BOPPART-MARIENBERG PAR MAYENCE.

De Paris à Mayence par Forbach, 458 kil. et 27 milles 3/4. Chemins de fer de l'Est et allemand. 4 conv. par jour. Trajet en 15 h. 10 m. par trains express; en

21 h. 50 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 51 fr. 30 c. et 9 fl. 37 kr. — 2^e cl. 38 fr. 45 c. et 5 fl. 57 kr. — 3^e cl. 28 fr. 20 c. et 3 fl. 55 kr.

De Mayence à Boppard-Marienberg. 1^o Par eau, bateau à vapeur sur le Rhin. — 2^o Par la route de terre, 8 milles 1/2. Diligence tous les jours.

Marienberg (Prusse) est un vaste bâtiment situé derrière Boppard (V. ci-dessous), et qui, après avoir servi tour à tour de couvent de femmes, de manufacture de coton et d'école, a été transformé, en 1838, en un établissement hydrothérapique, très-fréquenté, même par des Français, à cause de la pureté de l'air et de la bonne qualité de l'eau.

Un établissement rival a été fondé au-dessous de Boppard. On appelle ce dernier *Mühlbad*. La dépense totale d'un malade varie, par semaine, à Marienberg, de 8 à 15 th.; au Mühlbad, de 7 à 13 th.

PROMENADES. — Les malades peuvent visiter : *Boppard* (Hôt.: *Post, Rheinische-Hof*), V. de 3500 hab., dont les murailles remontent au moyen âge. Cette ville possède deux églises; l'une, la Haupt Kirche, date de 1200; l'autre, la Carmeliter Kirche, renferme de riches sculptures du seizième siècle; — la *Marxburg*, beau château féodal du duc de Nassau; — *Rheinfels*; — les deux châteaux de *Liebenstein* et de *Sterrenberg*; — *Stolzenfels*, joli château appartenant au roi de Prusse; — *Coblentz*, etc.

NICE.

L'établissement hydrothérapique du docteur Lubanski, qui a longtemps dirigé l'établissement de Longchêne, mérite d'être recommandé, particulièrement aux malades qui veulent faire une cure d'hiver.

PARIS.

L'établissement hydrothérapique, dit *Néothermes*, est situé rue de la Victoire, 56 (Chaussée-d'Antin).

Il est alimenté par une source abondante dont la température constante est de 9 degrés.

« Outre les appareils les plus variés pour l'hydrothérapie, dit le prospectus des *Néothermes*, on trouve dans cet établissement un ensemble complet d'autres moyens propres à combattre les maladies chroniques : douches et bains minéraux de toute nature, douches et bains de vapeur simples et composés, fumigations de toutes sortes, etc., et particulièrement une nouvelle espèce de fumigations aromatiques, dont l'action est rendue à volonté tonique, excitante ou sédative.

« Les Néothermes sont entourés de grands jardins. Un calorifère à la vapeur entretient dans toutes les parties de l'établissement une température uniforme. On se réunit dans les salons communs, dans la salle de billard et dans la vaste galerie qui traverse les jardins.

« L'établissement est ouvert à tous les médecins. Chacun d'eux peut faire suivre à ses malades le traitement qu'il juge convenable.

« On reçoit les personnes en santé et celles qui sont malades, pourvu qu'elles ne soient atteintes ni de maladies mentales, ni d'affections contagieuses.

« Les locations se font à la quinzaine et au mois. Le prix des appartements varie de 80 à 300 fr. par mois. Le prix du service pour une chambre est, par jour, de 75 c. pour une seule personne, et de 1 fr. pour deux personnes. Quant à la nourriture, on peut se mettre en pension ou se faire servir à la carte. Le prix de la pension est de 7 fr. par jour, thé, chocolat, café, une bouteille médoc compris. On ne prend pas de pensionnaire pour moins de 15 jours.

Le prix des bains et des douches est fixé par un tarif.

HYDROTHÉRAPIE.

Traitement complet	{	par quinzaine.....	95 fr.
		par mois.....	180
— partiel	{	par quinzaine.....	65
		par mois.....	120

PORNIC (FRANCE).

464 kil. de Paris. — Chemin de fer et diligences. — Trajet en 14 h. 10 m. ou en 19 h. 30 m. — 1^{re} cl. 56 fr. 50 c. — 2^e cl. 43 fr. 55 c. — 3^e cl. 34 fr.

DE PARIS A PORNIC PAR NANTES.

De Paris à Nantes. 427 kil. Chemin de fer d'Orléans. 4 conv. par jour. Trajet en 9 h. 40 m. par trains express; en 15 h. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 47 fr. 80 c. — 2^e cl. 35 fr. 85 c. — 3^e cl. 26 fr. 30 c.

De Nantes à Pornic. 37 kil. Route de terre. Voitures en correspondance avec le chemin de fer. Trajet en 4 h. 30 m. pour 8 fr. 70 c. et 7 fr. 70 c. — On peut aussi prendre le chemin de fer jusqu'à (65 kil. de Nantes) Saint-Nazaire, traverser la Loire en bateau à vapeur, de Saint-Nazaire à Paimbœuf, et prendre la diligence de Paimbœuf à (16 kil.) Pornic.

Pornic (Loire-Inférieure), V. ancienne de 1494 hab., est un port de mer bâti en amphithéâtre sur un coteau, à 26 mètr. au-dessus de la mer, en face de l'île de Noirmoutiers, et divisée en ville haute et ville basse, appelée aussi les Sables. L'air y est vif, sain, et la vie facile. Aussi le nombre des baigneurs augmente-t-il chaque année. On se baigne sur une belle plage et dans des grottes que le temps a creusées au pied des rochers et où l'eau se renouvelle à chaque marée.

Un établissement hydrothérapique y a été fondé il y a quelques années.

A 1 kil. de Pornic est une source d'eau minérale, saline et ferrugineuse.

PROMENADES. — La principale promenade de Pornic est celle dite *la Terrasse*, située à l'entrée des ruines restaurées de l'ancien château. De

l'autre côté du port, que la marée basse laisse à sec, on jouit d'une vue charmante sur la ville. Du point culminant où se trouve le calvaire, on domine aussi un panorama étendu.

ROYAT (FRANCE).

449 kil. de Paris. — Chemin de fer et route de poste. — Trajet en 12 h. 20 m. et en 17 h. 35 m.

DE PARIS A ROYAT PAR CLERMONT-FERRAND.

De Paris à Clermont-Ferrand, 447 kil. Chemin de fer d'Orléans, ligne du Bourbonnais. 3 conv. par jour. Trajet en 12 h. 6 m. par trains express; en 17 h. 21 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 50 fr. 10 c. — 2^e cl. 35 fr. 55 c. — 3^e cl. 27 fr. 55 c.

De Clermont Ferrand à Royat, 2 kil. à l'O. Omnibus 4 fois par heure. Trajet en 15 m.

Royat a déjà été décrit parmi les stations d'eaux minérales (V. p. 381), il nous reste à en parler comme établissement hydrothérapique.

« De jolis jardins, dit M. le docteur Allard, ont été tracés autour de l'établissement. Un gymnase, un cabinet de lecture, des jeux divers et des bancs placés à l'ombre permettent aux malades de se reposer ou de se livrer aux exercices du corps exigés par le traitement.

« Deux sections symétriques sont établies pour les hommes et pour les femmes. Chacune d'elles est composée d'une vaste piscine à douche, d'une étuve, d'une petite salle de bains de pieds et de siège, et d'un vestiaire. Outre l'hydrothérapie froide, les douches *écossaises*, *tivoli*, et minérales froides et graduées, sont administrées à l'aide d'appareils appropriés, réunis dans le même établissement annexe; le bain russe y a été aussi placé. » On doit prochainement installer des bains et des douches d'acide carbonique.

SEINE L'ABBAYE [SAINT] (FRANCE).

302 kil. de Paris. — Chemin de fer et route de poste. — Trajet en 7 h. 15 m. et 9 h. 50 m. — 1^{re} cl. 33 fr. — 2^e cl. 24 fr. 95 c. — 3^e cl. 18 fr. 50 c.

DE PARIS A SAINT-SEINE PAR BLAISY-BAS.

De Paris à Blaisy-Bas, 288 kil. Chemin de fer de Paris à Lyon. 6 conv. par jour. Trajet en 5 h. 45 m. par trains express; en 8 h. 20 m. par trains omnibus — 1^{re} cl. 32 fr. 25 c. — 2^e cl. 24 fr. 20 c. — 3^e cl. 17 fr. 75 c.

De Blaisy-Bas à Saint-Seine, 14 kil. Route de poste. Voiture en correspondance avec le chemin de fer. Trajet en 1 h. 30 m. pour 75 c.

Saint-Seine l'Abbaye, v. de 890 hab. (Côte-d'Or), est situé à 8 kil. des sources de la Seine, au fond d'un vallon arrosé par le ruisseau de Saint-Seine ou des Grèses.

HÔTEL : du *Soleil d'or*.

L'établissement hydrothérapique du docteur Guettet, fondé depuis 1846 dans les bâtiments d'une ancienne abbaye, qui ont été restaurés et agrandis, se distingue principalement par l'abondance et la fraîcheur de ses eaux, dont un ingénieux mécanisme augmente ou diminue à volonté, d'un pied de charge jusqu'à 40 pieds, la force de percussion. Il peut recevoir plus de cinquante malades internes, avec les domestiques. Ses prix sont très-modérés : 6 fr. par jour, tout compris (sauf les honoraires de la première consultation et la rétribution due aux domestiques). Un charmant jardin anglais, arrosé par de belles eaux, a été créé dans l'ancien enclos des moines.

MONUMENTS. — L'église, bâtie au quatorzième siècle, a été classée parmi les monuments historiques. On y remarque surtout les bénitiers sculptés du porche, les stalles et de curieuses fresques du quinzième siècle.

Saint-Seine est riche en fontaines. Celle qui donne la plus grande quantité d'eau, la *Grande Fontaine*, alimente le lavoir public; la plus jolie, la *Samaritaine*, jaillit sur la place de l'Église. Elle a été décorée par les moines de l'abbaye.

EXCURSIONS. — Les environs offrent un grand nombre d'excursions intéressantes. On peut aller visiter au nord-ouest : — (8 kil. environ) les *sources de la Seine*, où des fouilles récentes ont fait découvrir de curieuses antiquités classées parmi les monuments historiques. La Seine sort de terre, dans un bois, à 2 kil. environ de la route de terre de Paris à Dijon (à gauche en venant de Saint-Seine), un peu au delà d'une ferme dite ferme de la Source ou des Vergerots. — Les *sources de l'Ignon* (à peu près à la même distance, par la même route, mais à droite), un des affluents de la Saône, éloignées de 3 kil. à peine de celles de la Seine, entourées de bois et de rochers, au milieu desquels la rivière naissante forme de gracieuses cascades. On peut descendre la vallée de l'Ignon par *Poncey* et *Pellerey*, qui possèdent de beaux moulins, des papeteries et des forges, et au delà de la *côte des Trapeux* (à droite), revenir à Saint-Seine par la jolie *vallée de la Margelle*, où l'on trouve le hameau pittoresque de *Cheneroilles* et le joli petit village de *Vaux-Saules*. C'est une promenade de 24 kil. environ, dont la plus grande partie peut se faire en voiture ; — au sud-est, le *Val-Suzon* (10 kil.), vallée étroite, dont les prairies, les eaux limpides, les bois touffus et les rochers pittoresques faisaient jadis pressentir la Suisse aux touristes qui voyageaient en diligence ou en poste, et qui des hauteurs voisines apercevaient déjà à l'horizon lointain, quand le temps était parfaitement clair, les cimes éblouissantes du mont Blanc, au-dessus des crêtes bleuâtres du Jura ; — le *trou de Soucy* (près de *Francheville*, à 8 kil. environ à l'est), abîme de forme ovale creusé par la nature dans des roches jurassiques, etc.

SERIN (FRANCE).

514 kil. de Paris. — Trajet en 10 h. 30 m. ou en 16 h. — 1^{re} cl. 57 fr. 65 c.
2^e cl. 42 fr. 90 c. — 3^e cl. 31 fr. 85 c.

DE PARIS A SERIN PAR LYON.

De Paris à Lyon. 512 kil. Chemin de fer de Paris à la Méditerranée. 6 conv. par jour. Trajet en 10 h. par trains express; en 14 h. 45 m. par trains omnibus. — 1^{re} cl. 57 fr. 35 c. — 2^e cl. 42 fr. 60 c. — 3^e cl. 31 fr. 55 c.

De Lyon à Serin. Des omnibus passent toutes les 15 minutes devant la grille du parc. — Prix de la course : 30 c. — Voitures de place : 1 fr. 25 c. à 1 fr. 50 c.

Serin (Rhône), situé près de l'île Barbe, sur les bords de la Saône, dans une belle position, est un *établissement hydrothérapique* dirigé par le docteur Macario. Il possède un parc très-étendu, et outre les ressources ordinaires, un appareil de bains de vapeur térébenthinée.

Les baigneurs pourront visiter *Lyon, l'île Barbe, Oullins, Lamothe, Longchêne* (V. ce mot), etc.

CURES DE RAISIN.

Bingen (Hesse-Darmstadt). Chemin de fer de Paris à Mayence, chemin de fer et bateau à vapeur sur le Rhin de Mayence à Bingen. Chemin de fer direct de Paris à Bingen.

Dürkheim. (V. Bains d'Allemagne, p. 39.)

Gleisweiler (Bavière). Chemin de fer de Paris à Wissembourg et à Landau; de Landau à Gleisweiler, diligence. (V. Hydrothérapie.)

Krems (Autriche). Chemin de fer de Paris à Munich et de Munich à Landshut; de Landshut à Ratisbonne, diligence, chemin de fer en construction; de Ratisbonne à Krems, bateau à vapeur sur le Danube.

Meran (Tyrol). Chemin de fer de Paris à Munich et de Munich à Innsbruck; d'Innsbruck à Meran, diligences.

Pressburg (Hongrie). Chemin de fer de Paris à Vienne, et de Vienne à Pressburg. — On peut aussi faire cette dernière partie du trajet en bateau à vapeur.

CURES DE PETIT-LAIT.

Baden-Baden. (V. Bains d'Allemagne, p. 8.)

Badenweiler (Bade). Chemin de fer de Paris à Bâle, station de Mühlheim; de Mühlheim à Badenweiler, omnibus.

Balatón-Füred. (V. Bains d'Allemagne, p. 13.)

Beuron (Wurtemberg). Chemin de fer de Paris à Ulm, par Stuttgart; d'Ulm à Beuron, route de voitures.

Charlottenbrunn. (V. Bains d'Allemagne, p. 31.)

Gais (Suisse). Chemin de fer de Paris à Bâle et de Bâle à Saint-Gall. Diligence de Saint-Gall à Gais.

Gleisweiler (Bavière). Chemin de fer de Paris à Wissembourg et à Landau; diligence de Landau à Gleisweiler. (V. Hydrothérapie.)

Heinrichsbad (Suisse). Chemin de fer de Paris à Zurich, par Bâle, et de Zurich à Herisau; de Herisau à Heinrichsbad, omnibus.

Interlaken (Suisse). Chemin de fer de Paris à Thun, par Bâle et Berne; de Thun à Interlaken, diligence ou bateau à vapeur.

Ischl. (V. Bains d'Allemagne, p. 65.)

Liebwerda. (V. Bains d'Allemagne, p. 82.)

Meran (Tyrol). Chemin de fer de Paris à Munich et de Munich à Innsbruck; diligence d'Innsbruck à Meran.

Rigi-Kaltbad (Suisse). Chemin de fer de Paris à Lucerne, par Bâle; de Lucerne à Neu Goldau, diligence; de Neu Goldau au Kaltbad, à cheval ou en chaise à porteurs, ou en bateau à vapeur de Lucerne à Wæggis; de Wæggis au Kaltbad, à cheval ou en chaises à porteurs.

Schlangenbad. (V. Bains d'Allemagne, p. 110.)

Streitberg (Bavière). Chemin de fer de Paris à Francfort, de Francfort à Bamberg et de Bamberg à Baiersdorf; de Baiersdorf à Streitberg, route de voitures.

Wæggis (Suisse). Chemin de fer de Paris à Lucerne, par Bâle; de Lucerne à Wæggis, en bateau à vapeur.

Weissbad [Le] (Suisse). Chemin de fer de Paris à Zurich, par Bâle, et de Zurich à Saint-Gall; de Saint-Gall au Weissbad, routes de voitures.

Weissenstein [Le] (Suisse). Chemin de fer de Paris à Genève et de

Genève à Landeron, par Neuchâtel; de Neuchâtel ou de Landeron à Bienne, bateau à vapeur et chemin de fer; de Soleure au Weissenstein, 3 h. en voiture ou à pied.

SÉJOURS D'HIVER.

Amélie-les-Bains (France). Chemin de fer de Paris à Perpignan. Diligences de Perpignan à Amélie-les-Bains.

Bex (Suisse). Chemin de fer de Paris à Genève, bateau à vapeur de Genève à Villeneuve, chemin de fer de Villeneuve à Bex.

Botzen (Tyrol). Chemin de fer de Paris à Munich et de Munich à Innsbruck; d'Innsbruck à Botzen, diligence.

Brighton (Angleterre). Chemin de fer du Nord jusqu'à Boulogne; de Boulogne à Folkestone, bateau à vapeur; de Folkestone à Brighton, chemin de fer. — On y va aussi par Dieppe.

Bristol (Angleterre). Chemin de fer de Paris à Boulogne, bateau à vapeur de Boulogne à Folkestone, chemin de fer de Folkestone à Londres et de Londres à Bristol.

Caire [Le] (Égypte). Chemin de fer de Paris à Marseille, bateau à vapeur de Marseille à Alexandrie, chemin de fer d'Alexandrie au Caire.

Charnex et Clarens (Suisse). Chemin de fer de Paris à Lausanne, Diligence de Lausanne à Charnex et à Clarens.

Clifton. (V. Bains d'Angleterre, p. 150.)

Hastings (Angleterre). Chemin de fer de Paris à Boulogne, bateau à vapeur de Boulogne à Folkestone et chemin de fer de Folkestone à Hastings.

Hyères (France). Chemin de fer de Paris à Marseille et de Marseille à Toulon; de Toulon à Hyères, diligence.

Madère. Chemin de fer de Paris à Marseille, bateau à vapeur de Marseille à Alicante, chemin de fer d'Alicante à Madrid, diligence de Madrid à Lisbonne, bateau à vapeur de Lisbonne à Madère. — On peut aussi aller de Paris à Lisbonne, par le Havre.

Malaga (Espagne). Chemin de fer de Paris à Marseille, bateau à vapeur de Marseille à Alicante, diligence d'Alicante à Grenade et de Grenade à Malaga.

Meran (Tyrol). Chemin de fer de Paris à Munich et de Munich à Innsbruck; d'Innsbruck à Meran, diligences.

Montreux (Suisse). Chemin de fer de Paris à Lausanne, diligence de

Lausanne à Montreux. — On peut y aller aussi par Genève, le lac et Villeneuve.

Naples (Italie). Chemin de fer de Paris à Marseille et bateau à vapeur de Marseille à Naples.

Nice (Alpes maritimes). Chemin de fer de Paris à la Méditerranée jusqu'à Toulon; de Toulon à Nice, diligence (chemin de fer en construction).

Palerme (Sicile). Chemin de fer de Paris à Marseille, bateau à vapeur de Marseille à Naples et de Naples à Palerme.

Pau (France). Chemin de fer de Paris à Bordeaux et à Dax; de Dax à Pau, diligence.

Pise (Italie). Chemin de fer de Paris à Marseille; bateau à vapeur de Marseille à Livourne et chemin de fer de Livourne à Pise.

Rome (Italie). Chemin de fer de Paris à Marseille, bateau à vapeur de Marseille à Civita-Vecchia et chemin de fer de Civita-Vecchia à Rome.

Spezzia [La] (Italie). Chemin de fer de Paris à Marseille; bateau à vapeur de Marseille à Gênes; diligence de Gênes à la Spezzia. — On peut y aller aussi par Nice.

Torquay (Angleterre). Chemin de fer de Paris à Boulogne; bateau à vapeur de Boulogne à Folkestone; chemins de fer de Folkestone à Londres, à Bristol et à Torquay.

Trieste (Allemagne). Chemin de fer de Paris à Milan et de Milan à Venise. Bateau à vapeur de Venise à Trieste.

Venise (Italie). Chemin de fer de Paris à Milan et de Milan à Venise.

Vernet [Le] (France). Chemin de fer de Paris à Bordeaux, à Narbonne et à Perpignan; diligence de Perpignan au Vernet. — On peut aussi y aller par Lyon et Tarascon. (V. Bains de France, p. 406.)

Vernex (Suisse). Chemin de fer de Paris à Genève et à Lausanne; diligence de Lausanne à Vernex (chemin de fer en construction).

Veytaux (Suisse). Chemin de fer de Paris à Genève et à Lausanne; diligence de Lausanne à Veytaux (chemin de fer en construction).

Wight [île de] (Angleterre). Chemin de fer de Paris au Havre; bateau à vapeur du Havre à Southampton et de Southampton à l'île de Wight.

INDEX ALPHABÉTIQUE

DES EAUX MINÉRALES DÉCRITES DANS CE VOLUME.

