







RBR

17. J.

d.

L.

~~28. a.~~

54950-3001

H I

N A T

D E S

T O M

HISTOIRE  
NATURELLE  
DES CÉTACÉES.

TOME PREMIER.

H  
NAT  
DES

A ANNE-C

PAR M

GRAND-CH

DE LA

SÉ

MEMBRE

ET DE PLUSIEU

DE FRANCO

TOM

A

A LA L

DE P. DIDOT L'AI

ET FIRMIN DIDO





HISTOIRE  
NATURELLE  
DES CÉTACÉES,

DÉDIÉE

A ANNE-CAROLINE LACÉPÈDE.

PAR M. LACÉPÈDE.

GRAND-CHANCELIER ET GRAND-AIGLE

DE LA LÉGION D'HONNEUR ;

SÉNATEUR DE PARIS ,

MEMBRE DE L'INSTITUT DE FRANCE ,

ET DE PLUSIEURS AUTRES SOCIÉTÉS SAVANTES

DE FRANCE ET DES PAYS ÉTRANGERS.

TOME PREMIER.

—  
A PARIS,



A LA LIBRAIRIE STÉRÉOTYPE

DE P. DIDOT L'AINÉ, RUE DU PONT DE LODI, N° 6.

ET FIRMIN DIDOT, RUE DE THIONVILLE, N° 116.

M. DCCC IX.

DÉD

---

A ANNE-CAR

---

\* Voyez , dans  
Discours intitulé  
et, dans l'Histoire  
onzième volume, c

## DÉDICACE.

---

A ANNE-CAROLINE LACEPÈDE \*.

---

\* Voyez , dans cette Histoire , la fin du Discours intitulé *Vue générale des cétacées* ; et, dans l'Histoire des poissons, la dédicace du onzième volume, et les articles qui y sont cités.

---

A V E R T I

E X P L

DE QUELQU

**C**ETTE Histoire  
celle que Buffon s  
lorsqu'il m'engagea  
*naturelle*, doit être  
celle des quadrupè  
avant l'histoire de

Le professeur  
zième édition du  
de Linné, a déc  
cétacées, distribués

---

# A V E R T I S S E M E N T

E T

E X P L I C A T I O N

D E Q U E L Q U E S P L A N C H E S.

---

**C**ETTE Histoire, destinée à remplacer celle que Buffon s'étoit réservé d'écrire, lorsqu'il m'engagea à continuer l'*Histoire naturelle*, doit être placée à la suite de celle des quadrupèdes, et par conséquent avant l'histoire des oiseaux.

Le professeur Gmelin, dans la troisième édition du *Système de la nature* de Linné, a décrit quinze espèces de cétacées, distribuées dans quatre genres.

X      A V E R T I S S E M E N T .

Le professeur Bonnaterre , dans la description des *planches de l'Encyclopédie méthodique*, a traité de vingt-cinq espèces de cétacées, réparties dans quatre genres.

On trouvera , dans l'ouvrage que nous publions , l'histoire de trente-quatre espèces de cétacées, placées dans dix genres différens.

T O M E P R E M I E R .

P L A N C H E V I .

Les parties osseuses de la tête d'une baleinoptère rorqual.

P L A N C H E V I I .

Les vertèbres et les fanons du même individu.

A V E R T

T O M E

P L A N

La portion os  
cachalot macrocé

P L A N

Les vertèbres  
céphale.

Les côtes d'un  
espèce.

P L A N

La partie osseu  
phin vulgaire.

Le squelette d

P L A N

Les portions o  
dauphin orque.

TOME SECOND.

PLANCHE III.

La portion osseuse de la tête d'un cachalot macrocéphale.

PLANCHE IV.

Les vertèbres d'un cachalot macrocéphale.

Les côtes d'un individu de la même espèce.

PLANCHE VI.

La partie osseuse de la tête d'un dauphin vulgaire.

Le squelette d'un dauphin marsouin.

PLANCHE VIII.

Les portions osseuses de la tête d'un dauphin orque.

xij      A V E R T I S S E M E N T.

La mâchoire inférieure du même individu.

Ces six planches ont été dessinées ; d'après nature , dans le Muséum national d'histoire naturelle.

HISTOIRE

---

---

H I S

N A T U

D E S C

---

V U E G

D E S C

---

QUE notre imag  
à une grande é  
globe.

La terre tourn  
le vaste océan e  
les îles ; seul il n  
distance où nous s  
vivans qui peupl

*Cétacées. I.*



SEMENT.

deure du même in-

ont été dessinées  
s le Muséum na-  
urelle.

---

---

# HISTOIRE NATURELLE DES CÉTACÉES.

---

## VUE GÉNÉRALE DES CÉTACÉES.

---

QUE notre imagination nous transporte à une grande élévation au-dessus du globe.

La terre tourne au-dessous de nous : le vaste océan enceint les continens et les îles ; seul il nous paroît animé. A la distance où nous sommes placés, les êtres vivans qui peuplent la surface sèche du

globe, ont disparu à nos yeux; nous n'appercevons plus ni les rhinoceros, ni les hippopotames, ni les éléphants, ni les crocodiles, ni les serpens démesurés: mais, sur la surface de la mer, nous voyons encore des troupes nombreuses d'êtres animés en parcourir avec rapidité l'immense étendue, et se jouer avec les montagnes d'eau soulevées par les tempêtes. Ces êtres que, de la hauteur où notre pensée nous a élevés, nous serions tentés de croire les seuls habitans de la terre, sont les cétacées. Leurs dimensions sont telles, qu'on peut saisir sans peine le rapport de leur longueur avec la plus grande des mesures terrestres. On peut croire que de vieilles baleines ont eu une longueur égale au cent-millième du quart d'un méridien.

Rapprochons-nous d'eux; et avec quelle curiosité ne devons-nous pas chercher à les connoître? ils vivent comme

les poissons au moment pendant ils respirent terrestres. Ils habitent l'eau; et leur sagacité très-vive, leur semblables très-grands pour leurs petits et rageux. Leurs feux lait que fournisse jeunes cétacées qu'ils flancs, et qu'ils à la lumière, comme les quadrupèdes.

Ils sont immenses une grande vitesse dénués de pieds presque des bras. Mais au milieu d'un flot les soutenir par saceptible de résister leurs mouvemens pour ainsi dire soli

nos yeux; nous  
les rhinoceros, ni  
les éléphants, ni  
serpens démesurés:  
de la mer, nous  
roupes nombreuses  
courir avec rapi-  
e, et se jouer avec  
soulevées par les  
ue, de la hauteur  
is a élevés, nous  
e les seuls habitans  
cétacées. Leurs di-  
qu'on peut saisir  
t de leur longueur  
les mesures terres-  
e que de vieilles  
longueur égale au  
rt d'un méridien.  
s d'eux; et avec  
vons-nous pas cher-  
e ils vivent comme

les poissons au milieu des mers; et cependant ils respirent comme les espèces terrestres. Ils habitent le froid élément de l'eau; et leur sang est chaud, leur sensibilité très-vive, leur affection pour leurs semblables très-grande, leur attachement pour leurs petits très-ardent et très-courageux. Leurs femelles nourrissent du lait que fournissent leurs mamelles, les jeunes cétacées qu'elles ont portés dans leurs flancs, et qui viennent tout formés à la lumière, comme l'homme et tous les quadrupèdes.

Ils sont immenses, ils se meuvent avec une grande vitesse; et cependant ils sont dénués de pieds proprement dits, ils n'ont que des bras. Mais leur séjour a été fixé au milieu d'un fluide assez dense pour les soutenir par sa pesanteur, assez susceptible de résistance pour donner à leurs mouvemens des points d'appui pour ainsi dire solides, assez mobile pour

s'ouvrir devant eux, et n'opposer qu'un léger obstacle à leur course. Élevés dans le sein de l'atmosphère, comme le condor, ou placés sur la surface sèche de la terre, comme l'éléphant, ils n'auroient pu soutenir ou mouvoir leur énorme masse que par des forces trop supérieures à celles qui leur ont été accordées, pour qu'elles puissent être réunies dans un être vivant. Combien de vérités importantes ne peut donc pas éclairer ou découvrir la considération attentive des divers phénomènes qu'ils présentent!

De tous les animaux, aucun n'a reçu un aussi grand domaine : non seulement la surface des mers leur appartient, mais les abîmes de l'océan sont des provinces de leur empire. Si l'atmosphère a été départie à l'aigle, s'il peut s'élever dans les airs à des hauteurs égales aux profondeurs des mers dans lesquelles les cétacées se précipitent avec facilité, il

ne parvient à ces luttant contre les contre les rigueur tense pour deven

La température contraire, assez forme dans toute mer universelle surface de l'eau l'atmosphère. Les cette surface mar pose, pour ainsi aérienne, sont, à un froid très-à la congélation da et aux environs d ou antarctique : de ces vastes calotagnes de glaces entassent, s'y cons le froid dont elles cétacées trouvent

ne parvient à ces régions éthérées qu'en luttant contre les vents impétueux, et contre les rigueurs d'un froid assez intense pour devenir bientôt mortel.

La température de l'océan est, au contraire, assez douce, et presque uniforme dans toutes les parties de cette mer universelle un peu éloignée de la surface de l'eau et par conséquent de l'atmosphère. Les couches voisines de cette surface marine, sur laquelle repose, pour ainsi dire, l'atmosphère aérienne, sont, à la vérité, soumises à un froid très-âpre, et endurcies par la congélation dans les cercles polaires et aux environs de ces cercles arctique ou antarctique : mais même au-dessous de ces vastes calottes gelées et des montagnes de glaces qui s'y pressent, s'y entassent, s'y consolident, et accroissent le froid dont elles sont l'ouvrage, les cétacées trouvent dans les profondeurs

de la mer un asyle d'autant plus tempéré, que, suivant les remarques d'un physicien aussi éclairé qu'intrépide voyageur, l'eau de l'océan est plus froide de deux, trois ou quatre degrés, sur tous les bas-fonds, que dans les profondeurs voisines <sup>1</sup>.

Et comme d'ailleurs il est des cétacées qui remontent dans les fleuves <sup>2</sup>, on voit que, même sans en excepter l'homme aidé de la puissance de ses arts, aucune famille vivante sur la terre n'a régné sur un domaine aussi étendu que celui des cétacées.

Et comme, d'un autre côté, on peut croire que les grands cétacées ont vécu plus de mille ans <sup>3</sup>, disons que le temps

<sup>1</sup> Lettre de M. de Humboltz au citoyen Lalande, datée de Caraccas en Amérique, le 23 frimaire an 8.

<sup>2</sup> Voyez, dans cette Histoire, l'article des *belugas*.

<sup>3</sup> Consultez l'article des *baleines franches*.

leur appartient co  
soyons pas étonné  
légorie ait voulu l  
emblèmes de la d  
de l'étendue, et p  
les symboles de  
et créatrice.

Mais si les gr  
vivre tant de siè  
si grands espaces  
toutes les vicissitu  
celles des lieux;  
pour la morale  
images imposante  
tastrophes du pou

Ici les extrême  
et l'éphémère so  
de l'instabilité. Et  
la durée de la bal  
L'homme même,  
ne vit qu'âge de  
occuper un point

leur appartient comme l'espace, et ne soyons pas étonnés que le génie de l'allégorie ait voulu les regarder comme les emblèmes de la durée, aussi-bien que de l'étendue, et par conséquent comme les symboles de la puissance éternelle et créatrice.

Mais si les grands cétacés ont pu vivre tant de siècles et dominer sur de si grands espaces, ils ont dû éprouver toutes les vicissitudes des temps, comme celles des lieux; et les voilà encore, pour la morale et la philosophie, des images imposantes qui rappellent les catastrophes du pouvoir et de la grandeur.

Ici les extrêmes se touchent. La rose et l'éphémère sont aussi les emblèmes de l'instabilité. Et quelle différence entre la durée de la baleine et celle de la rose! L'homme même, comparé à la baleine, ne vit qu'âge de rose. Il paroît à peine occuper un point dans la durée, pendant

Humboltz au citoyen  
raccas en Amérique

Histoire, l'article de

des baleines franches

qu'un très-petit nombre de générations de cétacées remonte jusqu'aux époques terribles des grandes et dernières révolutions du globe. Les grandes espèces de cétacées sont contemporaines de ces catastrophes épouvantables qui ont bouleversé la surface de la terre ; elles restent seules de ces premiers âges du monde ; elles en sont, pour ainsi dire, les ruines vivantes ; et si le voyageur éclairé et sensible contemple avec ravissement, au milieu des sables brûlans et des montagnes nues de la haute Égypte, ces monumens gigantesques de l'art, ces colonnes, ces statues, ces temples à demi détruits, qui lui présentent l'histoire consacrée des premiers temps de l'espèce humaine, avec quel noble enthousiasme le naturaliste qui brave les tempêtes de l'océan pour augmenter le dépôt sacré des connoissances humaines, ne doit-il pas contempler, auprès des

montagnes de glace vers les pôles, ces monumens de la Nature anciennes époques la terre !

A ces époques les cétacées régnoient sur l'océan. Parvenir bien supérieure à de nos jours, ils s'écouler en paix. ne lui avoit pas en nation sur les mers pas disputées à la

Les cétacées pour inquiétude, à cet observe encore en même troupe, en melle, entre la femelle, auquel elle les plus touchans ainsi dire, avec ta



montagnes de glace que le froid entasse vers les pôles, ces colosses vivans, ces monumens de la Nature, qui rappellent les anciennes époques des métamorphoses de la terre !

A ces époques reculées, les immenses cétacées régnoient sans trouble sur l'antique océan. Parvenus à une grandeur bien supérieure à celles qu'ils montrent de nos jours, ils voyoient les siècles s'écouler en paix. Le génie de l'homme ne lui avoit pas encore donné la domination sur les mers; l'art ne les avoit pas disputées à la Nature.

Les cétacées pouvoient se livrer, sans inquiétude, à cette affection que l'on observe encore entre les individus de la même troupe, entre le mâle et la femelle, entre la femelle et le petit qu'elle allaite, auquel elle prodigue les soins les plus touchans, qu'elle élève, pour ainsi dire, avec tant d'attention, qu'elle

protège avec tant de sollicitude, qu'elle défend avec tant de courage.

Tous ces actes, produits par une sensibilité très-vive, l'entretiennent, l'accroissent, l'animent. L'instinct, résultat nécessaire de l'expérience et de la sensibilité, se développe, s'étend, se perfectionne. Cette habitude d'être ensemble, de partager les jouissances, les craintes et les dangers, qui lie par des liens si étroits, et les cétacées de la même bande, et sur-tout le mâle et la femelle, la femelle et le fruit de son union avec le mâle, a dû ajouter encore à cet instinct que nous reconnoîtrons dans ces animaux, ennoblir en quelque sorte sa nature, le métamorphoser en intelligence. Et si nous cherchons en vain dans les actions des cétacées, des effets de cette industrie que l'on croiroit devoir regarder comme la compagne nécessaire de l'intelligence et de la sensibilité, c'est

que les cétacées n'ont pas, par exemple, comme les poissons, construites des digues pour se garantir de l'eau trop fugitive, pour s'y garantir de rassembler dans des tanières pour l'hiver, ne pourroient se passer que pendant la belle saison, et ne fournit, à chaque hiver, que des fondeurs, les asyles contre les intempéries dans les poissons et dans les cétacées, il est peuplé, une habitude qu'analogue à leur nature.

Cette habitude, en troupes nombreuses, particulièrement de la part des femelles. Leur affection pour leurs petits, auxquels elles ont consacré, ne permet pas de les séparer, qu'ils ont besoin de

que les cétacées n'ont pas besoin , par exemple , comme les castors , de construire des digues pour arrêter des courans d'eau trop fugitifs , d'élever des huttes pour s'y garantir des rigueurs du froid , de rassembler dans les habitations destinées pour l'hiver une nourriture qu'ils ne pourroient se procurer avec facilité que pendant la belle saison : l'océan leur fournit , à chaque instant , dans ses profondeurs , les asyles qu'ils peuvent desirer contre les intempéries des saisons , et , dans les poissons et les mollusques dont il est peuplé , une proie aussi abondante qu'analogue à leur nature.

Cette habitude , ce besoin de se réunir en troupes nombreuses , a dû naître particulièrement de la grande sensibilité des femelles. Leur affection pour les petits auxquels elles ont donné le jour , ne leur permet pas de les perdre de vue , tant qu'ils ont besoin de leurs soins , de leurs

secours, de leur protection. Les jeunes cétacées ne peuvent se passer d'une association qui leur a été et si utile et si douce : ils ne s'éloignent ni de leur mère, ni de leur père, qui n'abandonne pas sa compagne. Lorsqu'ils forment des unions plus particulières, pour donner eux-mêmes l'existence à de nouveaux individus, ils n'en conservent pas moins l'association générale; et les générations successives, rassemblées et liées par le sentiment, ainsi que par une habitude constante, forment bientôt ces bandes nombreuses que les navigateurs rencontrent sur les mers, sur-tout sur celles qui sont encore peu fréquentées.

Ces troupes remarquables présentent souvent, ou les jeux de la paix, ou le tumulte de la guerre. On les voit, ou se livrer, comme les bélugas, les dauphins vulgaires et les marsouins, à des mouvemens rapides, à des élans subits,

à des évolutions  
dire, non interro  
en bandes de co  
cachalots et les da  
concertent leurs a  
contre les ennemi  
se battent avec ac  
glantent la surfac

Il est aisé de vo  
de la vie des plus  
par exemple, de  
l'une mâle et l'aut  
avant de périr, v  
d'elles soixante do  
baleines auxquelle  
le jour, ou dont e

La durée de la  
multipliant, jusqu'  
l'imagination, les  
bre d'individus qui  
blés dans la même  
pour ainsi dire, la

à des évolutions variées, et, pour ainsi dire, non interrompues; ou, rassemblés en bandes de combattans, comme les cachalots et les dauphins gladiateurs, ils concertent leurs attaques, se précipitent contre les ennemis les plus redoutables, se battent avec acharnement, et ensanglantent la surface de la mer.

Il est aisé de voir, d'après la longueur de la vie des plus grands cétacées, que, par exemple, deux baleines franches, l'une mâle et l'autre femelle, peuvent, avant de périr, voir se réunir autour d'elles soixante douze mille millions de baleines auxquelles elles auront donné le jour, ou dont elles seront la souche.

La durée de la vie des cétacées, en multipliant, jusqu'à un terme qui effraie l'imagination, les causes du grand nombre d'individus qui peuvent être rassemblés dans la même bande, et former, pour ainsi dire, la même association,

n'accroît-elle pas beaucoup aussi celles qui concourent au développement de la sensibilité, de l'instinct et de l'intelligence ?

La vivacité de cette sensibilité et de cette intelligence est d'ailleurs prouvée par la force de l'odorat des cétacées. Les quadrupèdes qui montrent le plus d'instinct, et qui éprouvent l'attachement le plus vif et le plus durable, sont en effet ceux qui ont un odorat exquis, tels que le chien et l'éléphant. Or, les cétacées reconnoissent de très-loin et distinguent avec netteté les diverses impressions des substances odorantes; et si l'on ne voit pas dans ces animaux des narines entièrement analogues à celles de la plupart des quadrupèdes, d'habiles anatomistes, et particulièrement Hunter et Albert, ont découvert ou reconnu dans les baleines un labyrinthe de feuilletts osseux, auquel aboutit le nerf olfactif,

et qui ressemble dans les narines

Nous exposerons de cette Histoire, tant de la baleine cétacées ont reçu mieux adapté au et à l'atmosphère épaisse, au travers appercevoir les l'exercer d'autant le rendre success degré d'autant plus élevant leur tête peuvent la placer sur une calotte in surface d'une mer qui n'est alors ar galité semblable à sèche du globe, et que de la petitesse courbure de la ter

et qui ressemble à celui qu'on trouve dans les narines des quadrupèdes.

Nous exposerons dans divers articles de cette Histoire, et notamment en traitant de la baleine franche, comment les cétacées ont reçu l'organe de la vue le mieux adapté au fluide aqueux et salé, et à l'atmosphère humide, brumeuse et épaisse, au travers desquels ils doivent appercevoir les objets ; et ils peuvent l'exercer d'autant plus, et par conséquent le rendre successivement sensible à un degré d'autant plus remarquable, qu'en élevant leur tête au-dessus de l'eau, ils peuvent la placer de manière à étendre sur une calotte immense, formée par la surface d'une mer tranquille, leur vue, qui n'est alors arrêtée par aucune inégalité semblable à celles de la surface sèche du globe, et qui ne reçoit de limite que de la petitesse des objets, ou de la courbure de la terre.

A la vérité, ils n'ont pas d'organe particulier conformé de manière à leur procurer un toucher bien sûr et bien délicat. Leurs doigts en effet, quoique divisés en plusieurs osselets, et présentant, par exemple, jusqu'à sept articulations dans l'espèce du physétère orthodon, sont tellement rapprochés, réunis et recouverts par une sorte de gant formé d'une peau dure et épaisse, qu'ils ne peuvent pas être mus indépendamment l'un de l'autre, pour palper, saisir et embrasser un objet, et qu'ils ne composent que l'extrémité d'une rame solide, plutôt qu'une véritable main. Mais cette même rame est aussi un bras, par le moyen duquel ils peuvent retenir et presser contre leur corps les différens objets, et il est très-peu de parties de leur surface où la peau, quelque épaisse qu'elle soit, ne puisse être assez déprimée, et en quelque sorte fléchie, pour

leur donner, par assez nettes de objets extérieurs. qu'ils ne sont pas relativement au to mammifères, et, phoques, qui par telligence peu commaux, et de beau

L'organe de l'accordé, est enf au lieu de faire par laquelle envelopp ché à cette boîte mens, et comm sorte de cavité. C de l'oreille, au molles qui amorti transmettent, cor netteté des impre sans ces intermé trop multipliées,



leur donner, par le tact, des sensations assez nettes de plusieurs qualités des objets extérieurs. On peut donc croire qu'ils ne sont pas plus mal partagés relativement au toucher, que plusieurs mammifères, et, par exemple, plusieurs phoques, qui paroissent jouir d'une intelligence peu commune dans les animaux, et de beaucoup de sensibilité.

L'organe de l'ouïe, qui leur a été accordé, est enfermé dans un os qui, au lieu de faire partie de la boîte osseuse, laquelle enveloppe le cerveau, est attaché à cette boîte osseuse par des ligamens, et comme suspendu dans une sorte de cavité. Cette espèce d'isolement de l'oreille, au milieu de substances molles qui amortissent les sons qu'elles transmettent, contribue peut-être à la netteté des impressions sonores, qui, sans ces intermédiaires, arriveroient trop multipliées, trop fortes et trop

confuses à un organe presque toujours placé au-dessous de la surface de l'océan, et par conséquent au milieu d'un fluide immense, fréquemment agité, et bien moins rare que celui de l'atmosphère. Remarquons aussi que le conduit auditif se termine à l'extérieur par un orifice presque imperceptible, et que, par la très-petite dimension de ce passage, la membrane du tympan est garantie des effets assourdissans que produiroient sur cette membrane tendue le contact et le mouvement de l'eau de la mer.

Mais, comme l'histoire des animaux est celle de leurs facultés, de même que l'histoire de l'homme est celle de son génie, tâchons de mieux juger des facultés des cétacées; essayons de mieux connoître le caractère particulier de leur sensibilité, la nature de leur instinct le degré de leur intelligence; cherchons les liaisons qui, dans ces mêmes cétacées,

réunissent un sens  
conséquent augm  
organes et mult  
Comparons ces lia  
analogues observé  
mifères; et nous t  
et le goût sont tré  
ainsi dire, réunis  
fères; que l'odora  
sont, en quelque  
même organe da  
l'odorat et l'ouïe  
dans les cétacées  
dernier rapport,  
dauphin vulgaire  
qu'une liaison a  
l'ouïe et l'odorat  
vivent dans l'eau  
et de plus, consid  
que l'on voit, en  
dans les cétacées,  
pres à recevoir l

presque toujours  
surface de l'océan,  
milieu d'un fluide  
agit, et bien  
de l'atmosphère.  
le conduit auditif  
ur par un orifice  
, et que, par la  
de ce passage, la  
est garantie des  
e produiroient sur  
le contact et le  
de la mer.

toire des animaux  
altés, de même que  
e est celle de son  
ieux juger des fa-  
essayons de mieux  
e particulier de leur  
de leur instinct le  
ence; cherchons les  
es mêmes cétacés,

réunissent un sens avec un autre, et par conséquent augmentent la force de ces organes et multiplient leurs résultats. Comparons ces liaisons avec les rapports analogues observés dans les autres mammifères; et nous trouverons que l'odorat et le goût sont très-rapprochés, et, pour ainsi dire, réunis dans tous les mammifères; que l'odorat, le goût et le toucher sont, en quelque sorte, exercés par le même organe dans l'éléphant, et que l'odorat et l'ouïe sont très-rapprochés dans les cétacées. Nous exposerons ce dernier rapport, en faisant l'histoire du dauphin vulgaire. Mais observons déjà qu'une liaison analogue existe entre l'ouïe et l'odorat des poissons, lesquels vivent dans l'eau, comme les cétacées; et de plus, considérons que les deux sens que l'on voit, en quelque sorte, réunis dans les cétacées, sont tous les deux propres à recevoir les impressions d'objets

très-éloignés; tandis que, dans la réunion de l'odorat avec le goût et avec le toucher, nous trouvons le toucher et le goût qui ne peuvent être ébranlés que par les objets avec lesquels leurs organes sont en contact. Le rapprochement de l'ouïe et de l'odorat donne à l'animal qui présente ce rapport, des sensations moins précises et des comparaisons moins sûres, que la liaison de l'odorat avec le goût et avec le toucher; mais il en fait naître de plus fréquentes, de plus nombreuses et de plus variées. Ces impressions, plus diversifiées et renouvelées plus souvent, doivent ajouter au penchant qu'ont les cétacées pour les évolutions très-répétées, pour les longues natations, pour les voyages lointains; et c'est par une suite du même principe que la supériorité de la vue et la finesse de l'ouïe donnent aux oiseaux une tendance très-forte à se mouvoir fréquemment,

à franchir de grand  
cher au milieu  
climat qui leur c

Maintenant si,  
rapidement les se  
portons nos rega  
des organes de c  
étonnés de trouve  
et sur-tout celui  
guère plus grands  
de quarante ou c  
dans des mammif  
mètres de longue

Observons ici u  
Les organes de l'  
de l'ouïe, sont,  
instrumens ajoutés  
dit d'un animal;  
partie essentielle  
leurs dimensions  
rapport qu'avec l  
le nombre des ser

à franchir de grandes distances, à chercher au milieu des airs la terre et le climat qui leur conviennent le mieux.

Maintenant si, après avoir examiné rapidement les sens des cétacées, nous portons nos regards sur les dimensions des organes de ces sens, nous serons étonnés de trouver que celui de l'ouïe, et sur-tout celui de la vue, ne sont guère plus grands dans des cétacées longs de quarante ou cinquante mètres, que dans des mammifères de deux ou trois mètres de longueur.

Observons ici une vérité importante. Les organes de l'odorat, de la vue et de l'ouïe, sont, pour ainsi dire, des instrumens ajoutés au corps proprement dit d'un animal; ils n'en font pas une partie essentielle : leurs proportions et leurs dimensions ne doivent avoir de rapport qu'avec la nature, la force et le nombre des sensations qu'ils doivent

recevoir et transmettre au système nerveux, et par conséquent au cerveau de l'animal ; il n'est pas nécessaire qu'ils aient une analogie de grandeur avec le corps proprement dit. Étendus même au-delà de certaines dimensions ou resserrés en-deçà de ces limites, ils cesseroient de remplir leurs fonctions propres ; ils ne concentreroient plus les impressions qui leur parviennent ; ils les transmettroient trop isolées ; ils ne seroient plus un instrument particulier ; ils ne feroient plus éprouver des odeurs ; ils ne formeroient plus des images ; ils ne feroient plus entendre des sons ; ils se rapprocheroient des autres parties du corps de l'animal, au point de n'être plus qu'un organe du toucher plus ou moins imparfait, de ne plus communiquer que des impressions relatives au tact, et de ne plus annoncer la présence d'objets éloignés.

Il n'en est pas de même pour le mouvement, de la circulation, de la respiration, de la digestion, de la sécrétion ; ces fonctions doivent avoir une grandeur de l'animal avec son corps proprement dit ; elles composent des parties du corps ; elles forment des parties de l'existence duquel ; et elles s'agrandissent avec les proportions presque égales de celles du corps et souvent entièrement de celles des dernières.

Mais l'ouïe des animaux est souvent exercée que par les sons, le bruissement ou des bruits forts, et même par les vibrations, et avoir une grande étendue. On verra dans l'ouïe franche, dans celle

Il n'en est pas ainsi des organes du mouvement, de la digestion, de la circulation, de la respiration : leurs dimensions doivent avoir un tel rapport avec la grandeur de l'animal, qu'ils croissent avec son corps proprement dit, dont ils composent des parties intégrantes, dont ils forment des portions essentielles, à l'existence duquel ils sont nécessaires ; et ils s'agrandissent même dans des proportions presque toujours très-rapprochées de celles du corps proprement dit, et souvent entièrement semblables à ces dernières.

Mais l'ouïe des cétacées est-elle aussi souvent exercée que leur vue et leur odorat ? Peuvent-ils faire entendre des bruissements ou des bruits plus ou moins forts, et même proférer de véritables sons, et avoir une véritable voix ?

On verra dans l'histoire de la baleine franche, dans celle de la jubarthe, dans

celle du cachalot macrocéphale , dans celle du dauphin vulgaire, que ces animaux produisent de véritables sons.

Une troupe nombreuse de dauphins férès, attaqués en 1787, dans la Méditerranée, auprès de Saint-Tropès, fit entendre des sifflemens aigus, lorsqu'elle commença à ressentir la douleur que lui firent éprouver des blessures cruelles. Ces sifflemens avoient été précédés de mugissemens effrayans et profonds.

Un butskopf, combattu et blessé auprès de Honfleur, en 1788, *mugit comme un taureau*, suivant les expressions d'observateurs dignes de foi.

Dès le temps de Rondelet on connoissoit les *mugissemens* par lesquels les cétacées des environs de Terre-Neuve exprimoient leur crainte, lorsqu'attaqués par une orque audacieuse, ils se précipitoient vers la côte, pleins de trouble et d'effroi.

Lors du combat des férès vus en 1787, à Saint-Tropès, on les entendit faire des cris très-forts et très-répétés.

Un physétère fut vu en 1787, à Saint-Tropès, faire entendre un *cri terrible* lorsque son tissement s'est prolongé pendant un immense frémissement.

L'organe de la voix n'est pas visible, il paroît pas cependant par l'ouverture d'œil, conformé de la même manière que l'instrument bien fait : mais on verra dans nos publications, que les cétacées non seulement ont une sorte de pyramide à la base inférieure des événements, mais peut en être diminué par le voile du palais qui est garni d'un sphincter musculaire. La cavité des événements sont très-



Lors du combat livré aux dauphins férés vus en 1787 auprès de Saint-Tropès, on les entendit aussi jeter des cris très-forts et très-distincts.

Un physétère mular a pu faire entendre un *cri terrible*, dont le retentissement s'est prolongé au loin, comme un immense frémissement.

L'organe de la voix des cétacées ne paroît pas cependant, au premier coup-d'œil, conformé de manière à composer un instrument bien sonore et bien parfait : mais on verra, dans l'Histoire que nous publions, que le larynx de plusieurs cétacées non seulement s'élève comme une sorte de pyramide dans la partie inférieure des évents; mais que l'orifice peut en être diminué à leur volonté par le voile du palais qui l'entoure et qui est garni d'un *sphincter* ou muscle circulaire. La cavité de la bouche et celle des évents sont très-grandes. La trachée

artère, mesurée depuis le larynx jusqu'à son entrée dans les poumons, avoit un mètre de longueur, et un tiers de mètre de diamètre, dans une baleine néanmoins très-jeune, prise sur la côte d'Islande, en 1763 \*. Or, il seroit aisé de prouver à tous les musiciens qui connoissent la théorie de leur art, et particulièrement celle des instrumens auxquels la musique peut avoir recours, que la réunion des trois conditions que nous venons d'exposer, suffit pour faire considérer l'ensemble de l'organe vocal des cétacées, comme propre à produire de véritables sons, des sons très-distincts, et des sons variés, non seulement par leur intensité,

\* *Voyage en Islande, fait par ordre de sa Majesté Danoise, par MM. Olafsen, Islandois, et Povelsen, premier médecin d'Islande; rédigé sous la direction de l'académie des sciences de Copenhague, et traduit en français par M. Gauthier de la Peyronie; volume V, page 269.*

mais encore par le degré de leur élévation.

On pourroit même dire que les cris des cétacées, sensibles pour quelque chose à l'attention, aient rendu plusieurs de ces cris et faciles à reconnaître, et faciles à reconnaître le nombre de leurs

De véritables tables signes de ployés par les auprès de Saint-mular qui fit entendre dont nous venons plus grand, et ou plutôt le dénombrement de physique et le cri qu'il profère pagnons comme un avertissement fuite précipitée.

mais encore par leur durée et par le degré de leur élévation ou de leur gravité.

On pourroit même supposer dans les cris des cétacées, des différences assez sensibles pour que le besoin et l'habitude aient rendu pour ces animaux plusieurs de ces cris, des signes constans et faciles à reconnoître, d'un certain nombre de leurs sensations.

De véritables cris d'appel, de véritables signes de détresse, ont été employés par les dauphins férés réunis auprès de Saint-Tropès. Le physétère mular qui fit entendre ce son *terrible*, dont nous venons de parler, étoit le plus grand, et comme le conducteur ou plutôt le défenseur d'une troupe nombreuse de physétères de son espèce; et le cri qu'il proféra, fut pour ses compagnons comme un signal d'alarme, et un avertissement de la nécessité d'une fuite précipitée.

lande, fait par ordre  
se, par MM. Olaf  
elsen, premier méde  
sous la direction de  
ces de Copenhague,  
par M. Gauthier de  
V, page 269.

Les cétacées pourroient donc , à la rigueur , être considérés comme ayant reçu du temps et de la société avec leurs semblables , ainsi que de l'effet irrésistible de sensations violentes , d'impressions souvent renouvelées et d'affections durables , un rudiment bien imparfait , et néanmoins assez clair , d'un langage proprement dit.

Mais les actes auxquels ce langage les détermine , que leur sensibilité commande , que leur intelligence dirige , par quel ressort puissant sont-ils principalement produits ?

Par leur queue longue , grosse , forte , flexible , rapide dans ses mouvemens , et agrandie à son extrémité par une large nageoire placée horizontalement.

Ils l'agitent , et la vibrent , pour ainsi dire , avec d'autant plus de facilité et d'énergie , qu'ils ont un grand nombre de vertèbres lombaires , sacrées et caudales ;

que les apophyses lombaires sont très-haut situées ; que ces apophyses servent d'appui des plus forts muscles qui s'y attachent ; que la queue qu'ils agitent

C'est cette queue qui sert à leur natation , si elle est employée dans les combats , qui sert à leur défense ; que les nageoires postérieures , les pectorales , servent également aux cétacées de véritables bipèdes sans pieds , et n'ont que pour eux le même usage qu'ils se servent pour soigner leurs petits.

Dans plusieurs espèces les nageoires antérieures et les postérieures ont deux sortes d'usage ; le même sens , à l'égard de la natation ; court les diverses espèces de dugons , de moutons de mer , de

que les apophyses des vertèbres lombaires sont très-hautes, et que par conséquent ces apophyses donnent un point d'appui des plus favorables aux grands muscles qui s'y attachent, et qui meuvent la queue qu'ils composent.

C'est cette queue, si puissante dans leur natation, si redoutable dans leurs combats, qui remplace les extrémités postérieures, lesquelles manquent absolument aux cétacées. Ces animaux sont de véritables bipèdes; ou plutôt ils sont sans pieds, et n'ont que deux bras, dont ils se servent pour ramer, se battre et soigner leurs petits.

Dans plusieurs mammifères, les extrémités antérieures sont plus grandes que les postérieures. La différence entre ces deux sortes d'extrémités augmente dans le même sens, à mesure que l'on parcourt les diverses espèces de phoques, de dugons, de morses et de lamantins,

qui vivent sur la surface des eaux; et elle devient enfin la plus grande possible, c'est-à-dire que l'on ne voit plus d'extrémités postérieures lorsqu'on est arrivé aux tribus des cétacées, qui non seulement passent leur vie au milieu des flots, comme les phoques, les dugons, les morses et les lamantins, mais encore n'essaient pas de se traîner, comme les phoques, sur les rochers ou sur le sable des rivages des mers.

Si, au lieu de s'avancer vers les mammifères nageurs, lesquels ont tant de rapports avec les poissons, on va vers les animaux qui volent; si l'on examine les familles des oiseaux, on voit les extrémités antérieures déformées, étendues, modifiées, métamorphosées et recouvertes de manière à former une aile légère, agile, d'une grande surface, et propre à soutenir et faire mouvoir un corps assez lourd dans un fluide très-rare.

Et remarquons  
qui volent, com  
gent, il y a un  
ressorts, un appa  
des deux bras, et  
formé par la que  
maux qui fenden  
et léger de l'atm  
plus énergique e  
dans ceux qui tra  
bien plus dense  
fleuves et des m  
rière est le plus  
qui nage, la mass  
dans l'animal qui

Au reste, les  
leurs bras et de  
tant plus d'avanta  
milieu de l'océan  
contentement ou  
ou de fuite, d'aff  
de chasse ou de

Et remarquons que dans les animaux qui volent, comme dans ceux qui nagent, il y a une double réunion de ressorts, un appareil antérieur composé des deux bras, et un appareil postérieur formé par la queue : mais dans les animaux qui fendent l'air, ce fluide subtil et léger de l'atmosphère, l'appareil le plus énergique est celui de devant; et dans ceux qui traversent l'eau, ce fluide bien plus dense et bien plus pesant des fleuves et des mers, l'appareil de derrière est le plus puissant. Dans l'animal qui nage, la masse est poussée en avant; dans l'animal qui vole, elle est entraînée.