- Abano (Italie), 421.
 Acqui (Italie), 423.
 Aix (France), 195.
 Aix (France-Savoie), 197.
 Aix-la-Chapelle (Allem.), 1.
 Alban (Saint) (France), 201.
 Alexisbad (Anhalt-Bern - burg) (Allemagne), 5.
 Alhama de Murcie (Espagne), 163.
 Allévard (France), 203.
 Altwasser (Allemagne), 7.
 Amand [Saint] (France), 206.
 Amélie-les-Bains (France), 207.
 Antogast (Allemagne), 7.
 Archena (Espagne), 165.
 Archavaleta (Espagne), 166.
 Audinac (France), 213.
 Aulus (France), 215.
 Auteuil (France), 217.
 Ax (France), 218.
 Baden-Baden (Allemagne), 8.
 Baden (Allemagne), 12.
 Baden (Suisse), 467.
 Bagnères - de - Bigorre (France), 221.
 Bagnères - de - Luchon (France), 227.
 Bagnoles (France), 231.
 Bagnols (France), 233.
 Bains (France), 235.
 Balaruc (France), 238.
 Balaton - Füred (Allemagne), 14.
 Barbazan (France), 239.
 Barbotan (France), 240.
 Barèges (France), 242.
 Bath (Angleterre), 143.
 Bertrich (Allemagne), 16.
 Bilin (Allemagne), 18.
 Birmensdorf (Suisse), 484.
 Borcette (Allemagne), 2.
 Bocklet (Allemagne), 19.
 Bondonneau (France), 245.
 Bourbon-Lancy (France), 249.
 Bourbon - l'Archambault (France), 246.
 Bourbonne - les - Bains (France), 251.
 Bourboule (la) (France), 254.
 Brides (France), 256.
 Brückenau (Allem.), 21.
 Bude-Pesth (Allemagne), 22.
 Bussang (France), 258.
 Buxton (Angleterre), 145.
 Buzot (Espagne), 167.
 Cadéac (France), 260.
 Caldaniccia (France), 261.
 Caldas de Cuntis (Espag.), 169.
 Caldas de Oviedo (Espagne), 171.
 Caldas de Reyes (Espagne), 172.
 Camares (France), 262.
 Cambo (France), 265.
 Cannstadt (Allemagne), 26.
 Capvern (France), 265.
 Carcanières (France), 267.
 Carlsbad (Allemagne), 28.
 Carratraca ou Ardales (Espagne), 173.
 Castellamare (Italie), 426.
 Castéra - Verduzan (Fr.), 269.
 Cauterets (France), 270.
 Cauvalat - lez - le - Vigan (France), 274.
 Celles (France), 275.
 Cestona (Espagne), 175.
 Challes (France), 277.
 Charlottenbrunn (Allemagne), 31.
 Château-Gontier (France), 278.
 Châteauneuf (France), 280.
 Chateldon (France), 282.
 Chatelguyon (France), 284.
 Chaudesaigues (France), 285.
 Cheltenham (Angleterre), 147.
 Chianciano (Italie), 428.
 Chiclana (Espagne), 176.
 Civillina (Italie), 430.
 Clifton (Angleterre), 150.
 Coise (France), 287.
 Condillac (France), 289.
 Contrexéville (France), 290.
 Cormayeur et la Saxe (Italie), 432.
 Cransac (France), 293.
 Creuznach (Allemagne), 33.
 Cudowa (Allemagne), 35.
 Cusset (France), 295.
 Dax (France), 297.
 Driburg (Allemagne), 37.
 Dürkheim (Allemagne), 39.
 Eaux - Bonnes (France), 299.
 Eaux - Chaudes (France), 302.
 El Molar (Espagne), 182.
 Elster (Allemagne), 41.
 Ems (Allemagne), 42.
 Encausse (France), 305.
 Enghien (France), 307.
 Escaldas (France), 309.
 Escouloubre (France), 311.
 Esparaguera y Olesa ou la Puda (Espagne), 173.
 Évian (France), 313.
 Fachingen (Allemagne), 46.
 Foncaude (France), 315.
 Forges (France), 316.
 Franzensbad (Allemagne), 47.
 Friedrichshall (Allemagne), 50.
 Guenciente (Espagne), 179.
 Galmier [Saint] (France), 319.
 Gastin (Allemagne), 52.
 Gazost (France), 319.
 Geilnau (Allemagne), 55.
 Genis [Saint] (Italie), 434.
 Gervais [Saint] (France), 321.

- Gleichenberg (Allemagne), 56.
 Gréoulx (France), 323.
 Griesbach (Allemagne), 58.
 Gurnigel (Suisse), 469.
 Harrowgate (Angleterre), 151.
 Hauterive (France), 327.
 Heilbrunn (Allemagne), 59.
 Hombourg (Allemagne), 61.
 Honoré [Saint] (Fr.), 327.
 Hub (Allemagne), 65.
 Ischia (Italie), 437.
 Ischl (Allemagne), 65.
 Kissingen (Allemagne), 67.
 Køsen (Allemagne), 71.
 Kreuth (Allemagne), 73.
 Kronthal (Allemagne), 74.
 Lamotte (France), 333.
 Landeck (Allemagne), 75.
 Langenau (Allemagne), 76.
 Laurent-les-Bains [Saint] (France), 336.
 Lavey (Suisse), 471.
 Leamington (Angleterre), 153.
 Ledesma (Espagne), 181.
 Liebenstein (Allemagne), 78.
 Liebenzell (Allemagne), 80.
 Lieberwerda (Allemagne), 82.
 Lippspring (Allema.), 83.
 Louèche (Suisse), 473.
 Lucques (Italie), 442.
 Luxeuil (France), 337.
 Marie [Sainte] (France), 340.
 Malou [la] (France), 331.
 Marienbad (Allema.), 85.
 Marlioz (France), 343.
 Mehadia (Allemagne), 87.
 Mergentheim (Allemagne), 90.
 Molinar de Carranza (Espagne), 184.
 Mollitg (France), 345.
 Mont-Dore (France), 347.
 Monte Alceto (Italie), 444.
 Monte Catini (Italie), 445.
 Montemayor y Bejar (Espagne), 185.
 Moritz [St] (Suisse), 477.
 Nauheim (Allemagne), 92.
 Nectaire [Saint] (France), 350.
 Nérès (France), 353.
 Niederbronn (France), 357.
 Olette (France), 359.
 Ontaneda y Alceda (Espagne), 186.
 Orezza (France), 361.
 Panticosa (Espagne), 188.
 Pardoux [Saint] (Fr.), 363.
 Passy (France), 364.
 Pfäfers (Suisse), 478.
 Pierrefonds (France), 366.
 Pietrapola (France), 368.
 Pistyan ou Pischtjan (Allemagne), 94.
 Plombières (France), 371.
 Porretta [la] (Italie), 449.
 Pougues (France), 374.
 Pré-Saint-Didier (Italie), 431.
 Preste [la] (France), 376.
 Provins (France), 378.
 Püllna (Allemagne), 96.
 Puzziello (France), 380.
 Pymont (Allemagne), 97.
 Recoaro (Italie), 452.
 Reinerz (Allemagne), 100.
 Rio di Chitignano (Italie), 454.
 Rippoldsau (Allemagne), 102.
 Royat (France), 381.
 Sacedon ou la Isabela (Espagne), 191.
 Saidschutz (Allemagne), 104.
 Salies (France), 384.
 Salins (France), 385.
 Salins (France-Savoie), 387.
 Salzbrunn et Altwasser (Allemagne), 106.
 Salzungen (Allemagne), 108.
 San Giuliano (Italie), 435.
 Sant' Antonio di Guagno (France), 212.
 Sauveur [Saint] (Hautes-Pyrénées), 389.
 Saxon (Suisse), 481.
 Scarborough (Angleterre), 155.
 Schinznach (Suisse), 483.
 Schlangenbad (Allemagne), 110.
 Schwalbach (Allemagne), 112.
 Schwalheim (Allemagne), 114.
 Sedlitz (Allemagne), 116.
 Selters (Allemagne), 117.
 Sermaize (France), 392.
 Siradan (France), 393.
 Soden et Kronthal (Allemagne), 118.
 Soultzbach (France), 393.
 Soultzmatt (France), 396.
 Spa (Belgique), 159.
 Sultzbach (France), 397.
 Sylvanès (France), 399.
 Szklono (Allemagne), 122.
 Szliacs (Allemagne), 123.
 Tabiano (Italie), 473.
 Tarasp (Suisse), 487.
 Teplitz (Allemagne), 125.
 Tercis (France), 401.
 Trentschin (Allemagne), 129.
 Trescore (Italie), 456.
 Trilló ou Bain de Charles III (Espagne), 192.
 Tunbridge Wells (Angleterre), 157.
 Uriage (France), 402.
 Ussat (France), 404.
 Valdieri (Italie), 458.
 Vernet (France), 406.
 Vesuvienne - Nunziante (Italie), 460.
 Vichy (France), 410.
 Vic-sur-Cère (France), 414.
 Vinadio (Italie), 461.
 Visos (France), 416.
 Viterbe (Italie), 462.
 Vittel (France), 417.
 Warmbrunn (Allemagne), 131.
 Weilbach (Allemagne), 133.
 Weissenburg (Suis.), 489.
 Wiesbaden (Allemagne), 135.
 Wildbad (Allemagne), 138.
 Wildegg (Suisse), 484.
 Wildungen (Allemagne), 141.

TABLEAU DES MÉDECINS INSPECTEURS

DES EAUX MINÉRALES DE FRANCE.

ALLIER.

VICHY.

Alquié, inspecteur.
A. Dubois, 1^{er} adjoint.
Willemin, 2^e adjoint.

HAUTERIVE.

Durand-Fardel, inspecteur.
Noyer, adjoint.

CUSSET.

Cornil, inspecteur.

BOURBON-L'ARCHAMBAULT.

Regnault, inspecteur.
X., adjoint.

NÉRIS.

De Laurès, inspecteur.
Faure, adjoint.

BASSES-ALPES.

DIGNE.

Silve, inspecteur.
Reverdit, adjoint.

GRÉOULX.

Jaubert, inspecteur.
Itard, adjoint.

HAUTES-ALPES.

MONESTIER.

Chabrand, inspecteur.

ARDECHE.

SAINT-LAURENT.

Coulet, inspecteur.
Vialla, adjoint.

VALS.

Fuzet, inspecteur.

SELLES.

Barrier, inspecteur.

NÉRAC.

Taillant, inspecteur.

ARIÈGE.

USSAT.

Ourgand, inspecteur.
Bonnaus-Martial, adjoint.

AX.

Alibert, inspecteur.

AUDINAC.

Dehoey, inspecteur.

CARCANIÈRE ET ESCOULOUBRE.

Ducampouy, inspecteur.

AULUS.

Bordes-Pagès, inspecteur.

AUDE.

RENNES.

Cazaintre, inspecteur.
Vié, adjoint.

ALET.

Fournier, inspecteur.

AVEYRON.

CRANSAC.

Matet, inspecteur.

SYLVANÈS ET CAMARÈS.

Calvet, inspecteur.

LES BAINS D'EUROPE.

CASSUÉJOULS.

Bongrand, inspecteur.

BOUCHES-DU-RHONE.

AIX.

Goyrand, inspecteur.

Silbert, adjoint.

LA CAMBRETTE.

Dor, inspecteur.

MARSEILLE.

Robert, inspecteur.

CALVADOS.

TROUVILLE.

Allies, inspecteur.

CANTAL.

CHAUDESAIGUES ET FONTAINES.

Chevalier, inspecteur.

AURILLAC.

Sequiniol, inspecteur.

VIC.

Dauthonier, inspecteur.

SAINTE-MARIE.

Mejansac, inspecteur.

CHARENTE.

ABZAC.

Dassit, inspecteur.

CHARENTE-INFÉRIEURE.

ROYAN.

Cottreau, inspecteur.

L. Gigot, adjoint.

CORSE.

CALDANICCIA.

Versini, inspecteur.

GUAGNO.

Latestière, inspecteur.

GUITERA.

Piazza, inspecteur.

OREZZA.

Gianetti, inspecteur.

PIETRAPOLA.

Carlotti, inspecteur.

PUZZICHELLO.

Marsili, inspecteur.

COTES-DU-NORD.

DINAN.

Piedvache, inspecteur.

CREUSE.

ÉVAUX.

F. Tripier, inspecteur.

Darchis, adjoint.

DOUBS.

GUILLOM.

Lambert, inspecteur.

LAC OU VILLERS.

Ravier, inspecteur.

DROME.

PROPIAC.

Lubier, inspecteur.

CONDILLAC.

Tampier, inspecteur.

PONT-DE-BARRET.

Crozat, inspecteur.

GARD.

CAUVALAT.

Verdier, inspecteur.

Anthouard, adjoint.

FONSANCHES.

Blouquier, inspecteur.

EUZET.

Perrin, inspecteur.

FUMADÈS.

Roch, inspecteur.

INSPECTEURS DES EAUX MINÉRALES.

HAUTE-GARONNE.

BAGNÈRES-DE-LUCHON.

Barrié, inspecteur.

Pegot, adjoint.

ENCAUSSE.

Campan, inspecteur.

SAINTE-MADELEINE.

Audouy, inspecteur.

LABARTHE-RIVIÈRE.

Milhet, inspecteur.

BOURASSOL.

Saint-André, inspecteur.

NIÈVRE.

POUGUES.

Roubaud, inspecteur.

SAINT-HONORÉ.

Collin, inspecteur.

NORD.

SAINT-AMAND.

Marbotin, inspecteur.

OISE.

PIERREFONDS.

Sales-Girons, inspecteur.

ORNE.

BAGNOLES.

Lebreton, inspecteur.

PAS-DE-CALAIS.

BOULOGNE.

Jardon, inspecteur.

CALAIS.

Chely, inspecteur.

PUY-DE-DOME.

MONT-DORE.

Vernière, inspecteur.

Goupil, adjoint.

SAINT-MYON.

Desauges, inspecteur.

ROYAT.

Allard, inspecteur.

CHATEAUNEUF.

Pénissat, inspecteur.

CHATELGUYON.

Aguilhou, inspecteur.

SAINTE-MARGUERITE.

Coubret, inspecteur.

SAINT-NECTAIRE.

Basset, inspecteur.

LA BOURBOULE.

Peyronnel, inspecteur.

CHATELDON.

Desbret, inspecteur.

MÉDAGUE.

Parrot, inspecteur.

ROUZAT.

Chaloin, inspecteur.

BASSES-PYRÉNÉES.

EAUX-BONNES.

Pidoux, inspecteur.

Crouseilhès, premier adjoint.

Baud, deuxième adjoint.

EAUX-CHAUDES.

Lemonnier, inspecteur.

Laffaille, adjoint.

SAINT-CHRISTAU.

Darcet, inspecteur.

Broca, adjoint.

GAUTIES.

Campan, inspecteur.

MONTÉGUT-SÉGLA.

Gaussail, inspecteur.

GERS.

BARBOTAN.

Peyrocave, inspecteur

LES BAINS D'EUROPE.

CASTERA VERDUZAN.

Mattet, inspecteur.
Bazin, adjoint.

LAVARDENS.

Maurept, inspecteur.

GIRONDE.

COURS.

Faugères, inspecteur.

ARCACHON.

Hameau, inspecteur.

HÉRAULT.

BALARUC.

Crouzet, inspecteur.

LAMALOU-LE-HAUT ET CAPUS.

Bourdel, inspecteur.

LA MALOU-L'ANCIEN ET LA VEYRASSE.

Privat, inspecteur.

AVÈNE.

Lapeyre, inspecteur.

FONCAUDE.

Bertin, inspecteur.

CETTE.

Viel, inspecteur.

ILLE-ET-VILAINE.

SAINT-MALO.

Giganon, inspecteur.

ISÈRE.

URIAGE.

Gerdy, inspecteur.
Doyon, adjoint.

LAMOTTE.

Buissard, inspecteur.
Baron, adjoint.

ALLEVARD.

Niepce, inspecteur.
Chataing, adjoint.

JURA.

SALINS.

Dumoulin, inspecteur.
Germain, adjoint.

LANDES.

SAINT-LOUBOUER.

Arrat, inspecteur.

PRÉCHAQUE.

Batbedat, inspecteur.

TERCIS.

Massie, inspecteur.

LOIRE.

SAINT-ALBAN.

Gay, inspecteur.
Courraut, adjoint.

SAIL-SOUS-COUZANT.

Lenfant, inspecteur.
Beringer, adjoint.

SAIL-LES-BAINS.

Belleti, inspecteur.

SAINT-GALMIER.

Ladevèze, inspecteur.

ROANNE.

Gonindar, inspecteur.

ORIGNY.

Faure, inspecteur.

LOIRET.

SEGRAY.

Latour, inspecteur.

LOIR-ET-CHER.

SAINT-DENIS-S.-LOIRE.

D'Arnoult, inspecteur.

LOIRE-INFÉRIEURE.

CROISIC.

Revillout, inspecteur.

INSPECTEURS DES EAUX MINÉRALES.

LOT.

LAGARDE.

Barras, inspecteur.

MIERS.

Lagasque, inspecteur.

LOT-ET-GARONNE.

CASTEL-JALOUX.

Laujac, inspecteur.

LOZÈRE.

BAGNOLS.

Raynal de Tissonnière, inspecteur.

Barbot, adjoint.

LA CHALDETTE.

Roussel, inspecteur.

Gas, adjoint.

MAINE-ET-LOIRE.

MARTIGNÉ-BRIAND.

Baillergeau, inspecteur.

MARNE.

SERMAIZE.

Prin, inspecteur.

HAUTE-MARNE.

BOURBONNE-LES-BAINS.

A. Renard, inspecteur.

Magnin, adjoint.

CAMBO.

Delissalde, inspecteur.

BIARRITZ.

Affre, inspecteur.

Adéma, adjoint.

SALIES.

Nogaret, inspecteur.

HAUTES-PYRÉNÉES.

CAUTERETS.

Dimbarre, inspecteur.

Cardinal, adjoint.

SAINT-SAUVEUR.

Fabas, inspecteur.

Charmasson de Puylaval, adjoint.

BAGNÈRES-ADOUR.

Subervie, inspecteur.

X., adjoint.

BARÈGES.

Lebret, inspecteur.

Balencie, adjoint.

CAPVERN.

Tailhade, inspecteur.

Ricaud, adjoint.

CADÉAC.

Fouga, inspecteur.

SAINTE-MARIE ET SIRADAN.

Bruguière, inspecteur.

GAROST.

Vital Lacrampe, inspecteur.

PYRÉNÉES ORIENTALES.

ARLES.

Andrieu, inspecteur.

MOLITG.

Picon, inspecteur.

VERNET.

Pigowski, inspecteur.

Viallanes, inspecteur.

NOSSA.

Pascull, inspecteur.

VILLENEUVE.

Guillo, inspecteur.

OLETTE.

Puig, inspecteur.

AMÉLIE-LES-BAINS.

Genieys, inspecteur.

BAS-RHIN.

NIEDERBRONN.

Kuhn, inspecteur.

CHATENOIS.

Mitsler, inspecteur.

LES BAINS D'EUROPE.

HAUT-RHIN.

SOULTZMATT.

Bach, inspecteur.

RHONE.

LYON.

Montfalcon, inspecteur.

CHARBONNIÈRES.

Finaz, inspecteur.

Colrat, adjoint.

HAUTE-SAONE.

LUXEUIL.

Chapelain, inspecteur.

SAONE-ET-LOIRE.

BOURBON-LANCY.

Tellier, inspecteur.

Rérolle, adjoint.

SEINE.

Baude inspecteur.

Dumont, id.

Patin, id.

Puche, adjoint.

Comte, id.

Calvo, id.

SEINE-INFÉRIEURE.

DIEPPE.

Dutroulau, inspecteur.

ÉTRETAT.

De Miramont, inspecteur.

FORGES.

Cisseville, inspecteur.

TRÉPORT.

Lemarchant, inspecteur.

SEINE-ET-MARNE.

PROVINS.

Chevalier, inspecteur.

SEINE-ET-OISE.

ENGHIEN.

De Puitsaye, inspecteur.

Lebreton, adjoint.

Rayer, inspecteur honoraire.

DEUX-SÈVRES.

BILLAZAIS.

Foucart, inspecteur.

TARN.

TRÉBAS.

Lafon, inspecteur.

VAUCLUSE.

MONTMIRAIL.

Millet, inspecteur.

VIENNE.

ROCHE-POSAY.

Guignard, inspecteur.

VOSGES.

PLOMBIÈRES.

L'héritier, inspecteur.

Delacroix, adjoint.

BAINS.

Bailly, inspecteur.

CONTREXEVILLE.

X., inspecteur.

Caillat, adjoint.

VITTEL.

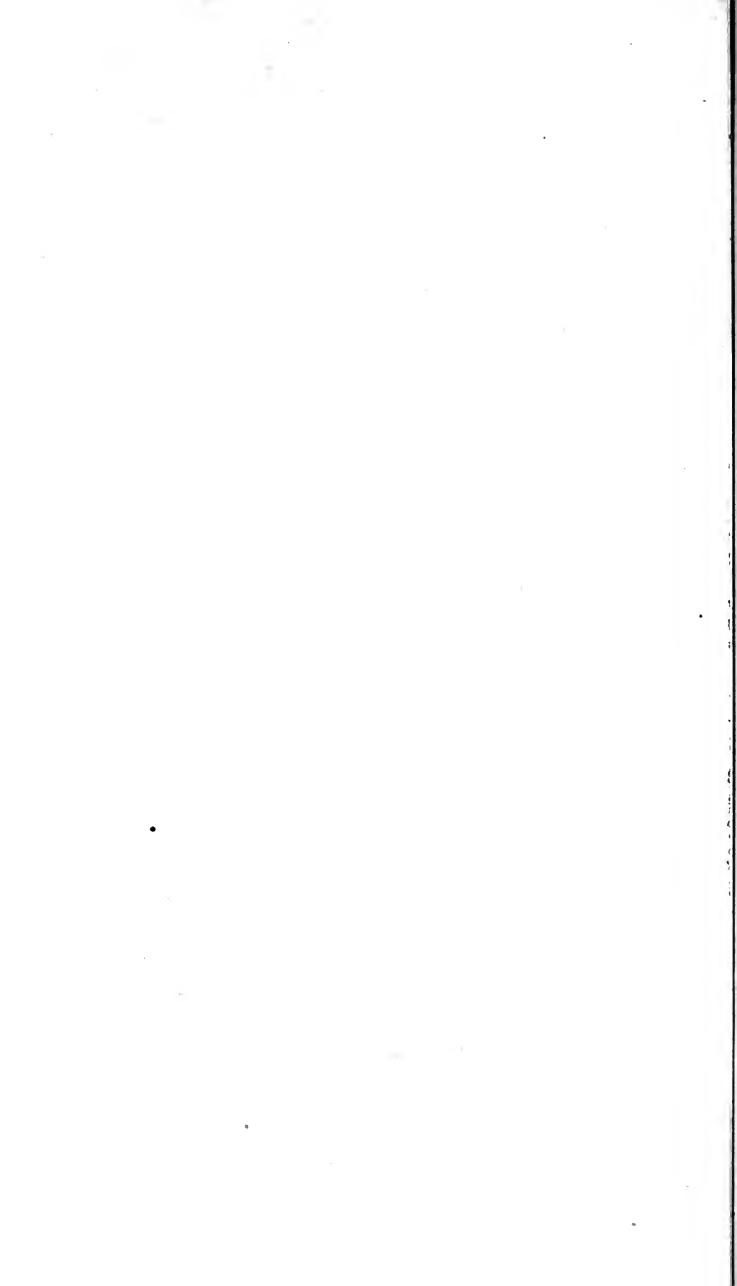
Patezon, inspecteur.

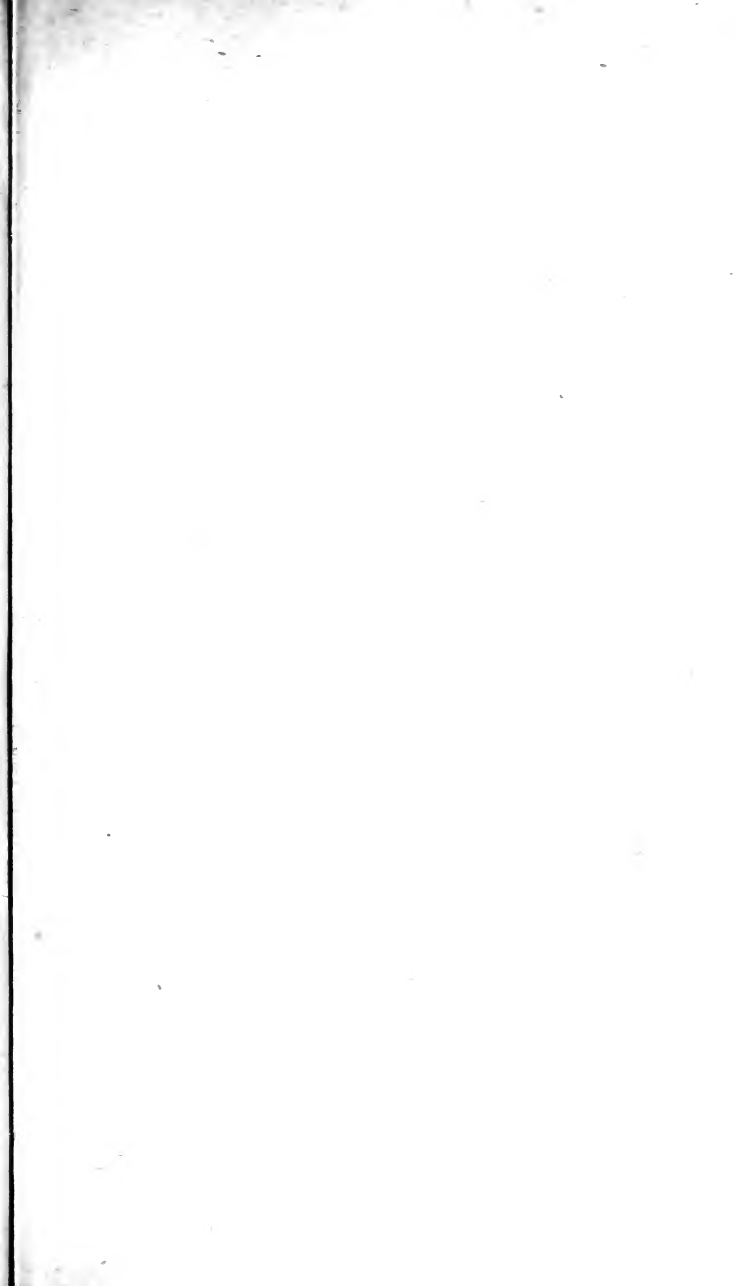
BUSSANG.

Masson, inspecteur.

FIN.

PARIS. — IMPRIMERIE DE CH. LAHURE ET C^{ie}
Rues de Fleurus, 9, et de l'Ouest, 21





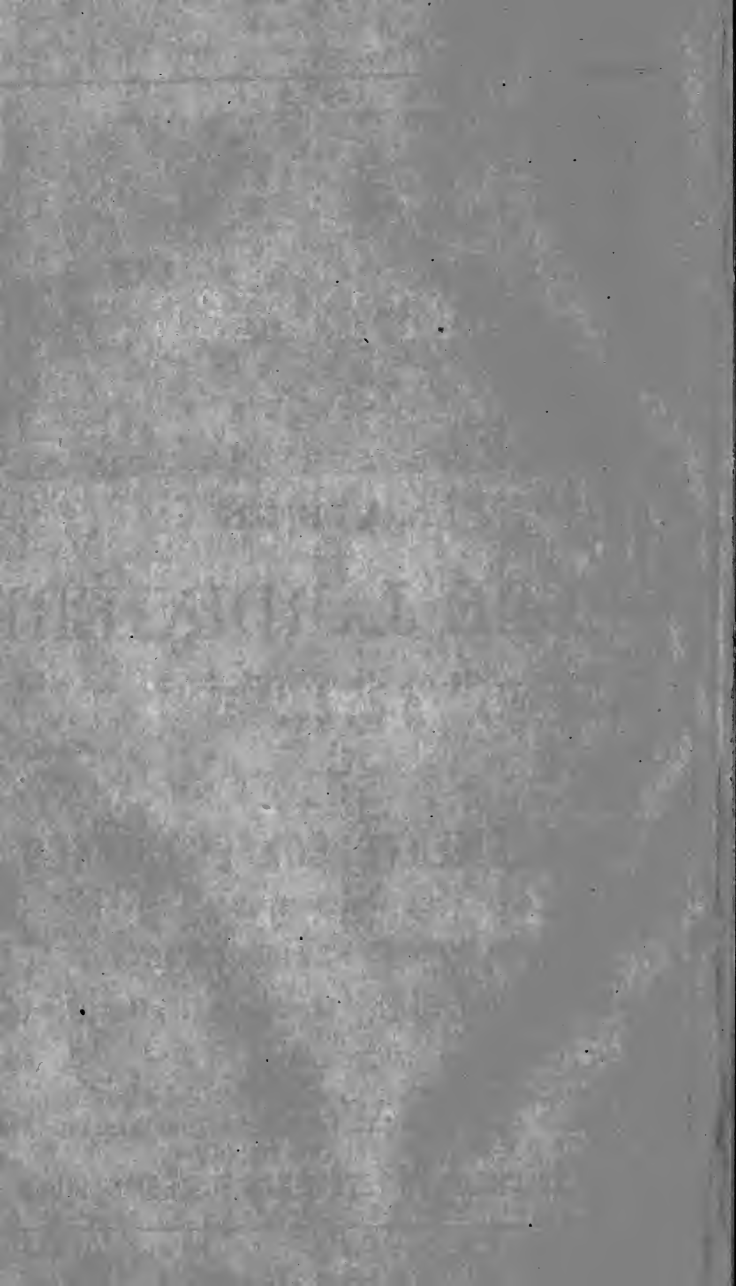


APPENDICE

RENSEIGNEMENTS

commerciaux

1869 - 1870





MAISON
DE LA
BELLE JARDINIÈRE

Seule médaille
d'honneur
en
1855

Rue du Pont-Neuf, N° 2

PARIS

EN FACE LE PONT-NEUF

Seule médaille
d'or
nominative en
1867

HABILLEMENTS CONFECTIONNÉS

ET SUR MESURE

POUR HOMMES ET POUR ENFANTS

Rayons de Chapellerie, Cordonnerie, Bonneterie.

SUCCURSALES

à LYON, rue Saint-Pierre, 25.

à NANTES, cours Napoléon.

à MARSEILLE, rue Pavillon, 22.

à ANGERS, rue Saint-Laud, 72.

RAYON SPÉCIAL POUR VÊTEMENTS ECCLÉSIASTIQUES

OUVRAGES DE **A. PRÉTERRE**

CHIRURGIEN-DENTISTE AMÉRICAIN

Lauréat de la Faculté de Médecine de Paris, Médaille d'or unique à l'Exposition universelle de 1867, Fournisseur des hôpitaux, Rédacteur en chef de l'*Art dentaire*.

DE L'EMPLOI DU PROTOXYDE D'AZOTE pour extraire les dents et pratiquer les opérations dentaires sans douleur. In-8. 5^e édition. 1 fr.

RECHERCHES SUR LES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET PHYSIOLOGIQUES DU PROTOXYDE D'AZOTE LIQUÉFIÉ. In-8, 1 fr.

CONSEILS AUX PERSONNES QUI ONT PERDU DES DENTS. In-18, 1 fr.

DE LA PREMIÈRE ET DE LA SECONDE DENTITION. Conseils aux mères de famille. In-32, 1 fr.

LES DENTS. Structure et développement; conservation, maladies et prothèse. 1 vol. in-18, 2 fr.

TRAITÉ des divisions congénitales ou acquises de la voûte du palais et de son voile. 1 vol. in-8 illustré de 97 gravures. Prix, 15 fr.

L'ART DENTAIRE, 12 vol. in-18, 10 fr. le vol. (Cette collection comprend les observations détaillées des malades confiés à M. PRÉTERRE par MM. les médecins et chirurgiens des hôpitaux de France et de l'étranger, et la description illustrée des appareils construits pour les diverses lésions de la bouche.)

Ces ouvrages se trouvent au bureau de l'ART DENTAIRE, boulevard des Italiens, 29.

Ils sont expédiés franco en échange d'un mandat ou de timbres-poste français.

CONSULTATIONS ET OPÉRATIONS TOUTS LES JOURS DE 1 HEURE A 4 HEURES

CONSULTATIONS PAR CORRESPONDANCE

29, boulevard des Italiens, 29.

FABRIQUE DE MACHINES A COUDRE MAISON DE CONFIANCE



JACOB

CONSTRUCTEUR

Rue Saint-Martin, 314

MAGASIN DE VENTE AU PREMIER A DROITE.



COMMISSION

MACHINES NOUVELLES ET SILENCIEUSES
pour Lingerie et Couturières.

VENTE D'ACCESSOIRES, SOIE, FIL, COTON

DÉPÔT D'AIGUILLES ANGLAISES

VENTE AU DÉTAIL

TOUTES LES MACHINES VENDUES SONT GARANTIES PENDANT CINQ ANNÉES

EXPORTATION

MACHINES BREVETÉES S. G. D. G.
POUR
changer les élastiques et fermer la chaussure

DÉPÔT D'HUILE DE PIEDS DE MOUTON ÉPURÉ
VENTE EN GROS ET EN DÉTAIL

ATELIER SPÉCIAL

pour les Réparations de Machines de tous Systèmes.

102, Boulevard Sébastopol, 102

PRÈS LE SQUARE DES ARTS-ET-MÉTIERS

CHEMISERIE SPÉCIALE

Seule Maison où la fabrication soit mise en rapport direct avec la consommation.

Seule Maison où le consommateur puisse trouver des chemises toutes confectionnées parfaitement appropriées à sa taille, aussi soignées sous le rapport de la couture, et ayant le même cachet que celles faites sur commande dans les maisons les plus réputées jusqu'à ce jour.

Seule Maison où l'acheteur soit certain de retrouver à l'instant même et exactement l'article qu'il a déjà eu.

Envoi franco, à toute époque, d'un TARIF-PROSPECTUS contenant l'indication des mesures à envoyer pour être servi dans toute la France en 48 heures.

Médailles à toutes les Expositions :

Londres, 1851; — Paris, 1855; — Londres, 1862; — Paris, 1867.

NICE

CASINO. — CERCLE INTERNATIONAL



CASINO DE LA VILLE DE NICE : PROMENADE DES ANGLAIS.

Situation incomparable, dispositions intérieures exceptionnelles, distractions incessantes, tels sont les éléments de succès de ce magnifique CERCLE DE FAMILLE, adopté par toute la colonie étrangère qui fréquente Nice l'hiver.

Grande salle de lecture avec bibliothèque. — Collection complète de journaux et revues de tous pays. — Lectures et conférences. — Grand orchestre d'élite. — Vaste salle de fêtes. — Concerts. — Bals, matinées dansantes, bals d'enfants. — Café et restaurant de premier ordre. — Salle d'armes. — Tir de salon. — Jardin d'orangers et de citronniers avec jeux de croquets, tonneaux, etc.

EXTRAIT DU RÈGLEMENT

ARTICLE 1^{er}. — Le **Casino de la ville de Nice** (*Cercle international*) a été fondé dans le but d'offrir aux familles étrangères, qui hivernent à Nice, un centre de réunion dans lequel, moyennant des abonnements *mensuels, trimestriels et de saison*, on trouvera de nombreux salons confortablement installés, et des distractions de toutes sortes.

Le but honorable et l'utilité évidente de cette création ont été hautement sanctionnés par les adhésions, comme *Membres honoraires Fondateurs*, de personnalités augustes, hôtes habituels de Nice, et par celles non moins sympathiques et significatives des premières autorités de Nice et des députés du département.

ART. 3. — L'administration se réserve la faculté de ne délivrer des abonnements que sur la présentation de deux personnes déjà abonnées au Casino.

ART. 14. — Le Casino donne chaque hiver, sous le patronage de l'Autorité supérieure, deux grandes fêtes de charité qui sont organisées par une commission composée d'abonnés. — Les fêtes de charité sont également placées sous le patronage de Dames patronesses, abonnées, chargées de la répartition du produit de ces fêtes.

VU ET APPROUVÉ :

Nice, le 25 octobre 1867.

Le préfet des Alpes-Maritimes,

Signé : GAVINI, C. ✱.

L'administrateur-directeur,

LÉOPOLD AMAT ✱.

COMPAGNIE PARISIENNE DES VÉLOCIPÈDES

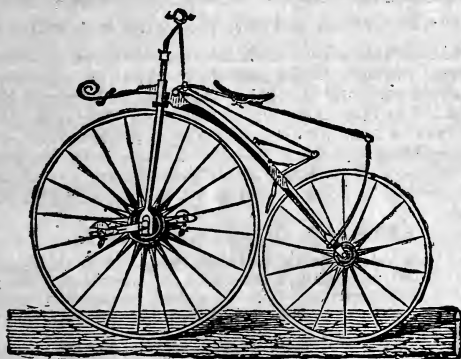
Ancienne maison MICHAUX & C^{ie}

BUREAUX, — MANÈGE, — COMMANDES, — RÉPARATIONS
APPRENTISSAGE EN DEUX LEÇONS

Paris, 27, rue Jean-Goujon (Champs-Élysées)

Ateliers de construction, 10 et 12, avenue Bugeaud, près l'avenue de l'Impératrice, Usines et Ateliers spéciaux en province.

Envoi du Prospectus franco.



Vélocipèdes de course, de voyage, de promenade, d'amateurs. Vélocipèdes pour facteurs et commissionnaires. Vélocipèdes en acier peint, polis, damasquinés, en bronze d'aluminium poli ou ciselé. Roues en bois des îles, amaranthe, makrussa, hikori, ébène, citronnier. Poignées en ivoire sculpté. Accessoires créés exprès pour le Vélocipède : lanternes, selles en caoutchouc gonflé à l'air, dossier élastique, porte-bagage, godets-graisseurs, pédales patentes, frein mouflé.

La COMPAGNIE PARISIENNE livre des ressorts éprouvés d'une grande supériorité.

- 6 -

GRAND Hôtel du Louvre

EN EXPLOITATION DEPUIS 1855

Situé dans le quartier le plus central de Paris

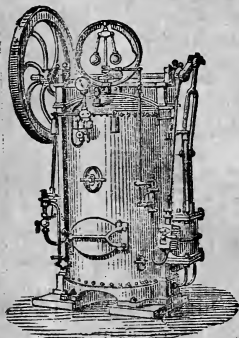
RUE DE RIVOLI & PLACE DU PALAIS-ROYAL

600 Chambres. — **60** Salons. — Salle à manger richement décorée. — Table d'hôte à six heures. — Salon de restaurant. — Vins de choix. — Diners à la carte dans les Salons et dans les Appartements. — Salons de Lecture et de Conversation. — Salons pour les Fêtes, pour les Jeux, pour la Musique. — Tous les Journaux, toutes les Publications. — Café. — Divans. — Billards. — Fumoirs. — Etablissement de Bains. — Voitures dans l'Hôtel. — Equipages de luxe. — Omnibus desservant toutes les gares de Chemins de fer. — Boîte aux Lettres. — Salon pour monter les Voyageurs à tous les étages. — Personnel parlant toutes les langues.

MACHINES A VAPEUR VERTICALES

LES SEULES MONTÉES SUR SOCLE BATE-ISOLATEUR (brevetées s. g. d. g.)

**CHAUDIÈRES A FOYER INTÉRIEUR
et à bouilleurs croisés**



MACHINES INEXPLOSIBLES

Prompte mise en pression

Nettoyage facile.

Portatives, fixes et locomobiles, depuis la force d'Un jusqu'à Vingt chevaux. Leurs dispositions spéciales et la supériorité de leur construction leur ont valu les plus hautes récompenses accordées à ce genre de Machines dans toutes les Expositions, et la médaille d'or dans tous les concours. — Cylindre à enveloppe. Réchauffeur d'alimentation. Régulateur et Débite variable. Très-petite vitesse. Meilleur marché que tous les autres systèmes. — Pas d'installation, pas de cheminée spéciale. Arrivent toutes montées et prêtes à fonctionner. Occupent très-peu d'espace, se placent partout comme un meuble ordinaire. Brulent toute espèce de combustibles et utilisent tout le calorique. Conduites et entretenues par le premier venu, elles s'appliquent, par leur commodité et la régularité de leur marche, à toutes les exploitations industrielles ou agricoles.

SÉCURITÉ ABSOLUE — ÉCONOMIE IMPORTANTE — GARANTIES
Envoi franco du prospectus détaillé.

HERMANN-LACHAPPELLE ET CH. GLOVER

Constructeurs-Mécaniciens, 144, rue du Faubg-Poissonnière. Paris.