Au reste, les cétacées se servent de leurs bras et de leur queue avec d'autant plus d'avantage, pour exécuter, au milieu de l'océan, leurs mouvemens de contentement ou de crainte, de recherche ou de fuite, d'affection ou d'antipathie, de chasse ou de combat, que toutes les

parties de leur corps sont imprégnées d'une substance huileuse, que plusieurs de ces portions sont placées sous une couche très-épaisse d'une graisse légère, qui les gonfle, pour ainsi dire, et que cette substance oléagineuse se retrouve dans les os et dans les cadavres des cétacées les plus dépouillés, en apparence, de lard ou de graisse, et s'y dénote par une phosphorescence très-sensible.

Ainsi tous les animaux qui doivent se soutenir et se mouvoir au milieu d'un fluide, ont reçu une légèreté particulière, que les habitans de l'atmosphère tiennent de l'air et des gaz qui remplissent plusieurs de leurs cavités et circulent jusque dans leurs os, et que les habitans des mers et des rivières doivent à l'huile qui pénètre jusque dans le tissu le plus compacte de leurs parties solides.

On a cru que  
voient, après le  
*ovale* qui est ou  
fères avant qu'ils  
par le moyen duq  
d'une partie du  
sans circuler pa  
opinion est con  
*trou ovale* se fe  
comme dans les  
ne peuvent se t  
l'eau que pendan  
ils sont forcés d  
la surface des m  
de l'atmosphère;  
de tenir hors de  
portion de leur  
l'orifice des *évent*  
quels ils peuvent  
rique, est situé  
rieure de leur t  
forme une sorte c



On a cru que les cétacées conser-voient, après leur naissance, le *trou ovale* qui est ouvert dans les mammi-fères avant qu'ils ne voient le jour, et par le moyen duquel le sang peut passer d'une partie du cœur dans une autre, sans circuler par les poumons. Cette opinion est contraire à la vérité. Le *trou ovale* se ferme dans les cétacées comme dans les autres mammifères. Ils ne peuvent se tenir entièrement sous l'eau que pendant un temps assez court : ils sont forcés de venir fréquemment à la surface des mers pour respirer l'air de l'atmosphère ; et s'ils ne sont obligés de tenir hors de l'eau qu'une très-petite portion de leur tête, c'est parce que l'orifice des *évents*, ou tuyaux par lesquels ils peuvent recevoir l'air atmosphérique, est situé dans la partie supérieure de leur tête, que leur larynx forme une sorte de pyramide qui s'élève

dans l'évent, et que le voile de leur palais, entièrement circulaire et pourvu d'un *sphincter*, peut serrer étroitement ce larynx, de manière à leur donner la faculté de respirer, d'avaler une assez grande quantité d'alimens, et de se servir de leurs dents ou de leurs fanons, sans qu'aucune substance ni même une goutte d'eau pénètrent dans leurs poumons ou dans leur trachée artère.

Mais cette substance huileuse, ces fanons, ces dents, ces longues défenses que quelques cétacées ont reçues<sup>1</sup>, cette matière blanche que nous nommerons *adipocire* avec Fourcroy<sup>2</sup>, et qui est si abondante dans plusieurs de leurs espèces, d'ambre gris qu'ils produisent<sup>3</sup>, et jusqu'à la peau dont ils sont revêtus, tous ces dons de la nature sont devenus

<sup>1</sup> Voyez l'histoire des narwals.

<sup>2</sup> Article du *cachalot macrocéphale*.

<sup>3</sup> *Idem*.

des présens bien  
de la navigation  
perfectionner, et  
diriger les marins  
mers les plus loin  
des nuits les plus

L'homme, attiré  
pouvoit lui livrer  
cétacées, a troublé  
menses solitudes,  
a immolé tous ceux  
et inabordables de  
robés à ses coups;  
guerre d'autant plus  
que des grandes  
prospérité de son  
de son industrie,  
telots, la hardiesse  
l'expérience de sa  
sa marine, la grande  
C'est ainsi que  
sont tombés sous

des présens bien funestes, lorsque l'art de la navigation a commencé de se perfectionner, et que la boussole a pu diriger les marins parmi les écueils des mers les plus lointaines et les ténèbres des nuits les plus ohscures.

L'homme, attiré par les trésors que pouvoit lui livrer la victoire sur les cétacées, a troublé la paix de leurs immenses solitudes, a violé leur retraite, a immolé tous ceux que les déserts glacés et inabordables des pôles n'ont pas dérochés à ses coups; et il leur a fait une guerre d'autant plus cruelle, qu'il a vu que des grandes pêches dépendoient la prospérité de son commerce, l'activité de son industrie, le nombre de ses matelots, la hardiesse de ses navigateurs, l'expérience de ses pilotes, la force de sa marine, la grandeur de sa puissance.

C'est ainsi que les géans des géans sont tombés sous ses armes; et comme

ÉNÉRALE  
que le voile de la  
t circulaire et pour  
eut serrer étroitement  
ière à leur donner  
, d'avaler une ass  
limens, et de se servir  
de leurs fanons, sans  
e ni même une goutte  
ns leurs poumons et  
artère.

ance huileuse, ces  
ces, longues défenses  
ées ont reçues<sup>1</sup>, ce  
que nous nommeront  
ourcroy<sup>2</sup>, et qui est  
s plusieurs de leur  
gris qu'ils produisent  
dont ils sont revêtus  
a nature sont devenus

des narwals.  
*alot macrocéphale.*

son génie est immortel, et que sa science est maintenant impérissable, parce qu'il a pu multiplier sans limites les exemplaires de sa pensée, ils ne cesseront d'être les victimes de son intérêt, que lorsque ces énormes espèces auront cessé d'exister. C'est en vain qu'elles fuient devant lui : son art le transporte aux extrémités de la terre; elles n'ont plus d'asyle que dans le néant.

Avançons vers ces êtres dont on peut encore écrire l'histoire, et dont nous venons d'esquisser quelques traits généraux.

Ah ! pour les peindre, il faudroit le pinceau de Buffon. Lorsqu'il m'associa à ses travaux, il s'étoit réservé d'exposer l'image de ces cétacées, auxquels la Nature paroissoit avoir destiné un meilleur sort que celui qui les opprime : mais la mort l'a surpris avant qu'il n'ait pu commencer son ouvrage; mais

Daubenton et Mo  
et c'est sans le seco  
le secours de mes  
travaillé au monu  
core pour complé  
élevé pour la pos  
Daubenton, par  
j'ai tâché de pose  
il y a un an l'His

Lorsqu'à cette  
commencé de pub  
cées, que j'avois  
les honorables c  
avec Buffon, le  
frappé ma tête e  
j'avois déjà perdu  
La douleur sans  
sance, la vénération

\* Voyez, dans  
poissons, le Discou  
sur la connoissance  
sur quelques attribu

Cétacées. I.

Daubenton et Montbelliard ne sont plus; et c'est sans le secours de mes maîtres, sans le secours de mes illustres amis, que j'ai travaillé au monument qui manquoit encore pour compléter l'ouvrage immense élevé pour la postérité par Buffon, par Daubenton, par Montbelliard, et dont j'ai tâché de poser le faite en terminant il y a un an l'Histoire des poissons \*.

Lorsqu'à cette dernière époque j'ai commencé de publier l'Histoire des cétacées, que j'avois entreprise pour remplir les honorables obligations contractées avec Buffon, le malheur avoit déjà frappé ma tête et déchiré mon cœur; j'avois déjà perdu une compagne adorée. La douleur sans espoir, la reconnoissance, la vénération, ont inscrit le nom

\* Voyez, dans l'*Histoire naturelle des poissons*, le Discours intitulé *Sur la pêche, sur la connoissance des poissons fossiles, et sur quelques attributs généraux des poissons.*

de *ma Caroline* à la tête de l'Histoire des poissons \*; elles lui dédient ce nouvel ouvrage; elles lui consacreront tous ceux que je pourrai tenter jusqu'à la fin de mon exil affreux. Son nom, cher à toutes les âmes vertueuses et sensibles, recommandera mes foibles efforts aux amis de la Nature.

*Le 24 nivose an 12.*

\* Voyez la dédicace du neuvième volume in-18 de l'*Histoire naturelle des poissons*, et les articles indiqués à la suite de cette dédicace.

---

T A B

DES ORDRES, C

D E C É

---

C É T

*Le sang rouge. e  
cules et deux o  
vertèbres; de  
melles; des éve  
postérieures.*

---

P R E M I E

*Point*

---

P R E M I E

LES B

*La mâchoire supéri  
lames de corne; l  
parés, et placés ve  
supérieure de la  
dorsale.*

ÉRALE, etc.  
la tête de l'Histoire  
lui dédie ce nom  
consacreront tous ces  
ter jusqu'à la fin  
on nom, cher à tous  
s et sensibles, recon  
es efforts aux amis  
  
Le 24 nivose an  
  
ce du neuvième volume  
naturelle des poissons  
qués à la suite de ce

---

T A B L E A U  
DES ORDRES, GENRES ET ESPÈCES  
D E C É T A C É E S.

---

C É T A C É E S.

*Le sang rouge et chaud; deux ventricules et deux oreillettes au cœur; des vertèbres; des poumons; des mamelles; des évents; point d'extrémités postérieures.*

---

P R E M I E R O R D R E.

*Point de dents.*

---

P R E M I E R G E N R E.

L E S B A L E I N E S.

*La mâchoire supérieure garnie de fanons ou lames de corne; les orifices des évents séparés, et placés vers le milieu de la partie supérieure de la tête; point de nageoire dorsale.*

TABLEAU DES ORDRES,  
PREMIER SOUS-GENRE.

*Point de bosse sur le dos.*

ESPÈCES.	CARACTÈRES.
1. LA BALEINE FRANCHE.	{ Le corps gros et court; la queue courte.
2. LA BALEINE NORDCAPER.	{ La mâchoire inférieure très- arrondie, très-haute et très-large; le corps alongé; la queue alongée.

SECOND SOUS-GENRE.

*Une ou plusieurs bosses sur le dos.*

ESPÈCES.	CARACTÈRES.
3. LA BALEINE NOUEUSE.	{ Une bosse sur le dos; les nageoires pectorales blan- ches.
4. LA BALEINE BOSSUE.	{ Cinq ou six bosses sur le dos; les fauons blancs.

GENRES

SECON

LES BALE

*La mâchoire supé-  
rieure ou lames de corn  
séparés, et placés  
supérieure de la t*

PREMIER

*Point de plis sous*

ESPÈCE.

1. LA BALEINOP-  
TÈRE GIBBAR.

SECOND

*Des plis longitudinaux*

ESPÈCES.

2. LA BALEINOP-  
TÈRE JUBARTE.

\* Baleinoptère signifie  
pteron veut dire nageoire.



SECOND GENRE.

LES BALEINOPTÈRES. \*

*La mâchoire supérieure garnie de fanons ou lames de corne; les orifices des évents séparés, et placés vers le milieu de la partie supérieure de la tête; une nageoire dorsale.*

PREMIER SOUS-GENRE.

*Point de plis sous la gorge ni sous le ventre.*

ESPÈCE.

CARACTÈRES.

I. LA BALEINOPTÈRE GIBBAR.

{ Les mâchoires pointues et également avancées; les fanons courts.

SECOND SOUS-GENRE.

*Des plis longitudinaux sous la gorge et sous le ventre.*

ESPÈCES.

CARACTÈRES.

2. LA BALEINOPTÈRE JUBARTE.

{ La nuque élevée et arrondie; le museau avancé, large, et un peu arrondi; des tubérosités presque demi-sphériques au-devant des évents; la dorsale courbée en arrière.

\* Baleinoptère signifie baleine à nageoires; le mot grec pteron veut dire nageoire.

ESPÈCES.

CARACTÈRES.

3. LA BALEINOP-  
TÈRE RORQUAL.

La mâchoire inférieure ar-  
ron-  
die, plus avancée et  
beaucoup plus large que  
celle d'en-haut; la tête  
courte, à proportion du  
corps et de la queue.

4. LA BALEINOP-  
TÈRE  
MUSEAU-POINTU.

Les deux mâchoires poin-  
tues; celle d'en-haut plus  
courte et beaucoup plus  
étroite que celle d'en-bas.

---

## SECON D ORDRE.

*Des dents.*

---

### TROISIÈME GENRE.

#### LES NARWALS.

*Une ou deux défenses très-longues et droites  
à la mâchoire supérieure; point de dents  
à la mâchoire d'en-bas; les orifices des  
évents réunis, et situés au plus haut de  
la partie postérieure de la tête; point de  
nageoire dorsale.*

## GENRES

ESPÈCES.

1. LE NARWAL  
VULGAIRE.2. LE NARWAL  
MICROCÉPHALE.3. LE NARWAL  
ANDERSONIEN.

---

## QUATRIÈME GENRE.

LES ANARNAK

*Une ou deux dents  
à la mâchoire supérieure  
à la mâchoire d'en-bas.*

ESPÈCE.

1. L'ANARNAK  
GROENLANDOIS.

ESPÈCES.

CARACTÈRES.

1. LE NARWAL  
VULGAIRE.

La forme générale ovoïde; la longueur de la tête égale au quart ou à peu près de la longueur totale; les défenses sillonnées en spirale.

2. LE NARWAL  
MICROCÉPHALE.

Le corps et la queue très-alongés; la forme générale presque conique; la longueur de la tête égale au dixième ou à peu près de la longueur totale; les défenses sillonnées en spirale.

3. LE NARWAL  
ANDERSONIEN.

Les défenses unies et sans spirale ni sillons.

QUATRIÈME GENRE.

LES ANARNAKS.

*Une ou deux dents petites et recourbées à la mâchoire supérieure; point de dents à la mâchoire d'en-bas; une nageoire sur le dos.*

ESPÈCE.

CARACTÈRE.

1. L'ANARNAK  
GROENLANDOIS.

Le corps allongé.

TABLEAU DES ORDRES,  
CINQUIÈME GENRE.  
LES CACHALOTS.

*La longueur de la tête égale à la moitié ou au tiers de la longueur totale du cétacée; la mâchoire supérieure large, élevée, sans dents, ou garnie de dents courtes et cachées presque entièrement par la gencive; la mâchoire inférieure étroite, et armée de dents grosses et coniques; les orifices des évents réunis, et situés au bout de la partie supérieure du museau; point de nageoire dorsale.*

PREMIER SOUS-GENRE.

*Une ou plusieurs éminences sur le dos.*

ESPÈCES.

CARACTÈRES.

T. LE CACHALOT  
MACROCÉPHALE.

La queue très-étroite et conique; une éminence longitudinale, ou fausse nageoire au-dessus de l'anus.

2. LE CACHALOT  
TRUMPO.

La tête plus longue que le corps; les dents droites et pointues; le corps et la queue allongés; une éminence arrondie un peu au-delà de l'origine de la queue.

GENRES

ESPÈCES.

3. LE CACHALOT  
SVINEVAL.

SECOND

Point d'ém

ESPÈCE.

4. LE CACHALOT  
BLANCHATRE.

SIXIÈM

LES P

*La longueur de la tête égale à la moitié ou au tiers de la longueur totale du cétacée; la mâchoire supérieure large, élevée, sans dents, ou garnie de dents courtes et cachées presque entièrement par la gencive; la mâchoire inférieure étroite, et armée de dents grosses et coniques; les orifices des évents réunis, et situés au bout de la partie supérieure du museau; point de nageoire dorsale.*

ESPÈCES.

CARACTÈRES.

3. LE CACHALOT  
SVINEVAL.

Les dents courbées, arron-  
dies, et souvent plates à  
leur extrémité; une callo-  
sité raboteuse sur le dos.

SECOND SOUS-GENRE.

*Point d'éminence sur le dos.*

ESPÈCE.

CARACTÈRES.

4. LE CACHALOT  
BLANCHATRE.

Les dents comprimées, cour-  
bées et arrondies à leur  
extrémité.

SIXIÈME GENRE.

LES PHYSALES.

*La longueur de la tête égale à la moitié ou  
au tiers de la longueur totale du cétacée;  
la mâchoire supérieure large, élevée, sans  
dents, ou garnie de dents courtes et ca-  
chées presque entièrement par la gencive;  
la mâchoire inférieure étroite, et armée  
de dents grosses et coniques; les orifices  
des évents réunis, et situés sur le museau,*

CARACTÈRES.

La queue très-étroite et  
niquie; une éminence  
itudinale, ou fausse  
geoire au-dessus de la

La tête plus longue que  
corps; les dents droites  
pointues; le corps et  
queue allongés; une é-  
minence arrondie un peu  
delà de l'origine de  
queue.

DES ORDRES,  
ME GENRE  
CHALOTS.

tête égale à la moitié  
gueur totale du cétacé  
rière large, élevée, et  
de dents courtes et cachées  
ent par la gencive; la  
étroite, et armée de den-  
es; les orifices des év-  
au bout de la partie su-  
point de nageoire dorsale

SOUS-GENRE

éminences sur le dos.

46 TABLEAU DES ORDRES,  
*à une petite distance de son extrémité;  
 point de nageoire dorsale.*

ESPÈCE.	CARACTÈRE.
I. LE PHYSALE CYLINDRIQUE.	{ Une bosse sur le dos.

---

## SEPTIÈME GENRE.

### LES PHYSÉTÈRES.

*La longueur de la tête égale à la moitié ou au tiers de la longueur totale du cétacée; la mâchoire supérieure large, élevée, sans dents, ou garnie de dents petites et cachées par la gencive; la mâchoire inférieure étroite et armée de dents grosses et coniques; les orifices des évents réunis, et situés au bout ou près du bout de la partie supérieure du museau; une nageoire dorsale.*

ESPÈCES.	CARACTÈRES.
I. LE PHYSÉTÈRE MICROPS.	{ Les dents courbées en forme de faux; la nageoire du dos grande, droite et pointue.

## GENRES

### ESPÈCES.

2. LE PHYSÉTÈRE  
ORTHODON.

3. LE PHYSÉTÈRE  
MULAR.

---

## HUITIÈME

### LES DELPHI

*Les deux mâchoires  
 de dents très-fortes  
 évents réunis, et situés  
 de la tête; point a*

### ESPÈCES.

I. LE DELPHINAPTÈRE  
BÉLUGA.

*Delphinaptère signifie  
 nageoire dorsale; le mot gr*

ESPÈCES.

CARACTÈRES.

2. LE PHYSÉTÈRE  
ORTHODON.

Les dents droites et aiguës;  
une bosse au-devant de la  
nageoire du dos.

3. LE PHYSÉTÈRE  
MULAR.

Les dents peu courbées, et  
terminées par un sommet  
obtus; la dorsale droite,  
pointue et très-haute; deux  
ou trois bosses sur le dos,  
au-delà de la nageoire dor-  
sale.

HUITIÈME GENRE.

LES DELPHINAPTÈRES.\*

*Les deux mâchoires garnies d'une rangée  
de dents très-fortes; les orifices des deux  
évents réunis, et situés très-près du sommet  
de la tête; point de nageoire dorsole.*

ESPÈCES.

CARACTÈRES.

1. LE DELPHINAPTÈRE  
BÉLUGA.

L'ouverture de la  
gueule, petite; les  
dents obtuses à leur  
sommet.

\* Delphinaptère signifie dauphin sans nageoire, ou sans  
nageoire dorsale; le mot grec apteros signifie sans nageoire.

ESPÈCES.

CARACTÈRES.

2. LE DELPHINAPTÈRE  
SÉNÉDETTE.

L'ouverture de la  
gueule, grande; les  
dents aiguës à leur  
sommet.

## NEUVIÈME GENRE.

## LES DAUPHINS.

*Les deux mâchoires garnies d'une rangée  
de dents très-fortes; les orifices des deux  
évents réunis, et situés très-près du sommet  
de la tête; une nageoire dorsale.*

ESPÈCES.

CARACTÈRES.

1. LE DAUPHIN  
VULGAIRE.

Le corps et la queue alon-  
gés; le museau très-dis-  
tinct, très-aplati, très-  
avancé, et en forme de  
portion d'ovale; les dents  
pointues; la dorsale échan-  
crée du côté de la caudale,  
et recourbée vers cette  
nageoire.

ESPÈCES.

2. LE DAUPHIN  
MARSOUIN.3. LE DAUPHIN  
ORQUE.



...TÈRE { L'ouverture de  
gueule, grande  
dents aiguës à  
sommet.

...res garnies d'une ra  
...ortes : les orifices des  
... situés très-près du son  
... nageoire dorsale.

{ Le corps et la queue  
gés ; le museau très  
tinct, très-aplati,  
avancé, et en forme  
portion d'ovale ; les  
pointues ; la dorsale  
criste du côté de la caudale  
et recourbée vers  
nageoire.

GENRES ET ESPÈCES.

ESPÈCES.

CARACTÈRES.

2. LE DAUPHIN  
MARSOUIN.

{ Le corps et la queue alon-  
gés ; le museau arrondi et  
court ; les dents pointues ;  
la dorsale presque trian-  
gulaire et rectiligne.

3. LE DAUPHIN  
ORQUE.

{ Le corps et la queue alon-  
gés ; le crâne très-peu con-  
vexe ; le museau arrondi  
et très-court ; la mâchoire  
supérieure un peu plus  
avancée que celle d'en-bas ;  
l'inférieure renflée dans sa  
partie inférieure, et plus  
large que celle d'en-haut ;  
les dents inégales, mous-  
ses, coniques, et recour-  
bées à leur sommet ; la  
hauteur de la dorsale,  
supérieure au dixième de  
la longueur totale du cé-  
tacée ; cette nageoire pla-  
cée vers le milieu de la  
longueur du corps pro-  
prement dit.

ESPÈCES.

CARACTÈRES.

4. LE DAUPHIN  
GLADIATEUR.

Le corps et la queue alongés; le dessus de la tête très-convexe; le museau très-arrondi et très-court; les deux mâchoires également avancées; les dents aiguës et recourbées; la dorsale placée très-près de la nuque, et supérieure, par sa hauteur, au cinquième de la longueur totale du cétacée.

5. LE DAUPHIN  
NÉSARNACK.

Le corps et la queue alongés; le dessus de la tête très-convexe; le museau alongé et très-aplati; la mâchoire inférieure plus avancée que celle d'en-haut; les dents presque cylindriques, droites et très-émoussées; la partie antérieure du dos très-relevée; la dorsale couchée, échancrée et placée très-près de la queue.

ESPÈCES.

6. LE DAUPHIN  
DIODON.7. LE DAUPHIN  
VENTRU.8. LE DAUPHIN  
FÉRÉS.

Le corps et la queue alongés; le dessus de la tête très-convexe; le museau arrondi et très-court; deux mâchoires également avancées; les dents aiguës et recourbées; la dorsale placée très-près de la queue, et supérieure, à sa hauteur, au cinquième de la longueur totale cétacée.

Le corps et la queue alongés; le dessus de la tête très-convexe; le museau allongé et très-aplati; la mâchoire inférieure plus avancée que celle du haut; les dents presqu'égales, droites, cylindriques, et très-émoussées; la dorsale placée très-près de l'origine de la queue; la ventrale placée très-près de la queue; la dorsale relevée; la dorsale échancrée et placée très-près de la queue.

ESPÈCES.

CARACTÈRES.

6. LE DAUPHIN  
DIODON.

Le corps et la queue coniques et alongés; le dessus de la tête convexe; le museau allongé et très-aplati; la mâchoire d'en-bas ne présentant que deux dents pointues, placées à son extrémité; la dorsale lancéolée, et située très-près de la queue.

7. LE DAUPHIN  
VENTRU.

Le museau très-court et arrondi; la mâchoire inférieure sans renflement, et aussi avancée que celle d'en-haut; le ventre très-gros; la dorsale située très-près de l'origine de la queue, assez basse et assez longue pour former un triangle rectangle.

8. LE DAUPHIN  
FÉRÈS.

Le museau très-court et arrondi; les dents inégales, ovoïdes, bilobées et arrondies dans leur sommet.

52 TABLEAU DES ORDRES, etc.

ESPÈCES.

CARACTÈRES.

9. LE DAUPHIN  
DE DUHAMEL.

Le corps et la queue très-  
allongés; les dents longues;  
l'orifice des évents très-  
large; l'œil placé presque  
au-dessus de la pectorale;  
la dorsale située presque  
au-dessus de l'anus; la  
mâchoire inférieure, la  
gorge et le ventre, blancs.

10. LE DAUPHIN  
DE PÉRON.

Le dos d'un bleu noirâtre, le  
ventre, les côtés, le bout du  
museau et l'extrémité des  
nageoires et de la queue,  
d'un blanc très-éclatant.

11. LE DAUPHIN  
DE COMMERSON.

Le dos et presque toute la  
surface de l'animal, d'un  
blanc d'argent; les extré-  
mités noirâtres.

---

DIXIÈME GENRE.

LES HYPÉROODONS.

*Le palais hérissé de petites dents; une  
nageoire dorsale.*

ESPÈCE.

CARACTÈRES.

1. L'HYPÉROODON  
BUTSKOPF.

{ Le museau arrondi et aplati;  
la dorsale recourbée.

---

ES ORDRES, etc.

CARACTÈRES.

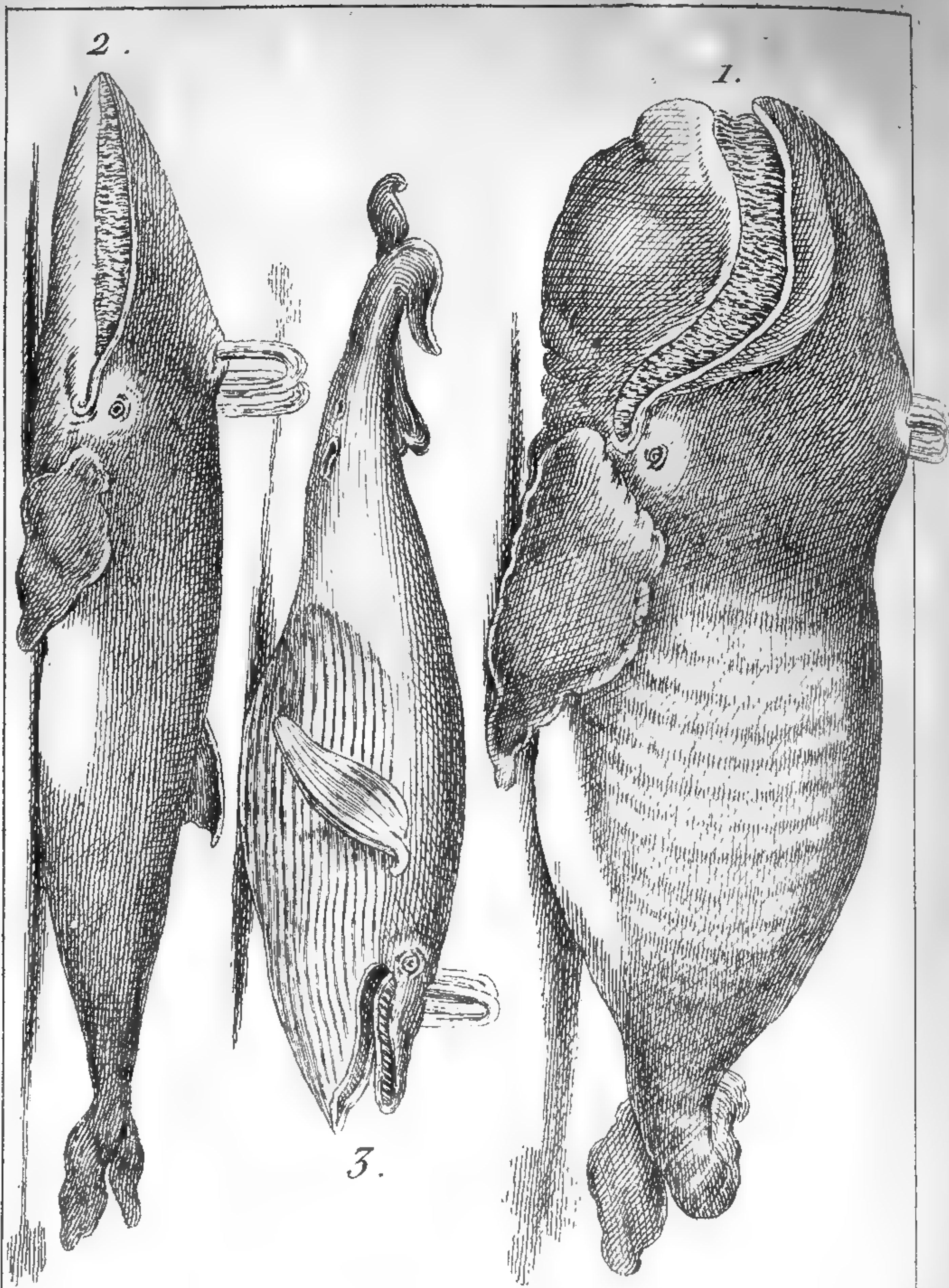
Le corps et la queue  
 allongés; les dents longues  
 l'orifice des évents  
 large; l'œil placé pres-  
 au-dessus de la pectorale  
 la dorsale située pres-  
 au-dessus de l'anus.  
 mâchoire inférieure,  
 gorge et le ventre, bla-  
 Le dos d'un bleu noirâtre  
 ventre, les côtés, le bec  
 museau et l'extrémité  
 nageoires et de la que-  
 d'un blanc très-éclatant.  
 Le dos et presque toute  
 surface de l'animal, est  
 blanc d'argent; les ex-  
 mités noirâtres.

LE GENRE  
 PÉRODONS.

de petites dents; la  
 dorsale.

CARACTÈRES.

Le museau arrondi et ap-  
 la dorsale recourbée.



1. BALEINE Franche.  
 2. BALEINOPTÈRE Gibbar.  
 3. BALEINOPTÈRE Rorqual.

HIS

NAT

DES

LES E

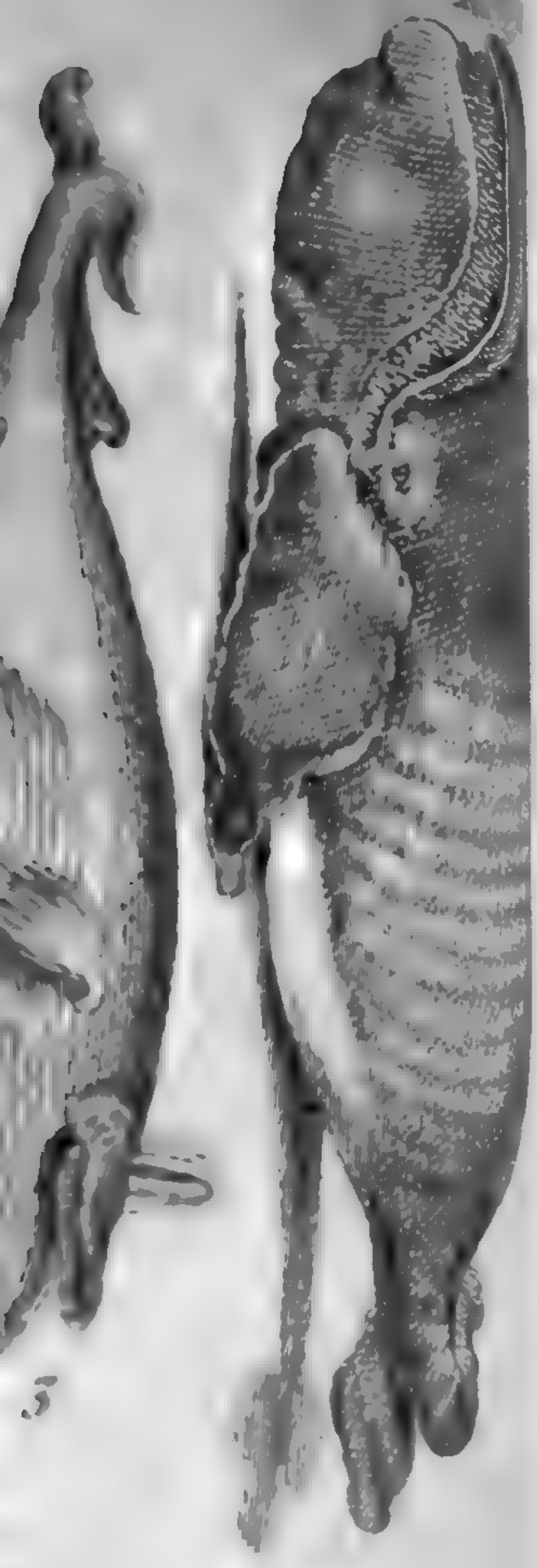
LA BALE

EN traitant d  
lons parler qu'

<sup>1</sup> Voyez, à la  
des ordres, genres

<sup>2</sup> *Whalffisch*, par  
par les Hollandois  
les Danois; *Hvalf*  
*Sietback*, par les

Pl. 1.



---

---

# HISTOIRE NATURELLE DES CÉTACÉES.

---

## LES BALEINES<sup>1</sup>.

---

### LA BALEINE FRANCHE<sup>2</sup>.

---

EN traitant de la baleine, nous ne voulons parler qu'à la raison; et cependant

<sup>1</sup> Voyez, à la tête de ce volume, le Tableau des ordres, genres et espèces de cétacées.

<sup>2</sup> *Whalffisch*, par les Allemands; *Whalloisch*, par les Hollandois; *Slichteback*, *Sandhual*, par les Danois; *Hvalfisk*, par les Suédois; *Hoafisk*, *Sietback*, par les Norvégiens; *Vatushalr*, par

Pranche  
PTÈRE Gibbar.  
PTÈRE Rorqual.

l'imagination sera émue par l'immensité des objets que nous exposerons.

Nous aurons sous les yeux le plus grand des animaux. La masse et la vitesse concourent à sa force : l'océan lui a été donné pour empire ; et en le créant, la Nature paroît avoir épuisé sa puissance merveilleuse.

Nous devons, en effet, rejeter parmi les fables l'existence de ce monstre hyperboréen, de ce redoutable habitant des mers, que des pêcheurs effrayés ont nommé *kraken*, et qui, long de plusieurs milliers de mètres, étendu comme un banc de sable, semblable à un amas de roches, colorant l'eau salée, attirant sa

les Islandois ; *Arbek*, *Arbavirksoak*, par les Groenlandois ; *Whale*, par les Anglois ; *Vallena*, par les Espagnols ; *Tkakæ*, par les Hottentots ; *Serbio*, par les Japonois. — *Baleine franche*. Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie méthodique ; R. R. Castel, édition de Bloch. *Baleine vulgaire*. Rondelet, Histoire des poissons, première partie, liv. 16, chap. 7 (édition de Lyon, 1558). *Baleine franche*. Valmont-Bomare, Dictionnaire d'histoire naturelle.

proie par le lieu  
pandoient ses po  
gigantesque, et  
breux comme au  
agissoit de même  
et entr'ouvroit,  
pour engloutir,  
des légions de po

Mais à la place  
baleine franche  
des mers son é  
le temps ne ma  
pement, ses dim  
peut guère dout  
certaines époque  
longue de près de  
pour avoir une i  
deur, nous ne c  
avec les plus  
terrestres. L'hipp  
l'éléphant, ne  
de terme de com  
vons pas non pl  
arbres antiques  
cimes élevées :  
trop courte. Il



proie par le liquide abondant que répandoient ses pores, s'agitant en polype gigantesque, et relevant des bras nombreux comme autant de mâts démesurés, agissoit de même qu'un volcan soumarin, et entr'ouvroit, disoit-on, son large dos, pour engloutir, ainsi que dans un abîme, des légions de poissons et de mollusques.

Mais à la place de cette chimère, la baleine franche montre sur la surface des mers son énorme volume. Lorsque le temps ne manque pas à son développement, ses dimensions étonnent. On ne peut guère douter qu'on ne l'ait vue, à certaines époques et dans certaines mers, longue de près de cent mètres; et dès-lors, pour avoir une idée distincte de sa grandeur, nous ne devons plus la comparer avec les plus colossaux des animaux terrestres. L'hippopotame, le rhinocéros, l'éléphant, ne peuvent pas nous servir de terme de comparaison. Nous ne trouvons pas non plus cette mesure dans ces arbres antiques dont nous admirons les cimes élevées : cette échelle est encore trop courte. Il faut que nous ayons

NATURELLE  
 émue par l'immensité  
 nous exposerons.  
 les yeux le plus grand  
 masse et la vitesse con  
 l'océan lui a été don  
 le créant, la Nature  
 isé sa puissance me  
 en effet, rejeter par  
 ce de ce monstre hyp  
 redoutable habitant de  
 pêcheurs effrayés et  
 t qui, long de plusieurs  
 es, étendu comme  
 semblable à un amas  
 l'eau salée, attirant  
 k, *Arbavirksoak*, par  
 le, par les Anglois; *Vallen*  
*Tkalæ*, par les Hottent  
 onois. — *Baleine franche*  
 es de l'Encyclopédie mé  
 l. édition de Bloch. *Bale*  
 Histoire des poissons, P  
 ), chap. 7 (édition de L  
 nche. Valmont-Bomare,  
 naturelle.

recours à ces flèches élançées dans les airs , au-dessus de quelques temples gothiques ; ou plutôt il faut que nous comparions la longueur de la baleine entièrement développée , à la hauteur de ces monts qui forment les rives de tant de fleuves , lorsqu'ils ne coulent plus qu'à une petite distance de l'océan , et particulièrement à celle des montagnes qui bordent les rivages de la Seine. En vain , par exemple , placerions-nous par la pensée une grande baleine auprès d'une des tours du principal temple de Paris ; en vain la dresserions-nous contre ce monument : un tiers de l'animal s'éleveroit au-dessus du sommet de la tour.

Long-temps ce géant des géans a exercé sur son vaste empire une domination non combattue.

Sans rival redoutable , sans besoins difficiles à satisfaire , sans appétits cruels , il régnoit paisiblement sur la surface des mers dont les vents ne bouleversoient pas les flots , ou trouvoit aisément , dans des baies entourées de rivages escarpés ,

un abri sûr contre les tempêtes.

Mais le pouvoir de cet animal a changé pour la dépopulation a détruit son domaine , altéré les habitudes des animaux. L'homme a pris un volume égal à la sienne. Il ne dit plus , une montagne animée , en quel lieu il lui a donné les plus compactes ; des vents , qu'il a voiles ; et la courbe de l'océan , il l'a vers les extrémités.