GRAND HOTEL

Ouvert en juillet 1862

Boulevard des Capucines et place du nouvel Opéra

VIS-A-VIS LA RUE DE LA PAIX & LA PLACE VENDOME

~~~~~

700 Chambres. — 70 Salons. — Table d'hôte à six heures. — Salle à manger principale pouvant contenir plus de 300 personnes. — Grands Salons pour déjeuner et dîners à la carte, ouverts aux Habitants de l'Hôtel et au Public. — Déjeuners et dîners à la carte dans les appartements. — Vins de premier choix. — Salons de lecture et de conversation, de fêtes, de jeux et de musique. — Salon-Fumoir. — Journaux français et étrangers; Publications universelles. — Café. — Divans. — Billards. — Bains (installation spéciale). — Voitures de Remise. — Equipages de luxe. — Omnibus desservant toutes les gares de Chemins de fer. — Personnel parlant toutes les langues. — Interprètes. — Renseignements de toutes sortes. — Boîte aux lettres. — Poste télégraphique ouvert nuit et jour. — Salon pour monter les Voyageurs à tous les étages.

*Ce vaste Hôtel, situé dans le plus riche quartier de Paris, réunit à la fois ce que peuvent offrir les progrès du Luxe et du Confortable.*

## AGUA-AMARELLA

Fabriquée à Londres par les Parfumeurs brevetés de l'Impératrice des Français et de la Reine d'Angleterre

MM. GOSNELL & C<sup>ie</sup>

Par l'emploi de cette nouvelle découverte de la chimie, la beauté et la jeunesse sont assurées à tout âge.

DÉPOT : 14, RUE DE CASTIGLIONE, 14, A L'ENTRESOL.

ON Y TROUVE AUSSI :

LA PATE DE CERISES le seul dentifrice dont se sert LA REINE VICTORIA  
Prix : 2 francs.

## BORDEAUX

### Hôtel des Princes et de la Paix

— GRÉMAILLY FILS AINÉ, PROPRIÉTAIRE —

Hôtel de première classe, au centre de la ville, en face du Grand-Théâtre, fréquenté par la noblesse et la bourgeoisie de toutes les nations. — Grands et petits Appartements, Chambres de Touristes à 2 fr. — Table d'hôte, Restaurant à la carte. — Salon de lecture. — Journaux étrangers, russes. *Times*, etc.

— PRIX TRÈS-MODÉRÉS. —

NOTA. — *Cave célèbre.* Les Amateurs de vin de Bordeaux, peuvent déguster les *Types* de tous les *Crus* classés du Médoc. — Origine certaine.

# ORFÈVRE & CHRISTOFFLE

## COUVERTS

MANUFACTURE à Paris, rue de Bondy, 56  
SUCCESSIONALE A CARLSRUHE

MARQUES DE  
FABRIQUE



CHRISTOFFLE

## ALFÉNIDE

Représentants dans les principales villes  
DE FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

POINÇON DU MÉTAL BLANC  
DIT ALFÉNIDE

EXPOSITIONS UNIVERSELLES  
PARIS 1855  
**GRANDE MÉDAILLE D'HONNEUR**  
LONDRES 1862  
**DEUX MÉDAILLES**  
Pour excellence des produits.  
PARIS 1867  
**HORS CONCOURS (Membre du Jury)**

**ALFÉ  
NIDE**

CHRISTOFFLE

**ORFÈVRE & CHRISTOFFLE**  
**ARGENTÉE ET DORÉE**  
PAR LES PROCÉDÉS ÉLECTROCHIMIQUES  
**ORFÈVRE & CHRISTOFFLE**  
**GALVANOPLASTIE**  
**ARGENTURE ET DORURE, RÉARGENTURE**

VÉRITABLE

## EXTRAIT DE VIANDE

DE R. TOOTH, DE SIDNEY, AUSTRALIE

« Le plus pur et le mieux préparé qui existe. » — Voir « *The Lancet.* »

Les Préparations de cet Extrait de Viande se recommandent d'elles-mêmes aux Voyageurs, etc.

*Biscuits à l'Extrait de Viande* :  
500 grammes = 1 kilo de viande fraîche.

1 fr. 50, 3 fr. et 5 fr. 50 la boîte.

*Pastilles à l'Extrait de Viande*,  
1 fr. 50, 3 fr. 75 et 6 fr. la boîte.

*Liqueur à l'Extrait de Viande*, 2 fr.,  
3 fr. 75 et 7 fr. le flacon.

*Essence de Café à l'Extrait de Viande*, 1 fr. 50 et 3 fr. le flacon.

**W. F. GALEMAN et Co**, Londres,  
*seuls fabricants.*

Commandes de 50 francs, franco de port. — S'adresser à R. J. FOWLER, 41, rue d'Enghien à Paris.

PROSPECTUS DÉTAILLÉ GRATIS.

## BOARDING-HOUSE

DELAISSE & CO.

**DOMINICI & Co**, Successeurs.

9, rue Castiglione, between the Tuileries Gardens and the Boulevards. This establishment, the oldest in Paris, is remarkable for its cheapness and comfort. Rooms with board, from 6 fr. (wine at dinner), and tea in the evening in the drawing-room included.

## BADEN-BADEN

Hôtel de la Cour de Bade

(BADISCHER-HOF)

Bains. — Douches. — Vaste Jardin.

TABLE D'HÔTE A 6 HEURES

PARFUMERIE ET SAVONS DE TOILETTE  
MAISON GELLÉ FRÈRES, FONDÉE EN 1826

Médailles aux Expositions universelles  
LONDRES, 1851 — PORTO, 1865 — PARIS, 1855-1867

**GELLÉ AINÉ & C<sup>ie</sup>**

35, RUE D'ARGOUT, 35

(Ancienne rue des Vieux-Augustins), près la place des Victoires.  
PARIS

La Maison GELLÉ FRÈRES se recommande non-seulement par les divers articles spéciaux ci-dessous mentionnés, mais encore par tous ses produits de PARFUMERIE et en particulier par ses SAVONS DE TOILETTE, qui jouissent d'une immense réputation à cause des perfectionnements qu'elle a su introduire dans la fabrication de cette branche importante de la parfumerie.

Les SAVONS DE TOILETTE GELLÉ FRÈRES réunissent à leur supériorité l'avantage de pouvoir supporter les plus longs voyages par mer, et de se conserver dans tous les pays, sans aucune altération.

**PRODUITS SPÉCIAUX RECOMMANDÉS**

RÉGÉNÉRATEUR DES CHEVEUX  
connu sous le nom de

RÉGÉNÉRATEUR GELLÉ FRÈRES

Pommade tonique à base de Moelle de Bœuf  
(succès garanti par 40 années d'expérience).

SAVON AU SUC DE CONCOMBRES

Emollient, Onctueux et Rafraichissant.

EAU DE TOILETTE GELLÉ FRÈRES

LAIT PROPHYLACTIQUE CONTRE LES TACHES DE ROUSSEUR

EAU D'ALBION POUR LA TOILETTE

Cosmétique spécial, extrait des plantes  
et fleurs aromatiques.

CARBO-QUINA-ROSE

Poudre dentifrice par excellence, à base de  
charbon, de quinquina et de Roses de Pro-  
vins.

NIGRITINE VÉGÉTALE

Teinture instantanée et inoffensive dans ses  
effets.

**GLYCÉRINE DE TOILETTE**

Beauté.

PARFUMERIE NOUVELLE.

Hygiène.

Procédé d'EUG. DEVERS, chimiste, breveté s.g.d.g.

Crème de Glycérine, pour la peau.

Eau de toilette à la Glycérine, pour bains et ablutions.

Eau dentifrice à la Glycérine, Elixir pour la bouche.

Pâte dentifrice à la Glycérine, sans acide ni alcali.

Pommade à la Glycérine, contre les pellicules.

Savon à la Glycérine, contre les engelures et les démangeaisons.

Glycérine anti-pelliculaire, prévient la chute des cheveux.

Crème de savon dulcifié à la Glycérine, pour la barbe.

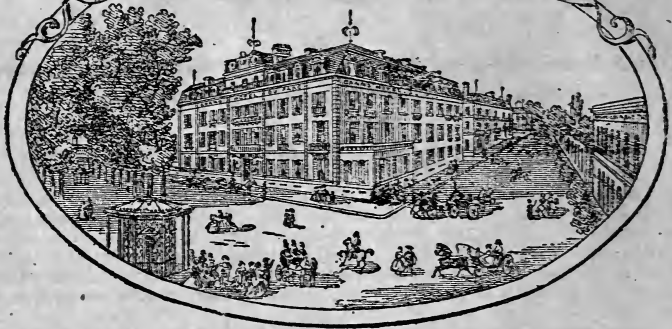
EXPOSITION UNIVERSELLE 1867

Jury international, classe 25. Parfumerie.

La Médaille d'Argent (la plus haute récompense accordée à l'Industrie de la Parfumerie)  
a été décernée à la Maison GELLÉ FRÈRES, pour la supériorité de ses produits.

# VICHY GRAND HOTEL DU PARC VICHY

GERMOT



EN FACE LE PARC, LE CASINO ET L'ÉTABLISSEMENT THERMAL.

*Comme Paris, Lyon, Marseille, et Nice, VICHY a maintenant son  
GRAND HOTEL.*

Pavillons séparés pour familles. — Voitures de promenade  
et Omnibus de l'hôtel à la gare.

## BRUXELLES GRAND HOTEL DE SAXE <sup>RUE NEUVE, 77-79</sup>

*Près des boulevards, du Théâtre et de la Gare.*

Chambres, 2 à 4 fr. — Salons, 3 à 12 fr. — Table d'hôte à 5 heures, 3 fr. 50 c.  
Déjeuners, 1 fr. 25. — Service, 75 c. — Bougie, 75 c.

## AIX-LES-BAINS GRAND HOTEL DE L'EUROPE

Tenu par BERNASCON.

Maison de premier ordre, près de l'Établissement thermal et du Casino. — Vue  
splendide du lac et des montagnes. — Chalets pour familles. — Beau jardin. —  
Grands salons de réunion. — Fumoir. — Equipages. — Écurie et remise.

**Petit Code rural des contributions directes**, par  
MM. DESLIGNIÈRES et LAMBERT. 1 vol. in-12. — Br. 1 fr. 50 c.; rel. 2 fr.

**Petit Code du Voyageur en chemin de fer**, par  
M. H. DESLIGNIÈRES. 1 vol. in-12. — Prix : br., 1 fr.; relié, 1 fr. 50.

Librairie de l'Agriculture, ANDRÉ SAGNIER, Éditeur, 9, rue de Fleurus.  
Envoi du Catalogue sur demande affranchie.



ÉTABLISSEMENT THERMAL — PROPRIÉTÉ DE L'ÉTAT

# VICHY

**Administration de la Compagnie concessionnaire**  
**Paris, 22, boulevard Montmartre.**

## LES PERSONNES QUI BOIVENT

L'Eau minérale de Vichy ignorent souvent qu'il n'est pas indifférent de boire de telle ou telle source, car une source indiquée spécialement dans une maladie peut être contraire ou nuisible dans une autre. Voici quelles sont les principales applications en médecine des **SOURCES DE L'ÉTAT, à Vichy : Grande-Grille**, maladies du foie et de l'appareil biliaire; — **Hôpital**, maladies de l'estomac; — **Hauterive**, affections de l'estomac et de l'appareil urinaire; — **Célestins**, gravelle, maladies de la vessie, etc.

La caisse de 50 bouteilles (emballage franco) coûte à **Paris, 35 fr.**; à **Vichy, 30 fr.**

## VICHY CHEZ SOI

Les personnes que la distance, leur santé ou la dépense empêche de se rendre à l'établissement thermal, trouvent, au moyen de l'emploi simultané de l'Eau minérale en boisson et des Bains préparés avec les sels extraits des Eaux minérales de VICHY, aux sources mêmes, **sous le Contrôle de l'Etat**, un traitement presque semblable à celui de Vichy. — Ces sels n'altèrent pas l'étamage des baignoires.

Ces Bains s'expédient en rouleaux de 250 grammes : **1 franc, franco** par 20 rouleaux dans toute la France. Chaque rouleau contient un bain.

## PASTILLES DIGESTIVES DE VICHY

Fabriquées avec les sels extraits des sources, **sous le Contrôle de l'Etat**. Ces pastilles jouissent tous les jours d'une réputation plus grande. Cette réputation est justifiée par leur efficacité. Elles forment un bonbon d'un goût agréable, et d'un effet certain contre les aigreurs et les digestions pénibles.

Boîtes de 500 grammes : **5 francs, franco** dans toute la France.

### L'ÉTABLISSEMENT THERMAL EST OUVERT TOUTE L'ANNÉE.

Le Casino n'est ouvert que du 15 mai au 1<sup>er</sup> octobre. Tous les jours, il y a concert matin et soir dans le parc, et tous les soirs concerts, bals et représentations théâtrales dans le Casino. Le Casino de Vichy est aujourd'hui le seul monument rivalisant avec les plus beaux monuments d'Allemagne. *Trajet direct en chemin de fer.*

(Voir l'Indicateur des Chemins de fer, p. 41, et le Livret-Chaix, p. 244)

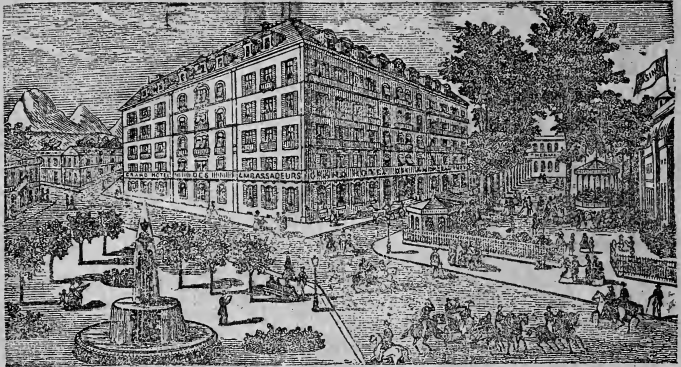
|               |          | 1 <sup>re</sup> classe. |   |              | 1 <sup>re</sup> classe.     |
|---------------|----------|-------------------------|---|--------------|-----------------------------|
| De Paris      | à Vichy, | 8 h. Prix : 41          | , | De Marseille | à Vichy, 23 h. Prix : 85 10 |
| De Bordeaux   | à —      | 25 h. — 65 70           |   | De Nantes    | à — 14 h. — 64 95           |
| De Strasbourg | à —      | 25 h. — 81 40           |   | De Lyon      | à — 6 h. — 18 50            |

# VICHY GRAND HOTEL DES AMBASSADEURS VICHY

EN FACE DU CASINO ET DU KIOSQUE DE MUSIQUE.

Fumoir avec Billard. — Salons de Fêtes pouvant contenir 500 personnes.

ROUBEAU-PLACE, Propriétaire.



The HOTEL DES AMBASSADEURS is frequented by the nobility and gentry of England.

*This HOTEL is the largest and the best situated in Vichy.*

## CLERMONT-FERRAND HOTEL DE L'EUROPE

Place de JAUDE, 6

Maison de premier ordre. — Appartements pour Familles.

## CANNES GRAND HOTEL DE GENÈVE

Situé en plein midi, dans une position abritée.

Grand Jardin. — Écuries et Remises.

## HOMBOURG HOTEL DE FRANCE

Propriétaire  
M. REICHELMMANN

En face le Kursaal. — Table d'hôte.

Restaurant à la carte. — Service de premier ordre. — Prix modérés.

## WIESBADEN

## HOTEL ET BAINS DES QUATRE-SAISONS

Etablissement de premier ordre contenant 200 Chambres et Salons.

Magnifique position vis-à-vis du Kursaal, du Théâtre et des Promenades.

Bains d'Eau minérale et d'Eau douce.

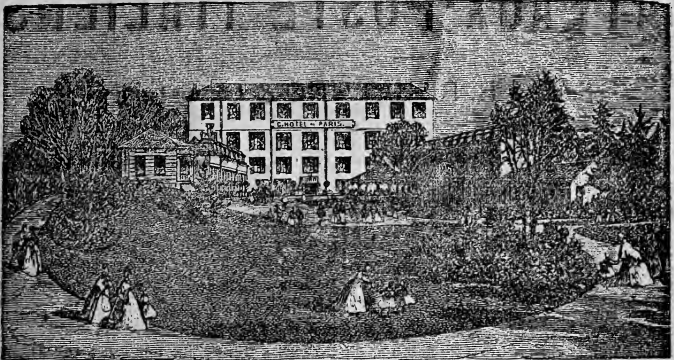
Table d'hôte. — Restaurant. — Cuisinè française. — Cave recherchée.

# VICHY GRAND HOTEL DE PARIS VICHY

SUR LE PARC, PRÈS DU CASINO ET DE L'ÉTABLISSEMENT THERMAL.

**POYET, Propriétaire.**

*L'Omnibus de l'Hôtel dessert tous les Trains.*



Cet Hôtel, un des mieux situés de Vichy, se recommande par son confortable et l'excellence de sa table. — Grands et petits Appartements. Salon-Fumoir, vaste Parc attenant à l'Hôtel, et réservé spécialement aux voyageurs.

## EAU MINÉRALE DE VICHY SOURCE DE SAINT-YORRE

*Propriété de N. LARBAUD*

PHARMACIEN A VICHY, RUE MONTARET, 8.

Tous les auteurs qui ont écrit sur les eaux de Vichy ont reconnu que si les *sources chaudes* de cette localité sont préférables pour la consommation sur place, les *sources froides* sont infiniment meilleures pour la consommation à domicile. Voici comment s'exprime un des médecins les plus autorisés en pareille matière : *L'Eau de la source de Saint-Yorre est employée en boisson; elle est la plus froide, la plus chargée des principes minéralisateurs, la plus gazeuse et la moins altérable de toutes les sources de Vichy. C'est celle qui est dans les meilleures conditions pour supporter le transport.* (D<sup>r</sup> ARMAND ROTUREAU, *Des principales Eaux minérales de l'Europe*, page 370.)

PRIX : la caisse de 50 bouteilles tout emballées, 20 fr.; la caisse de 30 bouteilles, 13 fr.; la caisse de 20 bouteilles, 9 fr., en gare de Vichy.

DÉPÔTS A PARIS : chez M. D'ESEBECK, 12, rue Jean-Jacques-Rousseau; chez M. LESCUN, 18, rue de Choiseul. — A LYON, à la pharmacie de la place des Célestins, et chez les principaux pharmaciens de France.

NOTA ESSENTIEL.—Ne pas confondre la source minérale naturelle de Saint-Yorre avec le puits artésien dit d'Abrest, qu'on exploite sous le nom de source Larbaud.

**Exiger sur la capsule les mots : Vichy, Saint-Yorre.**



# BATEAUX-POSTE ITALIENS

Société R. RUBATTINO & C°, de Gênes

## MATÉRIEL NAVAL DE LA COMPAGNIE

| NOMS            | TONNAGE         | NOMS          | TONNAGE         |
|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Europe.....     | à hélice T 1500 | Italia.....   | à hélice T 600  |
| Affrica.....    | > > 1200        | Stellia.....  | > > 620         |
| Moncalleri..... | > > 600         | Piémonte..... | > > 450         |
| Caprera.....    | > > 600         | Cagliari..... | > > 600         |
| Lombardia.....  | > > 550         | Elba.....     | > > 220         |
| Liguria.....    | > > 550         | Tortoli.....  | > > 180         |
| Toscana.....    | > > 425         | Umbria.....   | à roues > > 400 |
| Sardègna.....   | > > 400         | Veloce.....   | > > 180         |

### LIGNE DE SARDAIGNE

|                                                                                   |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Gênes à Cagliari, chaque lundi et jeudi 9 h. s.<br>Touchant Livourne.             | Cagliari à Gênes, ch. lundi et jeudi. 6 h. .<br>Touchant Livourne.         |
| Gênes à Portotorres, chaque mercredi et samedi..... 9 h. s.<br>Touchant Livourne. | Portotorres à Gênes, ch. mercredi. 8 h. m.<br>Touchant Livourne.           |
| Gênes à Maddalena, chaque samedi. 9 h. s.<br>Touchant Livourne et Bastia.         | Maddalena à Gênes, chaq. mercredi. 4 h. s.<br>Touchant Bastia et Livourne. |

### LIGNE DE TUNIS

|                                                                            |                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Gênes à Tunis, chaque jeudi..... 9 h. s.<br>Touchant Livourne et Cagliari. | Tunis à Gênes, chaque mercredi..... midi.<br>Touchant Cagliari et Livourne. |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

### LIGNE D'ÉGYPTE

|                                                                |                                                        |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Gênes à Alexandrie le 1 <sup>er</sup> et le 15 de chaque mois. | Port-Saïd le 12 et le 25 de chaque mois.               |
| Livourne à Alexandrie le 2 et le 16 de chaque mois.            | Alexandrie le 4 <sup>er</sup> et le 15 de chaque mois. |
| Arrivée à Alexandrie le 9 et le 23 de chaque mois.             | Arrivée à Gênes le 9 et le 23 de chaque mois.          |

### LIGNE DE TOSCANE

|                                                                     |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Gênes à Livourne, tous les jours (excepté le dimanche)..... 9 h. s. | Livourne à Gênes, tous les jours (excepté le mardi)..... 10 h. s. |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

### LIGNE DE CORSE

|                                                                  |                                                                 |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Gênes à Bastia, chaque samedi..... 9 h. s.<br>Touchant Livourne. | Bastia à Gênes, chaque jeudi..... 6 h. m.<br>Touchant Livourne. |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

### LIGNE DE L'ARCHIPEL TOSCAN

|                                                                                                         |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Livourne à Portoferraajo, ch. dim. 10 h. m.                                                             | Portoferraajo à Livourne, ch. lundi. h. m.                                      |
| Livourne S.-Stefano, ch. mercredi 8 h. m.<br>Touchant Gorgona, Capraja, Portoferraajo, Pianosa, Giglio. | S.-Stefano à Livourne, chaq. jeudi. 4 h. s.<br>Touchant aux échelles ci-contre. |

### LIGNE DE LA COTE DE SARDAIGNE

|                                                                                                |                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cagliari à la Maddalena, ch. jeudi. 5 h. s.<br>Touchant Tortoli, Orosel, Siniscola, Terranova. | La Maddalena à Cagliari, ch. lundi. 11 h. s.<br>Touchant Terranova, Siniscola, Orosel, Tortoli. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

S'adresser, pour renseignements, à Marseille, à MM. Charles Leforet et C°, rue Grignan, 42, et en Italie, aux Bureaux de la Compagnie.

# ENGHIEN

EAUX MINÉRALES SULFUREUSES

— Décret d'utilité publique. —

## GUÉRISON

*Des maladies de la Gorge, des Bronches, de la Peau, des Rhumatismes  
et de l'Appauvrissement du sang.*

Les affections de la Gorge et du Larynx sont très-répandues, et souvent graves, par suite des granulations qui se forment dans le larynx. L'Eau d'Enghien PULVÉRISÉE est un remède souverain contre ces affections.

Les nombreuses guérisons constatées chaque année à Enghien, dans les salles de Pulvérisation et de Respiration, prouvent l'efficacité de ce traitement. Orateurs, chanteurs, fumeurs, viennent se guérir à Enghien.

Pour les personnes qui ne peuvent suivre le traitement à Enghien même, et pour celles qui veulent le continuer chez elles, l'Administration a fait fabriquer un Appareil spécial pour la Pulvérisation de l'Eau d'Enghien.

**PRIX DE L'APPAREIL, 42 FR. AVEC 25 FLAONS**

*de la source du Lac, spéciale pour la Pulvérisation.*

## EAU D'ENGHIEN EN BOISSON

**Guérison** des affections de la Gorge, Rhumatismales, de la Peau, Syphilitiques. Appauvrissement du sang.

Employée à la toilette, l'Eau d'Enghien fait disparaître les boutons et les rougeurs.

Caisse de 50 bout., 35 fr.; de 50 demi-bout., 30 fr.; de 50 quarts, 25 fr.  
A PARIS, 22, boulevard Montmartre. — A ENGHIEU, à l'Etablissement thermal.

*Et dans les principales Pharmacies de Paris et des départements.*

## EAU D'ENGHIEN

SOURCE DE LA PÊCHERIE

Souveraine contre les taches à la peau, les rougeurs et les pellicules  
(employée en lotions).

## PASTILLES D'ENGHIEN

Efficacement employées contre les affections catarrhales, les bronchites, les maladies de la peau, ces pastilles sont appelées aux mêmes usages que les Eaux d'Enghien. — **La boîte, 2 fr.**

## THERMES D'ENGHIEN

Les Thermes d'Enghien et les salles de Respiration et de Pulvérisation sont ouverts à dater du 1<sup>er</sup> avril.

**20 minutes de Paris**

Deux chemins de fer, du Nord et de l'Ouest.

Médailles de 1<sup>re</sup> classe aux Expositions universelles de 1855 et 1867

## ORFÈVRERIE

**COSSON-CORBY. FABRICANTS**

Services de table, Services à thé, Couverts, Coutellerie, etc.

— PIÈCES DE SURTOUTS —

**13, place du Pont-Neuf, en face la statue de Henri IV, Paris**

## COMPAGNIE

### D'ASSURANCES GÉNÉRALES SUR LA VIE

(FONDÉE EN 1819)

**87, rue de Richelieu, 87, à Paris.**

Capital de garantie : **75 millions.**

Capitaux assurés (risques en cours) : **250 millions.**

## TRANSIT DES INDES PAR L'ITALIE

*Service rapide entre VENISE, BRINDISI et L'EGYPTE*

PAR LES PAQUEBOTS A GRANDE VITESSE DE LA SOCIÉTÉ ADRIATICO-ORIENTALE  
EN COÏNCIDENCE :

- A Alexandrie :** Avec les services de la Compagnie Péninsulaire et Orientale entre Suez et les Indes-Orientales, la Chine, le Japon, Maurice et l'Australie.
- A Brindisi :** Avec les trains directs des chemins de fer italiens, pour Naples, Rome et toute l'Italie, et pour la France, la Suisse et l'Angleterre par le Mont-Cenis.
- A Venise :** Avec les trains directs des chemins de fer par Milan et toute l'Italie septentrionale;  
Avec les chemins de fer et les bateaux du Lloyd autrichien pour Trieste et l'Autriche;  
Avec les trains directs des chemins de fer pour Munich et toute l'Allemagne par le Brenner.

La traversée entre Brindisi et Alexandrie (76 heures en moyenne), est la plus courte qui existe entre l'Europe et l'Égypte, et la voie de Brindisi offre, entre Londres ou Paris et Alexandrie, une économie de 36 à 48 heures sur la voie de Marseille.

Les paquebots de la Société ADRIATICO-ORIENTALE, construits spécialement en Angleterre pour ce service, sont d'une vitesse exceptionnelle et contiennent les installations les plus confortables pour les passagers.

*Siège de la Société : A FLORENCE.*

**Agences : A LONDRES, PARIS, TRIESTE, VENISE, BRINDISI, ALEXANDRIE,  
LE CAIRE ET SUEZ.**

Pour plus amples renseignements, s'adresser aux Agences de la Société, et consulter le *Livret-Chaix*, l'*Indicateur des Chemins de fer*, le *Bradshaw's Continental Guide* et l'*Album du Touriste*.

## USINE HYDRAULIQUE DE NOISIEL

PRÈS PARIS

Fondée en 1823

POUR LA

## FABRICATION SPÉCIALE DES CHOCOLATS

DE QUALITÉ SUPÉRIEURE

---

**CHOCOLAT-MENIER**


---

L'usine de Noisiel, spécialement destinée à la fabrication du Chocolat, est la plus considérable de France et sans doute de l'Europe. Située dans la riante vallée de la Marne, sur l'emplacement d'un moulin historique qui date du roi Louis le Gros, elle répond parfaitement à sa destination. De nombreux et très-habiles ouvriers sont aidés par de puissantes machines hydrauliques et à vapeur, qui permettent d'opérer avec la plus rigoureuse propreté et la plus grande économie de main-d'œuvre : ce qui explique à la fois et l'excellence des produits de cet établissement modèle et le bon marché auquel ils sont livrés à la consommation.

« Il faudrait avoir la place pour décrire, suivant les pittoresques expressions de M. Cerfberr de Medelsheim, dans sa curieuse monographie du Cacao et du Chocolat (1), le soin, la propreté excessive qui président à ces opérations, qui presque toutes se font d'une manière automatique, à l'aide des plus curieuses machines, des outils les plus nouveaux, les plus ingénieux. L'œil suit avec surprise le mouvement de cette pâte, qui monte, descend, parcourt les étages, se mélange, se divise, s'étale, se moule, se perd, se re-trouve toute seule, pour ainsi dire, sans qu'on aperçoive la main de l'homme qui ne se révèle que par son génie. »

Industriel hors ligne, M. MENIER ne s'est pas contenté d'être seulement fabricant, mais encore il s'est fait planteur, armateur, importateur et exportateur à la fois, ne voulant rester étranger à aucune des opérations concernant l'industrie à laquelle est attaché l'honneur de sa maison.

Des terrains immenses ont été achetés au centre de la meilleure production du Cacao, sur les bords du lac de Nicaragua : un homme habile et dévoué, M. Schiffmann, a été mis à la tête d'une vaste plantation de cacaoyers ; au Val-Menier, la culture se fait dans les meilleures conditions indiquées par la science et par la pratique, de sorte que l'on peut désormais compter sur une production régulière, abondante, de fruits excellents.

Le Cacao qui sert au Chocolat fabriqué à l'usine de Noisiel est donc en partie récolté sur les propriétés de M. MENIER, transporté sur ses navires, conduit à la fabrique par ses voitures ; il est trituré, manipulé, transformé sous ses yeux, et sort de ses magasins pour aller dans le monde entier satisfaire au goût du plus humble comme du plus riche, revêtu de sa marque de fabrique, qui, en indiquant la provenance et le prix, garantit la qualité pure de tout mélange suspect.

(1) *Études industrielles* à propos de l'Exposition universelle de 1867. — Paris, Société des Livres utiles, 414, rue Saint-Honoré.

# GRAND DICTIONNAIRE UNIVERSEL

## DU XIX<sup>e</sup> SIÈCLE

Sous la direction de

### M. PIERRE LAROUSSE

Rue Notre-Dame-des-Champs, 49, à Paris

---

Cette œuvre, la plus considérable, la plus véritablement *encyclopédique* qui se soit produite depuis l'invention de l'imprimerie, offre la matière de cent dictionnaires in-8 de chacun mille pages, et peut tenir lieu à elle seule de toute une bibliothèque. Tout le manuscrit est terminé. Les 4 premiers volumes sont en vente. Prix de la souscription à forfait : 500 francs, payables 100 francs comptant, et les 400 francs restants en quatre billets à ordre de chacun 100 francs, à 12, 24, 36 et 48 mois. Quand les volumes restant à paraître seront complètement imprimés (et cela ne saurait tarder, maintenant que M. LAROUSSE est le propriétaire de son imprimerie), les 15 ou 20 volumes du *Grand dictionnaire* ne coûteront pas moins de 1000 francs.

---

#### FLORE LATINE

DES DAMES ET DES GENS DU MONDE

Clef des citations latines que l'on rencontre dans les ouvrages des écrivains français et étrangers.

#### FLEURS HISTORIQUES

DES DAMES ET DES GENS DU MONDE

Clef des allusions aux faits et aux mots célèbres que l'on rencontre dans les ouvrages des écrivains français et étrangers.

**Par M. P. LAROUSSE**

Chaque volume broché, avec une photographie, 10 fr. — Relié, avec une photographie, 12 fr. — Broché, avec sept photographies, 12 fr. — Relié, avec sept photographies, 15 fr.

---

Adresser les demandes à M. Pierre LAROUSSE

49, rue Notre-Dame-des-Champs.



# GRAND HOTEL DE LYON

Rue impériale, 16, et Place de la Bourse.

## LYON

TABLE D'HOTE A 4 FR.

TABLE D'HOTE A 4 FR.

OMNIBUS DE L'HOTEL

CHAMBRES

A LA GARE DE PERRACHE

TRÈS-RICHES

A TOUS LES TRAINS

DEPUIS 2 FRANCS



STATION OFFICIELLE ET PRIVILÉGIÉE  
DES

### COURS ET MAISONS SOUVERAINES

D'ANGLETERRE, D'ALLEMAGNE, D'AUTRICHE, DE BELGIQUE,  
DE DANEMARK, D'ESPAGNE, D'EGYPTE, DE FRANCE,  
DE HOLLANDE, D'ITALIE, DE PRUSSE, DE RUSSIE, ETC.

ET DES

### PUISSANCES, ROYAUMES ET AMBASSADES

D'EXTRÊME ORIENT.

## BOITES A MUSIQUE

ET SCULPTURES SUISSES

Paris

1867



DE

# J. H. HELLER.



## à Berne

GRANDES BOITES A MUSIQUE, JOUANT DE 4 A 100 AIRS

Parmi lesquelles il y en a de toute beauté avec carillon-tambour, carillon-castagnettes, voix rélestes, mandolines, expressions, etc.

PETITES BOITES A MUSIQUE, JOUANT DE 2 A 12 AIRS

Grand assortiment de nécessaires, chalets suisses, albums de photographie, boîtes à gants, tables à ouvrage, écriitoires, presse-papier, porte-cigares, étuis à cigares, tabatières, boîtes à a'lumettes, tableaux et pendules, le tout à musique.

Chaises à musique jouant en se mettant dessus.

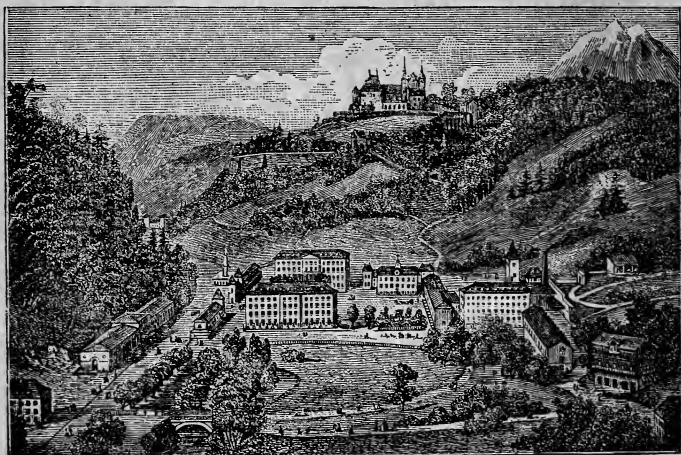
La réputation de la Maison Heller est européenne. Presque tous ces objets sont dus à l'invention de M. HELLER lui-même, fournisseur de plusieurs souverains.

Choix comme nulle part.

# ÉTABLISSEMENT THERMAL D'URIAGE

PRÈS GRENOBLE (ISÈRE)

OUVERTURE LE 15 MAI



**Sulfureuses et Salines, les Eaux d'URIAGE sont à la fois  
dépuratives et fortifiantes.**

**Elles conviennent surtout aux Enfants et aux  
Personnes délicates.**

*L'Etablissement d'URIAGE est situé dans la plus belle partie du  
Dauphiné, à proximité de la Grande Chartreuse,  
sur la route de la Savoie, de la Suisse et de l'Italie.*

**GRANDS HOTELS -- APPARTEMENTS DE FAMILLE**

**Télégraphie privée.**

**Trajet direct de Paris en 14 heures.**

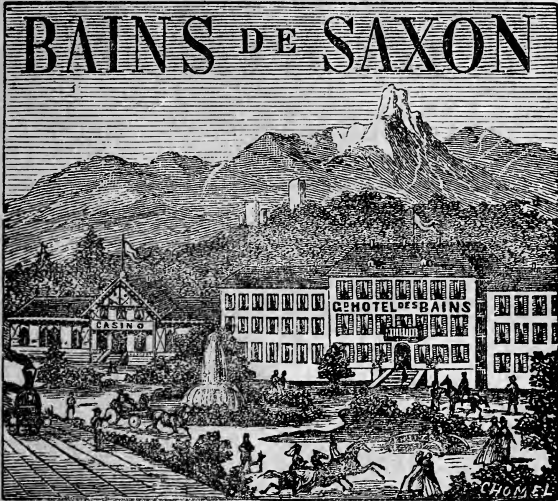
# CASINO OUVERT TOUTE L'ANNÉE

Eaux minérales iodobromurées, célèbres par leurs nombreuses cures.

Excursions charmantes :

La célèbre montagne de Pierre-à-Voir les gorges du Trient, la cascade de Pissevache, la grotte de Saillon, etc.

Musique deux fois par jour.



**LE GRAND HOTEL DES BAINS** est le seul confortable; c'est dans l'hôtel que se trouve l'établissement complet des bains, douches, bains de vapeur, etc. Tout près de l'Hôtel est situé le **CASINO**, contenant des salons de récréation, de lecture, de bal et de jeu. La roulette avec un seul zéro, le minimum de la mise : Un franc. Le trente et quarante, avec un minimum de deux francs.

On se rend de Genève à Saxon en 4 heures, en jouissant du panorama le plus beau de la Suisse. De Paris par Pontarlier en 18 heures. De Francfort en 20 heures. De Marseille en 13 heures.

## VEVEY (*Lac de Genève*)

# GRAND HOTEL DU LAC

**Edouard DELAJOUX, propriétaire.**

Ce bel établissement de premier ordre, ouvert en 1868, possède 120 chambres à coucher et salons, vaste salle à manger richement décorée, grand salon de réunion, de lecture, fumoir, bains dans l'hôtel, terrasse avec vue étendue sur le lac et les Alpes; à l'ouverture de toutes les promenades de la ville et de la campagne, dans la position la plus salubre. — Prix modérés.

*Pension d'hiver. — Arrangements pour un séjour prolongé.*

# ÉTABLISSEMENT THERMAL DE ROYAT

A 10 MINUTES DE CLERMONT-FERRAND

~~~~~  
Omnibus tous les quarts d'heure.
~~~~~

L'établissement est ouvert toute l'année, et pour la saison médicale, du 1<sup>er</sup> mai au 1<sup>er</sup> octobre

~~~~~  
L'un des plus beaux et des plus complets de France, cet établissement a vu, dans ces dernières années, sa réputation s'étendre et s'affermir au-delà de toute espérance. Nulle part le traitement par l'eau minérale n'a été aussi varié dans ses applications. En effet, on trouve à Royat des bains minéraux à la température normale de 35° centigrades, des bains tempérés et surchauffés, des douches de toute nature, des salles d'aspiration et de pulvérisation, des douches de vapeur, des bains et douches de gaz acide carbonique, des piscines et un établissement hydrothérapique annexe, où l'on fait le traitement à l'eau froide, pure ou combinée avec l'eau minérale. — Chloro-bicarbonatées mixtes, ferrugineuses et arsénicales, ces eaux sont efficaces dans le traitement de la chlorose, l'anémie, les affections utérines, les névroses, etc.

On traite spécialement les gastralgies, rhumatismes nerveux, maladies cutanées, affections pulmonaires, catarrhes bronchiques, asthmes, les maladies chroniques de l'estomac et de l'intestin.

La source Eugénie, qui est la source principale, débite la quantité énorme de 1,440,000 litres par jour, à la température de 35°, qui est précisément la température la plus convenable pour le bain ordinaire.

Médecin inspecteur : le docteur BASSET.

Médecins consultants : les docteurs BOUCOMONT, IMBERT-GOURBEYRE, LAUGAUDIN et ARTANCE.

• *On trouve à Royat plusieurs hôtels de premier ordre et de nombreuses maisons meublées.*

EXPORTATION DES EAUX

L'eau de Royat est embouteillée avec soin et s'expédie par caisses de 30 ou de 50 bouteilles, au prix de 18 et 30 fr. la caisse, port en sus.

Dépôts à Paris et dans les principales villes de France.

Adresser les demandes ou renseignements à M. BUCHETTI, l'un des concessionnaires à Clermont-Ferrand, ou à M. GOUNY, régisseur, à Royat.

ROYAT GRAND HOTEL

Tenu par Servant

Cet établissement de 1^{er} ordre, parfaitement situé et jouissant d'une vue magnifique sur toute la *Limagne*, ne laisse rien à désirer sous le rapport du confortable, de l'élégance et des soins qu'y trouvent les étrangers. — Grands et petits appartements de familles. — Salons. — Fumoir. — On parle anglais, italien, espagnol.

ROYAT HOTEL DES THERMES

Situé en face de l'établissement thermal, table d'hôte et service particulier. — Jardin. — SERVANT, propriétaire.

CLERMONT-FERRAND

FONTAINE PÉTRIFIANTE DE SAINT-ALYRE ET DES GROTTES DU PÉROU

Rue Neuve-Sainte-Claire

CLÉMENTEL AÎNÉ, PROPRIÉTAIRE

Ce nouvel établissement est le plus curieux et celui dont les produits sont les plus fins et les plus recherchés par les étrangers, surtout pour ses médailles, bas-reliefs, etc., etc., qui sont de vrais objets d'art. — Grande variété dans le choix; objets naturels, fruits, animaux, nids d'oiseaux, camées, statuettes et une foule d'autres objets. — Emballage sûr. — Expédition sur commande.

SPA

HOTEL DE L'EUROPE

PROPRIÉTAIRE HENRARD RICHARD

Au centre de la ville; tenue parfaite. — Prix très-modérés. — Omnibus de l'Hôtel à tous les trains.

TOURS

GRAND HOTEL DE L'UNIVERS

Établissement de 1^{er} ordre, situé sur le Boulevard, près la Gare. — Réputation européenne; recommandation exceptionnelle de tous les Guides de France et de l'Étranger. — CHEREAU-DUCHEMIN, propriétaire.

Genève

GRAND HOTEL

de la

MÉTROPOLE

Ce bel et vaste établissement, récemment construit, jouit d'une réputation universelle par sa situation exceptionnelle sur les bords du **Lac Léman**, en face le pont du **Mont-Blanc**, le magnifique Jardin Anglais et le Débarcadère des bateaux à vapeur et de promenade; il occupe le premier rang parmi les principaux hôtels de l'Europe.

Une direction active, surveillée par le propriétaire lui-même, M. ALDINGER, contribue à augmenter encore le confort et le bien-être auxquels MM. les Etrangers sont habitués.

GRANDS SALONS DE CONVERSATION, SALONS DE LECTURE,
FUMOIR, BAINS DANS L'HOTEL.

Table d'hôte à 1 heure, 5 heures et 7 heures.

200 CHAMBRES ET SALONS PARTICULIERS

CE VASTE HÔTEL N'A QUE TROIS ÉTAGES.

Pension depuis 5 fr. et Chambres depuis 2 fr.

LAUSANNE

HOTEL GIBBON

Tenu par le propriétaire RITTER-ROSSEL

Vaste établissement de premier ordre, très-renommé par son confort, son agencement général et sa situation exceptionnelle. Vue fort étendue sur tout le lac Léman et les Alpes. Belle terrasse ombragée et grand jardin attenant à l'hôtel. Point central pour les excursions.

LAUSANNE

HOTEL RICHE-MONT

Tenu par FRITZ RITTER

Cet hôtel, de premier rang et d'une installation supérieure, vient d'être considérablement agrandi. Il se trouve dans une position enchanteresse, réunissant à la fois les avantages d'une habitation à la campagne et à la ville.

De la maison, des terrasses et des jardins, l'on jouit d'un panorama vraiment grandiose sur les Alpes et le lac Léman dans toute son étendue.

BERNE

HOTEL DU FAUCON

Le plus ancien hôtel de la Suisse, dans la rue principale. — Réputation européenne. — Appartements pour familles. — Table d'hôte et service particulier. — Pendant tout l'été, truites fraîches.

Des dépendances de l'hôtel on jouit d'une vue magnifique sur les glaciers de l'Oberland.

— Prix modérés. —

MONTREUX-CHILLON

HOTEL DES ALPES

A. CHESSEX, PROPRIÉTAIRE

Hôtel de premier rang. — Salons de réunion. — Fumoir. — Billard. — Grands jardins. — Pension à prix réduits du 1^{er} novembre au 1^{er} août. — Débarcadère des bateaux à vapeur devant l'hôtel. — Service d'omnibus à la gare. — Bureau télégraphique.

HOTEL BEAU-RIVAGE

à **Ouchy** près **Lausanne**

Sur les bords du LAC DE GENÈVE

TENU PAR A^{dre} RUFENACHT

GRAND HOTEL DE VEVEY

Tenu par ALFRED HIRCHY

Ce magnifique établissement a été construit dans une position exceptionnelle au centre d'un immense parc au bord du lac.

VUE SPLENDIDE DE TOUS LES POINTS DE L'HOTEL

INSTALLATION ÉLÉGANTE OFFRANT TOUT LE CONFORT MODERNE

Bains chauds et froids aux étages.

ASCENSEUR POUR PERSONNES ET BAGAGES.

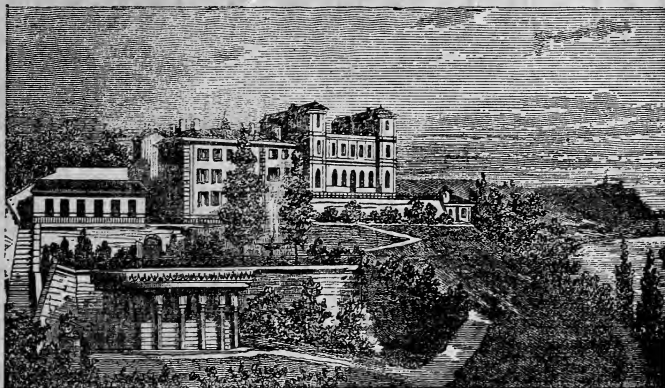
Bureau télégraphique dans l'hôtel.

DÉBARCADÈRE DES BATEAUX A VAPEUR. — OMNIBUS DE L'HOTEL A LA GARE

PENSION PENDANT LA SAISON D'HIVER

INSTITUT ORTHOPÉDIQUE DE LYON

Dirigé par le docteur **PRAVAZ**, quai des Étroits, 46



Ce bel Établissement, fondé en 1836 et le plus complet qui existe maintenant en France, est consacré au traitement des difformités de la taille et des membres, telles que les déviations de la colonne vertébrale, le torticolis, le pied-bot, etc.; des maladies du genou, de la hanche et du pied, et des paralysies musculaires de l'enfance.

Placé dans une magnifique position aux environs de Lyon, il offre par sa situation, sur une hauteur qui domine le confluent du Rhône et de la Saône, les conditions les plus favorables de salubrité.

Vaste gymnase, appareils à air comprimé, bassin pour la natation, piscine chauffée et minéralisée, bains et douches variés, électricité, etc., tout a été réuni pour réaliser les progrès de l'orthopédie moderne et satisfaire aux justes exigences des familles.

Indépendamment des enfants dont l'état exige un traitement orthopédique, l'établissement admet aussi les jeunes sujets d'une constitution délicate, et dont le développement physique s'opère avec difficulté. Ces enfants sont l'objet de soins spéciaux, et so mis, par l'emploi combiné de la gymnastique médicale, des bains froids ou médicamenteux et des bains d'air comprimé, moyennement reconstituant, à un régime éminemment propre à activer la nutrition et à favoriser leur croissance en la régularisant.

Sont également reçus comme *externes*, et à des heures réservées, les adultes atteints d'affection des organes respiratoires, telles que l'asthme, l'emphysème et certaines formes de laryngite, auxquels l'emploi des bains d'air comprimé est indiqué.

Un appareil à air comprimé est spécialement consacré au traitement des surdités catarrhales et congestives.

Lucerne

HOTEL SCHWEIZERHOF

PROPRIÉTAIRES : HAUSER FRÈRES

Ce vaste établissement jouit d'une grande réputation parmi les Voyageurs de tous les pays par son confort et par sa position exceptionnelle, dominant complètement la vue du panorama célèbre entre le *Rigi* et le *Pilate*.

Interlaken

HOTEL DE LA JUNGFRAU

Situé au milieu de la Promenade,
vis-à-vis de la Jungfrau.

PRIX MODÉRÉS

VEVEY

HOTEL MONNET

(Trois-Couronnes)

PROPRIÉTAIRES : SCHOTT & C^{ie}

Cet Hôtel, un des meilleurs de la Suisse, avec une ancienne renommée, est situé dans la plus belle position aux bords du lac.

Grande terrasse avec vue splendide sur les Alpes.

Comfort et élégance, service irréprochable.

Salons de lecture et de réunion, Billard et Fumoir.

Pension pendant l'hiver.

PRIX AVANTAGEUX POUR LES PERSONNES EN SÉJOUR.

MARTIGNY HOTEL CLERC tenu par le propriétaire HENRI CLERC. Etablissement de premier ordre, se recommande par son confort et ses prix modérés. — On trouve à l'Hôtel des guides et mulets pour *Chamonix*, le *Grand Saint-Bernard* et la *Pierre à Voir*. — Chevaux et voitures de promenade.