C'est malgré lui qu'il a ainsi relegué l'animal attaqué pour l'échapper comme il en a échappé le crocodile , et l'animal combattue pour la vaincre il ne s'est treprises isolées de lui il a médité de gr

un abri sûr contre les fureurs des tempêtes.

Mais le pouvoir de l'homme a tout changé pour la baleine. L'art de la navigation a détruit la sécurité, diminué le domaine, altéré la destinée du plus grand des animaux. L'homme a su lui opposer un volume égal au sien, une force égale à la sienne. Il a construit, pour ainsi dire, une montagne flottante; il l'a animée, en quelque sorte, par son génie; il lui a donné la résistance des bois les plus compactes; il lui a imprimé la vitesse des vents, qu'il a su maîtriser par ses voiles; et la conduisant contre le colosse de l'océan, il l'a contraint à fuir jusque vers les extrémités du monde.

C'est malgré lui néanmoins que l'homme a ainsi relegué la baleine. Il ne l'a pas attaquée pour l'éloigner de sa demeure, comme il en a écarté le tigre, le condor, le crocodile, et le serpent devin: il l'a combattue pour la conquérir. Mais pour la vaincre il ne s'est pas contenté d'entreprises isolées et de combats partiels: il a médité de grands préparatifs, réuni

de grands moyens, concerté de grands mouvemens, combiné de grandes manœuvres; il a fait à la baleine une véritable guerre navale; et la poursuivant avec ses flottes jusqu'au milieu des glaces polaires, il a ensanglanté cet empire du froid, comme il avoit ensanglanté le reste de la terre; et les cris du carnage ont retenti dans ces montagnes flottantes, dans ces solitudes profondes, dans ces asyles redoutables des brumes, du silence et de la nuit.

Cependant, avant de décrire ces terribles expéditions, connoissons mieux cette énorme baleine.

Les individus de cette espèce, que l'on rencontre à une assez grande distance du pôle arctique, ont depuis vingt jusqu'à quarante mètres de longueur. Leur circonférence, dans l'endroit le plus gros de leur tête, de leur corps ou de leur queue, n'est pas toujours dans la même proportion avec leur longueur totale. La plus grande circonférence surpassoit en effet la moitié de la longueur dans un individu de seize mètres de long; elle

n'égaloit pas celle  
dans d'autres individus  
trente mètres.

Le poids total  
surpassoit cent  
grammes.

On a écrit que  
grosses que les  
que Buffon a  
oiseaux de proie  
indiquée pour les  
poissons, lesquels  
comme les biseaux  
dans des animaux  
et qui mettent  
formés.

Quoi qu'il en  
de la baleine femelle  
l'une et l'autre, v  
une masse informe  
ce qui s'éloigne  
attribut très-frappant  
la grandeur, s'en  
grand nombre de  
et l'on croiroit  
façonne plus de u

n'égalait pas cette même longueur totale dans d'autres individus longs de plus de trente mètres.

Le poids total de ces derniers individus surpassoit cent cinquante mille kilogrammes.

On a écrit que les femelles étoient plus grosses que les mâles. Cette différence, que Buffon a fait observer dans les oiseaux de proie, et que nous avons indiquée pour le plus grand nombre de poissons, lesquels viennent d'un œuf, comme les oiseaux, seroit remarquable dans des animaux qui ont des mamelles, et qui mettent au jour des petits tout formés.

Quoi qu'il en soit de cette supériorité de la baleine femelle sur la baleine mâle, l'une et l'autre, vues de loin, paroissent une masse informe. On diroit que tout ce qui s'éloigne des autres êtres par un attribut très-frappant, tel que celui de la grandeur, s'en écarte aussi par le plus grand nombre de ses autres propriétés; et l'on croiroit que lorsque la Nature façonne plus de matière, produit un plus

grand volume, anime des organes plus étendus, elle est forcée, pour ainsi dire, d'employer des précautions particulières, de réunir des proportions peu communes, de fortifier les ressorts en les rapprochant, de consolider l'ensemble par la juxtaposition d'un très-grand nombre de parties, et d'exclure ainsi ces rapports entre les dimensions, que nous considérons comme les élémens de la beauté des formes, parce que nous les trouvons dans les objets les plus analogues à nos sens, à nos qualités, à nos modifications, et avec lesquels nous communiquons le plus fréquemment.

En s'approchant néanmoins de cette masse informe, on la voit en quelque sorte se changer en un tout mieux ordonné. On peut comparer ce gigantesque ensemble à une espèce de cylindre immense et irrégulier, dont le diamètre est égal, ou à peu près, au tiers de la longueur.

La tête forme la partie antérieure de ce cylindre démesuré; son volume égale le quart et quelquefois le tiers du volume

total de la baleine  
dessus, de mani  
portion d'une larg  
de cette grande v  
derrière, s'élève u  
sont placés les or

On donne ce n  
naux qui partent  
parcourent obliqu  
bant, l'intérieur d  
vers le milieu de s  
diamètre de leur o  
nairement le cen  
la longueur total

Ils servent à re  
dans l'intérieur de  
franche, ou à int  
rynx, et par ce  
poumons, l'air né  
de ce cétacée, lors  
fère nage à la sur  
que sa tête est ass  
pour qu'il ne puis  
bouche sans aspiro  
trop grande quant  
La baleine fait s

total de la baleine. Elle est convexe par-dessus, de manière à représenter une portion d'une large sphère. Vers le milieu de cette grande voûte et un peu sur le derrière, s'élève une bosse, sur laquelle sont placés les orifices des deux *évents*.

On donne ce nom d'*évents* à deux canaux qui partent du fond de la bouche, parcourent obliquement, et en se courbant, l'intérieur de la tête, et aboutissent vers le milieu de sa partie supérieure. Le diamètre de leur orifice extérieur est ordinairement le centième, ou environ, de la longueur totale de l'individu.

Ils servent à rejeter l'eau qui pénètre dans l'intérieur de la gueule de la baleine franche, ou à introduire jusqu'à son larynx, et par conséquent jusqu'à ses poumons, l'air nécessaire à la respiration de ce cétacée, lorsque ce grand mammifère nage à la surface de la mer, mais que sa tête est assez enfoncée dans l'eau pour qu'il ne puisse aspirer l'air par la bouche sans aspirer en même temps une trop grande quantité de fluide aqueux.

La baleine fait sortir par ces événements un

assez grand volume d'eau pour qu'un canot puisse en être bientôt rempli. Elle lance ce fluide avec tant de rapidité, particulièrement quand elle est animée par des affections vives, tourmentée par des blessures et irritée par la douleur, que le bruit de l'eau qui s'élève et retombe en colonnes ou se disperse en gouttes, effraie presque tous ceux qui l'entendent pour la première fois, et peut retentir fort loin, si la mer est très-calme. On a comparé ce bruit, ainsi que celui que produit l'aspiration de la baleine, au bruissement sourd et terrible d'un orage éloigné. On a écrit qu'on le distinguoit d'aussi loin que le coup d'un gros canon. On a prétendu d'ailleurs que cette aspiration de l'air atmosphérique et ce double jet d'eau communiquoient à la surface de la mer un mouvement que l'on appercevoit à une distance de plus de deux mille mètres. Et comment ces effets seroient-ils surprenans, s'il est vrai, comme on l'a assuré, que la baleine franche fait monter l'eau qui jaillit de ses évents jusqu'à plus de treize mètres de hauteur?

Il paroît que c'est un organe particulière au-dessus de sa tête que d'autres cétacés ont, dont on parle dans les *Leçons* de notre savant collègue (tome II, page 100) semblablement d'avec quelques autres de leur genre et à

Cet organe consiste en deux grandes et membranes de peau noirâtre et qui sont vidées et gonflées. Ces poches sont cachées sous la peau et communiquent avec la partie supérieure du crâne, se réunissent violemment à la

Lors donc que l'eau jaillit de sa bouche



Il paroît que cette baleine a reçu un organe particulier pour lancer ainsi l'eau au-dessus de sa tête. On sait du moins que d'autres cétacées présentent cet organe, dont on peut voir la description dans les *Leçons d'anatomie comparée* de notre savant collègue le citoyen Cuvier (tome II, page 672); et il existe vraisemblablement dans tous les cétacées, avec quelques modifications relatives à leur genre et à leur espèce.

Cet organe consiste dans deux poches grandes et membraneuses, formées d'une peau noirâtre et muqueuse, ridées lorsqu'elles sont vides, ovoïdes lorsqu'elles sont gonflées. Ces deux poches sont couchées sous la peau, au-devant des évents, avec la partie supérieure desquels elles communiquent. Des fibres charnues très-fortes partent de la circonférence du crâne, se réunissent au-dessus de ces poches ou bourses, et les compriment violemment à la volonté de l'animal.

Lors donc que le cétacée veut faire jaillir une certaine quantité d'eau contenue dans sa bouche, il donne à sa langue

et à ses mâchoires le mouvement nécessaire pour avaler cette eau : mais comme il ferme en même temps son pharynx, il force ce fluide à remonter dans les évents ; il lui imprime un mouvement assez rapide pour que cette eau très-pressée soulève une valvule charnue placée dans l'évent vers son extrémité supérieure, et au-dessous des poches ; l'eau pénètre dans les poches ; la valvule se referme ; l'animal comprime ses bourses ; l'eau en sort avec violence ; la valvule, qui ne peut s'ouvrir que de bas en haut, résiste à son effort ; et ce liquide, au lieu de rentrer dans la bouche, sort par l'orifice supérieur de l'évent, et s'élève dans l'air à une hauteur proportionnée à la force de la compression des bourses.

L'ouverture de la bouche de la baleine franche est très-grande ; elle se prolonge jusqu'au-dessous des orifices supérieurs des évents ; elle s'étend même vers la base de la nageoire pectorale ; et l'on pourroit dire par conséquent qu'elle va presque jusqu'à l'épaule. Si l'on regarde l'animal par côté, on voit le bord supérieur

et le bord inférieur présenter, depuis jusqu'auprès de semblable à la talemment.

Les deux mâchoires aussi avancées l'une dessous est très-milieu de sa lon

L'intérieur de la baleine franche de cette espèce, qu'à vingt-quatre qui fut pris en dans la baie de de la bouche étoit deux hommes à baisser\*.

La langue est rondie par-devant noir sur les côtés choire inférieure quelques mouven passe souvent ne

\* Mémoires envoyés  
Duhamel Dumonceau

et le bord inférieur de cette ouverture présenter, depuis le bout du museau jusqu'auprès de l'œil, une courbe très-semblable à la lettre *S* placée horizontalement.

Les deux mâchoires sont à peu près aussi avancées l'une que l'autre. Celle de dessous est très-large, sur-tout vers le milieu de sa longueur.

L'intérieur de la gueule est si vaste dans la baleine franche, que dans un individu de cette espèce, qui n'étoit encore parvenu qu'à vingt-quatre mètres de longueur, et qui fut pris en 1726, au cap de Hourdel, dans la baie de la Somme, la capacité de la bouche étoit assez grande pour que deux hommes aient pu y entrer sans se baisser\*.

La langue est molle, spongieuse, arrondie par-devant, blanche, tachetée de noir sur les côtés, adhérente à la mâchoire inférieure, mais susceptible de quelques mouvemens. Sa longueur surpasse souvent neuf mètres; sa largeur est

\* Mémoires envoyés au savant et respectable Duhamel Dumonceau.

de trois ou quatre. Elle peut donner plus de six tonneaux d'huile ; et Duhamel assure que lorsqu'elle est salée, elle peut être recherchée comme un mets délicat.

La baleine franche n'a pas de dents ; mais tout le dessous de la mâchoire inférieure, ou, pour mieux dire, toute la voûte du palais est garnie de lames que l'on désigne par le nom de *fanons*. Donnons une idée nette de leur texture, de leur forme, de leur grandeur, de leur couleur, de leur position, de leur nombre, de leur mobilité, de leur développement, de l'usage auquel la Nature les a destinés, et de ceux auxquels l'art a su les faire servir.

La surface d'un fanon est unie, polie, et semblable à celle de la corne. Il est composé de poils, ou plutôt de crins, placés à côté les uns des autres dans le sens de sa longueur, très-rapprochés, réunis et comme collés par une substance gélatineuse, qui, lorsqu'elle est sèche, lui donne presque toutes les propriétés de la corne, dont il a l'apparence.

Chacun de ces fanons est d'ailleurs

très-aplati, along  
sa forme générale  
Il se courbe un  
comme cette lan  
ment de hauteur  
mine en pointe,  
inférieur ou con  
logue à celui de l  
ou inférieur est  
son origine jusq  
de crins qu'aucun  
ne réunit, et qu  
de ce bord tran  
sorte de frange  
d'autant plus t  
près de la point  
fanon.

La couleur de c  
dinairement noir  
moins foncées ; m  
caché sous une  
la teinte est gris  
Maintenant dis  
sont placés.

Le palais prés  
depuis le bout du

très-aplati, alongé, et très-semblable, par sa forme générale, à la lame d'une faux. Il se courbe un peu dans sa longueur comme cette lame, diminue graduellement de hauteur et d'épaisseur, se termine en pointe, et montre sur son bord inférieur ou concave un tranchant analogue à celui de la faux. Ce bord concave ou inférieur est garni, presque depuis son origine jusqu'à la pointe du fanon, de crins qu'aucune substance gélatineuse ne réunit, et qui représentent, le long de ce bord tranchant et aminci, une sorte de frange d'autant plus longue et d'autant plus touffue qu'elle est plus près de la pointe ou de l'extrémité du fanon.

La couleur de cette lame cornée est ordinairement noir, et marbrée de nuances moins foncées; mais le fanon est souvent caché sous une espèce d'épiderme dont la teinte est grisâtre.

Maintenant disons comment les fanons sont placés.

Le palais présente un os qui s'étend depuis le bout du museau jusqu'à l'entrée

du gosier. Cet os est recouvert d'une substance blanche et ferme, à laquelle on a donné le nom de *gencive de la baleine*. C'est le long et de chaque côté de cet os, que les fanons sont distribués et situés transversalement.

En se supposant dans l'intérieur d'une baleine franche, on voit donc au-dessus de sa tête deux rangées de lames parallèles et transversales. Ces lames, presque verticales, ne sont que très-foiblement inclinées en arrière. Le bout de chaque fanon, opposé à sa pointe, entre dans la *gencive*, la traverse, et pénètre jusqu'à l'os longitudinal. Le bord convexe de la lame s'applique contre le palais, s'insère même dans sa substance. Les franges de crin attachées au bord concave de chaque fanon font paroître le palais comme hérissé de poils très-gros et très-durs; et sortant vers la pointe de chaque lame au-delà des lèvres, elles forment le long de ces lèvres une autre frange extérieure, ou une sorte de *barbe*, qui a fait donner le nom de *barbes* aux fanons des baleines.

Le palais étant un peu ovale, il est

évident que les lames sont d'autant plus longues qu'elles sont plus près du plus versal de cet oval. Le milieu de la lames les plus c du gosier, ou ve

Il n'est pas rare de cinq mètres de au bout qui pén quatre ou cinq de deux ou trois cen l'on compte fréq cents de ces lames tites, de chaque c

Mais, indépen en forme de faux très-petits, couc l'autre, comme le les toits, et plac longitudinale, qu de l'extrémité de palais. Ces fanons que cette extrémité conséquent quelq puisse être, ne bl

évident que les lames transversales sont d'autant plus longues qu'elles sont situées plus près du plus grand diamètre transversal de cet ovale, lequel se trouve vers le milieu de la longueur du palais. Les fanons les plus courts sont vers l'entrée du gosier, ou vers le bout du museau.

Il n'est pas rare de mesurer des fanons de cinq mètres de longueur. Ils ont alors, au bout qui pénètre dans la gencive, quatre ou cinq décimètres de hauteur, et deux ou trois centimètres d'épaisseur; et l'on compte fréquemment trois ou quatre cents de ces lames cornées, grandes ou petites, de chaque côté de l'os longitudinal.

Mais, indépendamment de ces lames en forme de faux, on trouve des fanons très-petits, couchés l'un au-dessus de l'autre, comme les tuiles qui recouvrent les toits, et placés dans une gouttière longitudinale, que l'on voit au-dessous de l'extrémité de l'os longitudinal du palais. Ces fanons particuliers empêchent que cette extrémité, quelque mince et par conséquent quelque tranchante qu'elle puisse être, ne blesse la lèvre inférieure.

Cependant , comment se développent ces fanons ?

Le savant anatomiste de Londres, M. Hunter, a fait voir que ces productions se développoient d'une manière très-analogue à celle dont croissent les cheveux de l'homme et la corne des animaux ruminans. C'est une nouvelle preuve de l'identité de nature que nous avons tâché de faire reconnoître entre les cheveux, les poils, les crins, la corne, les plumes, les écailles, les tubercules, les piquans et les aiguillons \*. Mais, quoi qu'il en soit, le fanon tire sa nourriture, et en quelque sorte le ressort de son extinction graduelle, de la substance blanche à laquelle on a donné le nom de *gencive*. Il est accompagné, pour ainsi dire, dans son développement, par des lames qu'on a nommées *intermédiaires*, parce qu'elles le séparent du fanon le plus voisin, et qui, posées sur la même base, produites dans la même substance,

\* Voyez, au commencement de l'*Histoire naturelle des poissons*, notre Discours sur la nature de ces animaux.

formées dans le qu'un seul corps forçant, le mainte- sant dans la même dant jusqu'à la tèrent, s'y ramol- s'y dissolvent co- long-temps plon- de l'Histoire hol- la mer du Nord- souvent, au m- des fanons plus- comme ayant p- plus grandes, de- quelque acciden-

On assure q- franche ferme en- dans quelque a- fanons peuvent s- de l'autre, et se- être un peu plus- position ordinair-

\* Histoire des pé- établissemens des Nord; ouvrage tra- citoyen Bernard D-



formées dans le même temps, ne faisant qu'un seul corps avec le fanon, le renforçant, le maintenant à sa place, croissant dans la même proportion, et s'étendant jusqu'à la lèvre supérieure, s'y altèrent, s'y ramollissent, s'y délayent et s'y dissolvent comme un épiderme trop long-temps plongé dans l'eau. L'auteur de l'Histoire hollandaise des pêches dans la mer du Nord \* rapporte qu'on trouve souvent, au milieu de beaux fanons, des fanons plus petits, que l'on regarde comme ayant poussé à la place de lames plus grandes, déracinées et arrachées par quelque accident.

On assure que lorsque la baleine franche ferme entièrement la gueule, ou dans quelque autre circonstance, les fanons peuvent se rapprocher un peu l'un de l'autre, et se disposer de manière à être un peu plus inclinés que dans leur position ordinaire.

\* *Histoire des pêches, des découvertes et des établissemens des Hollandois dans les mers du Nord*; ouvrage traduit du hollandais par le citoyen Bernard Dereste, etc.

Après la mort de la baleine, l'épiderme glutineux qui recouvre les fanons, se sèche, et les colle les uns aux autres. Si l'on veut les préparer pour le commerce et les arts, on commence donc par les séparer avec un coin; on les fend ensuite dans le sens de leur longueur avec des couperets bien aiguisés; on divise ainsi les différentes couches dont ils sont composés, et qui étoient retenues l'une contre l'autre par des filamens entrelacés et par une substance gélatineuse; on les met dans de l'eau froide, ou quelquefois dans de l'eau chaude; on les attendrit souvent dans l'huile que la baleine a fournie; on les ratisse au bout de quelques heures; on les brosse; on les place, un à un, sur une planche bien polie; on les racle de nouveau; on en coupe les extrémités; on les expose à l'air pendant quelques heures, et on les dispose de manière qu'ils puissent continuer de sécher sans s'altérer et se corrompre\*.

\* *Histoire des pêches, des découvertes, et des établissemens des Hollandois dans les mers du Nord*, tome I, page 134.

C'est après avoir été séchés, qu'on se sert de ces fanons pour faire des corsets, soutenir des parapluies, monter des éventails, et faire des cannes. On a pensé aussi d'employer à gager les crins de cheval pour faire des cordons, et même une sorte de papier.

Mais quel est l'usage qui ne mérite pas une

<sup>1</sup> Depuis 1787, à la formation du département de l'Oise, le fanon, au lieu de les employer à faire des corsets, on y voit à présent employer ces fanons de dix ou douze ans avec adresse et habileté. (Voyez le département de l'Oise, par un ouvrage digne d'un administrateur, et d'un ami très-éclairé de ses arts.)

<sup>2</sup> *Histoire des pêches*, tome I, page 69. Cétacés. I.

C'est après avoir eu recours à ces procédés, qu'on se sert ou qu'on s'est servi de ces fanons pour plusieurs ouvrages, et particulièrement pour fortifier des corsets, soutenir des paniers, former des parapluies, monter des lunettes<sup>1</sup>, garnir des éventails, composer des baguettes, et faire des cannes flexibles et légères. On a pensé aussi qu'on pourroit en dégager les crins de manière à s'en servir pour faire des cordes, de la ficelle, et même une sorte de grosse étoffe<sup>2</sup>.

Mais quel est l'organe de la baleine qui ne mérite pas une attention particulière ?

<sup>1</sup> Depuis 1787, à *Songeons*, près de Beauvais, département de l'Oise, on monte les lunettes en *fanon*, au lieu de les monter en cuir ou en métal. Ce changement a beaucoup augmenté la fabrique. On y voit à présent des femmes, et même des enfans de dix ou douze ans, monter des lunettes avec adresse et habileté. (*Description du département de l'Oise*, par le citoyen Cambri; ouvrage digne d'un administrateur habile, et d'un ami très-éclairé de sa patrie, des sciences et des arts.)

<sup>2</sup> *Histoire des pêches des Hollandois, etc.* tome I, page 69.

Examinons ses yeux, et reconnoissons les rapports de leur structure avec la nature de son séjour.

L'œil est placé immédiatement au-dessus de la commissure des lèvres, et par conséquent très-près de l'épaule de la baleine. Presque également éloigné du monticule des événements et de l'extrémité du museau, très-rapproché du bord inférieur de l'animal, très-écarté de l'œil opposé, il ne paroît destiné qu'à voir les objets auxquels la baleine présente son immense côté; et il ne faut pas négliger d'observer que voilà un rapport frappant entre la baleine franche, qui parcourt avec tant de vitesse la surface de l'océan et plonge dans ses abîmes, et plusieurs des oiseaux privilégiés qui traversent avec tant de rapidité les vastes champs de l'air et s'élancent au plus haut de l'atmosphère. L'œil de la baleine est cependant placé sur une espèce de petite convexité qui, s'élevant au-dessus de la surface des lèvres, lui permet de se diriger de telle sorte, que lorsque l'animal considère un objet un peu éloigné, il

peut le voir de se  
rectifier les résul  
et mieux juger d

Mais ce qui é  
moment de l'exa  
la baleine soit si  
quelquefois à le d  
n'est souvent que  
douzième partie d  
cétacée. Il est gar  
l'œil des autres m  
paupières sont si  
huileuse qui en occ  
n'ont presque auc  
d'ailleurs dénuées  
aucun vestige de c  
que l'on peut appe  
que l'on remarque  
et qui est si dével  
La baleine paro  
que tous les moyen  
de son œil, des im  
de la lumière très  
autour d'elle, pe  
de l'été, la surfac  
quente, ou les m

peut le voir de ses deux yeux à la fois, rectifier les résultats de ses sensations, et mieux juger de la distance.

Mais ce qui étonne dans le premier moment de l'examen, c'est que l'œil de la baleine soit si petit, qu'on a peine quelquefois à le découvrir. Son diamètre n'est souvent que la cent-quatre-vingt-douzième partie de la longueur totale du cétacée. Il est garni de paupières, comme l'œil des autres mammifères : mais ces paupières sont si gonflées par la graisse huileuse qui en occupe l'intérieur, qu'elles n'ont presque aucune mobilité; elles sont d'ailleurs dénuées de cils, et l'on ne voit aucun vestige de cette troisième paupière que l'on peut appercevoir dans l'homme, que l'on remarque dans les quadrupèdes, et qui est si développée dans les oiseaux.

La baleine paroît donc privée de presque tous les moyens de garantir l'intérieur de son œil, des impressions douloureuses de la lumière très-vive que répandent autour d'elle, pendant les longs jours de l'été, la surface des mers qu'elle fréquente, ou les montagnes de glace dont

elle est entourée. Mais, avant la fin de cet article, nous remarquerons combien les effets de la conformation particulière de cet organe peuvent suppléer au nombre et à la mobilité des paupières.

L'œil de la baleine, considéré dans son ensemble, est assez aplati par-devant pour que son axe longitudinal ne soit quelquefois à son axe transverse, que dans le rapport de 6 à 11. Mais il n'en est pas de même du cristallin : conformé comme celui des poissons, des phoques, de plusieurs quadrupèdes ovipares qui marchent ou nagent souvent au-dessous de l'eau, et des cormorans, ainsi que de quelques autres oiseaux plongeurs, le cristallin de la baleine franche est assez convexe par-devant et par-derrière pour ressembler à une sphère, au lieu de représenter une lentille, de même que celui des quadrupèdes, et sur-tout celui des oiseaux. Il paroît du moins que le rapport de l'axe longitudinal du cristallin à son diamètre transverse, est, dans la baleine franche, comme celui de 13 à 15, lors même que ce diamètre et cet

axe sont le plus étendus \*.

La forme générale, en très-bonne partie, de la baleine franche est telle que l'œil est enveloppé à la base de la sclérotique, et que l'organe de la vue, et la cornée est situés venant de sclérotique, convient à la dureté, convient à la forme de l'œil de la baleine franche, laquelle elle est telle que l'œil de l'homme, et des quadrupèdes, dans les yeux de l'homme, elle est mollesse. Mais la cornée de la baleine franche n'est pas étendue une égale étendue que dans le fond de l'œil, et est très-fréquemment épaisse de plus de

\* Cuvier, Leçons d'anatomie, p. 376.

axe sont le plus différens l'un de l'autre \*.

La forme générale de l'œil est maintenue, en très-grande partie, dans la baleine franche, comme dans les animaux dont l'œil n'est pas sphérique, par l'enveloppe à laquelle on a donné le nom de *sclérotique*, et qui environne tout l'organe de la vue, excepté dans l'endroit où la *cornée* est située. Ce nom de *sclérotique* venant de *sclerotes*, qui, en grec, signifie *dureté*, convient bien mieux à l'enveloppe de l'œil de la baleine franche dans laquelle elle est très-dure, qu'à celle de l'œil de l'homme et de l'œil des quadrupèdes, dans lesquels, ainsi que dans l'homme, elle est remarquable par sa mollesse. Mais la sclérotique de la baleine franche n'a pas dans toute son étendue une égale dureté : elle est beaucoup plus dure dans ses parties latérales que dans le fond de l'œil, quoiqu'elle soit très-fréquemment, dans ce même fond, épaisse de plus de trente-six millimètres,

\* Cuvier, *Leçons d'anatomie comparée*, vol. II, p. 376.

pendant que l'épaisseur des parties latérales n'en excède guère vingt-quatre. Cette différence vient de ce que les mailles que l'on voit dans la substance fibreuse, et en apparence tendineuse, de la sclérotique, sont plus grandes dans le fond que sur les côtés de l'œil, et qu'au lieu de contenir une matière fongueuse et flexible, comme sur ces mêmes côtés, elles sont remplies, vers le fond de l'œil, d'une huile proprement dite.

Au reste, cette portion moins dure de la sclérotique de la baleine est traversée par un canal dans lequel passe l'extrémité du nerf optique : les parois de ce canal sont formées par la dure-mère ; et c'est de la face externe de cette dure-mère que se détachent, comme par un épanouissement, les fibres qui composent la sclérotique.

On distingue d'autant plus ces fibres, que leur couleur est blanche, et que la substance renfermée dans les mailles qu'elles entourent est d'une nuance brune.

Nous entrons avec plaisir dans les détails

en apparence le  
que tout intér  
que la baleine  
découvrons faci  
très-développés,  
aidée par la lou  
ne peut pas tou  
organes analog  
La baleine fran  
un grand exem  
vivant et sensib  
ne peut échapp

C'est ainsi, p  
dans la baleine  
le rhinocéros o  
quadrupèdes, l  
rotique se réuni  
lieu d'être simp  
cornée par une  
fréquemment da  
apperçoit facile  
de la sclérotique  
trent dans l'épa  
filamens très-dél

C'est encore ai  
ou seconde en



en apparence les plus minutieux, parce que tout intéresse dans un colosse tel que la baleine franche, et que nous découvrons facilement dans ses organes très-développés, ce que notre vue, même aidée par la loupe et par le microscope, ne peut pas toujours distinguer dans les organes analogues des autres animaux. La baleine franche est, pour ainsi dire, un grand exemplaire de l'être organisé, vivant et sensible, dont aucun caractère ne peut échapper à l'examen.

C'est ainsi, par exemple, qu'on voit dans la baleine, encore mieux que dans le rhinocéros ou dans d'autres énormes quadrupèdes, la manière dont la sclérotique se réunit souvent à la cornée. Au lieu d'être simplement attachée à cette cornée par une cellulose, elle pénètre fréquemment dans sa substance; et l'on apperçoit facilement les fibres blanches de la sclérotique de la baleine, qui entrent dans l'épaisseur de sa cornée, en filamens très-déliés, mais assez longs.

C'est encore ainsi que, dans la choroïde ou seconde enveloppe de l'œil de la

baleine, on peut distinguer sans aucune loupe les ouvertures des vaisseaux, de même que la membrane intérieure que l'on connoît sous le nom de *Ruischienne*; et qu'on compte, pour ainsi dire, les fibres rayonnantes qui, semblables à des cercles, entourent le cristallin sphérique.

Continuons cependant.

Lorsque la prunelle de la baleine franche est rétrécie par la dilatation de l'iris, elle devient une ouverture alongée transversalement.

L'ensemble de l'œil est d'ailleurs mu dans ce cétacée par quatre muscles droits; par un autre muscle droit, nommé *suspendeur*, et divisé en quatre; et par deux muscles obliques, l'un supérieur et l'autre inférieur.

Remarquons encore que la baleine, comme la plupart des animaux qui vivent dans l'eau, n'a pas de points lacrymaux, ni de glandes destinées à répandre sur le devant de l'œil une liqueur propre à le tenir dans l'état de propreté et de souplesse nécessaire; mais que l'on trouve sous la paupière supérieure des sortes de

DES B  
lacunes d'où s'écou  
et mucilagineuse.

Passons mainten  
gane de l'ouïe.

La baleine a dan  
tous les cétacées,  
canaux membran  
un limaçon, un  
vestibule, un orif  
cavité appelée *ca*  
membrane du tym  
ticulés et placés da  
cette membrane du  
rifice vestibulaire,  
*trompe d'Eustache*<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Nous préférons les  
de *vestibulaire*, prop  
Cuvier, à celles de ro  
peuvent être employées  
lant de l'organe de l'ouï  
nombre d'animaux.

<sup>2</sup> Le tube dont nous  
analogues que peut prés  
l'homme ou des animau  
*d'Eustache*, parce que c  
a été découvert par *Eu*  
du seizième siècle.

lacunes d'où s'écoule une humeur épaisse et mucilagineuse.

Passons maintenant à l'examen de l'organe de l'ouïe.

La baleine a dans cet organe, comme tous les cétacés, un labyrinthe, trois canaux membraneux et demi-circulaires, un limaçon, un orifice *cochléaire*, un vestibule, un orifice *vestibulaire*<sup>1</sup>, une cavité appelée *caisse du tympan*, une membrane du tympan, des osselets articulés et placés dans cette caisse depuis cette membrane du tympan jusqu'à l'orifice vestibulaire, une trompe nommée *trompe d'Eustache*<sup>2</sup>, et un canal qui, de

<sup>1</sup> Nous préférons les épithètes de *cochléaire* et de *vestibulaire*, proposées par notre collègue Cuvier, à celles de *ronde* et d'*ovale*, qui ne peuvent être employées avec exactitude qu'en parlant de l'organe de l'ouïe de l'homme et d'un petit nombre d'animaux.

<sup>2</sup> Le tube dont nous parlons, et tous les tubes analogues que peut présenter l'organe de l'ouïe de l'homme ou des animaux, ont été appelés *trompe d'Eustache*, parce que celui de l'oreille de l'homme a été découvert par *Eustache*, habile anatomiste du seizième siècle.

la membrane du tympan, aboutit et s'ouvre à l'extérieur.

Le limaçon de la baleine est même fort grand; toutes ses parties sont bien développées. L'orifice ou la fenêtre cochléaire qui fait communiquer ce limaçon avec la caisse du tympan, offre une grande étendue. Le marteau, un des osselets de la caisse du tympan, et qui communique immédiatement avec la membrane du même nom, présente aussi des dimensions très-remarquables par leur grandeur.

Mais la spirale du limaçon ne fait qu'un tour et demi, et ne s'élève pas à mesure qu'elle enveloppe son axe. Il est si difficile d'appercevoir les canaux demi-circulaires, qu'un très-grand anatomiste, Pierre Camper, en a nié l'existence, et qu'on croiroit peut-être encore qu'ils manquent à l'oreille de la baleine, malgré les indications de l'analogie, sans les recherches éclairées de notre confrère Cuvier. Le marteau n'a point cet appendice que l'on connoît sous le nom de *manche*; le tympan a la forme d'un entonnoir

DES E  
 allongé, dont la  
 du col du marteau  
 extérieur, n'est  
 ses portions; c'est  
 et très-mince, qu  
 pente dans la couc  
 jusqu'à la surface  
 l'extérieur par un  
 terminé par aucun  
 pavillon membra  
 d'oreille externe p  
 plus ou moins lo

Ce défaut d'orei  
 baleine franche a  
 tacées, avec les la  
 les morses, et le  
 phoques, les éloi  
 mammifères, et  
 compté parmi les  
 des animaux qui  
 partie de leur vie  
 salée.

L'oreille des cétac  
 des particularités  
 que celles que nou  
 L'étrier, l'un des

alongé, dont la pointe est fixée au bas du col du marteau. Le *méat*, ou conduit extérieur, n'est osseux dans aucune de ses portions; c'est un canal cartilagineux et très-mince, qui part du tympan, serpente dans la couche graisseuse, parvient jusqu'à la surface de la peau, s'ouvre à l'extérieur par un trou très-petit, et n'est terminé par aucun vestige de conque, de pavillon membraneux ou cartilagineux, d'oreille externe plus ou moins large ou plus ou moins longue.

Ce défaut d'oreille extérieure qui lie la baleine franche avec tous les autres cétacés, avec les lamantins, les dugons, les morses, et le plus grand nombre de phoques, les éloigne de tous les autres mammifères, et pourroit presque être compté parmi les caractères distinctifs des animaux qui passent la plus grande partie de leur vie dans l'eau douce ou salée.

L'oreille des cétacés présente cependant des particularités plus dignes d'attention que celles que nous venons d'indiquer.

L'*étrier*, l'un des osselets de la caisse du

tympan, n'a, au lieu des deux branches qu'il offre dans la plupart des mammifères, qu'un corps conique, comprimé, et percé d'un petit trou.

La partie de l'os temporal à laquelle on a donné le nom de *rocher*, et dans l'intérieur de laquelle sont creusées les cavités de l'oreille des mammifères, est, dans la baleine, d'une substance plus dure, que dans aucune autre espèce d'animal vertébré. Mais voici un fait plus extraordinaire et plus curieux.

Le rocher de la baleine franche n'est point articulé avec les autres parties osseuses de la tête; il est suspendu par des ligamens, et placé à côté de la base du crâne, sous une sorte de voûte formée en grande partie par l'os occipital.

Ce rocher, ainsi isolé et suspendu, présente vers le bord interne de sa face supérieure, une proéminence demi-circulaire, qui contient le limaçon. On voit sur cette même proéminence un orifice qui appartient au méat ou conduit auditif interne, et qui répond à un trou de la base du crâne.

Au-dessous de ce rocher, est

Cette caisse osseuse, que l'on trouve à la même, et dont le coup plus épais

L'ouverture sur laquelle est le tympan, n'est osseuse et régulière par trois circonférence.

Cette même partie est aux autres parties de l'extrémité postérieure de la paroi la plus mince.

De l'extrémité de la trompe d'Eustache de l'oreille interne, percée par l'arrière, et aboutissant de l'évent par un trou qui rend impénétrable ce même événement

Au-dessous du labyrinthe que renferme ce rocher, est la caisse du tympan.

Cette caisse est formée par une lame osseuse, que l'on croiroit roulée sur elle-même, et dont le côté interne est beaucoup plus épais que le côté extérieur.

L'ouverture extérieure de cette caisse, sur laquelle est tendue la membrane du tympan, n'est pas limitée par un cadre osseux et régulier, comme dans plusieurs mammifères, mais rendue très-irrégulière par trois apophyses placées sur sa circonférence.

Cette même caisse du tympan adhère aux autres portions du rocher par son extrémité postérieure, et par une apophyse de la partie antérieure de son bord le plus mince.

De l'extrémité antérieure de la caisse part la trompe, analogue à la *trompe d'Eustache* de l'homme. Ce tube est membraneux, perce l'os maxillaire supérieur, et aboutit à la partie supérieure de l'évent par un orifice qu'une valvule rend impénétrable à l'eau lancée par ce même évent, même avec toute la

vitesse que l'animal peut imprimer à ce fluide.

Mais après avoir jeté un coup-d'œil sur le corps de la baleine franche, après avoir considéré sa tête et les principaux organes que contient cette tête si extraordinaire et si vaste, que devons-nous d'abord examiner ?

La queue de ce cétacée.

Cette partie de la baleine a la figure d'un cône, dont la base s'applique au corps proprement dit. Les muscles qui la composent sont très-vigoureux. Une saillie longitudinale s'étend dans sa partie supérieure, depuis le milieu de sa longueur jusqu'à son extrémité. Elle est terminée par une grande nageoire, dont la position est remarquable. Cette nageoire est horizontale, au lieu d'être verticale comme la nageoire de la queue des poissons ; et cette situation, qui est aussi celle de la caudale de tous les autres cétacées, suffiroit seule pour faire distinguer toutes les espèces de cette famille d'avec tous les autres animaux vertébrés et à sang rouge.

Cette nageoire de deux lobes produit un croc en certains endroits de son bord ; elle peut offrir un jeu très-varié pendant sa nage.