Hôtel Bellevue

A LAUSANNE

COMPLÈTEMENT RESTAURÉ A NEUF

Tenu par le nouveau Propriétaire

LOUIS MORIER

Cet Hôtel, situé sur la belle promenade du Casino, a une vue très-étendue sur tout le lac Léman, les Alpes et le Mont-Blanc.

Appartements très-propres et confortablement meublés.

Bonne table et service soigné. — Prix modérés. — Remise.

On prend des arrangements pour les six mois d'hiver à dater du 1^{er} Novembre.

A LA VILLE DE

91, 93 et 95, rue du Faubourg-Saint-Denis

GRANDS MAGASIN

ÉTOFFES NOUVELLES

—
Robes

TOUTES FAITES

—
COSTUMES

Pour Dames et Enfants

◇
BONNETERIE

—
MERCERIE

—
Articles de Paris



La Ville de Saint-Denis est montée à l'instar des grands magasins qui ont réuni dans un même ensemble toutes les spécialités ayant pour dames et enfants, les *Dentelles*, les *Châles*, les *Vêtements* pour Dames, la *Coiffure*, les *Ameublements complets*, la *Literie complète*.

Elle occupe cinq Maisons entières, ce qui lui a permis de disposer de comptoirs de *Toiles blanches*, *Blanc de coton*, *Rideaux brodés*, *noirs et de fantaisie*, *Bonneterie*, *Mercerie*, *Articles de Paris*. Pour l'abri des frais écrasants des maisons du centre de Paris, **La Ville de Saint-Denis**, par sa constitution économique, est la maison de nouveautés qui a obtenu son immense succès toujours croissant.

Expéditions franco, France, Suisse

SAINT-DENIS

is, au coin de la rue Paradis-Poissonnière

DE NOUVEAUTÉS



CHALES

—

DENTELLES

—

Toiles

BLANC DE COTON

—

TROUSSEAUX

—

LITERIE

—

ÉTOFFES

Pour Ameublements

magasins anglais; elle est la seule maison de nouveautés de Paris
rapport à la toilette, les jolies *Etoffes de fantaisie*, les *Confections*
faits pour hommes, jeunes gens et enfants, la *Chaussure pour*
tout ce qui concerne la *Tapisserie*.

onner à chaque spécialité un développement considérable aux
es pour ameublement, *Lingerie confectionnée*, *Trousseaux*, *Soieries*
e dans un quartier où les affaires se traitent sans luxe inutile, à
le de **Saint-Denis**, grâce à son grand chiffre d'affaires, à sa
ins de frais, celle qui vend le meilleur marché, ce qui lui a valu

t Belgique, au-dessus de 25 francs.

BERNE

HOTEL DE L'EUROPE

E. KRAFT, PROPRIÉTAIRE

Situé au centre des affaires, à côté du Palais fédéral, à quelques minutes du chemin de fer.

Vue magnifique sur les Alpes Bernoises

TABLE D'HOTE. SERVICE A LA CARTE

Le propriétaire de l'*Hôtel de l'Europe* vient d'adjoindre à son établissement un

GRAND CAFÉ RESTAURANT

PRIX MODÉRÉS

VICHY

GRAND HOTEL GUILLIERMEN

SUR LE PARC

ENTRE L'ÉTABLISSEMENT THERMAL, LES SOURCES ET LE CASINO

TENU PAR M. CHARMETTE

fondateur de l'ancien hôtel Charmette.

Appartements pour familles. — Salon de réunion. — Vaste jardin.

Salle de jeux. — Omnibus à tous les trains.

ARLES

GRAND HOTEL FORUM

AU CENTRE DE LA VILLE

Cet hôtel, le plus grand et le plus confortable, vient d'être entièrement remis à neuf. Il se recommande particulièrement aux familles et à MM. les voyageurs à cause de ses appartements.

Renseignements de toute nature, interprète, cicérone, voitures, etc.

POITEVIN, PROPRIÉTAIRE

Succursale **HOTEL DE LA POSTE** à Chambéry.

LIBRAIRIE DE L. HACHETTE ET C^{IE}

77, BOULEVARD SAINT-GERMAIN, 77

ET CHEZ TOUS LES LIBRAIRES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

ENCYCLOPÉDIE BOUILLET

DICTIONNAIRE UNIVERSEL D'HISTOIRE ET DE GÉOGRAPHIE

Contenant : 1° l'histoire proprement dite; 2° la biographie universelle; 3° la mythologie; 4° la géographie ancienne et moderne, par M. BOUILLET. Ouvrage recommandé par le conseil de l'instruction publique, et approuvé par Mgr l'archevêque de Paris.

Édition entièrement refondue. Un volume grand in-8, de 2040 pages à 2 colonnes.

Prix : broché, 21 fr.; — cartonné, 23 fr. 25; — relié demi-chagrin, 25 fr.; — relié demi-chagrin, tranches et gardes peigne, 26 fr.

ATLAS UNIVERSEL D'HISTOIRE ET DE GÉOGRAPHIE

Contenant : 1° *Pour l'histoire*, la concordance des principales ères avec les années avant et après Jésus-Christ et des tables chronologiques universelles; des tableaux généalogiques des dieux et de toutes les familles historiques; un traité élémentaire du blason avec 12 planches en couleur. 2° *Pour la géographie*, 88 cartes

gravées et coloriées de géographie physique et historique avec explication, *par le même auteur*. Ouvrage formant le complément du *Dictionnaire d'histoire et de géographie*, du même auteur. 1 beau volume grand in-8.

Prix : broché, 30 fr.; — cartonné en percaline, 32 fr. 75; — relié, 34 fr. 50.

LE MÊME OUVRAGE sans les 12 planches du blason se paye, broché, 21 fr.; — cartonné, 23 fr. 25; — relié, 25 fr.

DICTIONNAIRE DES SCIENCES, DES LETTRES ET DES ARTS

Contenant : *Pour les sciences*, 1° les sciences métaphysiques et morales; 2° les sciences mathématiques; 3° les sciences physiques et naturelles; 4° les sciences médicales; 5° les sciences occultes. *Pour les lettres*, 1° la grammaire; 2° la rhétorique; 3° la poétique; 4° les

études historiques. *Pour les arts*, 1° les beaux-arts et les arts d'agrément; 2° les arts utiles. Par le même auteur. Nouvelle édition. 1 vol. grand in-8 à 2 colonnes.

Prix : broché, 21 fr.; — cartonné, 23 fr. 25; — relié demi-chagrin, 25 fr.; — relié demi-chagrin, tr. et gardes peigne, 26 fr.

SALINS HOTEL MARSAUDET ANCIEN HOTEL DES MESSAGERIES, à proximité de l'Établissement des Bains. — Appartements confortables pour familles. Chevaux et voitures pour promenade. Table d'hôte, le matin à 10 h. et 11 h., le soir à 3 et 5 h. Prix très modérés. Omnibus de l'hôtel à tous les trains.

SALINS HOTEL DU SAUVAGE Tenu par **Grandvoinet**, situé au centre de la ville, à proximité de l'établissement des bains. Appartements pour famille. Table d'hôte. Voitures de promenade. Omnibus de l'hôtel à tous les trains.

Lucerne

HOTEL DU RIGI

G. REGLI, Propriétaire

Cet Hôtel, parfaitement situé au bord du lac, se recommande aux familles par sa magnifique situation et ses prix modérés.

— Appartements pour familles. —

Hôtel Bellevue. — Neuchâtel (Suisse)

Albert ELSKES, Propriétaire

Position exceptionnelle tout au bord du lac, jouissant d'une vue splendide sur la chaîne des Alpes, depuis le Mont-Blanc jusqu'aux cimes de l'Appenzell. Cette maison, des plus confortables, se recommande par son service soigné, ses installations commodes et élégantes qui en ont fait, depuis sa construction récente encore, le rendez-vous d'un nombre considérable de Touristes de tous les pays.

LL. MM. l'Empereur et l'Impératrice des Français ont honoré cet Hôtel de leur présence en 1865. L'Impératrice, avec une suite nombreuse, y a prolongé son séjour pendant plusieurs semaines.

La ligne de Paris à Neuchâtel est la plus directe, la plus intéressante et la plus pittoresque pour se rendre dans l'intérieur de la Suisse.

— Prix réduits du 15 octobre au 15 juin. —

PONTARLIER HOTEL DE LA POSTE Tenu par **Pillod frères.** — Salons et appartements de famille. Table d'hôte. Voitures de promenade. Omnibus à tous les trains. *English spoken, Man spricht deutsch.* — Nota. Pontarlier est le passage le plus direct de France en Suisse et en Italie.

LUCERNE HOTEL DES BALANCES, situé au centre de la ville, magnifique vue sur le lac, la Reuss et les montagnes. Appartements pour familles et touristes à des prix modérés. — Propriétaire, **G. Bindschaedler.**

BAINS D'EMS

Les Eaux d'**EMS** appartiennent à la classe des Eaux alcalines chlorurées carboniques fortes ; elles sont précieuses parce qu'elles tiennent en dissolution l'élément alcalin qui affaiblit l'économie et l'élément chloruré qui la reconstitue ; l'abondance des gaz en rend d'ailleurs la digestion très-facile.

La cure à **EMS**, en raison de l'excellente organisation de l'établissement thermal, peut se faire avec autant de succès au printemps qu'en été ; il est

même une foule de cas où les mois tempérés de la saison conviennent mieux au traitement de beaucoup de maladies. — Le **Kurhaus**, ses halles fermées, ses immenses promenoirs où la température est toujours égale, les hôtels, les bains, les sources où l'on boit, le pavillon d'inhalation, la belle galerie de fer et ses jolis bazars, enfin les magnifiques salons du **Kursaal**, tout est réuni pour le bien-être et l'agrément des baigneurs ; c'est l'établissement modèle par excellence.

Trajet de Paris à Ems, par Cologne, en 14 heures, billet direct.

Toutes les Eaux du duché de Nassau se trouvent à Paris, 11, rue de la Michodière, au dépôt de la Compagnie hydraulique allemande.

GÈNES

GRAND HOTEL DE LA VILLE

Établissement de 1^{er} ordre, admirablement situé, en face du port et du débarcadère des bateaux. — Grands et petits appartements dont quelques-uns décorés à fresques. — Chambre seule depuis 2 fr. — Table d'hôte. — Prix modérés.

GÈNES

Fabrique médaillée à l'Exposition de Londres

MOSSA, AUGUSTE-HORACE

Fabricant de BIJOUTERIE EN FILIGRANE D'ARGENT. — Hôtel de la Croix de Malte. — On peut visiter la fabrique sans être obligé d'acheter. — Maison recommandée. — Prix fixe.

CHAMBÉRY

HOTEL DE FRANCE

CHIRON, PROPRIÉTAIRE.

Établissement de 1^{er} ordre, à proximité du débarcadère et des promenades. — Chambres, Appartements et service confortables. — Prix modérés. — On y parle l'anglais et l'allemand. — Omnibus à tous les trains.

LIBRAIRIE DE L. HACHETTE ET C^{ie}

77, BOULEVARD SAINT-GERMAIN, 77

Envoi franco contre timbres-poste de chacun des volumes annoncés ci-dessous.

L'Art d'accueillir les restes, livre de cuisine des petites fortunes. 1 vol. cart. — Prix : 1 fr. 25 c.

La Cuisine pour tous, A B C pratique de la ménagère. 1 vol. cartonné. — Prix : 1 fr. 25 c.

Le Conseiller des bonnes ménagères, Almanach perpétuel des femmes économes, par Mme la comtesse de Bassanville. 1 vol. cartonné. — Prix : 1 fr. 25 c.

AUX INVENTIONS MODERNES

43 et 45, rue Richelieu

Aucune succursale dans Paris

MACHINE A COUDRE DE FAMILLE

à navette, garantie 5 ans.

Pollack, Schmidt et Co.

PRIX : 225 FR.



LA SILENCIEUSE
GUIDES
AGENCE GÉNÉRALE
43, RUE RICHELIEU, 43
Envoi de prospectus échantillonné s' demande affranchie

AGENCE CENTRALE

Rue Richelieu,

45

ORGUE-HARMONIUM A MELODIE

BREVET

DAWES ET RAMDEN

La note CHANTANTE dominant l'accomp^t.

Modèle en palissandre pour salon, 560 fr.

SPA (BELGIQUE) — SAISON DES EAUX — 1869

Ouverture de la Saison et du grand Etablissement de Bains le 1^{er} mai.

Cet établissement, d'une construction aussi élégante que confortable, est alimenté par des sources minérales inépuisables. Il réunit tout ce que peut exiger la science balnéaire : *salle d'hydrothérapie, douches, bains de vapeur, plongeurs, etc., etc.* — Pendant la saison, bals ou soirées dansantes tous les soirs et grands concerts dans les beaux salons de la REDOUTE. Musique deux fois par jour, spectacles, fêtes et concerts champêtres; illumination des promenades. Courses de chevaux. Convois de chemin de fer plusieurs fois par jour pour toutes les directions.

BLOIS

HOTEL D'ANGLETERRE

Etablissement de premier ordre, entièrement remis à neuf, construit sur les bords de la Loire, avec terrasse et vue magnifique. — Appartements et salons pour familles. — Equipages de luxe pour châteaux environnants. — Le confort et la bonne administration que les étrangers trouvent dans cet hôtel ont établi depuis longtemps son excellente réputation.

ARLES

HOTEL DU NORD

Propriétaire : M. PINUS.

Etablissement de premier ordre. — Ancienne réputation.
Cet Hôtel possède des souterrains qui sont une des curiosités de la ville.

Nice

GRAND HOTEL

Ouvert en 1868

500 CHAMBRES ET SALONS

EXPOSÉS AU MIDI

HYÈRES

HOTEL DES HESPÉRIDES

Etablissement de premier ordre, — se recommande par sa magnifique position, son confort et ses prix modérés. — Plein midi. — Salons de lecture et de conversation avec journaux et piano. — Table d'hôte de premier ordre. — Restaurant. — Grands et petits appartements au midi. — On parle les langues étrangères.

Omnibus de l'Hôtel à la Gare.

Même direction. — Grand Hôtel de l'Europe à Vals-les-Bains.

CANNES

Hôtel Beau-Site

Situé dans la plus belle partie du quartier des Anglais et dans un grand jardin d'orangers. — Vue magnifique sur la mer. — Situé en plein midi. — Omnibus de l'Hôtel à tous les trains.

GEORGES GOUGOLTZ, PROPRIÉTAIRE

CANNES

Hôtel de France

A. SUR, PROPRIÉTAIRE

Maison de premier ordre, située sur le boulevard du Cannel, parfaitement abritée et exposée en plein midi, avec grands jardins. — Vue magnifique sur l'Esterel, la Mer et les Iles de Lerins.

—...x...—
APPARTEMENTS ET SALONS POUR FAMILLES

— FUMOIR —

Omnibus à tous les trains.

HYÈRES

Grand Hôtel du Louvre

Situé près de l'Eglise anglaise et du Casino. Ce magnifique établissement possède des jardins d'agrément plantés de superbes palmiers et d'orangers. — Bains ordinaires, de vapeur, sulfureux et térébenthinés. — Grands et petits appartements très-confortables. — Restaurant à prix fixe et à la carte. — Table d'hôte.

EXPOSITION AU MIDI

Ecuries et Remises, Omnibus pour la gare et Voitures particulières.

On parle plusieurs langues.

SAUGEY, Propriétaire.

DIJON HOTEL DU JURA David, propriétaire, en face la station du chemin de fer. — Salons et Appartements pour familles. Voitures de promenade. Maison de 1^{er} ordre. Table d'hôte à 10 h. et 6 h. Chapelle anglaise dans la maison. Salon de lecture, journaux anglais et français. Fumoir.

PONTARLIER HOTEL NATIONAL Tenu par **L. Potier**. Maison nouvellement remise à neuf. Le plus ancien Hôtel de la ville, à proximité de la gare. — Appartements pour familles. Table d'hôte et service particulier. Voitures de promenade et omnibus de l'hôtel à tous les trains.

DIJON GRAND HOTEL DE BOURGOGNE Place Darcy, près de la gare et des promenades. Position agréable. — Chambres et salons confortables. Appartements pour familles. Table d'hôte, service particulier. Omnibus à tous les trains. Voitures de promenade. — *English spoken*,

DIJON HOTEL DE LA CLOCHE Tenu par **Goisset**. Ancienne réputation. — Appartements pour familles. Table d'hôte à 10 h. 1/2 et à 6 h. Voitures de promenade. Expédition de vins de Bourgogne.

BESANÇON HOTEL DU NORD Rue Moncey. Maison de premier ordre, au centre de la ville. — Appartements pour familles. Table d'hôte à 10 h. et demi et 6 heures. Omnibus à tous les trains.

LYON à côté de la station de Perrache, **GRAND HOTEL DE BORDEAUX ET DU PARC**. 100 chambres, le plus en vue et le plus près de la gare. Maison de premier ordre. Vastes appartements pour familles. Vue magnifique. — *English spoken*. — Chambres depuis 2 fr. Bon restaurant. — **Lepaire**, propriétaire.

GENÈVE GRAND HOTEL BEAURIVAGE quai du Mont-Blanc. Etablissement de premier ordre. Vue magnifique sur le lac et le Mont-Blanc.
Seul hôtel avec terrasse et jardin.

GENEVA MUSICAL BOXES.

B. A. BRÉMOND, FABRICANT
Rue Pradier, n° 7, — Genève.

Médaille à l'Exposition universelle de 1867.

Fabrique de Pièces et Objets à Musique en tous genres.

GENÈVE HOTEL DE L'ÉCU DE GENÈVE. — Etablissement de premier ordre.

VILLENEUVE HOTEL BYRON, entouré d'un vaste parc, situation magnifique sur le bord du lac de Genève, près du château de Chillon. — Propriétaire, **Gustave Wolff**.

PLACE

HOTEL MONNET

PLACE

GRENETTE

A GRENOBLE.

GRENETTE



DINER

TABLE D'HOTE

à prix fixe

à



11 heures

Service

et

particulier.

à 6 heures



TRILLAT SUCESSEUR



Omnibus desservant tous les trains.

HOTEL & RESTAURANT TENU PAR MONNET, A URIAGE-LES-BAINS

Vernex-Montreux

HOTEL SUISSE, PENSION

Louis CAVIN, propriétaire

Cet Etablissement de premier ordre, ouvert au commencement de 1869, se recommande aux étrangers par sa position splendide au bord du Lac Léman, par le magnifique panorama dont on jouit sur les Alpes.

Situé à proximité du chemin de fer et du débarcadère des bateaux à vapeur. Situation exceptionnelle pour la saison d'hiver.

Prix modérés. — Pension depuis 4 francs.



RÉCOMPENSE



EXPOSITION



UNIQUE

HAVRE 1868

EAU DES FÉES

POUR LA JEUNESSE PERPÉTUELLE DES CHEVEUX ET DE LA BARBE

La plus inoffensive, la plus élégante et la plus efficace des teintures progressives

Rien à craindre dans l'emploi de cette Eau merveilleuse dont

M^{me} SARAH-FÉLIX S'EST FAITE LA PROPAGATRICE

Entrepôt général, 43, rue Richer.

Dépôt chez les principaux Coiffeurs et Parfumeurs de Paris, de la province et de l'étranger

MARSEILLE

GRAND HOTEL DE MARSEILLE

CANNEBIÈRE PROLONGÉE. — RUE DE NOAILLES, 26

Au coin des allées de Meilhan

LE PLUS RAPPROCHÉ DE LA GARE

200 Chambres depuis 2 fr. et au-dessus. — 20 Salons

SALONS DE LECTURE ET DE CONVERSATION. — BAINS ET VOITURES DANS L'HÔTEL
VUE SPLENDE

MÊME DIRECTION QUE LE GRAND HOTEL DES COLONIES

La Direction prévient MM. les Voyageurs qu'ils trouvent des Omnibus, appartenant à l'Hôtel, à leur disposition à l'arrivée de chaque train.

MARSEILLE

GRAND HOTEL DES COLONIES

Établissement de 1^{er} ordre. Situé au centre de la ville, **rue Vacon**, près de la Bourse, du Grand Théâtre et de la Poste. — Grands appartements pour les familles. — Bains et jardins dans l'hôtel.

NEVERS

GRAND HOTEL DE L'EUROPE

MME CHANIER

TENANT PRÉCÉDEMMENT HOTEL A BOURBON-L'ARCHAMBAUD

Établissement de 1^{er} ordre, recommandé aux familles et voyageurs. — Table d'hôte et service particulier. — Omnibus à tous les trains. — Voitures particulières pour les environs. — Prix *modérés*.

ORLÉANS

GRAND HOTEL D'ORLÉANS

118, RUE BANNIER, 118

Maison de 1^{er} ordre entièrement remise à neuf

APPARTEMENTS ET SALONS POUR FAMILLES

— 45 —
L'YON HOTEL COLLET, rue Impériale, près la place Bellecour. — Etablissement de premier ordre. — Table d'hôte et service à la carte. — Installation des plus confortables. — Prix modérés.

MACON HOTEL DES CHAMPS-ÉLYSÉES, ^{Bu-chalet,} propriétaire. — Hôtel recommandé par son confortable et sa bonne tenue. — Au centre de la ville, près du chemin de fer. — Salons, Appartements de familles. — Service à la carte, Table d'hôte. Omnibus à tous les trains.

GENÈVE HOTEL DU LAC Vue magnifique sur le lac, en face des bateaux à vapeur. — Hôtel simple. — Prix modérés.
H. Spahlinger, propriétaire.

BORDEAUX HOTEL DE FRANCE, près du Grand-Théâtre, propriétaire, M. Hue, négociant en vins. Etablissement de premier ordre et l'un des plus recommandables de France sous tous les rapports.

BORDEAUX HOTEL DE NANTES, quai Louis XVIII, en face le port, près des Quinconces. Etablissement de premier ordre. — Grand confortable. — Prix modérés.

TOULOUSE HOTEL DU MIDI, place du Capitole, Pourquoi père et fils, propriétaires, attendant au Grand-Théâtre. — Table d'hôte et Restaurant. — Etablissement de premier ordre.

TARBES HOTEL DE LA PAIX et du GRAND SOLEIL réunis. — Hôtel de premier ordre. — Table d'hôte. — Cuisine excellente. — Prix modérés.

PAU HOTEL DE FRANCE, tenu par Gardères, place Royale et rue des Pyrénées. — Ancienne réputation. Etablissement de premier ordre.