Dans une baleine qui échoua en 1780, il y avoit une nageoire entre les deux lobes ; par les deux lobes, il y avoit un croc ; conséquent un croc de la longueur de la nageoire plus petite encore que de seize lignes ; les deux points de sa base le tiers de la longueur de l'animal.

Ce grand instrument est le plus puissant que l'on ait reçu ; mais il est si long que ses bras peuvent à peine servir de nageoires pectorales ; d'être composés



Cette nageoire horizontale est composée de deux lobes ovales, dont la réunion produit un croissant échancré dans trois endroits de son intérieur, et dont chacun peut offrir un mouvement très-rapide, un jeu très-varié, et une action indépendante.

Dans une baleine franche, qui n'avoit que vingt-quatre mètres de longueur, et qui échoua en 1726 au cap de Hourdel, il y avoit un espace de quatre mètres entre les deux pointes du croissant formé par les deux lobes de la caudale, et par conséquent une distance égale au sixième de la longueur totale. Dans une baleine plus petite encore, et qui n'étoit longue que de seize mètres, cette distance entre les deux pointes du croissant surpassoit le tiers de la plus grande longueur de l'animal.

Ce grand instrument de natation est le plus puissant de ceux que la baleine a reçus; mais il n'est pas le seul. Ses deux bras peuvent être comparés aux deux nageoires pectorales des poissons: au lieu d'être composés, ainsi que ces nageoires,

de rayons soutenus et liés par une membrane, ils sont formés, sans doute, d'os que nous décrirons bientôt, de muscles, et de chair tendineuse, recouverts par une peau épaisse; mais l'ensemble que chacun de ces bras présente consiste dans une sorte de sac aplati, arrondi dans la plus grande partie de sa circonférence, terminé en pointe, ayant une surface assez étendue pour que sa longueur surpasse le sixième de la longueur totale du cétacée, et que sa largeur égale le plus souvent la moitié de sa longueur, réunissant enfin tous les caractères d'une rame agile et forte.

Cependant, si la présence de ces trois rames ou nageoires donne à la baleine un nouveau trait de conformité avec les autres habitans des eaux, et l'éloigne des quadrupèdes, elle se rapproche de ces mammifères par une partie essentielle de sa conformation, par les organes qui lui servent à perpétuer son espèce.

Le mâle a reçu un *balénas* long de trois mètres ou environ, large de deux

décimètres à  
peau double  
semblance av  
dans une gain  
rieur de branch  
d'une substanc  
de muscles éro  
lérateurs, et p  
ticules que l'  
de l'autre au-  
minaux.

De chaque  
clitoris, son m  
l'on peut disti  
petite distanc  
placée dans  
plissé, aplatie  
dans le temps  
où cette mam  
point d'avoir  
et un diamètre  
ou à peu près

La peau du  
garantit la ma  
moins dure qu  
de la surface

décimètres à sa base, environné d'une peau double qui lui donne quelque ressemblance avec un cylindre renfermé dans une gaine, composé dans son intérieur de branches, d'un corps caverneux, d'une substance spongieuse, d'un urètre, de muscles érecteurs, de muscles accélérateurs, et placé auprès de deux testicules que l'on peut voir à côté l'un de l'autre au-dessus des muscles abdominaux.

De chaque côté de la vulve, qui a son clitoris, son méat urinaire et son vagin, l'on peut distinguer dans la femelle, à une petite distance de l'anus, une mamelle placée dans un sillon longitudinal et plissé, aplatie, et peu apparente, excepté dans le temps où la baleine nourrit et où cette mamelle s'étend et s'allonge au point d'avoir quelquefois une longueur et un diamètre égaux au cinquantième ou à peu près de la longueur totale.

La peau du sillon longitudinal, qui garantit la mamelle, est moins serrée et moins dure que celle qui revêt le reste de la surface de la baleine.

Cette dernière peau est très-forte, quoique percée de grands pores. Son épaisseur surpasse deux décimètres. Elle n'est pas garnie de poils, comme celle de la plupart des mammifères.

L'épiderme qui la recouvre est très-lisse, très-poreux, composé de plusieurs couches, dont la plus intérieure a le plus d'épaisseur et de dureté, luisant, et pénétré d'une humeur muqueuse ainsi que d'une sorte d'huile qui diminue sa rigidité, et le préserve des altérations que feroit subir à cette surpeau le séjour alternatif de la baleine dans l'eau et à la surface des mers.

Cette huile et cette substance visqueuse rendent même l'épiderme si brillant, que lorsque la baleine franche est exposée aux rayons du soleil, sa surface est resplendissante comme celle du métal poli.

Le tissu muqueux qui sépare l'épiderme de la peau, est plus épais que dans tous les autres mammifères. La couleur de ce tissu, ou, ce qui est la même chose, la couleur de la baleine, varie beaucoup suivant la nourriture, l'âge, le sexe, et

peut-être sui  
séjour habituel  
quelquefois d'  
foncé, et sans  
d'un noir nua  
sieurs baleines  
moitié brunes  
jaspées ou ray  
Souvent le des  
présente une l  
vu dans les me  
moins surpr  
conséquent à  
des baleines  
l'on peut renc  
cétacées marq  
noir, ou gris,  
la cicatrice de  
produit presq  
blanche.

La chair qu  
derme et de  
grossière, dur  
de la queue,  
plus succulent  
un goût délica

peut-être suivant la température du séjour habituel de ce cétacée. Elle est quelquefois d'un noir très-pur, très-foncé, et sans mélange; d'autres fois, d'un noir nuancé ou mêlé de gris. Plusieurs baleines sont moitié blanches et moitié brunes. On en trouve d'autres jaspées ou rayées de noir et de jaunâtre. Souvent le dessous de la tête et du corps présente une blancheur éclatante. On a vu dans les mers du Japon, et, ce qui est moins surprenant, au Spitzberg, et par conséquent à dix degrés du pôle boréal, des baleines entièrement blanches; et l'on peut rencontrer fréquemment de ces cétacées marqués de blanc sur un fond noir, ou gris, ou jaspé, etc. parce que la cicatrice des blessures de ces animaux produit presque toujours une tache blanche.

La chair qui est au-dessous de l'épiderme et de la peau, est rougeâtre, grossière, dure et sèche, excepté celle de la queue, qui est moins coriace et plus succulente, quoique peu agréable à un goût délicat, sur-tout dans certaines

circonstances où elle répand une odeur rebutante. Les Japonois cependant, et particulièrement ceux qui sont obligés de supporter des travaux pénibles, l'ont préférée à plusieurs autres alimens; ils l'ont trouvée très-bonne, très-fortifiante et très-salubre.

Entre cette chair et la peau, est un lard épais, dont une partie de la graisse est si liquide, qu'elle s'écoule et forme une huile, même sans être exprimée.

Il est possible que cette huile très-fluide passe au travers des intervalles des tissus et des pores des membranes, qu'elle parvienne jusque dans l'intérieur de la gueule, qu'elle soit rejetée par les évènements avec l'eau de la mer, qu'elle nage sur l'eau salée, et qu'elle soit avidement recherchée par des oiseaux de mer, ainsi que Duhamel l'a rapporté.

Le lard a moins d'épaisseur autour de la queue qu'autour du corps proprement dit; mais il en a une très-grande au-dessous de la mâchoire inférieure, où cette épaisseur est quelquefois de plus

d'un mètre\*. L'on en retire de pure et légère, onctueuse, glissante, le froid diminue que la première pesante que l'eau seule baleine fra tre-vingt-dix to huiles.

Lorsqu'on a d'une baleine fr son épiderme, peau, son lard t-on? sa charp

Quelles partic de la tête?

Pendant que jeune, les parié temporaux et av os réunis former mètres de long à plus de la m

\* Histoire des pé mers du Nord; Dereste, tome I,

d'un mètre \*. Lorsqu'on le fait bouillir, on en retire deux sortes d'huile : l'une pure et légère ; l'autre un peu mêlée, onctueuse, gluante, d'une fluidité que le froid diminue beaucoup, moins légère que la première, mais cependant moins pesante que l'eau. Il n'est pas rare qu'une seule baleine franche donne jusqu'à quatre-vingt-dix tonneaux de ces différentes huiles.

Lorsqu'on a sous les yeux le cadavre d'une baleine franche, et qu'on a enlevé son épiderme, son tissu muqueux, sa peau, son lard et sa chair, que découvre-t-on ? sa charpente osseuse.

Quelles particularités présentent les os de la tête ?

Pendant que l'animal est encore très-jeune, les pariétaux se soudent avec les temporaux et avec l'occipital, et ces cinq os réunis forment une voûte de plusieurs mètres de long, sur une largeur égale à plus de la moitié de la longueur.

\* *Histoire des pêches des Hollandois dans les mers du Nord* ; traduction françoise du citoyen Dereste, tome I, page 76.

Le sphénoïde reste divisé en plusieurs pièces pendant toute la vie de la baleine.

Les sutures que l'animal présente lorsqu'il est un peu avancé en âge, sont telles, que les deux pièces qui se réunissent, amincies dans leurs bords et taillées en biseau à l'endroit de leur jonction, représentent chacune une bande ou face inclinée, et s'appliquent, dans cette portion de leur surface, l'une au-dessus de l'autre, comme les écailles de plusieurs poissons.

Si l'on ouvre le crâne, on voit que l'intérieur de sa base est presque de niveau. On ne découvre ni *fosse ethmoïdale*, ni *lame criblée*, ni aucune protubérance semblable à ces quatre crochets, ou *apophyses clinoides*, qui s'élèvent sur le fond du crâne de l'homme et d'un si grand nombre de mammifères.

Que remarque-t-on cependant de particulier à la baleine franche, lorsqu'on regarde le dehors de ce crâne?

Les deux ouvertures que l'on nomme *trous orbitaires internes antérieurs*, et qui font communiquer la cavité de l'orbite

de l'œil, ou la fosse  
auquel on a donné  
sont, dans la baleine  
et recouverts par

Ce cétacée n'a  
*incisif*, et que mo  
mifères, la part  
qui suit l'extrém

Mais au lieu de  
dans l'homme,  
servent à la com  
de l'orbite avec  
laire supérieur.

Les deux os d  
forment par leur  
cercle ou d'ellip  
plus de huit ou  
et que les péch  
employée comm  
sur le tillac, p  
d'une baleine et l  
quête.

L'une des galer  
naturelle renferm  
d'une baleine : l  
de neuf mètres



de l'œil, ou la *fosse orbitaire*, avec le *creux* auquel on a donné le nom de *fosse nasale*, sont, dans la baleine franche, très-petits et recouverts par des lames osseuses.

Ce cétacée n'a pas ce trou qu'on appelle *incisif*, et que montre, dans tant de mammifères, la partie des os intermaxillaires qui suit l'extrémité de la mâchoire.

Mais au lieu d'un seul orifice comme dans l'homme, trois ou quatre trous servent à la communication de la cavité de l'orbite avec l'intérieur de l'os maxillaire supérieur.

Les deux os de la mâchoire inférieure forment par leur réunion une portion de cercle ou d'ellipse qui a communément plus de huit ou neuf mètres d'étendue, et que les pêcheurs ont fréquemment employée comme un trophée, et dressée sur le tillac, pour annoncer la prise d'une baleine et la grandeur de leur conquête.

L'une des galeries du muséum d'histoire naturelle renferme trois os maxillaires d'une baleine : la longueur de ces os est de neuf mètres ou environ.

L'occiput est arrondi. Il s'articule avec l'épine dorsale à son extrémité postérieure, et par de larges *condyles* ou faces saillantes.

On compte sept vertèbres du cou, comme dans l'homme et presque tous les mammifères. La première de ces vertèbres, qu'on appelle *l'atlas*, est soudée avec la seconde, qui a reçu le nom d'*axis*.

Dans la baleine de vingt-quatre mètres de longueur, qui échoua en 1726 au cap de Hourdel, l'épine dorsale avoit auprès de la caudale un demi-mètre de diamètre, et par conséquent a été comparée avec raison à une grosse poutre de quatorze ou quinze mètres de longueur. On a écrit que sa couleur et sa contexture paroisoient, au premier coup-d'œil, semblables à celles d'un grès grisâtre; on auroit pu ajouter, et enduit d'une substance huileuse. Presque tous les os de la baleine franche réunissent en effet à une compacité et à un tissu particuliers, une sorte d'apparence onctueuse qu'ils doivent à l'huile dont ils sont pénétrés pendant qu'ils sont encore frais.

Dans une baleine  
un des rivages d'  
tout soixante-trois  
MM. Olafsen et

Il paroît que la  
vous l'histoire a  
côté de l'épine du  
de ces côtes a très  
mètres de longueur  
de circonférence.

Le sternum, avec  
de ces côtes s'artic  
peu épais, sur-tou  
rière.

Les clavicules qu  
des mammifères qu  
usage de leurs bra  
sur les arbres, soit  
défendre, soit pour  
bouche l'aliment qu  
point d'analogues da

On peut voir dans  
Muséum national  
une omoplate qui a  
leine, et dont la lo  
mètres.

Dans une baleine échouée en 1763 sur un des rivages d'Islande, on compta en tout soixanté-trois vertèbres, suivant MM. Olafsen et Povelsen.

Il paroît que la baleine dont nous écrivons l'histoire a quinze côtes de chaque côté de l'épine du dos, et que chacune de ces côtes a très-souvent plus de sept mètres de longueur, sur un demi-mètre de circonférence.

Le sternum, avec lequel les premières de ces côtes s'articulent, est large, mais peu épais, sur-tout dans sa partie antérieure.

Les clavicules que l'on trouve dans ceux des mammifères qui font un très-grand usage de leurs bras, soit pour grimper sur les arbres, soit pour attaquer et se défendre, soit pour saisir et porter à leur bouche l'aliment qu'ils préfèrent, n'ont point d'analogues dans la baleine franche.

On peut voir dans l'une des galeries du Muséum national d'histoire naturelle, une omoplate qui appartenoit à une baleine, et dont la longueur est de trois mètres.

L'os du bras proprement dit, ou l'*humerus*, est très-court, arrondi vers le haut, et comme marqué par une petite tubérosité.

Le *cubitus* et le *radius*, ou les deux os de l'avant-bras, sont très-comprimés ou aplatis latéralement.

On ne compte que cinq os dans le carpe ou dans la main proprement dite. Ils forment deux rangées, l'une de trois, l'autre de deux pièces; ils sont très-aplatis, réunis de manière à présenter l'image d'une sorte de pavé, et presque tous hexagones.

Les os du métacarpe sont aussi très-aplatis, et soudés les uns aux autres.

Le nombre des phalanges n'est pas le même dans les cinq doigts.

Tous ces os du bras, de l'avant-bras, du carpe, du métacarpe et des doigts, non seulement sont articulés de manière qu'ils ne peuvent se mouvoir les uns sur les autres, comme les os des extrémités antérieures de l'homme et de plusieurs mammifères, mais encore sont réunis par des cartilages très-longs, qui recouvrent

quelquefois la membrane  
l'un à l'autre, et  
de souplesse à l'exten-  
sion, et servent à former.  
muscle propre à  
telle sorte que  
devienne alternat-  
inférieure à la face  
ou, ce qui est la  
ni *supinateur*, ni  
mens aponévrot-  
étendus sur tout  
en consolident le

Tout concourt  
mité antérieure de  
une véritable ram-  
plutôt qu'un orga-  
tenir et palper les

Cette élasticité est  
d'autant moins ét-  
pectorale ou l'ext-  
baleine est très-cl-  
dépèce ce cétacé  
nageoire de grand  
et que l'irritabili-  
culaires est si viv-

quelquefois la moitié des os qu'ils joignent l'un à l'autre, et ne laissent qu'un peu de souplesse à l'ensemble qu'ils contribuent à former. Il n'y a d'ailleurs aucun muscle propre à tourner l'avant-bras de telle sorte que la paume de la main devienne alternativement supérieure ou inférieure à la face qui lui est opposée; ou, ce qui est la même chose, il n'y a ni *supinateur*, ni *pronotateur*. Des rudiments aponévrotiques de muscles sont étendus sur toute la surface des os, et en consolident les articulations.

Tout concourt donc pour que l'extrémité antérieure de la baleine franche soit une véritable rame élastique et puissante, plutôt qu'un organe propre à saisir, retenir et palper les objets extérieurs.

Cette élasticité et cette vigueur doivent d'autant moins étonner, que la nageoire pectorale ou l'extrémité antérieure de la baleine est très-charnue; que lorsqu'on dépèce ce cétacée, on enlève de cette nageoire de grandes portions de muscles; et que l'irritabilité de ces parties musculaires est si vive, qu'elles bondissent

long-temps après avoir été détachées du corps de l'animal.

Mais qu'avons-nous à dire du fluide qui nourrit ces muscles et entretient ces qualités ?

La quantité de sang qui circule dans la baleine, est plus grande à proportion que celle qui coule dans les quadrupèdes. Le diamètre de l'aorte surpasse souvent quatre décimètres. Le cœur est large et aplati. On a écrit que le *trou botal*, par lequel le sang des mammifères qui ne sont pas encore nés, peut parcourir les cavités du cœur, aller des veines dans les artères, et circuler dans la totalité du système vasculaire sans passer par les poumons, restoit ouvert dans la baleine franche pendant toute sa vie, et qu'elle devoit à cette particularité la facilité de vivre long-temps sous l'eau. On pourroit croire que cette ouverture du trou botal est en effet maintenue par l'habitude que la jeune baleine contracte en naissant de passer un temps assez long dans le fond de la mer, et par conséquent sans gonfler ses poumons par des inspirations de l'air

atmosphérique, et leurs vaisseaux a veines, qui alors trou botal pour p Quoi qu'il en soit de cette ouverture obligée de venir face de la mer, l'atmosphère, et poumons le fluide le sang auroit bien les plus nécessaires ses poumons sont a moins besoin les inspirations q fluide atmosphérique

Le gosier de la et beaucoup plus lorsqu'on voit tout de cet animal dé

L'oesophage est proportion, long et revêtu à l'intérieur très-dense, gland

Le célèbre Hunt baleine, ainsi que

atmosphérique, et sans donner accès dans leurs vaisseaux au sang apporté par les veines, qui alors est forcé de couler par le trou botal pour pénétrer jusqu'à l'aorte. Quoi qu'il en soit cependant de la durée de cette ouverture, la baleine franche est obligée de venir fréquemment à la surface de la mer, pour respirer l'air de l'atmosphère, et introduire dans ses poumons le fluide réparateur sans lequel le sang auroit bientôt perdu les qualités les plus nécessaires à la vie; mais comme ses poumons sont très-volumineux, elle a moins besoin de renouveler souvent les inspirations qui les remplissent de fluide atmosphérique.

Le gosier de la baleine est très-étroit, et beaucoup plus qu'on ne le croiroit lorsqu'on voit toute l'étendue de la gueule de cet animal démesuré.

L'œsophage est beaucoup plus grand à proportion, long de plus de trois mètres, et revêtu à l'intérieur d'une membrane très-dense, glanduleuse et plissée.

Le célèbre Hunter nous a appris que la baleine, ainsi que tous les autres cétacés,

présentoit dans son estomac une conformation bien remarquable dans un habitant des mers, qui vit de substance animale. Cet organe a de très-grands rapports avec l'estomac des animaux ruminans. Il est partagé en plusieurs cavités très-distinctes; et il en offre même cinq, au lieu de n'en montrer que quatre, comme ces ruminans.

Ces cinq portions, ou, si on l'aime mieux, ces cinq estomacs sont renfermés dans une enveloppe commune; et voici les formes particulières qui leur sont propres. Le premier est un ovoïde imparfait, sillonné à l'intérieur de rides grandes et irrégulières. Le second, très-grand, et plus long que le premier, a sur sa surface intérieure des plis nombreux et inégaux; il communique avec le troisième par un orifice rond et étroit, mais qu'aucune valvule ne ferme. Le troisième ne paroît, à cause de sa petitesse, qu'un passage du second au quatrième. Les parois intérieures de ce dernier sont garnies d'appendices menus et déliés, que l'on a comparés à des poils; il aboutit au

cinquième par une ouverture étroite que l'orifice entre le troisième et le quatrième poche est lisse, et se prolonge dans les intestins propres. La longueur est souvent de six à sept mètres.

La baleine française a un foie très-peu étendue, une vessie ordinaire de capacité médiocre.

Mais ne devoit-on pas remarquer quels sont les organes que nous employons dans l'usage de la baleine? Cette recherche, qui appartient à la physiologie, produiroit de nouvelles observations sur les habitudes de la baleine?

Le cerveau de la baleine ne renferme pas de lobes postérieurs que l'on trouve chez l'homme et à de



cinquième par une ouverture ronde, plus étroite que l'orifice par lequel les alimens entrent du troisième estomac dans cette quatrième poche; et enfin, le cinquième est lisse, et se réunit par le pylore avec les intestins proprement dits, dont la longueur est souvent de plus de cent vingt mètres.

La baleine franche a un véritable cœcum, un foie très-volumineux, une rate peu étendue, un pancréas très-long, une vessie ordinairement allongée et de grandeur médiocre.

Mais ne devons-nous pas maintenant remarquer quels sont les effets des divers organes que nous venons de décrire, quel usage la baleine peut en faire; et avant cette recherche, quels caractères particuliers appartiennent aux centres d'action qui produisent ou modifient les sensations de la baleine, ses mouvemens et ses habitudes?

Le cerveau de la baleine non seulement ne renferme pas cette cavité digitale et ce lobe postérieur qui n'appartiennent qu'à l'homme et à des espèces de la famille

des singes , mais encore est très-petit relativement à la masse de ce cétacée. Il est des baleines franches dans lesquelles le poids du cerveau n'est que le vingt-cinq-millième du poids total de l'animal, pendant que dans l'homme il est au-dessus du quarantième; dans tous les quadrupèdes dont on a pu connoître exactement l'intérieur de la tête, et particulièrement dans l'éléphant, au-dessus du cinq-centième; dans le serin, au-dessus du vingtième; dans le coq et le moineau, au-dessus du trentième; dans l'aigle, au-dessus du deux-centième; dans l'oie, au-dessus du quatre-centième; dans la grenouille, au-dessus du deux-centième; dans la couleuvre à collier, au-dessus du huit-centième; et dans le cyprin carpe, au-dessus du six-centième.

A la vérité, il n'est guère que du six-millième du poids total de l'individu dans la tortue marine, du quatorze-centième dans l'ésoce brochet, du deux-millième dans le silure glanis, du deux mille-cinq-centième dans le squalé requin, et du trente-huit-millième dans le scombrequin.

Le diaphragme doué d'une grande élasticité abdominaux, qui sont composés d'un grand nombre de fibres lisses et de fibres striées par-devant. La contraction, la force qui balance la résistance qui l'entoure, lorsqu'il s'agit de respirer un grand volume d'air, la position du diaphragme n'est pas d'être verticale, ce qui rend plus facile la contraction parce qu'elle peut s'étendre le long de sa surface et se développer dans une grande étendue.

Mais animons-nous d'étudier les propriétés de la structure des organes et en sont les résultats de ces sens? Quant à la finesse du toucher, la baleine a de la peine à appliquer à des objets et à placer ces objets entre ses bras, les retenir

Le diaphragme de la baleine franche est doué d'une grande vigueur. Les muscles abdominaux, qui sont très-puissans et composés d'un mélange de fibres musculaires et de fibres tendineuses, l'attachent par-devant. La baleine a, par cette organisation, la force nécessaire pour contrebalancer la résistance du fluide aqueux qui l'entoure, lorsqu'elle a besoin d'inspirer un grand volume d'air; et d'ailleurs, la position du diaphragme, qui, au lieu d'être verticale, est inclinée en arrière, rend plus facile cette grande inspiration, parce qu'elle permet aux poumons de s'étendre le long de l'épine du dos, et de se développer dans un plus grand espace.

Mais animons le colosse dont nous étudions les propriétés : nous avons vu la structure des organes de ses sens : quels en sont les résultats ? quelle est la délicatesse de ces sens ? quelle est, par exemple, la finesse du toucher ?

La baleine a deux bras ; elle peut les appliquer à des objets étrangers ; elle peut placer ces objets entre son corps et l'un de ses bras, les retenir dans cette position,

toucher à la fois plus d'une de leurs surfaces. Mais ce bras ne se plie pas comme celui de l'homme, et la main qui le termine ne se courbe pas, et ne se divise pas en doigts déliés et flexibles, pour s'appliquer à tous les contours, pénétrer dans les cavités, saisir toutes les formes. La peau de la baleine, dénuée d'écailles et de tubercules, n'arrête pas les impressions; elle ne les intercepte pas, si elle les amortit par son épaisseur et les diminue par sa densité; elle les laisse pénétrer jusqu'aux houppes nerveuses, répandues auprès de presque tous les points de la surface extérieure de l'animal. Mais quelle couche de graisse ne trouve-t-on pas au-dessous de cette peau? et tout le monde sait que les animaux dans lesquels la peau recouvre une très-grande quantité de graisse, ont à proportion beaucoup moins de sensibilité dans cette même peau.

La grandeur, la mollesse et la mobilité de la langue, ne permettent pas de douter que le sens du goût n'ait une sorte de finesse dans la baleine franche. La voilà donc beaucoup plus favorisée que les

poissons pour le goût, quoique moins bien organisés que la plupart des autres. Quel degré de force extraordinaire, le sens du goût est étonnant dans plusieurs espèces de poissons, puissant dans presque toutes. Ce cétacée a-t-il reçu un sens qui ne semble lui appartenir que par la qualité de mammifère? d'habitant des eaux?

Au premier coup d'œil, on considéreroit le sens du goût comme très-foible, et l'on ne croiroit croire qu'elle eût un sens d'odorat; et dès-lors on seroit trompeuse sur le sens du goût de ce cétacée!

En effet, la baleine, de cette paire de nébuthes, quadrupèdes, aux côtés ovipares, au lieu de poissons, que l'on a nommé à cause de la position de la partie la plus av

poissons pour le goût et pour le toucher, quoique moins bien traitée pour ces deux sens que la plupart des mammifères. Mais quel degré de force a, dans cet animal extraordinaire, le sens de l'odorat, si étonnant dans plusieurs quadrupèdes, si puissant dans presque tous les poissons? Ce cétacée a-t-il reçu un odorat exquis, que semblent lui assurer, d'un côté sa qualité de mammifère, et de l'autre celle d'habitant des eaux?

Au premier coup-d'œil, non seulement on considéreroit l'odorat de la baleine comme très-foible, mais même on pourroit croire qu'elle est entièrement privée d'odorat; et dès-lors combien l'analogie seroit trompeuse relativement à ce cétacée!

En effet, la baleine franche manque de cette paire de nerfs qui appartient aux quadrupèdes, aux oiseaux, aux quadrupèdes ovipares, aux serpens et aux poissons, que l'on a nommée *la première paire* à cause de la portion du cerveau de laquelle elle sort, et de sa direction vers la partie la plus avancée du museau, et

qui a reçu aussi le nom de *paire de nerfs olfactifs*, parce qu'elle communique au cerveau les impressions des substances odorantes.

De plus, les longs tuyaux que l'on nomme *évents*, et que l'on a aussi appelés *narines*, ne présentent ni *cryptes* ou cavités, ni *follicules muqueux*, ni lames saillantes, ne communiquent avec aucun *sinus*, ne montrent aucun appareil propre à donner ou fortifier les sensations de l'odorat, et ne sont revêtus à l'intérieur que d'une peau sèche, peu sensible et capable de résister, sans en être offensée, aux courans si souvent renouvelés d'une eau salée, rejetée avec violence.

Mais apprenons de notre savant confrère le citoyen Cuvier, que la baleine franche doit avoir, comme les autres cétacées, un organe particulier, qui est dans ces animaux celui de l'odorat, et qu'il a vu dans le dauphin vulgaire, ainsi que dans le marsouin.

Nous avons dit, en parlant de la conformation de l'oreille, que le tuyau auquel on a donné le nom de *trompe d'Eustache*,



et qui fait com  
caisse du tym  
montoit vers le  
cavité duquel il  
ce tuyau qui  
montre à sa fac  
large, qui don  
Ce creux est gra  
placé entre l'œil  
entouré d'une ce  
en maintient les  
longe en différen  
membranes collé  
et cette cavité se  
brane noirâtre,  
communiquent  
par un canal qui  
passe au-devant  
On voit donc q  
rantes, apportée  
ou par l'air de l'  
facilement jusqu'à  
par l'orifice de l'év  
la bouche, par l'é  
d'Eustache. On d  
de l'odorat.

Cétacés. I.



et qui fait communiquer l'intérieur de la caisse du tympan avec la bouche, remontoit vers le haut de l'évent, dans la cavité duquel il aboutissoit. La partie de ce tuyau qui est voisine de l'oreille, montre à sa face interne un trou assez large, qui donne dans un espace vide. Ce creux est grand, situé profondément, placé entre l'œil, l'oreille et le crâne, et entouré d'une cellulose très-ferme, qui en maintient les parois. Ce creux se prolonge en différens sinus, terminés par des membranes collées contre les os. Ces sinus et cette cavité sont tapissés d'une membrane noirâtre, muqueuse et tendre. Ils communiquent avec les sinus frontaux par un canal qui va en montant, et qui passe au-devant de l'orbite.

On voit donc que les émanations odorantes, apportées par l'eau de la mer ou par l'air de l'atmosphère, pénètrent facilement jusqu'à ce creux et à ces sinus par l'orifice de l'évent ou l'ouverture de la bouche, par l'évent, et par la trompe d'Eustache. On doit y supposer le siège de l'odorat.



A la vérité, on ne trouve dans ces sinus ni dans cette cavité, que des ramifications de la cinquième paire de nerfs; et c'est la première paire qui, dans presque tous les animaux, reçoit et transmet les impressions des corps odorans.

Mais qu'on ait sans cesse présente une importante vérité : les nerfs qui se distribuent dans les divers organes des sens, sont tous de même nature; ils ne diffèrent que par leurs divisions plus ou moins grandes : ils feroient naître les mêmes sensations s'ils étoient également déliés, et placés de manière à être également ébranlés par la présence des corps extérieurs. Nous ne voyons par l'œil et n'entendons par l'oreille, au lieu de voir par l'oreille et d'entendre par l'œil, que parce que le nerf optique est placé au fond d'une sorte de lunette qui écarte les rayons inutiles, réunit ceux qui forment l'image de l'objet, proportionne la vivacité de la lumière à la délicatesse des rameaux nerveux, et parce que le nerf acoustique se développe dans un appareil qui donne aux vibrations sonores le degré de netteté

et de force le plus  
des expansions de  
fois, enfin, des  
impressions que  
un véritable ton  
soit à l'intérieur  
du son ou celle

Quoiqu'il en soit  
table organe de  
les observations  
ment de toute a  
corpuscules odo  
distingue de loir  
verses qualités d

Nous préférons  
un fait que nous  
manuscrites qui  
par notre vénérab  
Pléville-le-Peley,  
ministre de la m  
homme d'état, l'  
litaires, des plus  
et des plus habiles  
de ces notes, que  
d'autant plus d'em  
être très-utile à ce



et de force le plus analogue à la ténuité des expansions de ce même nerf. Plusieurs fois, enfin, des coups violens, ou d'autres impressions que l'on n'éprouvoit que par un véritable toucher, soit à l'extérieur, soit à l'intérieur, ont donné la sensation du son ou celle de la lumière.

Quoiqu'il en soit cependant du véritable organe de l'odorat dans la baleine, les observations prouvent, indépendamment de toute analogie, qu'elle sent les corpuscules odorans, et même qu'elle distingue de loin les nuances ou les diverses qualités des odeurs.

Nous préférons de rapporter à ce sujet un fait que nous trouvons dans les notes manuscrites qui nous ont été remis par notre vénérable collègue le sénateur Pléville-le-Peley, vice-amiral et ancien ministre de la marine. Ce respectable homme d'état, l'un des plus braves militaires, des plus intrépides navigateurs et des plus habiles marins, dit dans une de ces notes, que nous transcrivons avec d'autant plus d'empressement qu'elle peut être très-utile à ceux qui s'occupent de la

grande pêche de la morue : « La baleine  
 » poursuivant à la côte de Terre-Neuve  
 » la morue, le capelan, le maquereau,  
 » inquiète souvent les bateaux pêcheurs :  
 » elle les oblige quelquefois à quitter le  
 » fond dans le fort de la pêche, et leur  
 » fait perdre la journée.

» J'étois un jour avec mes pêcheurs :  
 » des baleines parurent sur l'horizon ; je  
 » me préparai à leur céder la place : mais  
 » la quantité de morue qui étoit dans le  
 » bateau, y avoit répandu beaucoup  
 » d'eau qui s'étoit pourrie ; pour porter  
 » la voile nécessaire, j'ordonnai qu'on  
 » jetât à la mer cette eau qui empoi-  
 » sonnoit ; peu après je vis les baleines  
 » s'éloigner, et mes bateaux continuèrent  
 » de pêcher.

» Je réfléchis sur ce qui venoit de se  
 » passer, et j'admis pour un moment la  
 » possibilité que cette eau infecte avoit  
 » fait fuir les baleines.

» Quelques jours après, j'ordonnai à  
 » tous mes bateaux de conserver cette  
 » même eau et de la jeter à la mer tous  
 » ensemble, si les baleines approchoient,

» sauf à couper  
 » si ces monstres  
 » Ce second es  
 » il fut répété de  
 » jours avec succ  
 » intimement pe  
 » odeur de cette  
 » de loin par la  
 » déplaît.

» Cette découve  
 » les pêches faite  
 Les baleines fra  
 fortement et de  
 corps odorans.

Elles entenden  
 distances, des so  
 assez foibles.

Et d'abord, po  
 tions du fluide at  
 reçu un canal dé  
 trompe d'Eustache  
 mètre. Mais de plu  
 où elles nagent à  
 leur oreille est pr  
 à deux ou trois  
 niveau de la m

» sauf à couper leurs cables et à fuir ,  
 » si ces monstres continuoient d'avancer.

» Ce second essai réussit à merveille :  
 » il fut répété deux ou trois fois , et tou-  
 » jours avec succès ; et depuis je me suis  
 » intimement persuadé que la mauvaise  
 » odeur de cette eau pourrie est sentie  
 » de loin par la baleine , et qu'elle lui  
 » déplaît.

» Cette découverte est fort utile à toutes  
 » les pêches faites par bateaux , etc. »

Les baleines franches sont donc averties  
 fortement et de loin de la présence des  
 corps odorans.

Elles entendent aussi , à de grandes  
 distances , des sons ou des bruits même  
 assez foibles.

Et d'abord , pour percevoir les vibra-  
 tions du fluide atmosphérique , elles ont  
 reçu un canal déférent très-large , leur  
*trompe d'Eustache* ayant un grand dia-  
 mètre. Mais de plus , dans le temps même  
 où elles nagent à la surface de l'océan ,  
 leur oreille est presque toujours plongée  
 à deux ou trois mètres au-dessous du  
 niveau de la mer. C'est donc par le

moyen de l'eau que les vibrations sonores parviennent à leur organe acoustique; et tout le monde sait que l'eau est un des meilleurs conducteurs de ces vibrations; que les sons les plus foibles suivent des courans ou des masses d'eau jusqu'à des distances bien supérieures à l'espace que leur fait parcourir le fluide atmosphérique : et combien de fois, assis sur les rives d'un grand fleuve, n'ai-je pas dans ma patrie \* entendu, de près de vingt myriamètres, des bruits, et particulièrement des coups de canon, que je n'aurois peut-être pas distingués de quatre ou cinq myriamètres, s'ils ne m'avoient été transmis que par l'air de l'atmosphère?

Voici d'ailleurs une raison forte pour supposer dans l'oreille de la baleine franche un assez haut degré de délicatesse. Ceux qui se sont occupés d'acoustique ont pu remarquer depuis long-temps, comme moi, que les personnes dont l'organe de l'ouïe est le plus sensible, et qui reconnoissent dans un son les plus foibles

\* Près d'Agen.

nuances d'éleva  
toute autre mo  
cependant des  
pressions les plus  
violent, tel qu  
d'une grosse clo  
On les croiroit a  
s'apperçoivent r  
d'ébranlement  
autre effet sonor  
organe auditif,  
D'un autre côté  
suivent la bale  
lorsqu'elle rejeta  
grande quantité  
qui s'élève en ge  
sur la surface  
fort de distingue  
que dans cette ci  
peuvent souvent  
qu'elle en soit a  
presque toujours  
ment pour l'atte  
lité, l'attaquer d  
ponner plus sûre  
La vue des ba

nuances d'élévation , d'intensité ou de toute autre modification , ne reçoivent cependant des corps sonores que les impressions les plus confuses , lorsqu'un bruit violent , tel que celui du tambour ou d'une grosse cloche , retentit auprès d'elles. On les croiroit alors très-sourdes : elles ne s'apperçoivent même , dans ces momens d'ébranlement extraordinaire , d'aucun autre effet sonore que celui qui agite leur organe auditif , très-facile à émouvoir. D'un autre côté , les pêcheurs qui poursuivent la baleine franche savent que lorsqu'elle rejette par ses évènements une très-grande quantité d'eau , le bruit du fluide qui s'élève en gerbes , et retombe en pluie sur la surface de l'océan , l'empêche si fort de distinguer d'autres effets sonores , que dans cette circonstance des bâtimens peuvent souvent s'approcher d'elle sans qu'elle en soit avertie , et qu'on choisit presque toujours ce temps d'étourdissement pour l'atteindre avec plus de facilité , l'attaquer de plus près , et la harponner plus sûrement.

La vue des baleines franches doit être

néanmoins aussi bonne, et peut-être meilleure, que leur ouïe.

En effet, nous avons dit que leur cristallin étoit presque sphérique. Il a souvent une densité supérieure à celle du cristallin des quadrupèdes et des autres animaux qui vivent toujours dans l'air de l'atmosphère. Il présente même une seconde qualité plus remarquable encore: imprégné de substance huileuse, il est plus inflammable que le cristallin des animaux terrestres.

Aucun physicien n'ignore que plus les rayons lumineux tombent obliquement sur la surface d'un corps diaphane, et plus en le traversant ils sont *réfractés*, c'est-à-dire, détournés de leur première direction, et réunis dans un foyer à une plus petite distance de la substance transparente.

La réfraction des rayons de la lumière est donc plus grande au travers d'une sphère que d'une lentille aplatie. Elle est aussi proportionnée à la densité du corps diaphane; et Newton a appris qu'elle est également d'autant plus forte que la

substance traversée exerce, par une attraction sur les mêmes rayons.

Trois causes tiennent au cristallin des phoques et de la réfraction des plus fortes.

Quel est cependant l'effet que la lumière éprouve de la vue des baleines placée auprès de la surface de l'eau est presque toujours à six mètres au-dessous de la surface de l'océan: les rayons de la lumière viennent donc à se réunir en passant au travers de l'eau est très différente de l'air, et beaucoup plus grande que la densité du cristallin. La réfraction des rayons de la lumière est plus foible, que la réfraction des rayons qui traversent est moindre que la densité du corps diaphane. La lumière passant

substance traversée par les rayons lumineux exerce , par sa nature inflammable , une attraction plus puissante sur ces mêmes rayons.

Trois causes très-actives donnent donc au cristallin des baleines , comme à celui des phoques et des poissons , une réfraction des plus fortes.

Quel est cependant le fluide que traverse la lumière pour arriver à l'organe de la vue des baleines franches ? Leur œil , placé auprès de la commissure des lèvres , est presque toujours situé à plusieurs mètres au-dessous du niveau de la mer , lors même qu'elles nagent à la surface de l'océan : les rayons lumineux ne parviennent donc à l'œil des baleines qu'en passant au travers de l'eau. La densité de l'eau est très-supérieure à celle de l'air , et beaucoup plus rapprochée de la densité du cristallin des baleines. La réfraction des rayons lumineux est d'autant plus foible , que la densité du fluide qu'ils traversent est moins différente de celle du corps diaphane qui doit les réfracter. La lumière passant de l'eau dans l'œil et

dans le cristallin des baleines, seroit donc très-peu réfractée; le foyer où les rayons se réuniroient seroit très-éloigné de ce cristallin; les rayons ne seroient pas rassemblés au degré convenable lorsqu'ils tomberoient sur la rétine, et il n'y auroit pas de vision distincte, si cette cause d'une grande foiblesse dans la réfraction n'étoit contre-balancée par les trois causes puissantes et contraires que nous venons d'indiquer.

Le cristallin des baleines franches présente un degré de sphéricité, de densité et d'inflammabilité, ou, en un seul mot, un degré de force réfringente très-propre à compenser le défaut de réfraction que produit la densité de l'eau. Ces cétacées ont donc un organe optique très-adapté au fluide dans lequel ils vivent : la lame d'eau qui couvre leur œil, et au travers de laquelle ils apperçoivent les corps étrangers, est pour eux comme un instrument de dioptrique, comme un verre artificiel, comme une lunette capable de rendre leur vue nette et distincte, avec cette différence qu'ici c'est l'organisation

de l'œil qui corrige  
qu'ils ne peuvent  
nettes de l'homme  
traire les défauts  
ou affoibli, auq  
sa force, ni sa

Ajoutons une

Les rivages cor  
lante, et les mo  
et éclatantes, do  
sont souvent très  
tant plus leurs y  
sont pas garanti  
biles, comme ce  
que pendant plu  
mers hyperboréen  
sent les rayons e  
d'eau qui recouv  
est comme un ve  
grande quantité e  
l'animal peut l'épa  
promptitude, en s  
mètres de plus au-  
la mer; et si, dans  
très-rares et pend  
courts, l'œil de la



de l'œil qui corrige les effets d'un verre qu'ils ne peuvent quitter, et que les lunettes de l'homme compensent au contraire les défauts d'un œil déformé, altéré ou affoibli, auquel on ne peut rendre ni sa force, ni sa pureté, ni sa forme.

Ajoutons une nouvelle considération.

Les rivages couverts d'une neige brillante, et les montagnes de glaces polies et éclatantes, dont les baleines franches sont souvent très-près, blesseroient d'autant plus leurs yeux que ces organes ne sont pas garantis par des paupières mobiles, comme ceux des quadrupèdes, et que pendant plusieurs mois de suite ces mers hyperboréennes et gelées réfléchissent les rayons du soleil. Mais la lame d'eau qui recouvre l'œil de ces cétacées, est comme un voile qui intercepte une grande quantité de rayons de lumière; l'animal peut l'épaissir facilement et avec promptitude, en s'enfonçant de quelques mètres de plus au-dessous de la surface de la mer; et si, dans quelques circonstances très-rares et pendant des momens très-courts, l'œil de la baleine est tout-à-fait

hors de l'eau, on va comprendre aisément ce qui remplace le voile aqueux qui ne le garantit plus d'une lumière trop vive.

La réfraction que le cristallin produit est si fort augmentée par le peu de densité de l'air qui a pris alors la place de l'eau, et qui aboutit jusqu'à la cornée, que le foyer des rayons lumineux, plus rapproché du cristallin, ne tombe plus sur la rétine, n'agit plus sur les houppes nerveuses qui composent la véritable partie sensible de l'organe, et ne peut plus éblouir le cétacée.

Les baleines franches ont donc reçu de grandes sources de sensibilité, d'instinct et d'intelligence, de grands principes de mouvement, de grandes causes d'action.

Voyons agir ces animaux, dont tous les attributs sont des sujets d'admiration et d'étude.

Suivons-les sur les mers.

Le printemps leur donne une force nouvelle; une chaleur secrète pénètre dans tous leurs organes; la vie s'y ranime; ils agitent leur masse énorme; cédant au besoin impérieux qui les consume,

le mâle se rapproche de sa femelle; ils se réunissent dans le fond d'une rivière, une source et brûlant l'un l'autre que ne peuvent arroser, ni les neiges ni les glaces qui flottent; ils se livrent à une passion seule peut l'apaiser.

En comparant les usages des pêcheurs on doit croire que, tout simplement, le mâle pour ainsi dire enfonce sa tête dans la tête antérieure de la femelle au-dessus de laquelle il se jette et s'embrassant et se serrant avec leurs nageoires, ils se trouvent en position, respirent

\* Bonnaterre, Cyclopédie méthodique

Le mâle se rapproche plus que jamais de sa femelle; ils cherchent dans une baie, dans le fond d'un golfe, dans une grande rivière, une sorte de retraite et d'asyle; et brûlant l'un pour l'autre d'une ardeur que ne peuvent calmer, ni l'eau qui les arrose, ni le souffle des vents, ni les glaces qui flottent encore autour d'eux, ils se livrent à cette union intime qui seule peut l'appaiser.

En comparant et en pesant les témoignages des pêcheurs et des observateurs, on doit croire que, lors de leur accouplement, le mâle et la femelle se dressent, pour ainsi dire, l'un contre l'autre, enfoncent leur queue, relèvent la partie antérieure de leur corps, portent leur tête au-dessus de l'eau, et se maintiennent dans cette situation verticale, en s'embrassant et se serrant étroitement avec leurs nageoires pectorales \*. Comment pourroient-ils, dans toute autre position, respirer l'air de l'atmosphère,

\* Bonnaterre, *Cétologie. Planches de l'Encyclopédie méthodique.*

qui leur est alors d'autant plus nécessaire, qu'ils ont besoin de tempérer l'ardeur qui les anime? D'ailleurs, indépendamment des relations uniformes que font à ce sujet les pêcheurs du Groenland, nous avons en faveur de notre opinion une autorité irrécusable. Notre célèbre confrère le citoyen de Saint-Pierre, membre de l'Institut national, assure avoir vu plusieurs fois, dans son voyage à l'île de France, des baleines accouplées dans la situation que nous venons d'indiquer.

Ceux qui ont lu l'histoire de la tortue franche, n'ont pas besoin que nous fassions remarquer la ressemblance qu'il y a entre cette situation et celle dans laquelle nagent les tortues franches lorsqu'elles sont accouplées. On ne doit pas cependant retrouver la même analogie dans la durée de l'accouplement. Nous ignorons pendant quel temps se prolonge celui des baleines franches; mais, d'après les rapports qui les lient aux autres mammifères, nous devons le croire très-court, au lieu de le supposer très-long comme celui des tortues-marines.

Il n'en est pas de l'attachement. On leur a attribué et on a cru reconnaître pendant plusieurs années le même la même femelle ses jeux, la suite des voyages, la durée ne l'abandonner.

On dit que pendant dix mois pendant la gestation paravant, sur-tout du temps où elle

Quoi qu'il en soit, nairement le jour la fois, et jamais a renfermé plus a presque toujours mètres en venant chez du Groenland d'occasions d'examiner la baleine franche dont la baleine meurt. Lorsqu'elle veut s'approcher de la

Il n'en est pas de même de la durée de l'attachement du mâle pour sa femelle. On leur a attribué une grande constance; et on a cru reconnoître pendant plusieurs années le même mâle assidu auprès de la même femelle, partager son repos et ses jeux, la suivre avec fidélité dans ses voyages, la défendre avec courage, et ne l'abandonner qu'à la mort.

On dit que la mère porte son fœtus pendant dix mois ou environ; que pendant la gestation elle est plus grasse qu'auparavant, sur-tout lorsqu'elle approche du temps où elle doit mettre bas.

Quoi qu'il en soit, elle ne donne ordinairement le jour qu'à un baleineau à la fois, et jamais la même portée n'en a renfermé plus de deux. Le baleineau a presque toujours plus de sept ou huit mètres en venant à la lumière. Les pêcheurs du Groenland, qui ont eu tant d'occasions d'examiner les habitudes de la baleine franche, ont exposé la manière dont la baleine mère allaite son baleineau. Lorsqu'elle veut lui donner à teter, elle s'approche de la surface de la mer, se

retourne à demi, nage ou flotte sur un côté, et, par de légères mais fréquentes oscillations, se place tantôt au-dessous, tantôt au-dessus de son baleineau, de manière que l'un et l'autre puissent alternativement rejeter par leurs évents l'eau salée trop abondante dans leur gueule, et recevoir le nouvel air atmosphérique nécessaire à leur respiration.

Le lait ressemble beaucoup à celui de la vache, mais contient plus de crème et de substance nutritive.

Le baleineau tette au moins pendant un an; les Anglois l'appellent alors *shortead*. Il est très-gros, et peut donner environ cinquante tonneaux de graisse. Au bout de deux ans, il reçoit le nom de *stant*, paroît, dit-on, comme hébété, et ne fournit qu'une trentaine de tonneaux de substance huileuse. On le nomme ensuite *sculfish*, et l'on ne connoît plus son âge que par la longueur des barbes ou extrémités de fanons qui bordent ses mâchoires.

Ce baleineau est, pendant le temps qui suit immédiatement sa naissance, l'objet

d'une grande tude qu'aucun cun danger n' même quelquef ans, suivant l' vigateurs qui se baleine, et su ainsi que de qu sont venus apr un instant de qu'avec peine, la route au n souffre pas qu sous l'eau, l' l'encourage, l' attention, le s soutient lorsqu vains efforts, pectorale et so tendresse, le s met quelquefo avec elle, mod ne pas laisser éo pare les coups c attaque l'enne ravir, et, lors

d'une grande tendresse, et d'une sollicitude qu'aucun obstacle ne lasse, qu'aucun danger n'intimide. La mère le soigne même quelquefois pendant trois ou quatre ans, suivant l'assertion des premiers navigateurs qui sont allés à la pêche de la baleine, et suivant l'opinion d'Albert, ainsi que de quelques autres écrivains qui sont venus après lui. Elle ne le perd pas un instant de vue. S'il ne nage encore qu'avec peine, elle le précède, lui ouvre la route au milieu des flots agités, ne souffre pas qu'il reste trop long-temps sous l'eau, l'instruit par son exemple, l'encourage, pour ainsi dire, par son attention, le soulage dans sa fatigue, le soutient lorsqu'il ne feroit plus que de vains efforts, le prend entre sa nageoire pectorale et son corps, l'embrasse avec tendresse, le serre avec précaution, le met quelquefois sur son dos, l'emporte avec elle, modère ses mouvemens pour ne pas laisser échapper son doux fardeau, pare les coups qui pourroient l'atteindre, attaque l'ennemi qui voudroit le lui ravir, et, lors même qu'elle trouveroit

aisément son salut dans la fuite, combat avec acharnement, brave les douleurs les plus vives, renverse et anéantit ce qui s'oppose à sa force, ou répand tout son sang et meurt plutôt que d'abandonner l'être qu'elle chérit plus que sa vie.

Affection mutuelle et touchante du mâle, de la femelle, et de l'individu qui leur doit le jour, première source du bonheur pour tout être sensible, la surface entière du globe ne peut donc vous offrir un asyle \*! Ces immenses mers, ces vastes solitudes, ces déserts reculés des pôles, ne peuvent donc vous donner une retraite inviolable! En vain vous vous êtes confiée à la grandeur de la distance, à la rigueur des frimas, à la violence des tempêtes : ce besoin impérieux de jouissances sans cesse renouvelées, que la société humaine a fait naître, vous poursuit au travers de l'espace, des orages et

\* Voyez particulièrement une lettre de M. de la Courtaudière, adressée de Saint-Jean-de-Luz à Duhamel, et publiée par ce dernier dans son *Traité des pêches*.

des glaces ; il  
monde comm  
élevées ; et, l  
ne tend qu'à

Cependant  
pour que ce ba  
si protégé, s  
terme de son

On l'ignore.

du développer

savons seulem

grande lenteu

six siècles qu'

animaux ; et

mier carnage

aucun de ces

encore eu le t

quérir le volu

des premières

mières pêches

La vie de la b

bien des siècles

Une baleine pe

puisque'une carpe

il n'a rien dit

sujet de réflexi



des glaces ; il vous trouble au bout du monde comme au sein des cités qu'il a élevées ; et, fils ingrat de la Nature, il ne tend qu'à l'attrister et l'asservir !

Cependant quel temps est nécessaire pour que ce baleineau si chéri, si soigné, si protégé, si défendu, parvienne au terme de son accroissement ?

On l'ignore. On ne connoît pas la durée du développement des baleines ; nous savons seulement qu'il s'opère avec une grande lenteur. Il y a plus de cinq ou six siècles qu'on donne la chasse à ces animaux ; et néanmoins, depuis le premier carnage que l'homme en a fait, aucun de ces cétacées ne paroît avoir encore eu le temps nécessaire pour acquérir le volume qu'ils présentent lors des premières navigations et des premières pêches dans les mers polaires. La vie de la baleine peut donc être de bien des siècles ; et lorsque Buffon a dit, *Une baleine peut bien vivre mille ans, puisqu'une carpe en vit plus de deux cents*, il n'a rien dit d'exagéré. Quel nouveau sujet de réflexions !

Voilà , dans le même objet, l'exemple de la plus longue durée en même temps que de la plus grande masse; et cet être si supérieur est un des habitans de l'antique océan.

Mais quelle quantité d'alimens et quelle nourriture particulière doivent développer un volume si énorme, et conserver pendant tant de siècles le souffle qui l'anime, et les ressorts qui le font mouvoir?

Quelques auteurs ont pensé que la baleine franche se nourrissoit de poissons, et particulièrement de gades, de scombres et de clupées; ils ont même indiqué les espèces de ces osseux qu'elle préféreroit: mais il paroît qu'ils ont attribué à la baleine franche ce qui appartient au *nordcaper* et à quelques autres baleines. La *franche* n'a vraisemblablement pour alimens que des crabes et des mollusques, tels que des *actinies* et des *clios*. Ces animaux, dont elle fait sa proie, sont bien petits; mais leur nombre compense le peu de substance que présente chacun de ces mollusques ou insectes. Ils sont si multipliés dans les mers fréquentées par la

baleine franche  
vent qu'à ouvrir  
plusieurs milli  
pour ainsi dire  
les entraîne, et  
ses évènements; et  
quelquefois ch  
des algues et  
marines, il ne s  
eût trouvé dan  
baleines franche  
et des fragme  
quoique l'alim  
tacée dont no  
soit composé q  
blement anima

Une nouvelle  
les baleines fran  
lusques et de cra  
auquel elles son  
journe dans de  
et ces crabes so  
Le capitaine Jac  
de ces baleines  
seize degrés tre  
boréale, dans le

baleine franche, que ce cétacée n'a souvent qu'à ouvrir la gueule pour en prendre plusieurs milliers à la fois. Elle les aspire, pour ainsi dire, avec l'eau de la mer qui les entraîne, et qu'elle rejette ensuite par ses évents; et comme cette eau salée est quelquefois chargée de vase, et charrie des algues et des débris de ces plantes marines, il ne seroit pas surprenant qu'on eût trouvé dans l'estomac de quelques baleines franches, des sédimens de limon et des fragmens de végétaux marins, quoique l'aliment qui convient au cétacée dont nous écrivons l'histoire, ne soit composé que de substances véritablement animales.

Une nouvelle preuve du besoin qu'ont les baleines franches de se nourrir de mollusques et de crabes, est l'état de maigreur auquel elles sont réduites, lorsqu'elles séjournent dans des mers où ces mollusques et ces crabes sont en très-petit nombre. Le capitaine Jacques Colnett a vu et pris de ces baleines dénuées de graisse, à seize degrés treize minutes de latitude boréale, dans le grand Océan équinoxial,

auprès de Guatimala, et par conséquent dans la zone torride \*. Elles étoient si maigres, qu'elles avoient à peine assez d'huile pour flotter; et lorsqu'elles furent dépecées, leurs carcasses coulèrent à fond comme des pierres pesantes.

Les qualités des alimens de la baleine franche donnent à ses excréments un peu de solidité, et une couleur ordinairement voisine de celle du safran, mais qui, dans certaines circonstances, offre des nuances rougeâtres, et peut fournir, suivant l'opinion de certains auteurs, une teinture assez belle et durable. Cette dernière propriété s'accorderoit avec ce que nous avons dit dans plus d'un endroit de l'*Histoire des poissons*. Nous y avons fait observer que les mollusques non seulement élaboroient cette substance, qui, en se durcissant autour d'eux, devenoit une nacre brillante ou une coquille ornée des plus vives couleurs, mais encore paroissoient fournir

\* *A Voyage to the south Atlantic, for the purpose of extending the spermaceti whale fisheries, etc.* by captain James Colnett. London, 1798.

aux poissons de  
matière argent  
écailles resplen  
mans et des pi  
et les sucs de c  
et remaniés, p  
organes de la  
duisent ni nacr  
vivement color  
à un des résult  
cétacée, des él  
moins nombre  
Au reste, à  
baleine franche  
ment qui lui co  
chir avec une g  
est si grande, q  
rière lui une v  
comme celle d'u  
pleines voiles. E  
par seconde. El  
vents alizés; deu  
dépasseroit les v  
trente fois plus r  
l'espace aussitôt  
que douze heure

aux poissons dont ils étoient la proie, la matière argentine qui se rassembloit en écailles resplendissantes du feu des diamans et des pierres précieuses. La chair et les sucs de ces mollusques décomposés et remaniés, pour ainsi dire, dans les organes de la baleine franche, ne produisent ni nacre, ni coquille, ni écailles vivement colorées, mais transmettoient à un des résultats de la digestion de ce cétacée, des élémens de couleur plus ou moins nombreux et plus ou moins actifs.

Au reste, à quelque distance que la baleine franche doive aller chercher l'aliment qui lui convient, elle peut la franchir avec une grande facilité; sa vitesse est si grande, que ce cétacée laisse derrière lui une voie large et profonde, comme celle d'un vaisseau qui vogue à pleines voiles. Elle parcourt onze mètres par seconde. Elle va plus vite que les vents alizés; deux fois plus prompte, elle dépasseroit les vents les plus impétueux; trente fois plus rapide, elle auroit franchi l'espace aussitôt que le son. En supposant que douze heures de repos lui suffisent

par jour, il ne lui faudroit que quarante-sept jours ou environ pour faire le tour du monde en suivant l'équateur, et vingt-quatre jours pour aller d'un pôle à l'autre, le long d'un méridien.

Comment se donne-t-elle cette vitesse prodigieuse? par sa caudale, mais surtout par sa queue.

Ses muscles étant non seulement très-puissans, mais très-souples, ses mouvemens sont faciles et soudains. L'éclair n'est pas plus prompt qu'un coup de sa caudale. Cette nageoire, dont la surface est quelquefois de neuf ou dix mètres quarrés, et qui est horizontale, frappe l'eau avec violence, de haut en bas, ou de bas en haut, lorsque l'animal a besoin, pour s'élever, d'éprouver de la résistance dans le fluide au-dessus duquel sa queue se trouve, ou que, tendant à s'enfoncer dans l'océan, il cherche un obstacle dans la couche aqueuse qui recouvre sa queue. Cependant, lorsque la baleine part des profondeurs de l'océan pour monter jusqu'à la surface de la mer, et que sa caudale agit plusieurs fois de

haut en bas, il est obligé, à chaque coup de sa caudale, pour la ramener à la porte de la nageoire, d'exercer une certaine lenteur, au lieu de la vitesse qu'elle la ramène à la ligne horizontale. Par une suite de cette action que le cétacé exerce de haut en bas, et de bas en haut, pour s'élever, est presque égale à celle qu'il exerce pour descendre, ne perdant presque aucune grande force qu'à la fin de l'accession, il monte avec une vitesse extraordinaire.

Mais lorsqu'il veut descendre, la baleine agit horizontalement, elle agit vers le bas avec une force égale dans les deux directions; elle trouve une résistance égale; elle éprouve une égale résistance néanmoins, et elle agit de haut en bas et vers le haut, en se rabaisant ensui-

haut en bas , il est évident qu'elle est obligée , à chaque coup , de relever sa caudale , pour la rabaisser ensuite. Elle ne la porte cependant vers le haut qu'avec lenteur , au lieu que c'est avec rapidité qu'elle la ramène vers le bas jusqu'à la ligne horizontale et même au-delà.

Par une suite de cette différence , l'action que le cétacée peut exercer de bas en haut , et qui l'empêcheroit de s'élever , est presque nulle relativement à celle qu'il exerce de haut en bas ; et ne perdant presque aucune partie de la grande force qu'il emploie pour son accession , il monte avec une vitesse extraordinaire.

Mais lorsqu'au lieu de monter ou de descendre , la baleine veut s'avancer horizontalement , elle frappe vers le haut et vers le bas avec une égale vitesse ; elle agit dans les deux sens avec une force égale ; elle trouve une égale résistance ; elle éprouve une égale réaction. La caudale néanmoins , en se portant vers le bas et vers le haut , et en se relevant ou se rabaisant ensuite comme un ressort

puissant, est hors de la ligne horizontale; elle est pliée sur l'extrémité de la queue, à laquelle elle est attachée; elle forme avec cette queue un angle plus ou moins ouvert et tourné alternativement vers le fond de l'océan et vers l'atmosphère; elle présente donc aux couches d'eau supérieures et aux couches inférieures une surface inclinée; elle reçoit, pour ainsi dire, leur réaction sur un plan incliné.

Quelles sont les deux directions dans lesquelles elle est repoussée?

Lorsque, après avoir été relevée, et descendant vers la ligne horizontale, elle frappe la couche d'eau inférieure, il est clair qu'elle est repoussée dans une ligne dirigée de bas en haut, mais inclinée en avant. Lorsqu'au contraire, après avoir été rabaissée, elle se relève vers la ligne horizontale pour agir contre la couche d'eau supérieure, la réaction qu'elle reçoit est dans le sens d'une ligne dirigée de haut en bas, et néanmoins inclinée en avant. L'impulsion supérieure et l'impulsion inférieure se succédant avec tant de

rapidité, que leurs effets sont considérés comme si elle est donc poussée dans deux directions qu'une vers le haut, et l'autre vers le bas; ces deux directions sont obliques à la ligne horizontale, mais elles forment ensemble un angle obtus; elles peuvent être regardées comme deux côtés contigus d'un triangle rectangle, dont le côté caudale, et par conséquent tout le corps de la baleine, est le côté de cette nageoire, et la diagonale de ce triangle; par conséquent se mouvant, la baleine parcourt une ligne droite; si la répulsion supérieure et l'impulsion inférieure sont égales, elle se relève en s'élevant, si la réaction inférieure est plus forte, elle se relève en s'abaissant, si la réaction supérieure est plus forte; et la diagonale est dirigée d'autant plus long-temps que la réaction est plus forte, ou, ce qui est la même chose, sa vitesse est d'autant



rapidité, que leurs effets doivent être considérés comme simultanées, la caudale est donc poussée en même temps dans deux directions qui tendent l'une vers le haut, et l'autre vers le bas. Mais ces deux directions sont obliques; mais elles partent en quelque sorte du même point; mais elles forment un angle; mais elles peuvent être regardées comme les deux côtés contigus d'un parallélogramme. La caudale, et par conséquent la baleine, dont tout le corps partage le mouvement de cette nageoire, doivent donc suivre la diagonale de ce parallélogramme, et par conséquent se mouvoir en avant. La baleine parcourt une ligne horizontale, si la répulsion supérieure et la répulsion inférieure sont égales: elle s'avance en s'élevant, si la réaction qui vient d'en bas l'emporte sur l'autre; elle s'avance en s'abaissant, si la répulsion produite par les couches supérieures est la plus forte; et la diagonale qu'elle décrit est d'autant plus longue dans un temps donné, ou, ce qui est la même chose, sa vitesse est d'autant plus grande, que

les couches d'eau ont été frappées avec plus de vigueur, que les deux réactions sont plus puissantes, et que l'angle formé par les directions de ces deux forces est plus aigu.

Ce que nous venons de dire explique pourquoi, dans les momens où la baleine veut monter verticalement, elle est obligée, après avoir relevé sa caudale, et à l'instant où elle veut frapper l'eau, non seulement de ramener cette nageoire jusqu'à la ligne horizontale, comme lorsqu'elle ne veut que s'avancer horizontalement, mais même de la lui faire dépasser vers le bas. En effet, sans cette précaution, la caudale, en se mouvant sur son articulation, en tournant sur l'extrémité de la queue comme sur une charnière, et en ne retombant cependant que jusqu'à la ligne horizontale, seroit repoussée de bas en haut sans doute, mais dans une ligne inclinée en avant, parce qu'elle auroit agi elle-même par un plan incliné sur la couche d'eau inférieure. Ce n'est qu'après avoir dépassé la ligne horizontale, qu'elle reçoit de la

couche inférieure  
à la porter de bas  
temps en arrière,  
avec la première  
dirigée vers le ha  
avant, peut détern  
courir une diago  
ligne verticale, et  
la baleine à mont

Un raisonnement  
roit pourquoi la ba  
dre dans une ligne  
après avoir rabais  
relever contre les  
non seulement jus  
tale, mais même au

Au reste, on com  
les effets que nous v  
qu'on saura de que  
franche est plongé  
lorsqu'elle nage à  
On peut commence  
nette, en jetant les  
que sir Joseph Ban  
frère, a bien voulu  
fait graver, et qui r

couche inférieure une impulsion qui tend à la porter de bas en haut, et en même temps en arrière, et qui, se combinant avec la première répulsion, laquelle est dirigée vers le haut et obliquement en avant, peut déterminer la caudale à parcourir une diagonale qui se trouve la ligne verticale, et par conséquent forcer la baleine à monter verticalement.

Un raisonnement semblable démontreroit pourquoi la baleine qui veut descendre dans une ligne verticale, est obligée, après avoir rabaissé sa caudale, de la relever contre les couches supérieures, non seulement jusqu'à la ligne horizontale, mais même au-dessus de cette ligne.

Au reste, on comprendra encore mieux les effets que nous venons d'exposer, lorsqu'on saura de quelle manière la baleine franche est plongée dans l'eau, même lorsqu'elle nage à la surface de la mer. On peut commencer d'en avoir une idée nette, en jetant les yeux sur les dessins que sir Joseph Banks, mon illustre confrère, a bien voulu m'envoyer, que j'ai fait graver, et qui représentent la baleine

nordcaper. Qu'on regarde ensuite le dessin qui représente la baleine franche, et que l'on sache que lorsqu'elle nage même au plus haut des eaux, elle est assez enfoncée dans le fluide qui la soutient, pour qu'on n'apperçoive que le sommet de sa tête et celui de son dos. Ces deux sommités s'élèvent seules au-dessus de la surface de la mer. Elles paroissent comme deux portions de sphère séparées; car l'enfoncement compris entre le dos et la tête est recouvert par l'eau; et du haut de la sommité antérieure, mais très-près de la surface des flots, jaillissent les deux colonnes aqueuses que la baleine franche lance par ses évents.

La caudale est donc placée à une distance de la surface de l'océan, égale au sixième ou à peu près de la longueur totale du cétacée; et par conséquent, il est des baleines où cette nageoire est surmontée par une couche d'eau épaisse de six ou sept mètres.

La caudale cependant n'est pas pour la baleine le plus puissant instrument de natation.

La queue de ce  
la droite ou vers la  
de l'animal, des  
à ceux qu'il imp  
dès-lors cette que  
seulement à chan  
tourner vers la ga  
mais encore à s'ava  
Quelle différence  
effets que la caud  
la vitesse que la b  
sa queue qui, mu  
la caudale, prése  
supérieures à cel  
C'est dans cette q  
ritable puissance  
c'est le grand resso  
le grand levier av  
fracasse et anéant  
force du cétacée  
formé par sa queue  
la termine. Ses br  
mieux, ses nageoi  
bien ajouter à la fa  
baleine change l'in  
de ses mouvemens

La queue de ce cétacée exécute, vers la droite ou vers la gauche, à la volonté de l'animal, des mouvemens analogues à ceux qu'il imprime à sa caudale; et dès-lors cette queue doit lui servir, non seulement à changer de direction et à tourner vers la gauche ou vers la droite, mais encore à s'avancer horizontalement. Quelle différence cependant entre les effets que la caudale peut produire, et la vitesse que la baleine peut recevoir de sa queue qui, mue avec agilité comme la caudale, présente des dimensions si supérieures à celles de cette nageoire! C'est dans cette queue que réside la véritable puissance de la baleine franche; c'est le grand ressort de sa vitesse; c'est le grand levier avec lequel elle ébranle, fracasse et anéantit; ou plutôt toute la force du cétacée réside dans l'ensemble formé par sa queue et par la nageoire qui la termine. Ses bras, ou, si on l'aime mieux, ses nageoires pectorales peuvent bien ajouter à la facilité avec laquelle la baleine change l'intensité ou la direction de ses mouvemens, repousse ses ennemis

ou leur donne la mort; mais, nous le répétons, elle a reçu ses rames proprement dites, son gouvernail, ses armes, sa lourde massue, lorsque la nature a donné à sa queue et à la nageoire qui y est attachée, la figure, la disposition, le volume, la masse, la mobilité, la souplesse, la vigueur qu'elles montrent, et par le moyen desquelles elle a pu tant de fois briser ou renverser et submerger de grandes embarcations.

Ajoutons que la facilité avec laquelle la baleine franche agit non seulement ses deux bras, mais encore les deux lobes de sa caudale, indépendamment l'un de l'autre, est pour elle un moyen bien utile de varier ses mouvemens, de fléchir sa route, de changer sa position, et particulièrement de se coucher sur le côté, de se renverser sur le dos, et de tourner à volonté sur l'axe que l'on peut supposer dans le sens de sa plus grande longueur.

S'il est vrai que la baleine franche a au-dessous de la gorge un vaste réservoir qu'elle gonfle en y introduisant de l'air

de l'atmosphère, et moins à celui que nous voyons dans d'autres énormes animaux aidée dans plusieurs de ses mouvemens, de ses battements, par une nouvelle agilité et de succès.

Mais quoi qu'il en soit, on ne sauroit être étonné qu'une baleine franche si l'on réfléchit au

Une baleine franche pèse cent cinquante mille livres; sa masse est donc égale à celle d'un cerf, ou de cent cinquante éléphants; c'est à peu près cent quinze millions de livres de quadrupèdes qui appartiennent à mille des rongeurs et à cent cinquante millions de saignées. Il faut multiplier ces chiffres qui représentent ce qui désignent une v

\* Voyez, dans l'article de la baleine à seau-pointu (baleine à réservoir d'air que l'on trouve dans cette baleinoptère.

de l'atmosphère, et qui ressemble plus ou moins à celui que nous ferons reconnoître dans d'autres énormes cétacées \*, elle est aidée dans plusieurs circonstances de ses mouvemens, de ses voyages, de ses combats, par une nouvelle et grande cause d'agilité et de succès.

Mais quoi qu'il en soit, comment pourroit-on être étonné des effets terribles qu'une baleine franche peut produire, si l'on réfléchit au calcul suivant?

Une baleine franche peut peser plus de cent cinquante mille kilogrammes. Sa masse est donc égale à celle de cent rhinocéros, ou de cent hippopotames, ou de cent éléphans; elle est égale à celle de cent quinze millions de quelques-uns des quadrupèdes qui appartiennent à la famille des rongeurs et au genre des musaraignes. Il faut multiplier les nombres qui représentent cette masse, par ceux qui désignent une vitesse suffisante pour

\* Voyez, dans l'article de la *baleinoptère museau-pointu* (baleine à bec), la description d'un réservoir d'air que l'on trouve au-dessous du cou de cette baleinoptère.

faire parcourir à la baleine onze mètres par seconde. Il est évident que voilà une mesure de la force de la baleine. Quel choc ce cétacée doit produire!

Un boulet de quarante-huit a sans doute une vitesse cent fois plus grande; mais comme sa masse est au moins six mille fois plus petite, sa force n'est que le soixantième de celle de la baleine. Le choc de ce cétacée est donc égal à celui de soixante boulets de quarante-huit. Quelle terrible batterie! et cependant, lorsqu'elle agite une grande partie de sa masse, lorsqu'elle fait vibrer sa queue, qu'elle lui imprime un mouvement bien supérieur à celui qui fait parcourir onze mètres par seconde, qu'elle lui donne, pour ainsi dire, la rapidité de l'éclair, quel violent coup de foudre elle doit frapper!

Est-on surpris maintenant, que lorsque des bâtimens l'assiègent dans une baie, elle n'ait besoin que de plonger et de se relever avec violence au-dessous de ces vaisseaux, pour les soulever, les culbuter, les couler à fond, disperser cette

foible barrière, e  
sur le vaste océa

A la force in  
franches peuvent  
que donne le nom  
qu'elles soient ma  
traites boréales, el  
par troupes. Ne se  
riture qu'elles trou  
très-grande abon  
habituellement ag  
violentes, elles so  
fiques, douces,  
vers les autres pa  
quelquefois assez  
constante. Mais si  
de se défendre les  
elles peuvent être  
leur puissance pou  
mis dangereux, ou  
ques manœuvres  
taques importunes

\* On peut voir, dan  
fesseur Schneider sur l  
et des cétacées décrit  
d'Albert, qu'il cite pag



NATURELLE

baleine onze mètres  
vident que voilà une  
de la baleine. Quel  
produire!

arante-huit à sa  
nt fois plus grande,  
se est au moins six

, sa force n'est que  
lle de la baleine. Le  
est donc égal à celui

de quarante-huit  
erie! et cependant,  
grande partie de sa

ait vibrer sa queue,  
un mouvement bien  
i fait parcourir onze

, qu'elle lui donne  
rapidité de l'éclair.  
de foudre elle doit

ntenant, que lorsqu'  
gent dans une baie

e de plonger et de se  
ce au-dessous de ce  
s soulever, les cétacés  
fond, disperser cette

DES BALEINES.

143

foible barrière, et cingler en vainqueur sur le vaste océan \*?

A la force individuelle les baleines franches peuvent réunir la puissance que donne le nombre. Quelque troublées qu'elles soient maintenant dans leurs retraites boréales, elles vont encore souvent par troupes. Ne se disputant pas une nourriture qu'elles trouvent ordinairement en très-grande abondance, et n'étant pas habituellement agitées par des passions violentes, elles sont naturellement pacifiques, douces, et entraînées les unes vers les autres par une sorte d'affection quelquefois assez vive et même assez constante. Mais si elles n'ont pas besoin de se défendre les unes contre les autres, elles peuvent être contraintes d'employer leur puissance pour repousser des ennemis dangereux, ou d'avoir recours à quelques manœuvres pour se délivrer d'attaques importunes, se débarrasser d'un

\* On peut voir, dans l'ouvrage du savant professeur Schneider sur la *Synonymie des poissons et des cétacées décrits par Artédi*, le passage d'Albert, qu'il cite page 163.

concours fatigant, et faire cesser des douleurs trop prolongées.

Un insecte de la famille des crustacées, et auquel on a donné le nom de *pou de baleine*, tourmente beaucoup la baleine franche. Il s'attache si fortement à la peau de ce cétacée, qu'on la déchire plutôt que de l'en arracher. Il se cramponne particulièrement à la commissure des nageoires, aux lèvres, aux parties de la génération, aux endroits les plus sensibles, et où la baleine ne peut pas, en se frottant, se délivrer de cet ennemi dont les morsures sont très-douloureuses et très-vives, sur-tout pendant le temps des chaleurs.

D'autres insectes pullulent aussi sur son corps. Très-souvent l'épaisseur de ses tégumens la préserve de leur piquûre, et même du sentiment de leur présence; mais, dans quelques circonstances, ils doivent l'agiter, comme la mouche du désert rend furieux le lion et la panthère, au moins, s'il est vrai, ainsi qu'on l'a écrit, qu'ils se multiplient quelquefois sur la langue de ce cétacée, la rongent

et la dévorent, au presque en entier, à la baleine.

Ces insectes et c  
fréquemment sur  
franche un grand  
mer qui aiment à s  
tacées et de ces in  
sans crainte sur ce  
rassent le cétacée d  
modes, comme le p  
bœufs qui habitent  
de l'Afrique, des la  
tres insectes fatiga

Aussi n'avons-no  
lire dans le Voyage  
autour du cap de H  
Océan, que depuis l  
atlantique, jusqu'a  
Californie, il avoit  
pétrels bleus accom  
franches\*.

\* *A Voyage to the  
purpose of extending  
fisheries, etc. by captain  
1798.*

Cétacés. I.

et la dévorent, au point de la détruire presque en entier, et de donner la mort à la baleine.