ARCACHON (Bains de Mer)

HOTEL LEGALLAIS

FONDÉ EN 1823

Recommandé aux Familles par sa réputation méritée.

NICE

HOTEL DES ÉTRANGERS

Seul établissement de premier ordre ouvert toute l'année, à proximité des théâtres et des promenades. Vaste jardin planté d'orangers. Grands appartements au midi.

Table d'hôte. Service à la carte et dans les appartements.

BAINS DANS L'HOTEL

CANNES

HOTEL GRAY

BOULEVARD DE L'IMPÉRATRICE

H. FOLTZ, PROPRIÉTAIRE

Cet hôtel de premier ordre, situé au bord de la mer, dans le plus beau quartier de Cannes, se recommande par sa bonne cuisine, sa cave et son excellent service.

TOULON

HOTEL DE LA CROIX-D'OR

DURBEC, propriétaire. — Établissement de 1^{er} ordre, au centre de la ville, sur la place, EN PLEIN MIDI; le plus près des arsenaux et établissements maritimes. — *English spoken*. — Prix modérés. — Omnibus à la gare.

Toulon, abrité des vents du Nord, comme beaucoup de villes renommées du littoral, commence à être choisi par les familles comme station hivernale. — On trouve plusieurs villas à louer dans les environs. — S'adresser pour renseignements de location et de prix, place des Trois-Dauphins, n° 5.

MARSEILLE

MAISON CASSOUTE

16, RUE NOAILLES ET MARCHÉ DES CAPUCINS, 5

FRUITS SECS, FRUITS CONFITS, SALAISONS, CONFITURES

CONSERVES ALIMENTAIRES

DENRÉES COLONIALES

COMESTIBLES FINS, VINS ET LIQUEURS

SPÉCIALITÉ D'HUILE D'OLIVES

EXPÉDITION POUR TOUS PAYS

LE HAVRE

HOTEL DE L'EUROPE

121, RUE DE PARIS, 121

Etablissement de premier ordre.
Seul bureau du chemin de fer,
bagages et places.

TROUVILLE-SUR-MER

HOTEL BELLEVUE

Vue sur la mer et la belle vallée d'Auge.

Maison de premier ordre.

Prix modérés.

Omnibus de l'Hôtel à tous les trains.

LE HAVRE

GRAND HOTEL et BAINS FRASCATI, près de la jetée et en face de la mer.

Etablissement de premier ordre.

BAR-LE-DUC

SPÉCIALITÉ DE CONFITURES

Groseilles, — Fraises, — Framboises

MARTIN JOB, rue du Cygne, 30.

La seule maison importante à recommander dans sa spécialité.

STRASBOURG

PATÉS et TERRINES DE FOIE GRAS. Boîtes en fer-blanc pour l'exportation. Ancienne maison Henry, fondée en 1829.

L. HENRY, 5, rue du Dôme, à Strasbourg.

STRASBOURG

HOTEL DE LA VILLE-DE-PARIS

Tenu par le propriétaire ED. RUFENACHT.

Etablissement de premier ordre, fondé en 1830. — Prix modérés.

Omnibus à tous les trains.

STRASBOURG

HOTEL DE LA MAISON-ROUGE, place Kléber, 22. — Table d'hôte à midi un quart et à 6 heures. Service à la carte. Maison très-bien

tenue. — Prix modérés.

BADEN

HOTEL DE LA VILLE DE BADE, le premier hôtel à droite en sortant de la gare. — Belle vue. — Installation confortable. — Prix modérés.

ANVERS

HOTEL DU GRAND-LABOUREUR, 26, place Meir, près le Palais-Royal. — Etablissement de premier ordre, le mieux situé de la ville. — Prix modérés.

CHEMIN DE FER DE PARIS A LYON ET A LA MÉDITERRANÉE

VOYAGES CIRCULAIRES A PRIX RÉDUITS

Pour visiter l'EST de la FRANCE, la SUISSE CENTRALE (Oberland bernois) et le LAC DE GENÈVE. — BILLETS VALABLES PENDANT UN OU DEUX MOIS avec séjour facultatif dans les principales villes du parcours. — PRIX DES BILLETS : BILLETS valables pendant un mois : 1^{re} classe, 138 fr. 75 c.; — 2^e classe, 105 fr. 75 c. — BILLETS valables pendant deux mois : 1^{re} classe, 151 fr. 85 c.; — 2^e classe, 115 fr. 50 c. Départ de Paris par les lignes de l'Est et retour par celle de Paris-Lyon-Méditerranée ou réciproquement. — Les voyageurs ont droit au transport gratuit de 25 kilog. de bagages sur tout le parcours. — La délivrance des billets commence le 1^{er} juin et cesse le 30 septembre pour les billets d'un mois, et le 31 août pour les billets de deux mois.

VOYAGES CIRCULAIRES DE PLAISIR A PRIX RÉDUITS

DE PARIS EN SUISSE ET RETOUR A PARIS

A partir du 10 mai 1869 et pendant le service d'Été

BILLETS DE 1^{re} ET DE 2^e CLASSE

Chaque billet donne droit au transport gratuit de 30 kil. de bagages.

Prix des billets, valables pendant un mois

1^{re} classe, 113 fr. 40 c.; 2^e classe, 84 fr. 40 c.

Prix des billets, valables pendant deux mois

1^{re} classe, 124 fr. 75; 2^e classe, 92 fr. 80 c.

1^{er} itinéraire¹ : Fontainebleau, Dijon, Pontarlier, Dôle, Neuchâtel, Bienne, Berne, Fribourg, Lausanne, Genève, Culoz, et retour à Paris, par Mâcon et Dijon.

2^e itinéraire¹ : Fontainebleau, Dijon, Mâcon, Culoz, Genève, Lausanne, Fribourg, Berne, Bienne, Neuchâtel, et retour à Paris par Pontarlier, Dôle et Dijon.

Ces billets sont délivrés à la Gare, boulevard Mazas, à Paris, où l'on peut s'en procurer d'avance.

Les billets donnent aux voyageurs la faculté de s'arrêter dans les villes de Dijon, Dôle, Mâcon, Neuchâtel, Bienne, Berne, Fribourg, Lausanne et Genève, et leur permettent, par conséquent, d'en visiter les environs et d'explorer la Suisse et la Savoie.

LIEUX REMARQUABLES A VISITER.

VILLES. — Dijon, Dôle, Pontarlier, Neuchâtel, Bienne, Soleure, Zurich, Lucerne, Weggis, Fluelen, Altorf, Brienz, Sarnen, Interlaken, Thône, Berne, Fribourg, Lausanne, Chillon, Genève, Evian, Sallanches, Martigny, Annecy, Chambéry, Aix-les-Bains, Haute-Combe, Mâcon, etc., etc.

CHUTES ET CASCADES. — Reichenbach, Giessbach, Staubbach, Handeck, Bérard, Barberine, Grévy, Pissevache, etc., etc.

GLACIERS. — Rosenlaui, Grindelwald, Trient, Rhône, Furca, Tactonnay, les Bossons, l'Argentière, le tour des Mers de Glace, etc., etc.

LACS. — Neuchâtel, Bienne, Zurich, Quatre-Cantons, Sarnen, Brienz, Thône, Genève, le Bourget, Annecy, etc., etc.

FLEUVES ET TORRENTS. — Le Rhône à sa sortie du lac de Genève et sa perte à Bellegarde; l'Aar, la Lûtschine, le Weissbach, la Reuss, le Fier, etc.

MONTAGNES. — Weissenstein, Rigi, Pilate, Saint-Gothard, Col du Brünig, Faulhorn, Grande Scheideck, Wetterhorn, Mattenberg, Eiger, Jungfrau, Col de Balme, Mont-Blanc, la Dent du Chat, etc., etc.

VALLEES. — Travers, Goldau, Grindelwald, Lauterbrunnen, Halsi, Oxenthal, Maderan, Chamonix, etc., etc.

f. Chaque voyageur est tenu de faire connaître l'itinéraire de son choix en prenant son billet de voyage circulaire.

CHEMIN DE FER DU NORD

Saison d'été 1869.

VOYAGES CIRCULAIRES A PRIX RÉDUITS

1° Pour visiter

LES BORDS DU RHIN ET LA BELGIQUE

Prix du billet de 1^{re} classe, valable un mois : 113 francs.

On peut à volonté partir par le chemin de fer du Nord et revenir par le chemin de fer de l'Est, et réciproquement, avec arrêt facultatif dans les principales villes desservies par ces deux Compagnies (*).

2° Pour visiter

LA HOLLANDE, LA BELGIQUE ET LE RHIN

AVEC RETOUR AU POINT DE DÉPART

Prix du billet de 1^{re} classe, valable un mois : 119 fr. 20 cent.

Itinéraire : Paris, Compiègne, Saint-Quentin, Namur, Liège, Spa, Aix-la-Chapelle, Cologne, Arnheim, Clèves, Utrecht, Leyde, Amsterdam, La Haye, Rotterdam, Dordrecht, Anvers, Bruxelles, Mons, Valenciennes, Douai, Arras, Amiens (villes où se délivrent les billets). — Arrêt facultatif dans toutes les gares et stations comprises dans l'itinéraire (*).

3° Pour visiter

LE NORD DE LA FRANCE ET LA BELGIQUE

Billets valables un mois : 1^{re} classe, 87 fr. ; 2^e classe, 66 fr.

Itinéraire : Paris, Amiens, Lille, Courtrai, Gand, Bruges, Ostende, Bruxelles, Anvers, Malines, Louvain, Liège, Spa, Namur, Charleroi, Saint-Quentin, Compiègne, Chantilly et Paris (ou *vice versa*) (*).

TRAIN DE PLAISIR DE PARIS A COMPIÈGNE

TOUS LES DIMANCHES — *Aller et retour dans la même journée*

Prix des places (aller et retour) : 1^{re} cl., 9 fr. ; — 2^e cl., 7 fr. ; — 3^e cl., 5 fr.

SAISON DES BAINS DE MER (**)

1° On délivre au départ de Paris des billets spéciaux d'aller et retour, valables dix jours, aux conditions suivantes :

Boulogne. | 1 ^{re} cl., 34 fr.	|| Le Tréport | 1 ^{re} cl., 32 fr.	|| Calais..... | 1 ^{re} cl., 40 fr.
St-Valery. | 1 ^{re} cl., 26 »	|| Berck..... | 1 ^{re} cl., 30 »	|| Dunkerque | 1 ^{re} cl., 41 »

2° On délivre des billets spéciaux de 1^{re} et 2^e classes, valables du samedi au lundi, dans les gares suivantes :

d'Amiens à

	1 ^{re} cl.	2 ^e cl.
Calais.....	28 »	22 »
Boulogne...	21 »	16 »
St-Valery...	10 50	8 »
Le Tréport..	16 50	14 »
Berck (Montreuil)....	16 50	13 »

d'Arras à

	1 ^{re} cl.	2 ^e cl.
Dunkerque..	19 »	14 »
Calais.....	23 »	17 »
Boulogne...	29 »	22 »

de Tourcoing à

	1 ^{re} cl.	2 ^e cl.
Dunkerque..	16 50	12 50
Calais.....	20 »	15 »
Boulogne...	26 »	19 »

de Roubaix à

Dunkerque..	16 »	12 »
Calais.....	19 »	14 »
Boulogne...	25 »	18 »

de Douai à

Dunkerque..	20 »	15 »
Calais.....	23 »	17 »
Boulogne...	29 »	22 »

de Valenciennes à

Dunkerque..	25 »	19 »
Calais.....	29 »	22 »
Boulogne...	36 »	27 »

de Lille à

Dunkerque..	14 10	10 60
Calais.....	17 80	13 35
Boulogne...	24 »	18 »

Nota. On trouve à Saint-Valery des voitures de correspondance pour Cayeux et le Bourg-d'Anet.

(*) *Nota.* — Consulter les affiches spéciales de la Compagnie du Nord pour les dates d'émission et de cessation des billets ci-dessus.

(**) **BAINS DE MER DU TRÉPORT** (Trafet de Saint-Valery au Tréport en 2 h. 1/2). — Prix des places de Paris au Tréport (billets simples) : 1^{re} cl., 24 fr. 85 c. ; 2^e cl., 19 fr. 40 c. ; 3^e cl., 15 fr. — Billets délivrés à Amiens, valables du samedi au lundi : 1^{re} cl., 16 fr. 50 c. ; 2^e cl., 14 fr.

Billets à prix réduits valables 4 jours pour Paris et sans réciprocité. — Les gares distantes de Paris de 80 kilomètres et au delà délivrent des billets aller et retour, valables quatre jours pour Paris, mais sans réciprocité. Ces billets sont réduits de 25 pour 100 pour la 1^{re} et la 2^e classe, et de 15 pour 100 pour la 3^e classe.

CHEMIN DE FER D'ORLÉANS

EXCURSIONS

SUR

LES COTES DE BRETAGNE

VOYAGES CIRCULAIRES A PRIX RÉDUITS

En voitures de 1^{re} et de 2^e classe. — **Durée 30 jours.**

Prix : } 1^{re} classe..... 140 francs.
 } 2^e classe..... 105 —

ITINÉRAIRE. — Paris (*gare Montparnasse*) à Rennes. — Rennes à Saint-Malo. — Saint-Malo à Brest. — Brest à Landerneau. — Landerneau à Châteaulin. — Châteaulin à Auray. — Auray à Napoléonville. — Napoléonville à Savenay. — Savenay à Saint-Nazaire. — Saint-Nazaire à Nantes. — Nantes à Angers. — Angers à Tours. — Tours à Orléans. — Orléans à Paris (*gare du boulevard de l'Hôpital*).

Les billets sont délivrés à partir du **15 juin jusqu'au 1^{er} octobre 1868**, à Paris, à la Compagnie de l'Ouest, gares Saint-Lazare et Montparnasse (*bureau des correspondances*), et aux bureaux des omnibus de la Compagnie, place du Palais-Royal et place Saint-André-des-Arts ; — A la Compagnie d'Orléans, gare du boulevard de l'Hôpital, et au bureau central, rue Saint-Honoré, n° 130. — On trouve également des billets à l'Agence des voyages de plaisir, boulevard Saint-Denis, 20.

Les billets d'excursion sont personnels.

Ils sont valables pour tous les trains pendant 20 jours. Toutefois, les billets de 2^e classe ne sont admis que dans les trains qui comportent des voitures de cette classe.

Les voyageurs peuvent s'arrêter aux gares intermédiaires situées entre les points indiqués à l'itinéraire.

Les voyageurs peuvent suivre à leur gré l'itinéraire *dans l'ordre inverse* de celui indiqué d'autre part ; ils peuvent également ne pas effectuer tous les parcours détaillés de cet itinéraire, et se rendre directement sur les seuls points où ils désirent passer ou séjourner, en suivant toutefois le sens général de l'itinéraire qu'ils ont choisi, et en abandonnant leur droit aux parcours non effectués.

CHEMIN DE FER D'ORLÉANS

EXCURSIONS

DANS

LE CENTRE DE LA FRANCE
ET LES PYRÉNÉES

VOYAGES CIRCULAIRES A PRIX RÉDUITS

En voitures de 1^{re} et de 2^e classe. — Durée 30 jours.

Prix : } 1^{re} classe..... 200 francs.
 } 2^e classe..... 150 —

ITINÉRAIRE. — Paris à Bordeaux. — Bordeaux à Arcachon. — Arcachon à Biarritz. — Biarritz à Pau. — Pau à Lourdes. — Lourdes à Tarbes. — Tarbes à Bagnères-de-Bigorre. — Bagnères-de-Bigorre à Tarbes. — Tarbes à Montréjeau. — Montréjeau à Toulouse. — Toulouse à Foix. — Foix à Toulouse. — Toulouse à Port-Vendres. — Port-Vendres à Cette. — Cette à Toulouse. — Toulouse à Albi. — Albi à Rodez. — Rodez à Périgueux. — Périgueux à Limoges. — Limoges à Paris.

Les billets sont délivrés à partir du 15 mai jusqu'au 1^{er} octobre 1869, à la gare de Paris, au bureau central de la Compagnie d'Orléans, rue Saint-Honoré, n° 130, à Paris, ainsi qu'à toutes les gares et stations du réseau de la compagnie d'Orléans et aux principales gares du réseau de la Compagnie du Midi, situées sur l'itinéraire à parcourir.

Les billets d'excursions sont personnels.

Ils sont valables pour tous les trains. Toutefois les billets de 2^e classe ne sont admis que dans les trains qui comportent des voitures de cette classe.

Les voyageurs peuvent s'arrêter aux gares intermédiaires, situées entre les points indiqués à l'itinéraire.

Les voyageurs peuvent suivre, à leur gré, l'itinéraire dans l'ordre inverse de celui indiqué ci-dessus; ils peuvent également ne pas effectuer tous les parcours détaillés dans cet itinéraire, et se rendre directement sur les seuls points où ils désirent passer ou séjourner, en suivant toutefois le sens général de l'itinéraire qu'ils ont choisi et en abandonnant leur droit aux parcours non effectués.

CHEMINS DE FER DU MIDI

VOYAGE DE PLAISIR A PRIX RÉDUITS
DANS LES PYRÉNÉES

BILLETS DE 1^{re} CLASSE DÉLIVRÉS DU 15 MAI AU 10 OCTOBRE 1869 ET VALABLES
PENDANT 20 JOURS AVEC FACULTÉ D'ARRÊT DANS TOUTES LES STATIONS DU
PARCOURS.

Prix : 70 fr.

Le billet est personnel. Le voyageur est tenu d'y apposer sa signature au moment
de la délivrance et de la reproduire toutes les fois qu'il en est requis.

Au-dessous de 3 ans les enfants sont transportés gratuitement et doivent être placés
sur les genoux des personnes qui les accompagnent; de 3 à 7 ans ils payent demi-
place; au-dessus de 7 ans ils payent place entière.

INDICATION DES PARCOURS

ET DÉSIGNATION DES STATIONS DE DÉLIVRANCE DES BILLETS :

PREMIER PARCOURS :

BORDEAUX. — AGEN. — MONTAUBAN. — TOULOUSE. — MONTRÉJEAU.
— TARBES. — BAGNÈRES-DE-BIGORRE. — MONT-DE-MARSAN. —
ARCACHON.

DEUXIÈME PARCOURS :

BORDEAUX. — AGEN. — MONTAUBAN. — TOULOUSE. — MONTRÉJEAU. —
TARBES. — BAGNÈRES-DE-BIGORRE. — LOURDES. — PAU. — BAYONNE.
— DAX. — ARCACHON.

Le voyageur qui passe par Mont-de-Marsan, perd tout droit de
parcours entre Tarbes, Pau, Bayonne, Dax et Morcenx. Celui qui

passer par Pau, Bayonne et Dax, perd tout droit de parcours entre Tarbes, Mont-de-Marsan et Morcenx. Le parcours Pau, Bayonne, Dax, peut être remplacé par le parcours Pau, Mimbaste, Dax.

LE VOYAGE PEUT S'EFFECTUER :

Pour le premier parcours :

De l'une quelconque des 9 stations indiquées sur ce premier parcours.

Pour le deuxième parcours :

De l'une quelconque des 11 stations indiquées sur ce deuxième parcours.

Et pour les deux parcours dans l'une quelconque des deux directions qui peuvent être suivies à partir de la station de départ.

Le voyageur peut s'arrêter à toutes les stations du réseau situées sur celui des deux parcours circulaires qu'il a choisi, à la seule condition de faire estampiller son billet au départ de chaque station d'arrêt.

Le prix de 70 fr. s'applique indistinctement au premier ou au deuxième parcours.

Les frais des excursions en dehors des itinéraires ci-dessus restent à la charge des voyageurs.

Le voyageur qui a acquitté le prix de 70 fr. ci-dessus, a droit au transport gratuit, sur le chemin de fer, de 30 kilogr. de bagages ; cette franchise ne s'applique pas aux enfants transportés gratuitement, et elle est réduite à 20 kilogrammes pour les enfants transportés à moitié prix. Les excédants de bagages sont taxés d'après le tarif général de la Compagnie.

Pour chaque partie du parcours, les bagages sont enregistrés à chaque point de départ. Ils peuvent être expédiés à l'avance sous condition de paiement du droit accessoire de dépôt, d'après le tarif général de la Compagnie.

- Montréjeau**..... *Excursions à Saint-Bertrand de Cominge. — Grotte de Gargas. — Chalet Saint-Néré.*
- Excursions à Bagnères-de-Luchon. — Cascades de Montauban, de Juxet, des Demoiselles, des Parisiennes. — Fontaine d'Amour. — Lac d'Oo — Morraïne de Garen. — Echo de Néré. — Port de Vénasque. — Vallée du Lys. — Tron du Taureau. — Pic de la Maladetta. — Vallée d'Aran.*
- Lannemezan**..... *Camp militaire.*
- Bagnères-de-Bigorre**.. *Excursions dans les environs. — Bains de Salut. — Vallée de Campan. — Cascade de Gripp. — Penne de L'hyéris. — Élysée Cottin. — Vallée de Trébons. — Cabanes d'Ordinsède. — Grotte de Médous. — Lac Bleu.*
- Lourdes**..... *Excursions à Barèges, Cauterets, Saint-Sauveur, Argelès, Luz. — Pic d'Ayré. — Pic de Lysse. — Lac d'Escoubous. Le Tourmalé. — Pic du Midi en Bigorre. — Lac d'Héou. — Cascades de Mahourat, du Cérizet. — Pont d'Espagne. — Lac de Gaube. — Val de Gêret. — Cirque de Gavarnie. — Mont Sinistre. — Mont Perdu. — Lac Vert.*
- Montaut**..... *Pèlerinage à Bétharram.*
- Pau**..... *Visite au château impérial de Pau. — Excursions aux Eaux-Bonnes, aux Eaux-Chaudes. — Ascension du Col de Torte. — Vallée d'Aspe. — Bains de Panticosa. — Vallée d'Ossau. — Pic du Midi d'Ossau.*
- Bayonne**..... *Excursions à Biarritz. — Cambo, Saint-Jean-de-Luz, la Rhune, Ile des Faisans, Béhobie, Irun, le Passage, Saint-Sébastien.*
- Dax**..... *Excursions aux bains de Tercis, de Gamarde et au Camp Romain.*
- Arcachon**..... *Promenades au Cap Ferret et à La Teste. — Ile des Oiseaux. — Phare. — Casino.*

CHEMIN DE FER DE L'EST

VOYAGES CIRCULAIRES A PRIX RÉDUITS au départ de **Paris**, en **ALSACE** et dans les **VOSGES** (du 1^{er} mai au 15 octobre). — **Billets valables pendant un mois**, avec arrêt facultatif dans les principales villes du parcours. — Itinéraire : Paris, Epernay, Châlons-sur-Marne, Bar-le-Duc, Nancy, Blainville, Lunéville, Strasbourg, Schlestadt, Colmar, Mulhouse, Vesoul, Port-d'Atelier, Aillevillers-Plombières, Épinal, Blainville, Nancy, Paris, y compris les parcours des embranchements ci-après : de Lunéville à Saint-Dié, de Strasbourg à Barr, Mutzig et Wasselonne, de Schlestadt à Sainte-Marie-aux-Mines, de Lutterbach à Wesserling, d'Épinal à Remiremont. — **PRIX DES BILLETS** : 1^{re} classe, 100 fr. ; — 2^e classe, 75 fr. — Enfants de 3 à 7 ans : 1^{re} classe, 70 fr. ; 2^e classe, 52 fr. 50 c. — Ces billets sont valables dans tous les trains ayant des voitures de la classe qu'ils comportent.