Ces insectes et ces crustacées attirent fréquemment sur le dos de la baleine franche un grand nombre d'oiseaux de mer qui aiment à se nourrir de ces crustacées et de ces insectes, les cherchent sans crainte sur ce large dos, et débarrassent le cétacée de ces animaux incommodes, comme le pique-bœuf délivre les bœufs qui habitent les plaines brûlantes de l'Afrique, des larves de taons ou d'autres insectes fatigans et funestes.

Aussi n'avons-nous pas été surpris de lire dans le Voyage du capitaine Colnett autour du cap de Horn et dans le grand Océan, que depuis *l'île Grande* de l'Océan atlantique, jusqu'auprès des côtes de la Californie, il avoit vu des troupes de *pétrels bleus* accompagner les baleines franches \*.

\* *A Voyage to the south Atlantic, for the purpose of extending the spermaceti whale fisheries, etc. by captain James Colnett. London, 1798.*

Mais voici trois ennemis de la baleine; remarquables par leur grandeur, leur agilité, leurs forces et leurs armes. Ils la suivent avec acharnement, ils la combattent avec fureur; et cependant reconnoissons de nouveau la puissance de la baleine franche: leur audace s'évanouit devant elle, s'ils ne peuvent pas, réunis plusieurs ensemble, concerter différentes attaques simultanées, combiner les efforts successifs de divers combattans, et si elle n'est pas encore trop jeune pour présenter tous les attributs de l'espèce.

Ces trois ennemis sont le squalé scie, le cétacée auquel nous donnons le nom de *dauphin gladiateur*, et le squalé requin.

Le squalé scie, que les pêcheurs nomment souvent *vivelle*, rencontre-t-il une baleine franche dont l'âge soit encore très-peu avancé et la vigueur peu développée; il ose, si la faim le dévore, se jeter sur ce cétacée.

La jeune baleine, pour le repousser, enfonce sa tête dans l'eau, relève sa queue, l'agite et frappe des deux côtés.

Si elle atteint so  
cable, le tue, l'éc  
Mais le squalé se  
l'évite, bondit, tou  
tour de son adversa  
instant son attaque  
plus favorable, s'él  
enfonce dans son c  
osseuse et dentelée,  
garni, la retire av  
profondément le je  
chire, le suit dans  
l'océan, le force à r  
face de la mer, reco  
terrible, et, s'il ne  
mort, expire en fré

Les dauphins gladi  
forment une grande  
tous ensemble vers  
l'attaquent de toutes  
la harcèlent, la fati  
gnent à ouvrir sa gu  
sur sa langue, dont  
très-avides, la mettai  
rachant par lambeau  
leurs insupportables

Si elle atteint son ennemi, elle l'accable, le tue, l'écrase d'un seul coup. Mais le squalle se précipite en arrière, l'évite, bondit, tourne et retourne autour de son adversaire, change à chaque instant son attaque, saisit le moment le plus favorable, s'élance sur la baleine, enfonce dans son dos la lame longue, osseuse et dentelée, dont son museau est garni, la retire avec violence, blesse profondément le jeune cétacée, le déchire, le suit dans les profondeurs de l'océan, le force à remonter vers la surface de la mer, recommence un combat terrible, et, s'il ne peut lui donner la mort, expire en frémissant.

Les dauphins gladiateurs se réunissent, forment une grande troupe, s'avancent tous ensemble vers la baleine franche, l'attaquent de toutes parts, la mordent, la harcèlent, la fatiguent, la contraignent à ouvrir sa gueule, et, se jetant sur sa langue, dont on dit qu'ils sont très-avides, la mettant en pièces, et l'arrachant par lambeaux, causent des douleurs insupportables au cétacée vaincu

par le nombre, et l'ensanglantent par des blessures mortelles.

Les énormes requins du Nord, que quelques navigateurs ont nommé *ours de mer* à cause de leur voracité, combattent la baleine sous l'eau : ils ne cherchent pas à se jeter sur sa langue; mais ils parviennent à enfoncer dans son ventre les quintuples rangs de leurs dents pointues et dentelées, et lui enlèvent d'énormes morceaux de tégumens et de muscles.

Cependant un mugissement sourd exprime, a-t-on dit, et les tourmens et la rage de la baleine.

Une sueur abondante manifeste l'excès de sa lassitude et le commencement de son épuisement. Elle montre par-là un nouveau rapport avec les quadrupèdes, et particulièrement avec le cheval. Mais cette transpiration a un caractère particulier : elle est, au moins en grande partie, le produit de cette substance grasseuse que nous avons vue distribuée au-dessous de ses tégumens, et que des mouvemens forcés et une extrême lassitude font suinter par les pores de la peau. Une agitation

violente et une na  
vent donc, en se p  
temps, ou en reven  
maigrir la baleine  
défaut d'une nour  
assez substantielle.

Au reste, cette s  
diminution de ses t  
transpiration huile  
échauffée, il n'est  
répande une odeur  
et cette émanation  
vèle cause qui atti  
autour des troupes  
dont elle peut leu  
présence.

Cependant la bal  
presque tout son s  
dée, accablée par s  
plus qu'un foible  
de sa puissance. L  
*Pours maritime*, ce  
animal que la faim  
terrible encore, qu  
glaces ou les rives  
se tient en embusca

violente et une natation très-rapide peuvent donc, en se prolongeant trop longtemps, ou en revenant très-fréquemment, maigrir la baleine franche, comme le défaut d'une nourriture assez copieuse et assez substantielle.

Au reste, cette sueur, qui annonce la diminution de ses forces, n'étant qu'une transpiration huileuse ou grasseuse très-échauffée, il n'est pas surprenant qu'elle répande une odeur souvent très-fétide; et cette émanation infecte est une nouvelle cause qui attire les oiseaux de mer autour des troupes de baleines franches, dont elle peut leur indiquer de loin la présence.

Cependant la baleine blessée, privée de presque tout son sang, harassée, excédée, accablée par ses propres efforts, n'a plus qu'un foible reste de sa vigueur et de sa puissance. L'*ours blanc* ou plutôt l'*ours maritime*, ce vorace et redoutable animal que la faim rend si souvent plus terrible encore, quitte alors les bancs de glaces ou les rives gelées sur lesquels il se tient en embuscade, se jette à la nage,

arrive jusqu'à ce cétacée, ose l'attaquer. Mais, quoiqu'expirante, elle montre encore qu'elle est le plus grand des animaux : elle ranime ses forces défaillantes ; et peu d'instans même avant sa mort, un coup de sa queue immole l'ennemi trop audacieux qui a cru ne trouver en elle qu'une victime sans défense. Elle peut d'autant plus faire ce dernier effort, que ses muscles sont très-susceptibles d'une excitation soudaine. Ils conservent une grande irritabilité long-temps après la mort du cétacée : ils sont par conséquent très-propres à montrer les phénomènes électriques auxquels on a donné le nom de *galvanisme* ; et un physicien attentif ne manquera pas d'observer que la baleine franche non seulement vit au milieu des eaux comme la *raie torpille*, le *gymnote engourdisant*, le *malaptérure électrique*, etc. mais encore est imprégnée, comme ces poissons, d'une grande quantité de substance huileuse et idioélectrique.

Le cadavre de la baleine flotte sur la mer. L'ours maritime, les squales, les oiseaux de mer, se précipitent alors sur

DES BA  
cette proie facile,  
vorent.

Mais cet ours ma  
pour ainsi dire, au  
la jeune baleine,  
polaires, les seuls  
leine franche habite  
Elle appartient au  
ou plutôt les mers  
boréales lui appar

Disons maintena  
droits qu'elle paro

Quels sont les riv  
les îles auprès desqu  
mers dans lesquelle

Le Spitzberg, ve  
degré de latitude ; le  
l'Islande ; le vieux  
de Davis ; le Cana  
Caroline ; cette par  
tique austral qui e  
tième degré de lati  
sixième degré de la  
à compter du méridien  
Mocha, placée égale  
degré de latitude, e



cette proie facile, la déchirent et la devorent.

Mais cet ours maritime n'insulte ainsi, pour ainsi dire, aux derniers momens de la jeune baleine, que dans les parages polaires, les seuls qu'il infeste; et la baleine franche habite dans tous les climats. Elle appartient aux deux hémisphères; ou plutôt les mers australes et les mers boréales lui appartiennent.

Disons maintenant quels sont les endroits qu'elle paroît préférer.

Quels sont les rivages, les continens et les îles auprès desquels on l'a vue, ou les mers dans lesquelles on l'a rencontrée?

Le Spitzberg, vers le quatre-vingtième degré de latitude; le nouveau Groenland; l'Islande; le vieux Groenland; le détroit de Davis; le Canada; Terre-Neuve; la Caroline; cette partie de l'Océan atlantique austral qui est située au quarantième degré de latitude et vers le trentesixième degré de longitude occidentale, à compter du méridien de Paris; l'île Mocha, placée également au quarantième degré de latitude, et voisine des côtes du

Chili, dans le grand Océan méridional; Guatimala; le golfe de Panama; les îles Gallapago, et les rivages occidentaux du Mexique, dans la zone torride; le Japon; la Corée; les Philippines; le cap de Galles; à la pointe de l'île de Ceylan; les environs du golfe Persique; l'île de Socotora, près de l'Arabie heureuse; la côte orientale d'Afrique; Madagascar; la baie de Sainte-Hélène; la Guinée; la Corse, dans la Méditerranée; le golfe de Gascogne; la Baltique; la Norvège.

Nous venons, par la pensée, de faire le tour du monde; et dans tous les climats, dans toutes les zones, dans toutes les parties de l'océan, nous voyons que la baleine franche s'y est montrée. Mais nous avons trois considérations importantes à présenter à ce sujet.

Premièrement, on peut croire qu'à toutes les latitudes, on a vu les baleines franches réunies plusieurs ensemble, pourvu qu'on les rencontrât dans l'océan; et ce n'est presque jamais que dans de petites mers, dans des mers intérieures et très-fréquentées comme la Méditerranée,

que ces cétacés, t  
che prise près de  
ont paru isolés, ap  
ment rejetés de le  
égarés par quelqu  
eaux.

Secondement, l  
sur-tout Aristote,  
ceux qui sont ven  
avoir des notions  
baleines franches,  
que plusieurs de  
entrer accidentelle  
ranée, dont ils  
mais encore à cau  
guerre et le com  
à la Grèce avec l  
de Perse, et les  
Gange, que fréq  
dont nous parlou  
franches devoient  
que de nos jours.

Troisièmement, l  
dront avec intérêt  
temps on a vu tou  
de la Corée, entre

que ces cétacés, tels que la baleine franche prise près de l'île de Corse en 1620, ont paru isolés, après avoir été apparemment rejetés de leur route, entraînés et égarés par quelque grande agitation des eaux.

Secondement, les anciens Grecs, et sur-tout Aristote, ses contemporains, et ceux qui sont venus après lui, ont pu avoir des notions très-multipliées sur les baleines franches, non seulement parce que plusieurs de ces baleines ont pu entrer accidentellement dans la Méditerranée, dont ils habitoient les bords, mais encore à cause des relations que la guerre et le commerce avoient données à la Grèce avec la mer d'Arabie, celle de Perse, et les golfes du Sinde et du Gange, que fréquentoient les cétacés dont nous parlons, et où ces baleines franches devoient être plus nombreuses que de nos jours.

Troisièmement, les géographes apprendront avec intérêt que pendant longtemps on a vu tous les ans près des côtes de la Corée, entre le Japon et la Chine,

154 HISTOIRE NATURELLE

des baleines dont le dos étoit encore chargé de harpons lancés par des pêcheurs européens près des rivages du Spitzberg ou du Groenland \*.

Il est donc au moins une saison de l'année où la mer est assez dégagée de glaces pour livrer un passage qui conduise de l'Océan atlantique septentrional dans le grand Océan boréal, au travers de l'Océan glacial arctique.

Les baleines harponnées dans le nord de l'Europe, et retrouvées dans le nord de l'Asie, ont dû passer au nord de la nouvelle Zemble, s'approcher très-près du pôle, suivre presque un diamètre du cercle polaire, pénétrer dans le grand Océan par le détroit de Behring, traverser le bassin du même nom, voguer le long du Kamtschatka, des îles Kuriles, de l'île de Jéso, et parvenir jusque vers le trentième degré de latitude boréale, près de l'embouchure du fleuve qui baigne les murs de Nankin.

\* Duhamel, *Traité des pêches*; pêche de la baleine, etc.

DES B

Elles ont dû, pour parcourir une ligne de vingt degrés, ou plus, mais, d'après ce qu'il est possible que, elles n'aient eu besoin de plusieurs jours.

Et quel obstacle pourroit-elle opposer dans les zones brûlantes au fond des océans, où le soulagement contre la chaleur de l'atmosphère. La surface de l'Océan craint pas que l'air de la zone torride dessèche la manière funeste, comme les astres dessèchent, dans les tances, la peau de l'éléphant pachydermes; les tentes de son dos, continuellement vagues, ou submergées, qu'elle sillonne pendant toute sa face unie de la mer, pour servir toute la souplesse nécessaire: et lorsqu'elle

Elles ont dû, pendant ce long trajet, parcourir une ligne au moins de quatre-vingts degrés, ou de mille myriamètres : mais, d'après ce que nous avons déjà dit, il est possible que, pour ce grand voyage, elles n'aient eu besoin que de dix ou onze jours.

Et quel obstacle la température de l'air pourroit-elle opposer à la baleine franche ? Dans les zones brûlantes, elle trouve aisément au fond des eaux un abri ou un soulagement contre les effets de la chaleur de l'atmosphère. Lorsqu'elle nage à la surface de l'Océan équinoxial, elle ne craint pas que l'ardeur du soleil de la zone torride dessèche sa peau d'une manière funeste, comme les rayons de cet astre dessèchent, dans quelques circonstances, la peau de l'éléphant et des autres pachydermes ; les tégumens qui revêtent son dos, continuellement arrosés par les vagues, ou submergés à sa volonté lorsqu'elle sillonne pendant le calme la surface unie de la mer, ne cessent de conserver toute la souplesse qui lui est nécessaire : et lorsqu'elle s'approche du pôle,

n'est-elle pas garantie des effets nuisibles du froid par la couche épaisse de graisse qui la recouvre ?

Si elle abandonne certains parages, c'est donc principalement ou pour se procurer une nourriture plus abondante, ou pour chercher à se dérober à la poursuite de l'homme.

Dans le douzième, le treizième et le quatorzième siècles, les baleines franches étoient si répandues auprès des rivages françois, que la pêche de ces animaux y étoit très-lucrative ; mais harcelées avec acharnement, elles se retirèrent vers des latitudes plus septentrionales.

L'historien des pêches des Hollandois dans les mers du Nord dit que les baleines franches trouvant une nourriture abondante et un repos très-peu troublé auprès des côtes du Groenland, de l'île de J. Mayen et du Spitzberg, y étoient très-multipliées ; mais que les pêcheurs des différentes nations arrivant dans ces parages, se les partageant comme leur domaine, et ne cessant d'y attaquer ces grands cétacés, les baleines franches,

devenues farouches dans les mers où un combat à un autre combat les glaces du pôle asyle jusqu'à l'époque milieu de ces glaces polaires, elles reviennent à Spitzberg et les autres parages où elles habitoient avant l'arrivée des premiers Européens.

Voilà pourquoi, plus on s'approche du pôle, plus on trouve de plus en plus les baleines franches grosses, chargées de graisse, et familières, pour être facilement prises.

Et voilà pourquoi les baleines franches étoient si communes du soixantième siècle jusqu'à la fin du dix-huitième siècle au Labrador, par le Canada, paroissant être détruites par des harpons dans les parages polaires.

On assure néanmoins que vers les baleines dans les parages envahis par les Européens.

devenues farouches, abandonnèrent des mers où un combat succédoit sans cesse à un autre combat, se réfugièrent vers les glaces du pôle, et conserveront cet asyle jusqu'à l'époque où, poursuivies au milieu de ces glaces les plus septentrionales, elles reviendront vers les côtes du Spitzberg et les baies du Groenland, qu'elles habitoient paisiblement avant l'arrivée des premiers navigateurs.

Voilà pourquoi plus on approche du pôle, plus on trouve de bancs de glace, et plus les baleines que l'on rencontre sont grosses, chargées de graisse huileuse, familières, pour ainsi dire, et faciles à prendre.

Et voilà pourquoi encore les grandes baleines franches que l'on voit en deçà du soixantième degré de latitude, vers le Labrador, par exemple, et vers le Canada, paroissent presque toutes blessées par des harpons lancés dans les parages polaires.

On assure néanmoins que pendant l'hiver les baleines disparaissent d'auprès des rivages envahis par les glaces, quittent

le voisinage du pôle, et s'avancent dans la zone tempérée, jusqu'au retour du printemps. Mais, dans cette migration périodique, elles ne doivent pas fuir un froid qu'elles peuvent supporter; elles n'évitent pas les effets directs d'une température rigoureuse; elles ne s'éloignent que de ces croûtes de glace, ou de ces masses congelées, durcies, immobiles et profondes, qui ne leur permettroient ni de chercher leur nourriture sur les bas-fonds, ni de venir à la surface de l'océan respirer l'air de l'atmosphère, sans lequel elles ne peuvent vivre.

Lorsqu'on réfléchit aux troupes nombreuses de baleines franches qui dans des temps très-reculés habitoient toutes les mers, à l'énormité de leurs os, à la nature de ces parties osseuses, à la facilité avec laquelle ces portions compactes et huileuses peuvent résister aux effets de l'humidité, on n'est pas surpris qu'on ait trouvé des fragmens de squelette de baleine dans plusieurs contrées du globe, sous des couches plus ou moins épaisses; ces fragmens ne sont que de nouvelles

preuves du séjour de toutes les ports maintenant plus des mers.

Et cependant, ces cétacées ne se

Il y a plus de d les Basques, ces premiers qui aien gers de l'Océan g pôle arctique, an lequel ils avoient dans le golfe de en haute mer, pa tes tentatives, ju et à celles du Gro toutes les ressour prenant et labor flottes de cinquante et, aidés par les dans une pêche a gement de leurs de leurs efforts.

Dès la fin du se sous le règne d'Élis avoient été obligé



preuves du séjour de l'océan au-dessus de toutes les portions de la terre qui sont maintenant plus élevées que le niveau des mers.

Et cependant, comment le nombre de ces cétacées ne seroit-il pas très-diminué ?

Il y a plus de deux ou trois siècles, que les Basques, ces marins intrépides, les premiers qui aient osé affronter les dangers de l'Océan glacial et voguer vers le pôle arctique, animés par le succès avec lequel ils avoient pêché la baleine franche dans le golfe de Gascogne, s'avancèrent en haute mer, parvinrent, après différentes tentatives, jusqu'aux côtes d'Islande et à celles du Groenland, développèrent toutes les ressources d'un peuple entreprenant et laborieux, équipèrent des flottes de cinquante ou soixante navires, et, aidés par les Islandois, trouvèrent dans une pêche abondante le dédommagement de leurs peines et la récompense de leurs efforts.

Dès la fin du seizième siècle, en 1598, sous le règne d'Élisabeth, les Anglois, qui avoient été obligés jusqu'à cette époque

de se servir des Basques pour la pêche de la baleine, l'extraction de l'huile, et même, suivant MM. Pennant et Hackluyt, pour le radoub des tonneaux, envoyèrent dans le Groenland des navires destinés à cette même pêche.

Dès 1608, ils s'avancèrent jusqu'au quatre-vingtième degré de latitude septentrionale, et prirent possession de l'île de J. Mayen, et du Spitzberg, que les Hollandois avoient découvert en 1596.

On vit dès 1612 ces mêmes Hollandois, aidés par les Basques, qui composoient une partie de leurs équipages et dirigeoient leurs tentatives, se montrer sur les côtes du Spitzberg, sur celles du Groenland, dans le détroit de Davis, résister avec constance aux efforts que les Anglois ne cessèrent de renouveler afin de leur interdire les parages fréquentés par les baleines franches, et faire construire avec soin dans leur patrie les magasins, les ateliers et les fourneaux nécessaires pour tirer le parti le plus avantageux des produits de la prise de ces cétacées.

D'autres peuples, encouragés par les

DES F  
succès des Anglo  
Brémois, les Har  
arrivèrent dans  
concourut à la d  
leurs rivalités se  
les rivages les plu  
treprise; ils élev  
fourneaux sur le  
des baies qu'ils av  
leur avoit cédée  
Les Hollandois  
en compagnies, f  
blissemens sur le  
de l'île de J. Ma  
Groenland, et du  
les golfes et les a  
plés d'un grand  
Ils fondèrent da  
village de *Smeeren*  
ils y bâtirent des  
trepôts, des bou  
chandises, des c  
ils y envoyèrent  
escadres pêcheuse  
de vin, d'eau-de-  
fêrens comestible

succès des Anglois et des Hollandois, les Brêmois, les Hambourgeois, les Danois, arrivèrent dans les mers du Nord : tout concourut à la destruction de la baleine; leurs rivalités se turent; ils partagèrent les rivages les plus favorables à leur entreprise; ils élevèrent paisiblement leurs fourneaux sur les côtes et dans le fond des baies qu'ils avoient choisies ou qu'on leur avoit cédées.

Les Hollandois particulièrement, réunis en compagnies, formèrent de grands établissemens sur les rivages du Spitzberg, de l'île de J. Mayen, de l'Islande, du Groenland, et du détroit de Davis, dont les golfes et les anses étoient encore peuplés d'un grand nombre de cétacées.

Ils fondèrent dans l'île d'Amsterdam le village de *Smeerenburg* (bourg de la fonte); ils y bâtirent des boulangeries, des entrepôts, des boutiques de diverses marchandises, des cabarets, des auberges; ils y envoyèrent, à la suite de leurs escadres pêcheuses, des navires chargés de vin, d'eau-de-vie, de tabac, de différens comestibles.

On fondit dans ces établissemens , ainsi que dans les fourneaux des autres nations , presque tout le lard des baleines dont on s'étoit rendu maître ; on y prépara l'huile que donnoit cette fonte ; un égal nombre de vaisseaux put rapporter le produit d'un plus grand nombre de ces animaux.

Les baleines franches étoient encore sans méfiance ; une expérience cruelle ne leur avoit pas appris à reconnoître les pièges de l'homme et à redouter l'arrivée de ses flottes : loin de les fuir , elles nageoient avec assurance le long des côtes et dans les baies les plus voisines ; elles se montroient avec sécurité à la surface de la mer ; elles environnoient en foule les navires ; se jouant autour de ces bâtimens , elles se livroient , pour ainsi dire , à l'avidité des pêcheurs , et les escadres les plus nombreuses ne pouvoient emporter la dépouille que d'une petite partie de celles qui se présentoient d'elles-mêmes au harpon.

En 1672, le gouvernement anglois encouragea par une prime la pêche de la baleine.

En 1695, la compagnie  
pour cette même  
des souscriptions

à 82,000 livres

Le capitaine

commandoit le

Frères, rapporte

dans une baie de

navires brémois

quatre-vingt-dix

timens de Hamb

ponné cinq cent

vaisseaux hollar

douze cent cinq

Pendant près de

besoin, pour tra

de ces cétacées,

de glace : on se

vers le Spitzber

Nord ; et l'on fo

de ces contrées

quantité d'huile

vires pêcheurs n

rapporter, et qu'

chercher une par

huile par d'autre

En 1695, la compagnie angloise formée pour cette même pêche étoit soutenue par des souscriptions dont la valeur montoit à 82,000 livres sterling.

Le capitaine hollandois *Zordrager*, qui commandoit le vaisseau nommé *les quatre Frères*, rapporte qu'en 1697 il se trouva dans une baie du Groenland, avec quinze navires brémois, qui avoient pris cent quatre-vingt-dix baleines; cinquante bâtimens de Hambourg, qui en avoient harponné cinq cent quinze; et cent vingt-un vaisseaux hollandois, qui en avoient pris douze cent cinquante-deux.

Pendant près d'un siècle, on n'a pas eu besoin, pour trouver de grandes troupes de ces cétacées, de toucher aux plages de glace : on se contentoit de faire voile vers le Spitzberg et les autres îles du Nord; et l'on fondoit dans les fourneaux de ces contrées boréales une si grande quantité d'huile de baleine, que les navires pêcheurs ne suffisoient pas pour la rapporter, et qu'on étoit obligé d'envoyer chercher une partie considérable de cette huile par d'autres bâtimens.

Lorsqu'ensuite les baleines franches furent devenues si farouches dans les environs de Smeerenbourg et des autres endroits fréquentés par les pêcheurs, qu'on ne pouvoit plus ni les approcher, ni les surprendre, ni les tromper et les retenir par des appâts, on redoubla de patience et d'efforts. On ne cessa de les suivre dans leurs retraites successives. On put d'autant plus aisément ne pas s'écarter de leurs traces, que ces animaux paroisoient n'abandonner qu'à regret les plages où elles avoient pendant tant de temps vogué en liberté, et les bancs de sable qui leur avoient fourni l'aliment qu'elles préfèrent. Leur migration fut lente et progressive : elles ne s'éloignèrent d'abord qu'à de petites distances ; et lorsque, voulant, pour ainsi dire, le repos par-dessus tout, elles quittèrent une patrie trop fréquemment troublée, abandonnèrent pour toujours les côtes, les baies, les bancs auprès desquels elles étoient nées, et allèrent au loin se réfugier sur les bords des glaces, elles virent arriver leurs ennemis d'autant plus acharnés contre elles,

que pour les atteindre de braver les tem

En vain un bro  
orage, un vent in  
souvent qu'on ne  
harpon avoit perc  
blessés s'échappo  
si grandes distan  
canot pêcheur ét  
ligne attachée au  
traînant avec vi  
assez éloigné des  
perdu sur la sur  
les baleines que  
glantées, avertiss  
cipitée celles que  
découvertes, de  
le courage ou plut  
surmontoit tous  
toient au haut des  
de loin les cétac  
ils affrontoient le  
voulant trouver le  
même, ils amarro  
extrémités des gla  
Les baleines,

que pour les atteindre ils avoient été forcés de braver les tempêtes et la mort.

En vain un brouillard, une brume, un orage, un vent impétueux, empêchoient souvent qu'on ne poursuivît celles que le harpon avoit percées; en vain ces cétacées blessés s'échappoient quelquefois à de si grandes distances, que l'équipage du canot pêcheur étoit obligé de couper la ligne attachée au harpon, et qui, l'entraînant avec vitesse, l'auroit bientôt assez éloigné des vaisseaux pour qu'il fût perdu sur la surface des mers; en vain les baleines que la lance avoit ensanglantées, avertissoient par leur fuite précipitée celles que l'on n'avoit pas encore découvertes, de l'approche de l'ennemi: le courage ou plutôt l'audace des pêcheurs surmontoit tous les obstacles. Ils montoient au haut des mâts pour appercevoir de loin les cétacées qu'ils cherchoient; ils affrontoient les glaçons flottans, et, voulant trouver leur salut dans le danger même, ils amarroient leurs bâtimens aux extrémités des glaces mouvantes.

Les baleines, fatiguées enfin d'une

guerre si longue et si opiniâtre, disparurent de nouveau, s'enfoncèrent sous les glaces fixes, et choisirent particulièrement leur asyle sous cette croûte immense et congelée que les Bataves avoient nommée *westys* (la glace de l'ouest.)

Les pêcheurs allèrent jusqu'à ces glaces immobiles, au travers de glaçons mouvans, de montagnes flottantes, et par conséquent de tous les périls; ils les investirent; et s'approchant dans leurs chaloupes de ces bords glacés, ils épièrent avec une constance merveilleuse les momens où les baleines étoient contraintes de sortir de dessous leur voûte gelée et protectrice, pour respirer l'air de l'atmosphère.

Immédiatement avant la guerre de 1744, les Basques se livroient encore à ces nobles et périlleuses entreprises, dont ils avoient les premiers donné le glorieux exemple.

Bientôt après, les Anglois donnèrent de nouveaux encouragemens à la pêche de la baleine, par la formation d'une société respectable, par l'assurance d'un intérêt avantageux, par une prime très-forte,

par de grandes  
à ceux dont la  
abondante, par  
aux pertes éprou  
tentatives, par u  
sur les objets d'a  
la liberté la plus  
la formation de  
aucune circonstan  
matelots ne pou  
quiéter.

Avant la révolu  
Unis, les habitan  
Amérique septentri  
dans la pêche de  
qui présageoient c  
servés. Dès 1765, A  
et d'autres villes  
armé un grand no  
ans après, les Ba  
trente-deux navire  
du Groenland, et  
de Davis. En 176  
dont les vues po  
admirables que le  
donna que la vi



par de grandes récompenses distribuées à ceux dont la pêche avoit été la plus abondante, par des indemnités égales aux pertes éprouvées dans les premières tentatives, par une exemption de droits sur les objets d'approvisionnement, par la liberté la plus illimitée accordée pour la formation des équipages que dans aucune circonstance une levée forcée de matelots ne pouvoit atteindre ni inquiéter.

Avant la révolution qui a créé les États-Unis, les habitans du continent de l'Amérique septentrionale avoient obtenu, dans la pêche de la baleine, des succès qui présageoient ceux qui leur étoient réservés. Dès 1765, Anticost, Rhode-Island, et d'autres villes américaines, avoient armé un grand nombre de navires. Deux ans après, les Bataves envoyèrent cent trente-deux navires pêcheurs sur les côtes du Groenland, et trente-deux au détroit de Davis. En 1768, le grand Frédéric, dont les vues politiques étoient aussi admirables que les talens militaires, ordonna que la ville d'Embden équipât

plusieurs navires pour la pêche des baleines franches. En 1774, une compagnie suédoise, très-favorisée, fut établie à Gothembourg, pour envoyer pêcher dans le détroit de Davis et près des rivages du Groenland. En 1775, le roi de Danemarck donna des bâtimens de l'État à une compagnie établie à Berghem pour le même objet. Le parlement d'Angleterre augmenta, en 1779, les faveurs dont jouissoient ceux qui prenoient part à la pêche de la baleine. Le gouvernement françois ordonna, en 1784, qu'on armât à ses frais six bâtimens pour la même pêche, et engagea plusieurs familles de l'île de Nantuckett, très-habiles et très-exercées dans l'art de la pêche, à venir s'établir à Dunkerque. Les Hambourgeois ont encore envoyé, en 1789, trente-deux navires au Groenland, ou au détroit de Davis. Et comment un peuple navigateur et éclairé n'auroit-il pas cherché à commencer, conserver ou perfectionner des entreprises qui procurent une si grande quantité d'objets de commerce nécessaires ou précieux, emploient tant de

constructeurs, dont  
sidérables à tant de  
d'appareux ou de  
tant de bras, et for  
plus sobres, les pl  
expérimentés, les

En considérant  
de résultats importa  
étonné de l'attent  
précautions multipli  
tâche d'assurer ou  
de la pêche de la

Les navires qu'on  
ont ordinairement  
rante mètres de lon  
d'un bordage de ché  
fort pour résister au  
leur donne à chacu  
huit ou neuf chalo  
de huit mètres de  
mètres ou environ  
mètre de profondeur  
jusqu'à la quille. U  
neurs sont destinés  
chaloupes pécheuses  
adroits pour percer

pour la pêche des ba-  
74, une compagnie  
sée, fut établie à  
envoyer pêcher dans  
près des rivages du  
roi de Danemark  
l'État à une com-  
mune pour le même  
d'Angleterre aug-  
faveurs dont jouis-  
sient part à la pêche  
gouvernement françois  
qu'on armât à ses  
pour la même pêche,  
familles de l'île de  
viles et très-exercées  
, à venir s'établir à  
bourgeois ont en-  
trente-deux navires  
du détroit de Davis.  
simple navigateur et  
as cherché à com-  
ou perfectionner des  
urent une si grande  
e commerce néces-  
emploient tant de

constructeurs, donnent des bénéfices con-  
sidérables à tant de fournisseurs d'agrès,  
d'appareux ou de vivres, font mouvoir  
tant de bras, et forment les matelots les  
plus sobres, les plus robustes, les plus  
expérimentés, les plus intrépides?

En considérant un si grand nombre  
de résultats importans, pourroit-on être  
étonné de l'attention, des soins, des  
précautions multipliées, par lesquels on  
tâche d'assurer ou d'accroître les succès  
de la pêche de la baleine?

Les navires qu'on emploie à cette pêche  
ont ordinairement de trente-cinq à qua-  
rante mètres de longueur. On les double  
d'un bordage de chêne assez épais et assez  
fort pour résister au choc des glaces. On  
leur donne à chacun depuis six jusqu'à  
huit ou neuf chaloupes, d'un peu plus  
de huit mètres de longueur, de deux  
mètres ou environ de largeur, et d'un  
mètre de profondeur, depuis le plat-bord  
jusqu'à la quille. Un ou deux harpon-  
neurs sont destinés pour chacune de ces  
chaloupes pécheuses. On les choisit assez  
adroits pour percer la baleine, encore

éloignée, dans l'endroit le plus convenable; assez habiles pour diriger la chaloupe suivant la route de la baleine franche, même lorsqu'elle nage entre deux eaux; et assez expérimentés pour juger de l'endroit où ce cétacée élèvera le sommet de sa tête au-dessus de la surface de la mer, afin de respirer par ses évents l'air de l'atmosphère.

Le harpon qu'ils lancent est un dard un peu pesant et triangulaire, dont le fer, long de près d'un mètre, doit être doux, bien corroyé, très-affilé au bout, tranchant des deux côtés, et barbelé sur ses bords. Ce fer, ou le dard proprement dit, se termine par une douille de près d'un mètre de longueur, et dans laquelle on fait entrer un manche très-gros, et long de deux ou trois mètres. On attache au dard même, ou à sa douille, la ligne, qui est faite du plus beau chanvre, et que l'on ne goudronne pas, pour qu'elle conserve sa flexibilité, malgré le froid extrême que l'on éprouve dans les parages où l'on fait la pêche de la baleine.

La lance dont on se sert pour la pêche, diffère du fer n'a pas d'ailes, et on ne lance qu'un seul coup dans le corps de la baleine. Elle a une rapidité. Elle a son manche long, et la longueur est de près le tiers de la longueur de l'instrument.

Le printemps est le meilleur temps pour la pêche, aux degrés septentrionaux. L'été l'est beaucoup moins, à cause de la chaleur du soleil, qui fondant la glace en divers endroits, produit des ouvertures dans les portions de plages qui étoit le moins épais. On ne peut alors les bordes de glace, même les plus étroites, pas poursuivies. Les baleines se font à très-grandes distances dans ces champs vastes, et qu'elles respirent dans une vaste retraite, en

La lance dont on se sert pour cette pêche, diffère du harpon, en ce que le fer n'a pas d'ailes ou oreilles qui empêchent qu'on ne la retire facilement du corps de la baleine, et qu'on n'en porte plusieurs coups de suite avec force et rapidité. Elle a souvent cinq mètres de long, et la longueur du fer est à peu près le tiers de la longueur totale de cet instrument.

Le printemps est la saison la plus favorable pour la pêche des baleines franches, aux degrés très-voisins du pôle. L'été l'est beaucoup moins. En effet, la chaleur du soleil, après le solstice, fondant la glace en différens endroits, produit des ouvertures très-larges dans les portions de plages congelées où la croûte étoit le moins épaisse. Les baleines quittent alors les bords des immenses bancs de glace, même lorsqu'elles ne sont pas poursuivies. Elles parcourent de très-grandes distances au-dessous de ces champs vastes et endurcis, parce qu'elles respirent facilement dans cette vaste retraite, en nageant d'ouverture

en ouverture ; et les pêcheurs peuvent d'autant moins les suivre dans ces espaces ouverts, que les glaçons détachés qui y flottent briseroient ou arrêteroient les canots que l'on voudroit y faire voguer.

D'ailleurs, pendant le printemps les baleines trouvent, en avant des champs immobiles de glace, une nourriture abondante et convenable.

Il est sans doute des années et des parages où l'on ne peut que pendant l'été ou pendant l'automne, surprendre les baleines, ou se rencontrer avec leur passage ; mais on a souvent vu, dans le mois de germinal ou de floréal, un si grand nombre de baleines franches réunies entre le soixante-dix-septième et le soixante-dix-neuvième degrés de latitude nord, que l'eau lancée par leurs évents, et retombant en pluie plus ou moins divisée, représentoit de loin la fumée qui s'élève au-dessus d'une immense capitale.

Néanmoins les pêcheurs qui, par exemple, dans le détroit de Davis ou vers le Spitzberg, pénètrent très-avant au milieu

des glaces, doivent  
tatives plus tard  
ne pas s'exposer  
ou à des gelées  
pourroient leur é

Au reste, les gl  
se présentent aux  
dans quatre états

Premièrement,  
guës; secondemen  
grandes plages imm  
elles consistent da  
accumulés; quat  
bancs ou montag  
mouvans, et les  
vents, les entraîm

Les pêcheurs he  
nom de *champs de*  
cés de plus de de  
de *bancs de glace*,  
le diamètre a moir  
plus d'un demi-m  
çons, aux espaces  
plus d'un demi-m  
On rencontre ver  
bancs de glace qu

des glaces, doivent commencer leurs tentatives plus tard et les finir plutôt, pour ne pas s'exposer à des dégels imprévus ou à des gelées subites, dont les effets pourroient leur être funestes.

Au reste, les glaces des mers polaires se présentent aux pêcheurs de baleines dans quatre états différens.

Premièrement, ces glaces sont contiguës; secondement, elles sont divisées en grandes plages immobiles; troisièmement, elles consistent dans des bancs de glaçons accumulés; quatrièmement enfin, ces bancs ou montagnes d'eau gelée sont mouvans, et les courans, ainsi que les vents, les entraînent.

Les pêcheurs hollandois ont donné le nom de *champs de glace* aux espaces glacés de plus de deux milles de diamètre; de *bancs de glace*, aux espaces gelés dont le diamètre a moins de deux milles, mais plus d'un demi-mille; et de *grands glaçons*, aux espaces glacés qui n'ont pas plus d'un demi-mille de diamètre.

On rencontre vers le Spitzberg de grands bancs de glace qui ont quatre ou cinq

myriamètres de circonférence. Comme les intervalles qui les séparent forment une sorte de port naturel, dans lequel la mer est presque toujours tranquille, les pêcheurs s'y établissent sans crainte; mais ils redoutent de se placer entre les petits bancs qui n'ont que deux ou trois cents mètres de tour, et que la moindre agitation de l'océan peut rapprocher les uns des autres. Ils peuvent bien, avec des *gaffes* ou d'autres instrumens, détourner de petits glaçons. Ils ont aussi employé souvent avec succès, pour amortir le choc des glaçons plus étendus et plus rapides, le corps d'une baleine dépouillé de son lard, et placé sur le côté et en dehors du bâtiment. Mais que servent ces précautions ou d'autres semblables, contre ces masses durcies et mobiles qui ont plus de cinquante mètres d'élévation? ce n'est que lorsque ces glaçons étendus et flottans sont très-éloignés l'un de l'autre, qu'on ose pêcher la baleine dans les vides qui les séparent. On cherche un banc qui ait au moins trois ou quatre *brasses* de profondeur au-dessous de la

DES B  
surface de l'eau,  
par son volume,  
masse, pour retenir  
amarre.

Il est très-rare qu'un  
navire puisse poursuivre  
deux baleines au même  
vantes. On ne hasarde  
attaque, que lorsque le  
harponnée et suivie  
épuisée et près d'être

Mais dans quelque  
che, dès que le mat  
placé dans un point  
d'où sa vue peut s'étendre  
perçoit une baleine  
convenu; les chaloupes  
force de rames, on se dirige  
vers l'endroit où on  
le plus hardi et le plus  
bout sur l'avant de  
le harpon de la main  
sont fameux par leur  
cet instrument de  
Dans les premiers temps  
la baleine, on approche



surface de l'eau, et qui soit assez fort par son volume, et assez stable par sa masse, pour retenir le navire qu'on y amarre.

Il est très-rare que l'équipage d'un seul navire puisse poursuivre en même temps deux baleines au milieu des glaces mouvantes. On ne hasarde une seconde attaque, que lorsque la baleine franche, harponnée et suivie, est entièrement épuisée et près d'expirer.

Mais dans quelque parage que l'on pêche, dès que le matelot *guetteur*, qui est placé dans un point élevé du bâtiment, d'où sa vue peut s'étendre au loin, aperçoit une baleine, il donne le signal convenu; les chaloupes partent; et à force de rames, on s'avance en silence vers l'endroit où on l'a vue. Le pêcheur le plus hardi et le plus vigoureux est debout sur l'avant de sa chaloupe, tenant le harpon de la main droite. Les Basques sont fameux par leur habileté à lancer cet instrument de mort.

Dans les premiers temps de la pêche de la baleine, on approchoit le plus possible

de cet animal, avant de lui donner le premier coup de harpon. Quelquefois même le harponneur ne l'attaquoit que lorsque la chaloupe étoit arrivée sur le dos de ce cétacée.

Mais le plus souvent, dès que la chaloupe est parvenue à dix mètres de la baleine franche, le harponneur jette avec force le harpon contre l'un des endroits les plus sensibles de l'animal, comme le dos, le dessous du ventre, les deux masses de chair mollasse qui sont à côté des évents. Le plus grand poids de l'instrument étant dans le fer triangulaire, de quelque manière qu'il soit lancé, sa pointe tombe et frappe la première. Une ligne de douze brasses ou environ est attachée à ce fer, et prolongée par d'autres cordages.

Albert rapporte que de son temps des pêcheurs, au lieu de jeter le harpon avec la main, le lançoient par le moyen d'une baliste; et le savant Schneider fait observer que les Anglois, voulant atteindre la baleine à une distance bien supérieure à celle de dix mètres, ont renouvelé ce

dernier moyen, et  
par une arme à feu  
le harpon à la bal  
le canon de laqu  
manche de cet ins

dois ont employé  
une sorte de mou  
harpon avec moind  
plus de force et d

A l'instant où la  
elle s'échappe avec  
rapide, que si la co  
les lignes qu'elle  
un instant, la ch  
couleroit à fond :  
grand soin d'emp  
ou ligne générale  
plus, on ne cesse  
que son frottement  
chaloupe ne l'enfla  
pas le bois.

<sup>1</sup> Petri Arledi Sy  
auctore J. G. Schneid

<sup>2</sup> Histoire des pêches  
mers du Nord; traduc  
Dereste, tome I, page

dernier moyen, en remplaçant la baliste par une arme à feu, et en substituant le harpon à la balle de cette arme, dans le canon de laquelle ils font entrer le manche de cet instrument<sup>1</sup>. Les Hollandois ont employé, comme les Anglois, une sorte de mousquet pour lancer le harpon avec moins de danger et avec plus de force et de facilité<sup>2</sup>.

A l'instant où la baleine se sent blessée, elle s'échappe avec vitesse. Sa fuite est si rapide, que si la *corde*, formée par toutes les lignes qu'elle entraîne, lui résistait un instant, la chaloupe chavireroit et couleroit à fond : aussi a-t-on le plus grand soin d'empêcher que cette *corde* ou *ligne* générale ne s'accroche ; et de plus, on ne cesse de la mouiller, afin que son frottement contre le bord de la chaloupe ne l'enflamme pas et n'allume pas le bois.

<sup>1</sup> *Petri Artedi Synonymia piscium, etc. auctore J. G. Schneider, etc. pag. 163.*

<sup>2</sup> *Histoire des pêches des Hollandois dans les mers du Nord ; traduction françoise du citoyen Dereste, tome I, page 91.*

Cependant l'équipage, resté à bord du vaisseau, observe de loin les manœuvres de la chaloupe. Lorsqu'il croit que la baleine s'est assez éloignée, pour avoir obligé de filer la plus grande partie des cordages, une seconde chaloupe force de rames vers la première, et attache successivement ses lignes à celles qu'emporte le cétacée.

Le secours se fait-il attendre? les matelots de la chaloupe l'appellent à grands cris. Ils se servent de grands *porte-voix*; ils font entendre leurs *trompes* ou *cornets* de détresse. Ils ont recours aux deux lignes qu'ils nomment *lignes de réserve*; ils font deux tours de la dernière qui leur reste; ils l'attachent au bord de leur nacelle; ils se laissent remorquer par l'énorme animal; ils relèvent de temps en temps la chaloupe qui s'enfonce presque jusqu'à fleur d'eau, en laissant couler peu à peu cette seconde *ligne de réserve*, leur dernière ressource; et enfin, s'ils ne voient pas la corde extrêmement longue et violemment tendue se casser avec effort, ou le harpon se détacher de la baleine en

déchirant les chairs forcés de couper ces et d'abandonner leurs lignes, pour se sous les glaces, ou abîmés de l'océan.

Mais lorsque le exactitude, la seconde au moment conven suivent, et se place mière, à la distance canon l'une de l'autre un plus grand champ culier nommé *gaill* vaisseau, indique ce haut des mâts, de La baleine, tournée que lui cause sa lar plus grands efforts harpon qui la déch fatigue, s'échauffe; e de la mer chercher chisse et lui donne Toutes les chaloupes elle; le harponneur bâtimens lui lance un

déchirant les chairs du cétacée, ils sont forcés de couper eux-mêmes cette corde, et d'abandonner leur proie, le harpon et leurs lignes, pour éviter d'être précipités sous les glaces, ou engloutis dans les abîmes de l'océan.

Mais lorsque le service se fait avec exactitude, la seconde chaloupe arrive au moment convenable; les autres la suivent, et se placent autour de la première, à la distance d'une portée de canon l'une de l'autre, pour veiller sur un plus grand champ. Un pavillon particulier nommé *gaillardet*, et élevé sur le vaisseau, indique ce que l'on reconnoît du haut des mâts, de la route du cétacée. La baleine, tourmentée par la douleur que lui cause sa large blessure, fait les plus grands efforts pour se délivrer du harpon qui la déchire; elle s'agite, se fatigue, s'échauffe; elle vient à la surface de la mer chercher un air qui la rafraîchisse et lui donne des forces nouvelles. Toutes les chaloupes voguent alors vers elle; le harponneur du second de ces bâtimens lui lance un second harpon; on

l'attaque avec la lance. L'animal plonge, et fuit de nouveau avec vitesse; on le poursuit avec courage; on le suit avec précaution. Si la corde attachée au second harpon se relâche, et sur-tout si elle flotte sur l'eau, on est sûr que le cétacée est très-affoibli, et peut-être déjà mort; on la ramène à soi; on la retire, en la disposant en cercles ou plutôt en spirales, afin de pouvoir la filer de nouveau avec facilité, si le cétacée, par un dernier effort, s'enfuit une troisième fois. Mais quelques forces que la baleine conserve après la seconde attaque, elle reparoît à la surface de l'océan beaucoup plutôt qu'après sa première blessure. Si quelque coup de lance a pénétré jusqu'à ses poumons, le sang sort en abondance par ses deux évents. On ose alors s'approcher de plus près du colosse; on le perce avec la lance; on le frappe à coups redoublés; on tâche de faire pénétrer l'arme meurtrière au défaut des côtes. La baleine, blessée mortellement, se réfugie quelquefois sous des glaces voisines; mais la douleur insupportable que ses plaies

profondes lui font qu'elle emporte, le mouvement agit avec une fatigue extrême, et s'arrête à chaque instant à sortir de cet asyle. Sa fuite de direction elle s'arrête; et ne peut plus que se laisser aller en masse, et chercher à éviter les coups qui la frappent. Redoutable cependant quand elle est en action, elle expire, ses derniers efforts du plus grand des combats encore combattant avec effroi sa terrible blessure; un seul coup feroit vider ses évents; on ne manquera pas de pêcher d'aller terminer dans des profondeurs les bancs de glace, qu'il est d'en retirer son cadavre sans coup de peine.

Les Groenlandois, qui pêchoient de son

profondes lui font éprouver, les harpons qu'elle emporte, qu'elle secoue, et dont le mouvement agrandit ses blessures, sa fatigue extrême, son affoiblissement que chaque instant accroît, tout l'oblige à sortir de cet asyle. Elle ne suit plus dans sa fuite de direction déterminée. Bientôt elle s'arrête; et réduite aux abois, elle ne peut plus que soulever son énorme masse, et chercher à parer avec ses nageoires les coups qu'on lui porte encore. Redoutable cependant lors même qu'elle expire, ses derniers momens sont ceux du plus grand des animaux. Tant qu'elle combat encore contre la mort, on évite avec effroi sa terrible queue, dont un seul coup feroit voler la chaloupe en éclats; on ne manœuvre que pour l'empêcher d'aller terminer sa cruelle agonie dans des profondeurs recouvertes par des bancs de glace, qui ne permettroient d'en retirer son cadavre qu'avec beaucoup de peine.

Les Groenlandois, par un usage semblable à celui qu'Oppien attribue à ceux qui pêchoient de son temps dans la mer

Atlantique, attachent aux harpons qu'ils lancent, avec autant d'adresse que d'intrépidité, contre la baleine, des espèces d'outrés faites avec de la peau de phoque, et pleines d'air atmosphérique. Ces outrés très-légères, non seulement font que les harpons qui se détachent flottent et ne sont pas perdus, mais encore empêchent le cétacée blessé de plonger dans la mer, et de disparaître aux yeux des pêcheurs. Elles augmentent assez la légèreté spécifique de l'animal, dans un moment où l'affoiblissement de ses forces ne permet à ses nageoires et à sa queue de lutter contre cette légèreté qu'avec beaucoup de désavantage, pour que la petite différence qui existe ordinairement entre cette légèreté et celle de l'eau salée s'évanouisse, et que la baleine ne puisse pas s'enfoncer.

Les habitans de plusieurs îles voisines du Kamtschatka vont, pendant l'automne, à la recherche des baleines franches, qui abondent alors près de leurs côtes. Lorsqu'ils en trouvent d'endormies, ils s'en approchent sans bruit, et les percent

DES BA  
 avec des dards emp  
 d'abord légère, fai  
 l'animal des tourme  
 pousse, a-t-on éc  
 horribles, s'enfle et  
 Duhamel dit, da  
 ches, que plusieurs  
 dignes de foi, ont as  
 Dans l'Amérique  
 des rivages de la Flo  
 aussi exercés à plo  
 aussi audacieux qu  
 baleines franches, c  
 tête, enfonçant dan  
 un long cône de boi  
 ce cône, se laissant  
 reparoissant avec l'a  
 un autre cône dan  
 réduisant ainsi les b  
 que par l'ouverture c  
 forçant à se jeter su  
 chouer sur des bas-sc  
 bouche ouverte san  
 qu'elles ne pourroie  
 des évents entièreme  
 Les pêcheurs de qu



avec des dards empoisonnés. La blessure, d'abord légère, fait bientôt éprouver à l'animal des tourmens insupportables : il pousse, a-t-on écrit, des *mugissemens horribles*, s'enfle et périt.

Duhamel dit, dans son *Traité des pêches*, que plusieurs témoins oculaires, dignes de foi, ont assuré les faits suivans :

Dans l'Amérique septentrionale, près des rivages de la Floride, des sauvages, aussi exercés à plonger qu'à nager, et aussi audacieux qu'adroits, ont pris des baleines franches, en se jetant sur leur tête, enfonçant dans un de leurs éventails un long cône de bois, se cramponnant à ce cône, se laissant entraîner sous l'eau, reparoissant avec l'animal, faisant entrer un autre cône dans le second éventail, réduisant ainsi les baleines à ne respirer que par l'ouverture de leur gueule, et les forçant à se jeter sur la côte, ou à s'échouer sur des bas-fonds, pour tenir leur bouche ouverte sans avaler un fluide qu'elles ne pourroient plus rejeter par des éventails entièrement bouchés.

Les pêcheurs de quelques contrées sont

quelquefois parvenus à fermer, avec des filets très-forts, l'entrée très-étroite d'an-  
ses dans lesquelles des balcines avoient  
pénétré pendant la haute mer, et où,  
laissées à sec par la retraite de la marée,  
que les filets les ont empêchées de suivre,  
elles se sont trouvées livrées, sans dé-  
fense, aux lances et aux harpons.

Lorsqu'on s'est assuré que la baleine  
est morte, ou si affoiblie qu'on n'a plus  
à craindre qu'une blessure nouvelle lui  
redonne un accès de rage dont les pê-  
cheurs seroient à l'instant les victimes,  
on la remet dans sa position naturelle,  
par le moyen de cordages fixés à deux  
chaloupes qui s'éloignent en sens con-  
traire, si elle s'étoit tournée sur un de ses  
côtés ou sur son dos. On passe un nœud  
coulant par-dessus la nageoire de la  
queue, ou on perce cette queue pour y  
attacher une corde; on fait passer ensuite  
un *funin* au travers des deux nageoires  
pectorales qu'on a percées, on les ramène  
sur le ventre de l'animal, on les serre  
avec force, afin qu'elles n'opposent  
aucun obstacle aux rameurs pendant la

DES BA  
remorquée de la bale  
se préparent à l'en  
ou vers le rivage o  
Si l'on tarδοit  
corde à l'animal ex  
riveroit, et, entra  
ou par l'agitation  
échapper aux matel  
assez grande quanti  
et légère, s'enfonc  
roit que lorsque la  
ganes intérieurs l'a  
d'augmenter beauc  
L'auteur de l'*H*  
*Hollandois dans les*  
server avec soin qu  
la baleine franche p  
énorme de ce cétac  
ouverte après la mo  
que la mâchoire  
maintenue contre c  
comme une sorte d  
sur un immense vo  
éprouver aux rameu  
vent insurmontable  
Lorsqu'on a ama

remorquée de la baleine; et les chaloupes se préparent à l'entraîner vers le navire ou vers le rivage où l'on doit la dépecer.

Si l'on tarde trop d'attacher une corde à l'animal expiré, son cadavre dériveroit, et, entraîné par des courans ou par l'agitation des vagues, pourroit échapper aux matelots, ou, dénué d'une assez grande quantité de matière huileuse et légère, s'enfonceroit, et ne remonteroit que lorsque la putréfaction des organes intérieurs l'auroit gonflé au point d'augmenter beaucoup son volume.

L'auteur de l'*Histoire des pêches des Hollandois dans les mers du Nord* fait observer avec soin que si l'on remorquoit la baleine franche par la tête, la gueule énorme de ce cétacée, qui est toujours ouverte après la mort de l'animal, parce que la mâchoire inférieure n'est plus maintenue contre celle d'en-haut, seroit comme une sorte de gouffre, qui agiroit sur un immense volume d'eau, et feroit éprouver aux rameurs une résistance souvent insurmontable.

Lorsqu'on a amarré le cadavre d'une

baleine franche au navire, et que son volume n'est pas trop grand relativement aux dimensions du vaisseau, les chaloupes vont souvent à la recherche d'autres individus, avant qu'on ne s'occupe de dépecer la première baleine.

Mais enfin on prépare deux *palans*, l'un pour tourner le cétacée, et l'autre pour tenir sa gueule élevée au-dessus de l'eau, de manière qu'elle ne puisse pas se remplir. Les dépeceurs garnissent leurs bottes de crampons, afin de se tenir fermes ou de marcher en sûreté sur la baleine; et les opérations du dépècement commencent.

Elles se font communément à bâbord. Avant tout, on tourne un peu l'animal sur lui-même par le moyen d'un *palan* fixé par un bout au mât de misaine, et attaché par l'autre à la queue de la baleine. Cette manœuvre fait que la tête du cétacée, laquelle se trouve du côté de la poupe, s'enfonce un peu dans l'eau. On la relève, et un funin serre assez fortement une mâchoire contre une autre, pour que les dépeceurs puissent marcher sur la mâchoire inférieure sans courir le danger

DES BA  
de tomber dans la  
mouvement de cette  
Deux dépeceurs se  
sur le cou de la baleine  
se mettent sur son  
tribués dans deux ch  
est à l'avant et l'  
l'animal, éloignent  
d'eau, qui se précip  
et en grand nombre  
lard du cétacée. Cet  
donner à ces aides l  
Leur fonction est a  
travailleurs les instr  
niers peuvent avoir b  
de ces instrumens  
couteaux de bon ac  
chans, dont la longu  
de mètre, et dont le m  
de long; dans d'aut  
des mains de fer, da  
Le dépècement co  
tête, très-près de l'œ  
qu'on enlève, et qu  
de revirement, a deu  
largeur; on la lève da

de tomber dans la mer, entraînés par le mouvement de cette mâchoire d'en-bas. Deux dépeceurs se placent sur la tête et sur le cou de la baleine; deux harponneurs se mettent sur son dos; et des aides, distribués dans deux chaloupes, dont l'une est à l'avant et l'autre à l'arrière de l'animal, éloignent du cadavre les oiseaux d'eau, qui se précipiteroient hardiment et en grand nombre sur la chair et sur le lard du cétacée. Cette occupation a fait donner à ces aides le nom de *cormorans*. Leur fonction est aussi de fournir aux travailleurs les instrumens dont ces derniers peuvent avoir besoin. Les principaux de ces instrumens consistent dans des couteaux de bon acier, nommés *tranchans*, dont la longueur est de deux tiers de mètre, et dont le manche a deux mètres de long; dans d'autres couteaux, dans des mains de fer, dans des crochets, etc.

Le dépècement commence derrière la tête, très-près de l'œil. La pièce de lard qu'on enlève, et que l'on nomme *pièce de revirement*, a deux tiers de mètre de largeur; on la lève dans toute la longueur

de la baleine. On donne communément un demi mètre de large aux autres bandes, qu'on coupe ensuite, et qu'on lève toujours de la tête à la queue, dans toute l'épaisseur de ce lard huileux. On tire ces différentes bandes de dessus le navire, par le moyen de crochets; on les traîne sur le tillac, et on les fait tomber dans la cale, où on les arrange. On continue alors de tourner la baleine, afin de mettre entièrement à découvert le côté par lequel on a commencé le dépècement, et de dépouiller la partie inférieure de ce même côté, sur laquelle on enlève les bandes huileuses avec plus de facilité que sur le dos, parce que le lard y est moins épais.

Quand cette dernière opération est terminée, on travaille au dépouillement de la tête. On coupe la langue très-profondément, et avec d'autant plus de soin, que celle d'une baleine franche ordinaire donne communément six tonneaux d'huile. Plusieurs pêcheurs cependant ne cherchent à extraire cette huile que lorsque la pêche n'a pas été abondante: on a prétendu qu'elle étoit plus sèche que

les huiles provenues de la baleine; qu'elle pour altérer les chairs on la faisoit couler également cette huile que les ouvriers en lard prenoient garde leurs mains ou sur pas être incommode le danger de deven

Pour enlever plus on soulève la tête au pied de l'*artimo* tachés aux *palans* d et enfoncés dans la museau, font ouvrir que les dépeceurs p cines des fanons.

On s'occupe ensuite second côté de la achève de faire tourner l'axe longitudinal; e second côté, comme premier. Mais comment de l'animal, le second côté est cel

les huiles venues des autres parties de la baleine; qu'elle étoit assez corrosive pour altérer les chaudières dans lesquelles on la faisoit couler; et que c'étoit principalement cette huile extraite de la langue, que les ouvriers employés à découper le lard prenoient garde de laisser rejaillir sur leurs mains ou sur leurs bras, pour ne pas être incommodés au point de courir le danger de devenir perclus.

Pour enlever plus facilement les fanons, on soulève la tête avec une *amure* fixée au pied de l'*artimon*; et trois crochets attachés aux *palans* dont nous avons parlé, et enfoncés dans la partie supérieure du museau, font ouvrir la gueule au point que les dépeceurs peuvent couper les racines des fanons.

On s'occupe ensuite du dépeçement du second côté de la baleine franche. On achève de faire tourner le cétacée sur son axe longitudinal; et on enlève le lard du second côté, comme on a enlevé celui du premier. Mais comme, dans le revirement de l'animal, la partie inférieure du second côté est celle qui se présente la

première, la dernière bande dont ce même côté est dépouillé, est la grande pièce dite *de revirement*. Cette grande bande a ordinairement dix mètres de longueur, lors même que le cétacée ne fournit que deux cent cinquante myriagrammes d'huile, et cent myriagrammes de fanons.

Il est aisé d'imaginer les différences que l'on introduit dans les opérations que nous venons d'indiquer, si on dépouille la baleine sur la côte ou près du rivage, au lieu de la dépecer auprès du vaisseau.

Lorsqu'on a fini d'enlever le lard, la langue et les fanons, on repousse et laisse aller à la dérive la carcasse gigantesque de la baleine franche. Les oiseaux d'eau s'attroupent sur ces restes immenses, quoiqu'ils soient moins attirés par ces débris que par un cadavre qui n'est pas encore dénué de graisse. Les ours maritimes s'assemblent aussi autour de cette masse flottante, et en font curée avec avidité.

Veut-on cependant arranger le lard dans les tonneaux ? On le sépare de la *couenne*. On le coupe par morceaux de trois décimètres carrés de surface ou environ ; et

on entasse ces mor

Veut-on le faire

navire, comme les

soit dans un atelier

on le fait dans

comme les Hollan

dant long-temps à

Spitzberg ?

On se sert de char

ou de fer fondu. Ce

grandes : ordinai

ment chacune envi

graisse huileuse. O

neau de cuivre ; et

éviter que la chau

sur le feu, n'allu

reux. On met de l'

avant d'y jeter le

graisse ne s'attach

vaste récipient, et

fondre. On le remu

dès qu'il commen

heures après le com

ration, on puise l'

avec de grandes cu

verse sur une grille



on entasse ces morceaux dans les tonnes.

Veut-on le faire fondre, soit à bord du navire, comme les Basques le préféroient; soit dans un atelier établi à terre, comme on le fait dans plusieurs contrées, et comme les Hollandois l'ont pratiqué pendant long-temps à *Smeerenbourg* dans le Spitzberg ?

On se sert de chaudières de cuivre rouge, ou de fer fondu. Ces chaudières sont très-grandes : ordinairement elles contiennent chacune environ cinq tonneaux de graisse huileuse. On les pose sur un fourneau de cuivre; et on les y maçonne pour éviter que la chaudière, en se renversant sur le feu, n'allume un incendie dangereux. On met de l'eau dans la chaudière avant d'y jeter le lard, afin que cette graisse ne s'attache pas au fond de ce vaste récipient, et ne s'y grille pas sans se fondre. On le remue d'ailleurs avec soin, dès qu'il commence à s'échauffer. Trois heures après le commencement de l'opération, on puise l'huile toute bouillante, avec de grandes cuillers de cuivre; on la verse sur une grille qui recouvre un grand

baquet de bois : la grille purifie l'huile en retenant les morceaux, pour ainsi dire, infusibles, que l'on nomme *lardons* \*.

L'huile, encore bouillante, coule du premier baquet dans un second, que l'on a rempli aux deux tiers d'eau froide, et auquel on a donné communément un mètre de profondeur, deux de large, et cinq ou six de long. L'huile surnage dans ce second baquet, se refroidit, et continue de se purifier en se séparant des matières étrangères qui tombent au fond du réservoir. On la fait passer du second baquet dans un troisième, et du troisième dans un quatrième. Ces deux derniers sont remplis, comme le second, d'eau froide, jusqu'aux deux tiers; l'huile achève de s'y perfectionner; et du dernier baquet on la fait entrer, par une longue gouttière, dans les tonneaux destinés à la conserver ou à la transporter au loin.

Au reste, moins le temps pendant lequel

\* On remet ces *lardons* dans la chaudière, pour en tirer une colle qui sert à différens usages; et après l'extraction de cette colle, on emploie à nourrir des chiens le marc épais qui reste au fond de la cuve.

on garde le lard d  
et plus l'huile qu  
recherchée.

L'huile et les fan  
ne sont pas les se  
animal, Les Groen  
bitans des contrée  
peau et les nageo  
agréables au goût.  
a souvent servi à  
pages basques. Le  
porte que le cœur  
n'avoit encore qu  
gueur, et que ses  
d'août 1793, près  
grand Océan équi  
exquis à son équi  
baleine franche  
verre des fenêtres;  
des fils propres à fa  
très-bonnes lignes  
minent les fanons  
plusieurs pays les  
des mâchoires pour  
des cabanes, ou p  
jardins et des char

on garde le lard dans les tonnes est long, et plus l'huile qu'on en retire doit être recherchée.

L'huile et les fanons de la baleine franche ne sont pas les seules parties utiles de cet animal. Les Groenlandois, et d'autres habitans des contrées du Nord, trouvent la peau et les nageoires de ce cétacée très-agréables au goût. Sa chair fraîche ou salée a souvent servi à la nourriture des équipages basques. Le capitaine Colnett rapporte que le cœur d'une jeune baleine qui n'avoit encore que cinq mètres de longueur, et que ses matelots prirent au mois d'août 1793, près de Guatimala, dans le grand Océan équinoxial, parut un mets exquis à son équipage. Les intestins de la baleine franche servent à remplacer le verre des fenêtres; les tendons fournissent des fils propres à faire des filets; on fait de très-bonnes lignes avec les poils qui terminent les fanons; et on emploie dans plusieurs pays les côtes et les grands os des mâchoires pour composer la charpente des cabanes, ou pour mieux euclorre des jardins et des champs.

Les avantages que l'on retire de la pêche des baleines franches, ont facilement engagé, dans nos temps modernes, les peuples entreprenans et déjà familiarisés avec les navigations lointaines, à chercher ces cétacées par-tout où ils ont espéré de les trouver. On les poursuit maintenant dans l'hémisphère austral comme dans l'hémisphère arctique, et dans le grand Océan boréal comme dans l'Océan atlantique septentrional; on les y pêche même, au moins très-souvent, avec plus de facilité, avec moins de danger, avec moins de peine. On les atteint à une assez grande distance du cercle polaire, pour n'avoir pas besoin de braver les rigueurs du froid, ni les écueils de glace. Le capitaine Colnett trouva, par exemple, un grand nombre de ces animaux vers le quarantième degré de latitude australe, auprès de l'île Mocha et des côtes occidentales du Chili; et à la même latitude, ainsi que dans le même hémisphère, et vers le trente-septième degré de longitude occidentale du méridien de Paris, il avoit vu, peu de temps auparavant, de si grandes troupes de ces

baleines, qu'il les  
pour fournir tou  
emporter la moi  
niers de Londres

Cette multitude  
cependant dans l  
même que dans le  
des espèces s'éteinc  
Découverte dans s  
chées, atteinte d  
reculés, vaincue  
de l'intelligence h  
de dessus le globe  
l'espérance de la  
partie de la terre n  
voyageurs civilisés  
celle de découvrir  
tudes du nouveau  
l'Ohio et le mégath

<sup>1</sup> Voyage du capit  
cité, pages 130 et 14

<sup>2</sup> M. Jefferson, l'il  
Unis, m'écrivit, dans un  
qu'ainsi que je l'avois  
Discours d'ouverture de  
l'an 9, il va faire faire

baleines, qu'il les crut assez nombreuses pour fournir toute l'huile que pourroit emporter la moitié des vaisseaux baleiniers de Londres <sup>1</sup>.

Cette multitude de baleines disparaîtra cependant dans l'hémisphère austral de même que dans le boréal. La plus grande des espèces s'éteindra comme tant d'autres. Découverte dans ses retraites les plus cachées, atteinte dans ses asyles les plus reculés, vaincue par la force irrésistible de l'intelligence humaine, elle disparaîtra de dessus le globe; il ne restera pas même l'espérance de la retrouver dans quelque partie de la terre non encore visitée par des voyageurs civilisés, comme on peut avoir celle de découvrir dans les immenses solitudes du nouveau continent l'*éléphant de l'Ohio* et le *mégathérium* <sup>2</sup>. Quelle portion

<sup>1</sup> *Voyage du capitaine Jacques Colnett*, déjà cité, pages 130 et 145.

<sup>2</sup> M. Jefferson, l'illustre président des États-Unis, m'écrivit, dans une lettre du 24 février 1803, qu'ainsi que je l'avois prévu et annoncé dans le Discours d'ouverture de mon Cours de Zoologie de l'an 9, il va faire faire un voyage pour reconnoître

de l'océan n'aura pas été en effet traversée

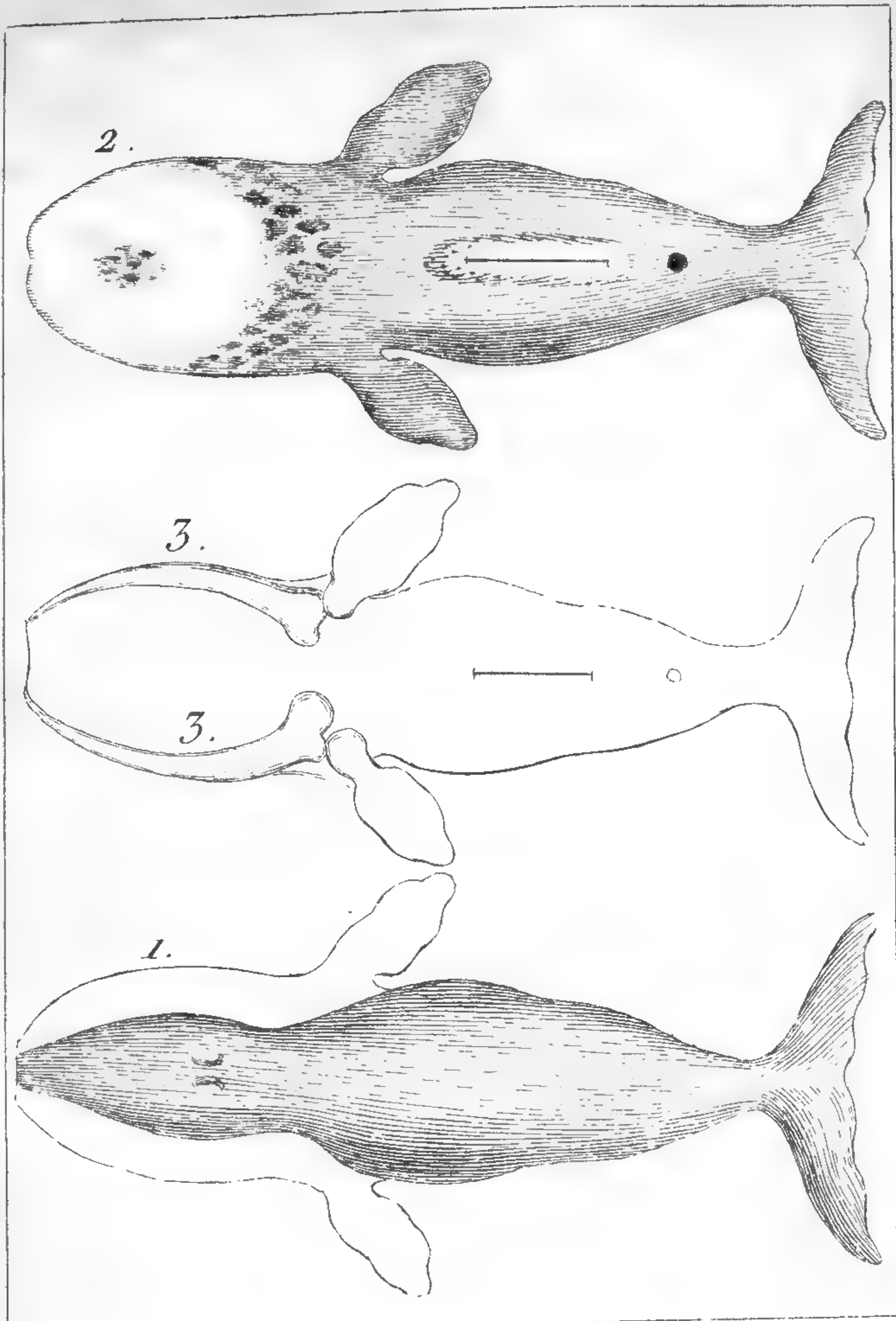
les sources du Missouri, et pour découvrir une rivière qui, prenant son origine très-près de ces sources, ait son embouchure dans le grand Océan boréal. « Ce voyage, dit M. Jefferson, accroîtra » nos connoissances sur la géographie de notre continent, en nous donnant de nouvelles lumières » sur cette intéressante ligne de communication au » travers de l'Amérique septentrionale, et nous » procurera une vue générale de sa population, de » son histoire naturelle, de ses productions, de » son sol et de son climat. Il n'est pas improbable, » ajoute ce respectable et savant premier magistrat, » que ce voyage de découverte ne nous fasse avoir » des informations ultérieures sur le *mammoth* » (l'éléphant de l'Ohio) et sur le *mégathérium* » dont vous parlez, page 6. Vous avez vraisemblable- » ment vu dans nos *Transactions philosophiques*, » qu'avant de connoître la notice que M. Cuvier a » donnée de ce *mégathérium*, nous avons trouvé » ici des restes d'un énorme animal inconnu, que » nous avons nommé *mégalonyx*, à cause de la » longueur disproportionnée de ses ongles, et qui » est probablement le même animal que le *méga- » thérium*; et qu'il y avoit ici des traces de son » existence récente et même présente. La route que » nous allons découvrir, nous mettra peut-être à » même de n'avoir plus aucun doute à ce sujet. » Le voyage sera terminé dans deux étés. »

Tom. I.



1. BALEINE NORD  
2. BALEINE NORD  
3. Os de la mâchoire

et pour découvrir une  
origine très-près de ces  
dans le grand Océan  
M. Jefferson, accroîtra  
géographie de notre con-  
t de nouvelles lumières  
ne de communication au  
septentrionale, et nous  
ale de sa population, de  
de ses productions, de  
Il n'est pas improbable,  
avant premier magistrat,  
verte ne nous fasse avoir  
ieuses sur le mammoth  
et sur le mégathérium  
Vous avez vraisemblable-  
actions philosophiques,  
a notice que M. Cuvier a  
mam, nous avons trouvé  
me animal inconnu, que  
égatonyx, à cause de la  
ence de ses ongles, et qui  
ême animal que le méga-  
voit ici des traces de son  
me présente. La route que  
nous mettra peut-être à  
aucun doute à ce sujet  
é dans deux étés.



1. BALEINE NORDCAPER, Vue par dessus.  
2. BALEINE NORDCAPER, Vue par dessous.  
3.3. Os de la mâchoire inférieure du Nordcaper.

DES B

dans tous les ser  
pas été reconnu ?  
les deux zones g  
dérober les tristes  
que quelques rest  
tesque : ses débris  
sière que les ven  
ne subsistera que  
hommes et dans  
Tout diminue et d  
Quelle révolution  
sorts ? La Nature  
dans son ensemble  
embellit et ranim  
ouvrages, combie  
mutilé et anéanti



dans tous les sens ? quel rivage n'aura pas été reconnu ? de quelles plages gelées les deux zones glaciales auront-elles pu dérober les tristes bords ? On ne verra plus que quelques restes de cette espèce gigantesque : ses débris deviendront une poussière que les vents disperseront ; et elle ne subsistera que dans le souvenir des hommes et dans les tableaux du génie. Tout diminue et dépérit donc sur le globe. Quelle révolution en remontera les ressorts ? La Nature n'est immortelle que dans son ensemble ; et si l'art de l'homme embellit et ranime quelques-uns de ses ouvrages , combien d'autres qu'il dégrade , mutile et anéantit !

---



la partie de l'Océan  
boréal située entre le

de Sardes; baleine de Sardes;  
norvégiens; nord-  
*halæna mysticetus*,

Gmelin; *halæna Islan-*

*candicans*, *dorso lævi*,

n. 2; *balæna glacialis*,

2; Autre espèce, qu'on

le, Groenland, p. 53;

d. p. 219; *id.* Cranz,

*nordcaper*, Bonnaterre,

ie méthodique; Horre-

nde, p. 309; Raj. Pisc.

n de Bloch, donnée par

*caper*, Valmont-Bomare,

naturelle.

empressement que nous  
onsulter les articles relatifs  
ront dans l'*Encyclopédie*  
Dictionnaires d'histoire  
les différentes éditions de

Spitzberg, la Norvège et l'Islande. Il habite aussi dans les mers du Groenland, où un individu de cette espèce a été dessiné, en 1779, par M. Bachstrom, dont le travail, remis dans le temps à sir Joseph Banks, m'a été envoyé il y a trois mois par cet illustre président de la société royale de Londres. Il paroît qu'on l'a trouvé d'ailleurs dans les eaux du Japon, et par conséquent dans le grand Océan boréal, vers le quarantième degré de latitude.

Son corps est plus alongé que celui de la baleine franche.