VOYAGES CIRCULAIRES A PRIX RÉDUITS pour visiter les bords du **RHIN** et la **BELGIQUE**. — **Billets valables pendant un mois** avec séjour facultatif dans les principales villes du parcours. — **PRIX DU BILLET** de 1^{re} classe, 113 fr. — Départ de **Paris** par la ligne de l'Est et retour par la ligne du Nord (par Bruxelles et Valenciennes ou par Namur et Saint-Quentin) ou réciproquement. — Les voyageurs ont droit au transport gratuit de 25 kilog. de bagages sur tout le parcours (excepté entre Kehl, Baden et Francfort).

La délivrance des billets commence le 1^{er} mai et cesse le 30 septembre.

VOYAGES CIRCULAIRES A PRIX RÉDUITS pour visiter l'**EST** de la **FRANCE**, la **SUISSE CENTRALE** (Oberland bernois) et le **LAC DE GENÈVE**. — **Billets valables pendant un ou deux mois** avec séjour facultatif dans les principales villes du parcours. — **PRIX DES BILLETS** : Billets valables pendant un mois : 1^{re} classe, 137 fr. 55 c. ; — 2^e classe, 104 fr. 55 c. — Billets valables pendant deux mois : 1^{re} classe, 151 fr. 85 c. ; — 2^e classe, 113 fr. 50 c. Départ de **Paris** par les lignes de l'Est et retour par celle de Paris-Lyon-Méditerranée ou réciproquement. — Les voyageurs ont droit au transport gratuit de 25 kilog. de bagages sur tout le parcours.

La délivrance des billets commence le 1^{er} juin et cesse le 30 septembre pour les billets d'un mois, et le 31 août pour les billets de deux mois.

VOYAGES CIRCULAIRES A PRIX RÉDUITS pour visiter le **NORD-EST** de la **SUISSE** et le **GRAND-DUCHÉ DE BADE**. — **Billets valables pendant un mois** avec séjour facultatif dans les principales villes du parcours. — **PRIX DES BILLETS** : 1^{re} classe, 145 fr. 80 c. ; 2^e classe, 104 fr. 95 c. — Départ de **Paris** par la ligne de Mulhouse et retour par celle de Strasbourg ou réciproquement. Les voyageurs ont droit au transport gratuit de 25 kilog. de bagage sur tout le parcours (excepté entre Constance, Baden et Kehl).

La délivrance des billets commence le 1^{er} juin et cesse le 30 septembre.

ITINÉRAIRE DE PARIS

AUX PRINCIPALES VILLES D'EAUX MINÉRALES DE FRANCE

de Suisse et d'Allemagne

qui sont desservies par les chemins de fer de l'EST et par leurs correspondances.

LOCALITÉS DESSERVIES.	PAYS.	ITINÉRAIRE.	LOCALITÉS DESSERVIES.	PAYS.	ITINÉRAIRE.
EN FRANCE					
Avenheim....	Bas-Rhin.	Strasbourg.	Plombières..	Vosges..	Aillevillers.
Bains-l.-Bains	Vosges..	Station de Bains.	Sermaize....	Marne...	Stat. de Sermaize.
Bourbonne-les-			Soultzbach...	H.-Rhin..	Colmar.
Bains.....	H.-Marne.	La Ferrière-Bourbonne	Soultz-l-Bains	Bas-Rhin.	Soultz-les-Bains.
Châtenois.....	Bas-Rhin.	Châtenois.	Soultzmatt....	H.-Rhin..	Rouffach.
Contrexeville..	Vosges...	Neuchâteau.	Vittel.....	Vosges..	Contrexeville.
Linxeuil.....	Hte-Saône	Lure ou St-Loup.	Wartwiller...	H.-Rhin..	Cernay.
Niederbronn...	Bas-Rhin.	Niederbronn.			
EN ALLEMAGNE					
Baden-Baden..	D.de Bade	Strasbourg, Oes.	Ischl.....	Autriche.	Strasbg, Munich, Lambach.
Badenweiler..	D.de Bade	Strasbg, Fribourg, Mullheim.	Kissingen....	Bavière..	Strasbourg ou For- bach, Darmstadt et Schweinfurt.
Bocklet.....	Bavière..	Strasbourg ou For- bach, Darmstadt et Gemünden.	Marienbad...	Bohême..	Strasbg, Wurzb., Forbach, Wurzb.
Boll.....	Wurtemb.	Strasbg, Stuttgart, Göppingen.	Nauheim....	H élect.	Strasbourg ou For- bach, Francfort.
Bruckenaue...	Bavière..	Strasbourg ou For- bach, Darmstadt et Gemünden.	Pétersthal....	D.de Bade	Strasbourg, Ap- penweier.
Cannstatt....	Wurtemb.	Strasbg, Stuttgart.	Reichenhall..	Bavière..	Strasbg, Munich, Freilassing.
Carlsbad.....	Bohême..	Strasbg, Heidel- berg, Wurzbourg; Forbach, Mayence Wurzbürg.	Rilching.....	Prusse...	Sarre-ue mines.
		Forbach.	Rippolsau...	D.de Bade	Strasbourg, Offen- bourg.
Creuznach....	Prusse...	Forbach.	Schlangenbad	Nassau...	Forbach, Binger- brück, Eltville.
Deinach.....	Wurtemb.	Strasbg, Carlsruhe et Pforzheim.	Schwabach..	Nassau...	Forbach, Binger- brück, Eltville.
Eger.....	Bohême..	Strasbg, Wurzb.; Forbach, Wurzb.	Soden.....	Nassau...	Forbach - Binger- bruck, Rudesheim, Forbach-Mayence, Strasbourg-Franc- fort.
Ems.....	Nassau..	Strasbg, Mayence (pour les billets circulaires).	Wiesbaden...	Nassau...	Forbach - Binger- brück, Rudesheim, Forbach-Mayence, Strasbourg-Franc- fort.
Franzenbrunn	Bohême..	Strasbourg, Wurz- bourg; Forbach, Wurzbourg.	Wildbad....	Wurtemb.	Strasbg, Carlsruhe et Pforzheim.
Gastein.....	Autriche.	Strasbg, Munich, Salzboung.			
Gleisweiler...	Palatinat.	Wissembg, Landau			
Hombourg....	Homboung	Strasbourg ou For- bach, Francfort.			
EN SUISSE					
Schinznach....	Suisse...	Bâle, Aarau.....	Ragatz.....	Suisse....	Bâle, Zurich.
Baden.....	Suisse...	Bâle, Aarau.....	Interlaken...	Suisse....	Bâle, Berne, Thun

Nota. Les localités en italique sont desservies directement par chemins de fer.

CHEMINS DE FER DE L'OUEST

EXCURSIONS

SUR LES

COTES DE NORMANDIE

EN EN

BRETAGNE

SAISON D'ÉTÉ DE 1869

BILLETS D'ALLER ET RETOUR A PRIX RÉDUITS

Valables pendant UN MOIS.

1^{er} ITINÉRAIRE. — 1^{re} classe, 55 fr.; 2^e classe, 40 fr.

Paris (Saint-Lazare) à Rouen; Rouen à Dieppe; Dieppe à Fécamp; Fécamp au Havre;
— Havre à Honfleur ou Trouville-Deauville (par bateau, compris dans le prix du
billet d'excursion); — Honfleur ou Trouville-Deauville à Caen; Caen à Paris.

2^e ITINÉRAIRE. — 1^{re} classe, 70 fr.; 2^e classe, 55 fr.

Paris (Saint-Lazare) à Rouen; Rouen à Dieppe; Dieppe à Fécamp; Fécamp au Havre;
— Havre à Honfleur ou Trouville-Deauville (par bateau, compris dans le prix du
billet d'excursion); — Honfleur ou Trouville-Deauville à Caen; Caen à Cherbourg;
Cherbourg à Paris.

3^e ITINÉRAIRE. — 1^{re} classe, 75 fr.; 2^e classe, 60 fr.

Paris (Montparnasse) à Dreux; Dreux à Laigle; Laigle à Briouze; Briouze à Vire; —
Vire à Granville, Granville à Avranches, Avranches à Dol (trajets en voitures publiques,
compris dans le prix du billet d'excursion); — Dol à Saint-Malo; Saint-Malo à Rennes;
Rennes au Mans; le Mans à Paris.

4^e ITINÉRAIRE. — 1^{re} classe, 120 fr.; 2^e classe, 90 fr.

Paris (Saint-Lazare) à Caen; Caen à Cherbourg; Cherbourg à Saint-Lô; — Saint-Lô à
Dol de Bretagne, par Coutances, Granville, Avranches et Pontorson (trajets en voi-
tures publiques, compris dans le prix du billet d'excursion); — Dol à Saint-Malo; —
Saint-Malo à Dinan par bateau; Dinan à Caulnes par voiture (trajets compris dans le
prix du billet d'excursion), ou Saint-Malo à Caulnes par chemin de fer; — Caulnes-
Dinan à Brest; Brest à Rennes; Rennes au Mans; le Mans à Paris.

— 57 —
CHEMINS DE FER DE L'OUEST

BAINS DE MER

Saison d'Été de 1869

BILLETS D'ALLER ET RETOUR A PRIX RÉDUITS

VALABLES

Du **SAMEDI** au **LUNDI** inclusivement

DÉPART par tous les Trains du Samedi et du Dimanche.
RETOUR par tous les Trains du Dimanche et du Lundi.

DE PARIS AUX GARES SUIVANTES	BILLETS D'ALLER ET RETOUR	
	1 ^{re} classe.	2 ^e classe.
	F.	F.
DIEPPE — Le Tréport.....	28 »	20 »
MOTTEVILLE — Saint-Valery-en-Caux, Veules.....	30 »	22 »
LE HAVRE — Sainte-Adresse.....	30 »	22 »
FÉCAMP — Yport, Etretat.....	30 »	22 »
TROUVILLE-DEAUVILLE — Villers-sur-Mer, Houlgate, Beuzeval, Cabourg, Villerville, Le Home-Varaville.....	30 »	22 »
HONFLEUR.....	36 »	27 »
CAEN — Lion-sur-Mer, Luc, Langrune, Saint-Aubin, Courseulles.....	50 »	38 »
BAYEUX — Arromanches, Port-en-Bessin et Asnelles.....	60 »	45 »
CHERBOURG.....		
SAINTE-MALO-SAINTE-SERVAN — Dinard-Saint-Enogat.....		

DE PARIS A LONDRES

Par **DIEPPE & NEWHAVEN**

Départ de Paris (gare Saint-Lazare) tous les jours excepté le dimanche

TRAVERSÉE EN 5 HEURES

Prix des Places de Paris à Londres (et vice-versa)

TRAJET SIMPLE (valable sept jours)			ALLER ET RETOUR (valable un mois).		
1 ^{re} classe.	2 ^e classe.	3 ^e classe.	1 ^{re} classe.	2 ^e classe.	3 ^e classe.
37 fr. 50 c.	27 fr. 50 c.	20 fr. » c.	62 fr. 50 c.	45 fr. » c.	35 fr. » c.

S'adresser pour renseignements à Paris, gare Saint-Lazare, et à l'agence générale, 7, rue de la Paix; à Dieppe, 93, quai Henri IV, et à Londres aux bureaux de l'agence générale, 18, Fish street hill (City), ou aux stations de London Bridge et de Victoria.

En vente chez tous les Papetiers et Libraires
DE FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

PLUME SÉVIGNÉ

(Modèle déposé)

NOUVELLE PLUME PERFECTIONNÉE

FABRIQUÉE EN ACIER DE PREMIER CHOIX

Il existe trois numéros de Plumes Sévigné



N° 1. Pointes extra-fines.

N° 2. Pointes fines.

N° 3. Pointes moyennes.



PRIX DE CHAQUE BOITE

de Plumes Sévigné, contenant 100 plumes :
2 fr. 50

Fabrique à Birmingham.

Dépôt à Paris, 77, boulevard Saint-Germain.

EN VENTE A LA LIBRAIRIE DE L. HACHETTE & C^e

77, boulevard Saint-Germain, à Paris

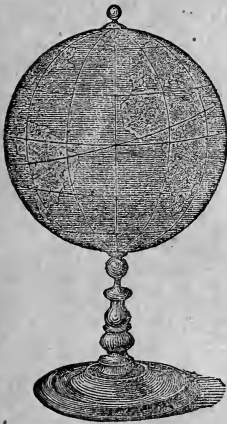
ET CHEZ TOUS LES LIBRAIRES ET PAPETIERS DE FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

NOUVEAUX GLOBES SCHOTTE

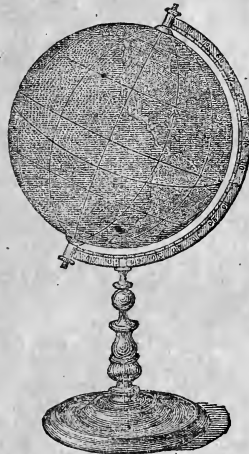
(de Berlin)

POUR L'ENSEIGNEMENT DE LA GÉOGRAPHIE DANS LES ÉCOLES
ET DANS LES FAMILLES

Les Globes SCHOTTE se recommandent : 1^o par leur exactitude scientifique ;
2^o par leur fabrication soignée ; 3^o par leur bon marché tout à fait exceptionnel.



Globe SCHOTTE
monté sur pied.



Globe SCHOTTE monté sur pied,
avec demm-meridien en cuivre.

PRIX COURANT DES GLOBES SCHOTTE :

Globes terrestres, imprimés sur fonds blanc et azur, revus et corrigés par M. Vivien de Saint-Martin :	Montés sur pied.	Montés sur pied avec 1/2 méridien en cuivre.	Montés sur pied à 3 br. cercle et méridien en cuivre.
Globe terrestre de 8 cent. de diamètre.....	1 80	3 75	» »
— 12 —	3 50	6 25	» »
— 16 —	7 50	11 25	30 »
— 23 —	12 50	20 »	37 50
— 33 —	17 50	27 50	50 »
— 45 — en relief.....	55 »	» »	100 »
Carte de France en relief.....			45 »
Planisphère (deux cartes en relief), les deux cartes.....			55 »

LIBRAIRIE DE L. HACHETTE ET C^{IE}

BOULEVARD SAINT-GERMAIN, 77, A PARIS

NOUVELLE ÉDITION

PUBLIÉE PAR LIVRAISONS DE SEIZE PAGES ET AU PRIX DE 50 CENT.
LA LIVRASONI

DE L'INGÉNIEUX HIDALGO

DON QUICHOTTE

DE LA MANCHE

PAR

MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA

Traduit et annoté

PAR LOUIS VIARDOT

avec

370 COMPOSITIONS DE GUSTAVE DORÉ

(114 grandes Compositions tirées à part, et 256 têtes de pages
et culs-de-lampe)

GRAVÉES SUR BOIS PAR H. PISAN

L'ouvrage complet formera de 78 à 80 livraisons, ou 2 vol. in-4, et coûtera 40 francs
environ au lieu de 160 francs

IL PARAÎT DEUX LIVRAISONS PAR SEMAINE

« Dix articles ne suffiraient pas pour rendre compte en détail de cette illustration si touffue, si riche, si abondante, si variée, qui ne renferme pas moins de trois cent soixante-dix dessins. Tous ces dessins ont été gravés par Pisan, un artiste qui semble né tout exprès pour traduire sur bois l'imagination de Doré. Jamais la xylographie n'a été si loin, ni pour la perfection ni pour la rapidité. Le graveur découpe dans le bois tous les effets que la fantaisie peut rêver et reproduit le fac-simile du réel avec une égale aisance.

« A la fin de son livre, Cervantès qui, par une fiction transparente, l'attribue à Cid Hamet ben Engeli, dit qu'il a suspendu sa plume si haut que nul désormais n'essayera de la décrocher. Gustave Doré a mis son crayon à côté de cette plume de Cervantès. Il y restera toujours. »

(Extrait d'un compte rendu publié dans le *Moniteur*
par M. THÉOPHILE GAUTIER.)

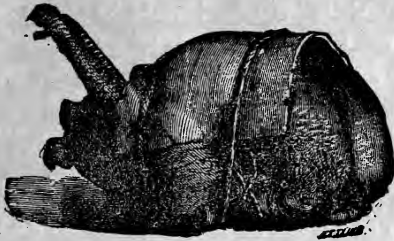
« Gustave Doré, qui a déjà associé son nom à Rabelais et à Dante, vient de l'inscrire sur le chef-d'œuvre de Cervantès. Son illustration de don Quichotte en restera comme la plus fidèle et la plus vivante traduction. »

(Extrait d'un compte rendu publié dans la *Presse*
par M. PAUL DE SAINT-VICTOR.)

LIBRAIRIE DE L. HACHETTE ET C^{IE}

BOULEVARD SAINT-GERMAIN, 77, PARIS

ET CHEZ TOUS LES LIBRAIRES DE FRANCE ET DE L'ÉTRANGER



**LE LIVRE
DE CUISINE**

PAR JULES GOUFFÉ

Ex-officier de bouche du Jockey-Club de Paris

COMPRENANT

LA CUISINE DE MÉNAGE ET LA GRANDE CUISINE

AVEC

25 PLANCHES IMPRIMÉES EN CHROMOLITHOGRAPHIE

ET 160 VIGNETTES SUR BOIS

DESSINÉES D'APRÈS NATURE PAR E. RONJAT

**Un magnifique volume grand in-8 : broché, 25 fr.; cartonné en percaline
gaufree, 27 fr. 25; relié, dos en çhagrin, tranches jaspées, 29 fr.**

SOUS PRESSE, PAR LE MÊME AUTEUR

Pour paraître dans le courant de 1869

LE LIVRE DES CONSERVES

Pour préparer et conserver

**les viandes, les poissons, les terrines, les galantines, les légumes, les fruits,
les confitures, les sirops, les liqueurs de famille,
les petits fours, etc., etc.**

Un beau volume grand in-8 formant le complément du précédent.

VÉRITABLE ÉLIXIR TONIQUE ANTI-GLAIREUX

DU DOCTEUR GUILLIÉ

Préparé par PAUL GAGE

SUCCESSEUR DE GUILLIÉ-OUÏÈS ET DE GUILLIÉ-DUPONT

Rue de Grenelle-Saint-Germain, 13

Ci-devant rue Tiquetonne, 12, à Paris.

Seul possesseur légitime de la formule du docteur GUILLIÉ.

M. PAUL GAGE a acquis, en septembre 1832, la part de propriété de l'Elixir tonique anti-glaireux du docteur GUILLIÉ qui appartenait à son prédécesseur, M. Oulès, par acte authentique passé devant M. Cottenet, notaire à Paris, et enregistré ;

Et en juin 1867, par divers actes qui ont reçu la publicité légale, la part dudit Elixir qui appartenait à M. Dupont.

Aujourd'hui M. PAUL GAGE est seul et unique possesseur du droit exclusif de préparer et de vendre l'Elixir tonique anti-glaireux, préparé selon la formule du docteur Guillié, et de se servir du nom et de la signature Guillié.

L'ÉLIXIR GUILLIÉ n'est pas un remède secret. La vente en est autorisée par divers arrêts de la Cour Impériale et de la Cour de Cassation. Il offre à la thérapeutique l'un des médicaments les plus efficaces, les plus utiles et les plus économiques que l'on connaisse, comme purgatif et en même temps comme dépuratif.

L'ÉLIXIR GUILLIÉ est surtout utile aux médecins de campagne, aux pères de famille éloignés des secours médicaux et aux ecclésiastiques qui se donnent pour mission de visiter les pauvres malades et de secourir les indigents. — Il est également utile à la classe ouvrière, à laquelle il économise des frais considérables pour médicaments.

Une expérience de plus de QUARANTE ANNÉES démontre tous les jours que l'Elixir Guillié, préparé par PAUL GAGE, est d'une efficacité incontestable contre les fièvres des pays marécageux, les dysenteries, le choléra-morbus, la fièvre jaune et les maladies épidémiques ; contre les affections goutteuses et rhumatismales ; dans les maladies de foie et de l'estomac ; dans les gastralgies, les gastro-entérites, les affections hépatiques, les engorgements pulmonaires, etc., etc.

Une brochure explicative, qui est un véritable traité de médecine usuelle et domestique, est délivrée gratis avec chaque bouteille d'Elixir. Elle doit être exigée pour éviter les contrefaçons.

L'Elixir se vend en bouteilles du prix de 6 fr., et en demi-bouteilles du prix de 3 fr. 50 c.

Il faut se méfier de ceux qui vendent cet Elixir au rabais, sous peine d'être trompé sur son authenticité.

POUR LA VENTE EN GROS de l'Elixir Guillié, s'adresser chez M. PAUL GAGE, rue de Grenelle-Saint-Germain, 13, à Paris, et pour la vente au détail, dans toutes les bonnes pharmacies de la France et de l'étranger.

CARTE
DES CHEMINS DE FER
et des Vains
DE L'EUROPE

ÉLÉMENT
LÉGALE
Par Pierre SARRAZIN



Imp. par Robt. Bur. Dreyfus & Co.

UNIVERSITY OF ILLINOIS-URBANA



3 0112 073701168