La mâchoire inférieure est au contraire très-arrondie, très-haute, et plus large, à proportion de celle d'en-haut, que dans le plus grand des cétacées. La forme générale de la tête, vue par-dessus et par-dessous, est celle d'un ovale tronqué

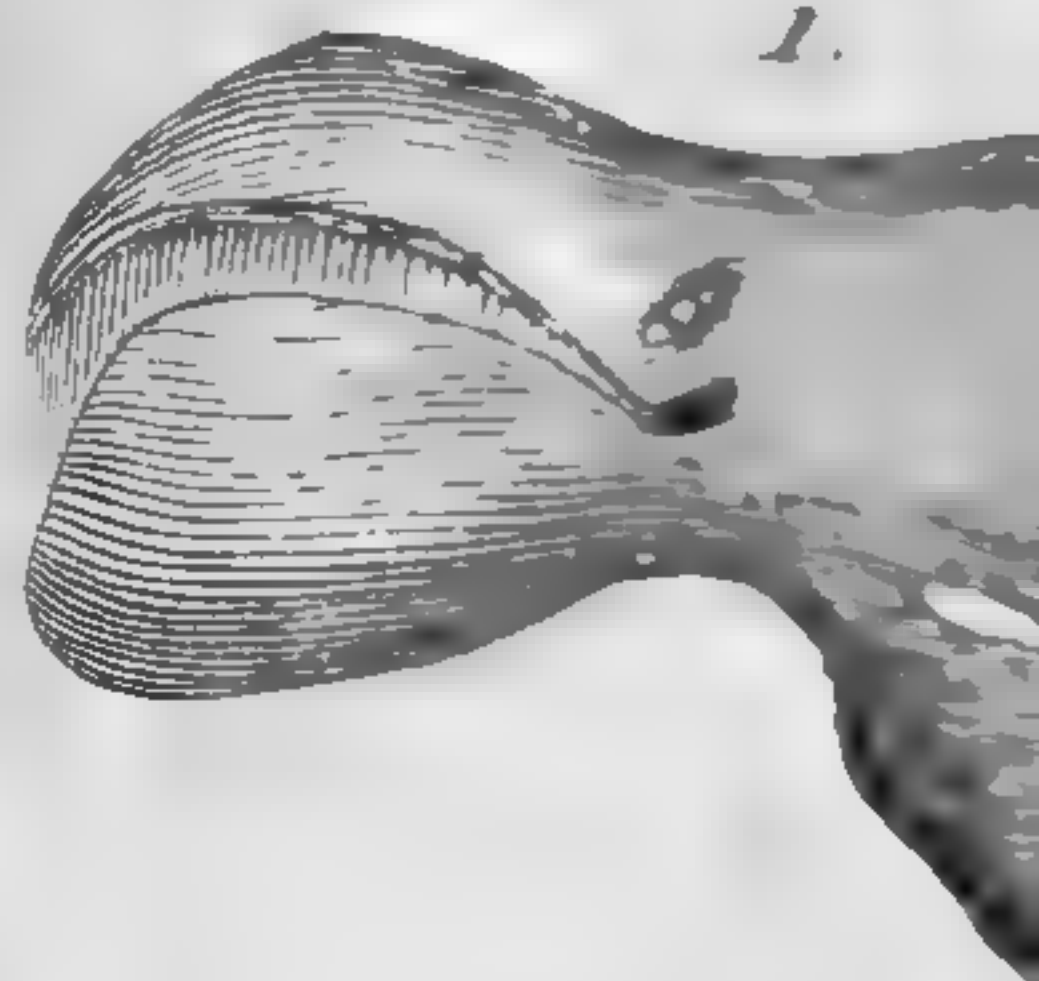
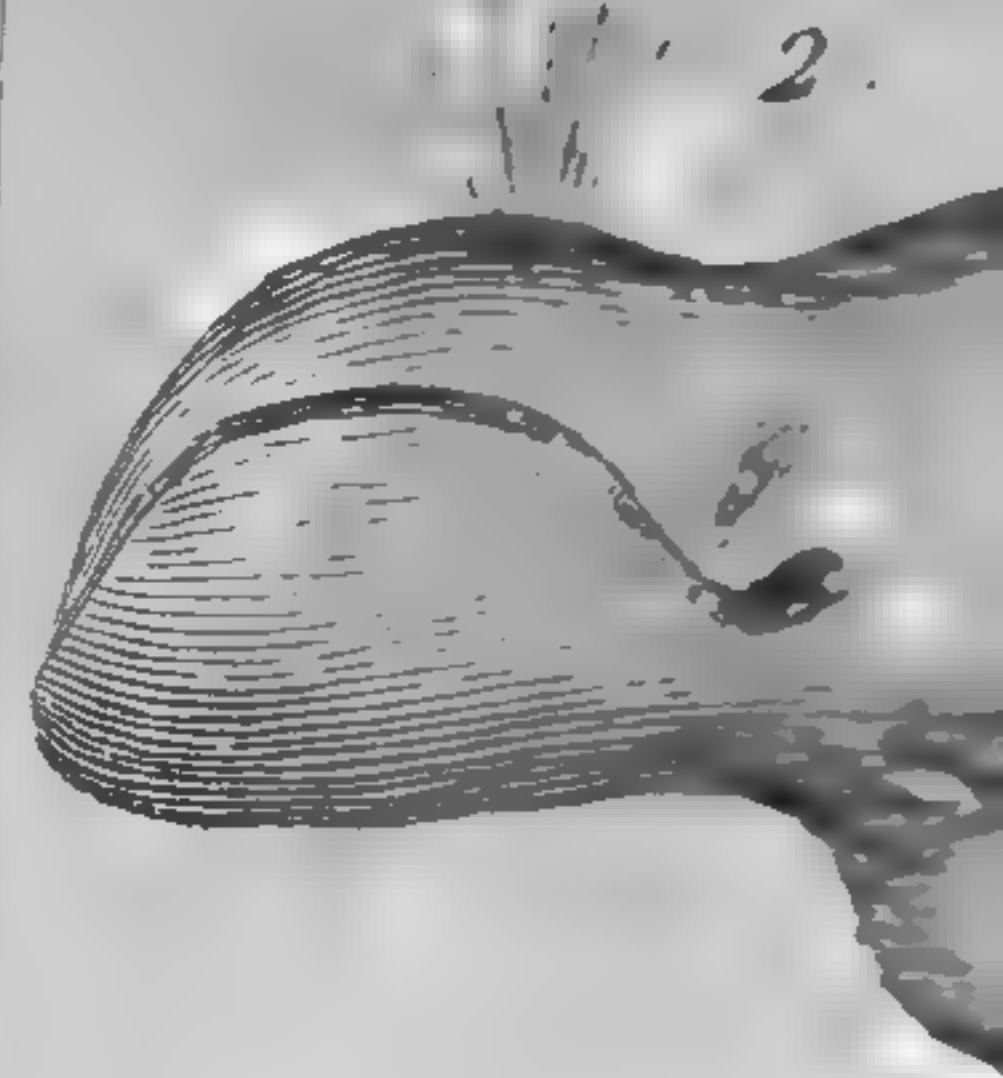
Buffon que l'on vient de publier, ou dont la publication n'est pas encore terminée. Les auteurs de ces Dictionnaires, et des additions importantes que ces éditions renferment, sont trop célèbres pour que nous devions les indiquer aux amis des sciences naturelles.

par-derrière, et un peu échancré à l'extrémité du museau. Parmi les dessins de M. Bachstrom, que nous avons fait graver, il en est un qui montre d'une manière particulière cette forme ovale présentée et maintenue par les deux os de la mâchoire inférieure. Ces deux os, réunis sur le devant par un cartilage qui en lie les extrémités pointues, et terminés par deux apophyses, dont l'une s'articule avec l'*humérus*, forment comme le cadre d'un ovale presque parfait.

L'ensemble de la tête et les fanons sont cependant plus petits dans le nordcaper que dans la baleine franche, proportionnellement à la longueur totale.

Les dimensions du nordcaper sont, d'ailleurs, très-inférieures à celles de la baleine franche; et comme il est aussi moins chargé de graisse, même à proportion de sa grandeur, il n'est pas surprenant qu'il ne donne souvent que trente tonnes d'huile.

Les deux événements représentent deux petits croissans, un peu séparés l'un de l'autre, et dont les convexités sont opposées.



1. BALEINE NORDCAP  
et la bouche entrouverte  
2. BALEINE NORDCAP  
manière à montrer les parties  
corps qui sont hors de l'eau

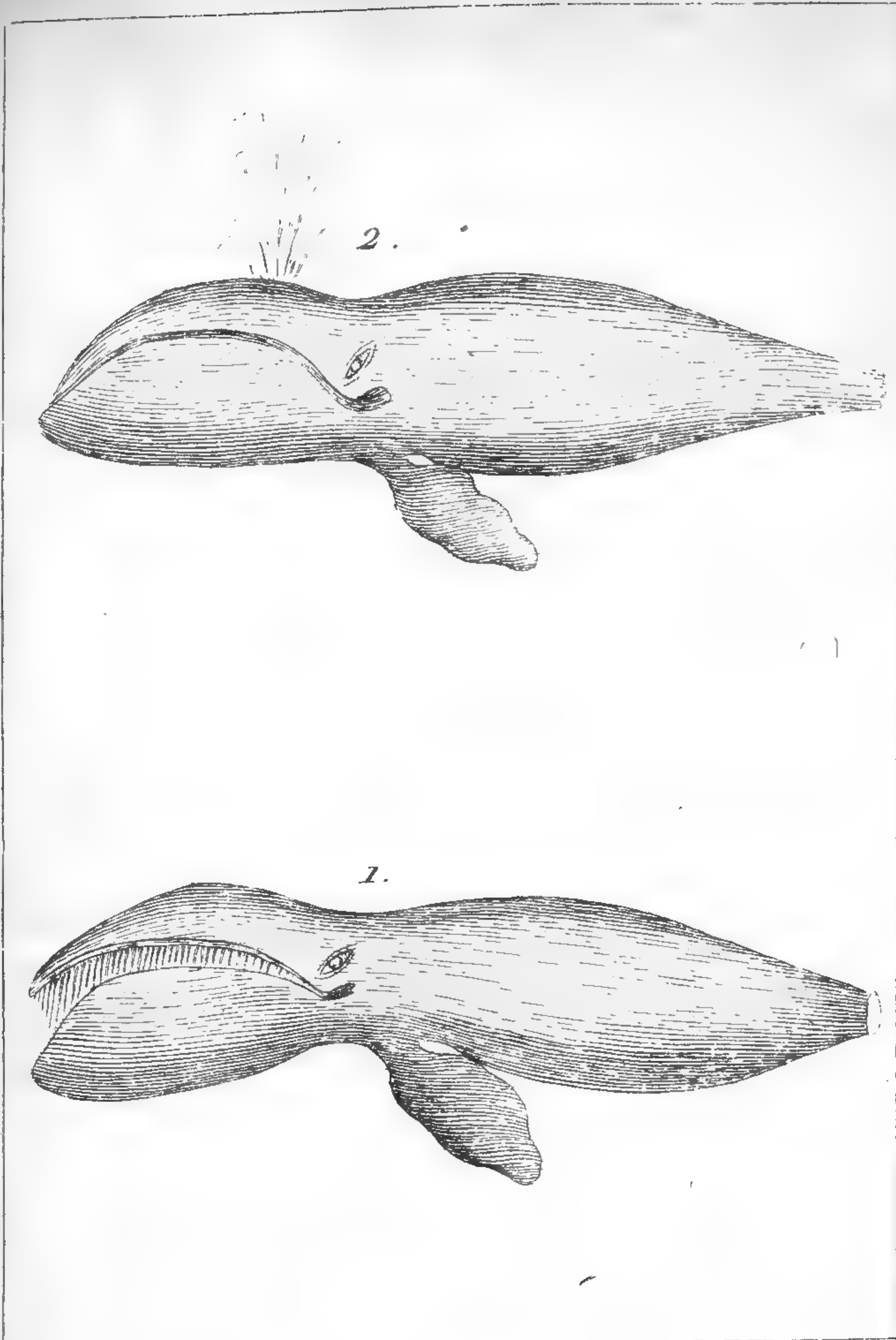
NATURELLE

eu échancré à l'ex-  
Parmi les dessins  
e nous avons fait  
qui montré d'une  
cette forme ovale  
e par les deux os  
ure. Ces deux os,  
ar un cartilage qui  
ointues, et terminés  
ont l'une s'articule  
ent comme le cadre  
arfait.

e et les fanons sont  
dans le nordcaper  
anche, proportion-  
ur totale.

ordcapersont, d'ail-  
s à celles de la ba-  
ne il est aussi moins  
me à proportion de  
pas surprenant qu'il  
que trente tonnes

présentent deux petits  
arés l'un de l'autre,  
s sont opposées.



1. BALEINE NORDCAPER, Vue par coté,  
et la bouche entrouverte.  
2. BALEINE NORDCAPER, Représentée de  
manière à montrer les parties de sa tête et de son  
corps qui sont hors de l'eau lorsqu'elle nage.

L'œil est très-peu  
moins court, placé

Le bord des  
langue, est garni  
préservent d'être  
trop aigu. La par  
qui rencontre la l  
et douce, mais d  
mens.

La longueur de  
rale excède le cir  
totale; et ces deux  
du premier tiers c

La queue est de  
extrémité, termin  
seulement échanc  
née par derrière,  
longs, que du bo  
bout extérieur de  
tance égale aux tr  
de la longueur to

On voit sur le v  
longitudinale, do  
au sixième de la l  
dont les bords s  
sortir le *balenas*.

L'œil est très-petit; et son diamètre le moins court, placé obliquement.

Le bord des fanons, qui touche la langue, est garni de crins noirs, qui la préservent d'être blessée par un tranchant trop aigu. La partie de ces mêmes fanons qui rencontre la lèvre inférieure, est unie et douce, mais dénuée de crins ou filaments.

La longueur de chaque nageoire pectorale excède le cinquième de la longueur totale; et ces deux bras sont situés au-delà du premier tiers de cette même longueur.

La queue est déliée, très-menue à son extrémité, terminée par une nageoire non seulement échancrée, mais un peu festonnée par derrière, et dont les lobes sont si longs, que du bout extérieur de l'un au bout extérieur de l'autre, il y a une distance égale aux trois septièmes ou environ de la longueur totale du cétacée.

On voit sur le ventre du mâle une fente longitudinale, dont la longueur est égale au sixième de la longueur de l'animal, et dont les bords se séparent pour laisser sortir le *balénas*.

L'anus est une petite ouverture ronde, située, dans le mâle, au-delà de cette fente longitudinale.

La couleur du nordcaper est ordinairement d'un gris plus ou moins clair; ses nuances sont assez uniformes; et souvent le dessous de la tête paroît un grand ovale d'un blanc très-éclatant, au centre et à la circonférence duquel on voit des taches grises ou noirâtres, irrégulières, confuses et nuageuses.

Quelqu'étonnante que soit la vitesse de la baleine franche, celle du nordcaper est encore plus grande. Sa queue, beaucoup plus déliée, et par conséquent beaucoup plus mobile; sa nageoire caudale, plus étendue à proportion de son corps; l'extrémité de sa queue, à laquelle cette nageoire est attachée, plus étroite et plus flexible, lui donnent une rame bien plus large, bien plus vivement agitée, bien plus puissante; et la force avec laquelle il tend à se mouvoir, doit en effet être bien considérable, puisqu'il échappe à la poursuite, et, pour ainsi dire, à l'œil, avec la rapidité d'un trait, et que cependant il

déplace un très-grand volume d'eau, même que le noyau de l'océan, il n'est pas plus grand que la mer qu'une petite ouverture sur son corps. On peut voir sur un des dessins la ligne du niveau de l'eau au-dessus de la partie supérieure de l'ouverture de la gueule, et les nageoires, l'œil, sont sous l'eau; on voit que la somme du volume du crâne; et qu'il ne peut pas être que ce qu'il ne peut pas être l'eau sans y plonger les orifices supérieurs.

Cette rapidité de mouvement est tant plus utile au nordcaper, qu'il ne nourrit pas uniquement de la baleine franche, de mollusques, d'autres animaux progressifs, ou réduits à l'état de lenteur. Sa proie est plus ou moins grande. Il préfère, en effet, les gades, les



déplace un très-grand volume d'eau. Lors même que le nordcaper nage à la surface de l'océan, il ne montre au-dessus de la mer qu'une petite partie de sa tête et de son corps. On peut remarquer aisément sur un des dessins de M. Bachstrom, que la ligne du niveau de l'eau est alors au-dessus de la partie la plus haute de l'ouverture de la gueule; que la queue, toutes les nageoires, l'œil, et les deux mâchoires, sont sous l'eau; que le cétacée ne laisse voir que la sommité du dos et celle du crâne; et qu'il ne tient dans l'atmosphère que ce qu'il ne pourroit enfoncer dans l'eau sans y plonger en même temps les orifices supérieurs de ses évents.

Cette rapidité dans la natation est d'autant plus utile au nordcaper, qu'il ne se nourrit pas uniquement, comme la baleine franche, de mollusques, de crabes, ou d'autres animaux privés de mouvement progressif, ou réduits à ne changer de place qu'avec plus ou moins de difficulté et de lenteur. Sa proie a reçu une grande vitesse. Il préfère, en effet, les clupées, les scombres, les gades, et particulièrement les

harengs, les maqueraux, les thons et les morues. Lorsqu'il en a atteint les troupes ou les *bancs*, il frappe l'eau avec sa queue, et la fait bouillonner si vivement, que les poissons qu'il veut dévorer, étourdis, saisis et comme paralysés, n'opposent à sa voracité, ni la fuite, ni l'agilité, ni la ruse. Il en peut avaler un si grand nombre, que Willughby compta une trentaine de gades dans l'intérieur d'un nordcaper; que, suivant Martens, un autre nordcaper, pris auprès de *Hitland*, avoit dans son estomac plus d'une tonne de harengs; et que, selon Horrebows, des pêcheurs islandois trouvèrent six cents gades morues encore palpitans, et une grande quantité de clupées sardines, dans un autre individu de la même espèce, qui s'étoit jeté sur le rivage en poursuivant des poissons avec trop d'acharnement.

Ces clupées, ces scombres et ces gades trouvent quelquefois leur vengeur dans le squalé scie.

Ennemi audacieux de la baleine franche, il attaque avec encore plus de hardiesse le nordcaper, qui, malgré la prestesse de

ses mouvemens e  
il remue ses arm  
moins de force, l  
moins de masse.  
fut témoin d'un  
un nordcaper et  
pas faire approche  
où ces deux terrib  
à se donner la mo  
dant long-temps s  
cipiter l'un sur l'a  
coups si violens, q  
lissoit très-haut au  
boit en brouillard.

Mais le nordcap  
vif et agile; il est e  
est-il très-difficile  
moins, lorsque la  
franche n'a pas réu  
dédommager par c  
est souvent obligé  
prendre, un plus g  
loupes, et des mat  
plus vifs et plus aler  
de la grande balein  
plus aisément la retr

ses mouvemens et l'agilité avec laquelle il remue ses armes, lui oppose souvent moins de force, parce qu'il lui présente moins de masse. Martens raconte qu'il fut témoin d'un combat sanglant entre un nordcaper et un squalé scie. Il n'osa pas faire approcher son bâtiment du lieu où ces deux terribles rivaux cherchoient à se donner la mort; mais il les vit pendant long-temps se poursuivre, se précipiter l'un sur l'autre, et se porter des coups si violens, que l'eau de la mer jaillissoit très-haut autour d'eux, et retomboit en brouillard.

Mais le nordcaper n'est pas seulement vif et agile; il est encore farouche: aussi est-il très-difficile de l'atteindre. Néanmoins, lorsque la pêche de la baleine franche n'a pas réussi, on cherche à s'en dédommager par celle du nordcaper. On est souvent obligé d'employer, pour le prendre, un plus grand nombre de chaloupes, et des matelots ou harponneurs plus vifs et plus alertes, que pour la pêche de la grande baleine, afin de lui couper plus aisément la retraite. La femelle, dans

cette espèce, est atteinte plus facilement que le mâle lorsqu'elle a un petit : elle l'aime trop pour vouloir l'abandonner.

Cependant, lorsqu'on est parvenu auprès du nordcaper, il faut redoubler de précautions. Il se tourne et retourne avec une force extrême, bondit, élève sa nageoire caudale, devient furieux par le danger, attaque la chaloupe la plus avancée, et d'un seul coup de queue la fait voler en éclats ; ou, cédant à des efforts supérieurs, contraint de fuir, emportant le harpon qui l'a blessé, entraîne jusqu'à mille brasses de corde, et, malgré ce poids aussi embarrassant que lourd, nage avec une telle rapidité, que les matelots, qu'il remorque, pour ainsi dire, peuvent à peine se soutenir, et se sentent suffoquer.

Les habitans de la Norvège ont moins de dangers à courir pour se saisir du nordcaper, lorsque cette baleine s'engage dans des anses qui aboutissent à un grand lac de leurs rivages : ils ferment la sortie du lac avec des filets composés de cordes d'écorce d'arbre, et donnent ensuite la mort au cétacée, sans être forcés de combattre.

Duhamel a écrit que la graisse ou n'avoit pas les qualités attribuées à la franche.

Au reste, Klein a espèce deux variétés : l'une, nommée *nordcaper australis*, est très-aplati ; et l'autre, nommée *nordcaper occidentalis*, est plus plat, et à laquelle on a fait des observations qui apprendront encore, si elles sont exactes, que l'on doit les rapporter à quelque autre cause.

Duhamel a écrit qu'on lui avoit assuré que la graisse ou le lard du nordcaper n'avoit pas les qualités malfaisantes qu'on a attribuées à la graisse de la baleine franche.

Au reste, Klein a distingué dans cette espèce deux variétés : l'une, qu'il a nommée *nordcaper austral*, et dont le dos est très-aplati ; et l'autre, dont le dos est moins plat, et à laquelle il a donné le nom de *nordcaper occidental*. De nouvelles observations apprendront si ces variétés existent encore, si elles sont constantes, et si on doit les rapporter au sexe, à l'âge, ou à quelque autre cause.

---

---

**LA BALEINE NOUEUSE\*.**


---

CE cétacée a sur le dos, et près de la queue, une bosse un peu penchée en arrière, souvent irrégulière, mais dont la hauteur est presque toujours d'un tiers de mètre. Ce trait de conformation est un de ces caractères dont les séries lient, par des nuances plus ou moins sensibles, non seulement les familles voisines, mais encore des tribus très-éloignées. Cette bosse

\* *Balæna nodosa*; *Bunch whale*, *Humpback whale*, par les Anglois; *penvisch*, par les Hollandois; *plock fisk*, par les Allemands; *balæna gibbosa*, var. *B.* (*Novæ Angliæ*), Linné, édition de Gmelin; Brisson, *regn. anim.* p. 351, n. 3; *balæna gibbo unico prope caudam*, Klein, *Miss. pisc.* 2, p. 12; *pflok fisch*, Anderson, *Isl.* p. 224; *Cranz*, *Groenl.* p. 145; *Dudley*, *Transact. philosoph.* n. 387, p. 256, art. 2; *Houttuyn*, *Nat. Hist.* 3, p. 488; *baleine tampon*, Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie méthodique; *id.* édition de Bloch, publiée par R. R. Castel; *Müll. Natur.* 1, p. 493.

est un commencement  
qui manque à p  
qu'on trouve sur b  
établit un rappor  
mifères qui en so  
quadrupèdes ovip  
en sont pourvus.

Les nageoires p  
noueuse sont très-  
du bout du musea  
nairement très-pu

On l'a vue dan  
Nouvelle-Angleter  
turalistes lui ont  
paroît qu'elle hab  
de l'Islande, ainsi  
d'Amérique, entre  
le Labrador; et pe  
à cette espèce que  
vus par le capitain  
Océan boréal, au  
La baleine noue  
par les pêcheurs.

\* *Voyage du capit*

dos, et près de la  
peu penchée en ar-  
rière, mais dont la  
longueur est toujours d'un tiers de  
la longueur du museau. Cette formation est un de  
sérieux liens, par des  
moins sensibles, non  
si voisines, mais en-  
loignées. Cette bosse

*finch whale*, *Humpback*  
*penoisch*, par les Hol-  
landais; *balæna*  
*Angliæ*), Linné, édition  
*gn. anim.* p. 351, n. 3;  
*e caudam*, Klein, *Miss*  
*, Anderson*, *Isl.* p. 224;  
*Dudley*, *Transact. phi-*  
*art.* 2; *Houttuyn*, *Nat*  
*ne tampon*, *Bonnaterre*,  
*de méthodique*; *id.* édition  
*. R. Castel*; *Müll. Natur*

est un commencement de cette nageoire qui manque à plusieurs cétacées, mais qu'on trouve sur beaucoup d'autres, et qui établit un rapport de plus entre les mammifères qui en sont dénués, et quelques quadrupèdes ovipares et les poissons qui en sont pourvus.

Les nageoires pectorales de la baleine noueuse sont très-longues, assez éloignées du bout du museau, et d'un blanc ordinairement très-pur.

On l'a vue dans la mer qui baigne la Nouvelle-Angleterre, dont quelques naturalistes lui ont donné le nom : mais il paroît qu'elle habite aussi auprès des côtes de l'Islande, ainsi que dans la *Méditerranée d'Amérique*, entre l'ancien Groenland et le Labrador; et peut-être faut-il rapporter à cette espèce quelques-uns des cétacées vus par le capitaine Colnett dans le grand Océan boréal, auprès de la Californie \*.

La baleine noueuse est peu recherchée par les pêcheurs.

\* *Voyage du capitaine Colnett*. Londres, 1798.

---

 LA BALEINE BOSSUE\*.
 

---

CETTE baleine a sur le dos cinq ou six bosses ou éminences. Ses fanons sont blancs, et, dit-on, plus difficiles à fondre que ceux de la baleine franche.

Elle a d'ailleurs de très-grands rapports avec ce dernier cétacée. On l'a particulièrement observée dans la mer voisine de la Nouvelle-Angleterre.

\* *Balæna gibbosa*; baleine à bosses; baleine à six bosses; *scras whale*, par les Anglois; *knobbel-visch*, *knahbel-visch*, par les Hollandois; *knoten-fisch*, par les Allemands; *balæna gibbosa*, Linné, édit. de Gmelin; *balæna bipinnis*, *gibbis dorsalibus sex*, Brisson, *Regn. anim.* p. 351, n. 4; *baleine à bosses*, Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie méthodique; *id.* Édition de Bloch, publiée par R. R. Castel; *Erleben*, *Mammal*, p. 610, n. 5; *balæna gibbis vel nodis sex*, *balæna macra*, Klein, *Miss. pisc.* 2, p. 13; *knoten-fisch*, oder *knobbelfisch*, Anders. *Isl.* p. 225; *id.* *Cranz*, *Groenland.* p. 146; *Houttuyn*, *Nat. Hist.* 3, p. 488; *Muller*, *Naturf.* 1, p. 493; *Transact. philosoph.* n. 387, p. 258.

---



---

 LES BALE
 

---

 LA BALEINO
 

---

Le gibbar habit  
arctique, partic

<sup>1</sup> Voyez, à la tête  
ordres, genres et esp  
qui le précède, et qu  
des cétacées.

<sup>2</sup> *Balænoptera gi*  
*finnfisch*, par les Al  
Hollandois; *Finnfisk*  
en Laponie; *ror-hua*  
*stor-hoal*, en Norvég  
*hunfubaks*, *ibid.* (pa  
*slettbakr*, donné à la  
de nageoire sur le dos)  
en Islande aux cétacées  
ventre sans plis; *tunom*  
en Groenland; *fin-fis*  
*physalus*, Linné, édit.



le dos cinq ou six  
 . Ses fanons sont  
 us difficiles à fondre  
 e franche.

très-grands rapports  
 ée. On l'a particu-  
 ans la mer voisine de  
 re.

*baleine à bosses; baleine*  
*hale*, par les Anglois;  
*isch*, par les Hollandois;

mands; *balæna gibbosa*,  
*balæna bipinnis*, gibbosa

Regn. anim. p. 351, n. 4.  
 terre, planches de l'Eu-  
 id. Édition de Bloch.

; Erxleben, Mammal.  
*bbis vel nodis sex*, ba-

s. pisc. 2, p. 13; *knoten-*  
 h, Anders. Isl. p. 225;  
 . 146; Houttuyn, Nat-  
 er, Naturf. I, p. 493;  
 387, p. 258.

---



---

## LES BALEINOPTÈRES<sup>1</sup>.

---

### LA BALEINOPTÈRE GIBBAR<sup>2</sup>.

---

**L**E gibbar habite dans l'Océan glacial arctique, particulièrement auprès du

<sup>1</sup> Voyez, à la tête de ce volume, le tableau des ordres, genres et espèces de cétacées, et l'article qui le précède, et qui est intitulé, *Nomenclature des cétacées*.

<sup>2</sup> *Balænoptera gibbar*; *baleine américaine*; *finnfisch*, par les Allemands; *vinöisch*, par les Hollandois; *Finnfisk*, par les Suédois; *reider*, en Laponie; *ror-hual*, *finne-fisk*, *tue qual*, *stor-hual*, en Norvège; *Hunfubaks*, en Islande; *hunfubaks*, *ibid.* (par opposition avec le nom de *slettbakr*, donné à la baleine franche, qui n'a pas de nageoire sur le dos); *skidis fiskar*, nom donné en Islande aux cétacées qui ont des fanons, et le ventre sans plis; *tunomlik*, *kepolak*, *kepokarsoac*, en Groenland; *fin-fish*, par les Anglois; *balæna physalus*, Linné, édit. de Gmelin; *baleine gibbar*,

Groenland. On le trouve aussi dans l'Océan atlantique septentrional. Il s'avance même vers la ligne, dans cet Océan atlantique, au moins jusque près du trentième degré, puisque le gibbar est peut-être ce *physétère* des anciens, dont Pline parle dans le chapitre 6 de son neuvième livre, et dont il dit qu'il pénètre dans la Méditerranée, et puisque Martens l'a réellement vu dans le détroit de Gibraltar en 1673. L'auteur de l'*Histoire des pêches des Hollandois* dit aussi que le gibbar entre dans la mer Méditerranée. Mais il paroît que dans

Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie méthodique; *id.* édition de Bloch, publiée par R. R. Castel; *balæna fistulâ duplici in medio anteriore capite, dorso extremo pinna adiposâ*, Faun. Succic. 50; *balæna, fistulâ in medio capite, tubero pinniformi in extremo dorso*, Artedi, gen. 77, syn. 107; *balæna edentula, corpore strictiore, dorso pinnato*, Raj. p. 9; *vraie baleine, gibbar*, Rondelet, Histoire des poissons, première partie, livre 16, chapitre 8, édition de Lyon, 1558; *balæna tripinnis, ventræ lævi*, Brisson, Regn. anim. p. 352, n. 5; Klein, Miss. pisc., 2, p. 13; Sibb. Scot. an. p. 23; Oth. Fabric. Faun. Groenland, p. 35.

le grand Océan.  
navigateurs et  
pêcheurs, il vog  
torride. On peut  
doit rapporter au  
ou à nageoire sur

Colnett a vue ne  
côtes de Californ  
du golfe de Pan  
de l'équateur. Ce  
leurs très-bien a  
dit de relatif à l'h  
cétacées, en trait  
et avec ce que  
séjour du gibbar  
gnent les côtes

Le gibbar peut  
par sa longueur,  
seur. Son volum  
inférieurs à ceux  
tacées.

D'ailleurs, M.  
premier médecin  
gibbar a quatre-v  
plus de cinquann  
mais que la balei

le grand Océan, moins effrayé par les navigateurs et moins tourmenté par les pêcheurs, il vogue jusque dans la zone torride. On peut croire, en effet, qu'on doit rapporter au gibbar la baleine *finback* ou à *nageoire sur le dos*, que le capitaine Colnett a vue non seulement auprès des côtes de Californie, mais encore auprès du golfe de Panama, et par conséquent de l'équateur. Ce fait s'accorderoit d'ailleurs très-bien avec ce que nous avons dit de relatif à l'habitation des très-grands cétacées, en traitant de la baleine franche, et avec ce que des auteurs ont écrit du séjour du gibbar dans les mers qui baignent les côtes de l'Inde.

Le gibbar peut égaler la baleine franche par sa longueur, mais non pas par sa grosseur. Son volume et sa masse sont très-inférieurs à ceux du plus grand des cétacées.

D'ailleurs, M. Olafsen, et M. Povelsen, premier médecin d'Islande, disent que le gibbar a quatre-vingts aunes danoises, ou plus de cinquante mètres, de longueur; mais que la baleine franche est longue de

NATURELLE

ve aussi dans l'Océan  
nal. Ils s'avancemême  
et Océan atlantique,  
du trentième degré,  
peut-être ce *physétère*  
ne parle dans le cha  
me livre, et dont il  
s la Méditerranée, et  
réellement vu dans  
ar en 1673. L'auteur  
*es des Hollandois* dit  
entre dans la mer  
il paroît que dans

l'Encyclopédie méthodi-  
loch, publiée par R. B.  
*duplici in medio ante-*  
*extremo pinna adiposa,*  
*læna, fistulâ in medio*  
*ormi in extremo dorso,*  
107; *balæna edentula,*  
*dorso pinnato,* Raj. p. 9;  
, Rondelet, Histoire des  
ie, livre 16, chapitre 8.  
*balæna tripinnis, ventri-*  
nim. p. 352, n. 5; Klein  
; Sibb. Scot. an. p. 23;  
roenland, p. 35.

plus de cent aunes danoises, ou de plus de soixante-trois mètres \*.

Le dessous de sa tête est d'un blanc éclatant; sa poitrine et son ventre présentent la même couleur; le reste de sa surface est d'un brun que le poli et le luisant de la peau rendent assez brillant.

L'ensemble de la tête représente une sorte de cône dont la longueur égale le tiers de la longueur totale. La nuque est marquée par une dépression bien moins sensible que dans la baleine franche; la langue n'a pas une très-grande étendue; l'œil est situé très-près de l'angle formé par la réunion des deux mâchoires. Chaque pectorale est ovale, attachée assez près de l'œil, et aussi longue quelquefois que le huitième ou le neuvième de la longueur du cétacée.

Les fanons sont si courts, que souvent leur longueur ne surpasse pas leur hauteur.

\* *Voyage en Islande par MM. Olafsen et Povelsen, rédigé par ordre du roi de Danemarck, sous la direction de l'académie des sciences de Copenhague, et traduit par Gauthier de la Peyronie; tome III, page 230.*

Les crins qui les ter  
comme tordus les u

On a écrit, avec ra  
sont bleuâtres; mais  
avec l'auteur de l'  
Hollandois, que leur  
l'âge, et qu'ils devie  
de jaune.

Vers l'extrémité p  
lève cette nageoire  
toutes les baleinoptè  
la nature des cétacè  
sons dont ils parta  
nageoire dorsale de  
ment remarquée su  
triangulaire, courb  
sommet, et haute d  
ron de la longueur t

Le gibbar se nou  
grands, sur-tout de  
troupes très-nomb  
gades, les scombres  
clupées, et particul  
reaux, les salmones  
rengs.

Il les atteint, les a

Les crius qui les terminent sont longs, et comme tordus les uns autour des autres. On a écrit, avec raison, que ces fanons sont bleuâtres; mais on auroit dû ajouter, avec l'auteur de l'*Histoire des pêches des Hollandois*, que leur couleur change avec l'âge, et qu'ils deviennent bruns et bordés de jaune.

Vers l'extrémité postérieure du dos s'élève cette nageoire que l'on retrouve sur toutes les baleinoptères, et qui rapproche la nature des cétacées, de celle des poissons dont ils partagent le séjour. Cette nageoire dorsale doit être particulièrement remarquée sur le gibbar : elle est triangulaire, courbée en arrière à son sommet, et haute du quinzisième ou environ de la longueur totale.

Le gibbar se nourrit de poissons assez grands, sur-tout de ceux qui vivent en troupes très-nombreuses. Il préfère les gades, les scombres, les salmones, les clupées, et particulièrement les maquereaux, les salmones arctiques et les harengs.

Il les atteint, les agite, les trouble, et

NATURELLE

noises, ou de plus  
es.

est d'un blanc éclatant  
ventre présentent  
reste de sa surface  
poli et le luisant de  
brillant.

ête représente une  
longueur égale le  
total. La nuque est  
pression bien moins  
baleine franche; la  
grande étendue;  
de l'angle formé  
mâchoires. Chaque  
attachée assez près de  
quelquefois que le  
ème de la longueur

courts, que souvent  
asse pas leur hauteur

par MM. Olafsen et  
re du roi de Danemarck,  
adémie des sciences de  
par Gauthier de la  
ge 230.

les engloutit d'autant plus aisément, que, plus mince et plus délié que la baleine franche, il est plus agile et nage avec une rapidité plus grande. Il lance aussi avec plus de violence, et élève à une plus grande hauteur, l'eau qu'il rejette par ses évents, et qui, retombant de plus haut, est entendue de plus loin.

Ces mouvemens plus fréquens, plus prompts et plus animés, paroissent influencer sur ses affections habituelles, en rendant ses sensations plus variées, plus nombreuses et plus vives. Il semble que, dans cette espèce, la femelle chérit davantage son petit, le soigne plus attentivement, le soutient plus constamment avec ses bras, le protège, pour ainsi dire, et contre ses ennemis et contre les flots avec plus de sollicitude, le défend avec plus de courage.

Ces différences dans la forme, dans les attributs, dans la nourriture, montrent pourquoi le gibbar ne paroît pas toujours dans les mêmes parages, aux mêmes époques que la baleine franche.

Elles peuvent aussi faire soupçonner

pourquoi ce cétacé a une graisse moins

C'est cette petite huileuse qui fait qu'ils ne chassent pas beaucoup. Sa très-grande vitesse est très-difficile à atteindre, et très-dangereux de l'atteindre. On ne peut battre la baleine favorablement; les coups sur ses nageoires et sa tête. Avant que les baleines ne se massent du plus grand nombre, elles ne sentent affronter la baleine, et se détachent à la pêche. L'expérience leur apprend qu'il est difficile de poursuivre de harponner ce cétacé des baleines. Martin et ses matelots d'une chaloupe lancent leur harpon, mais, mal, fuyant avec rapidité, les surprit, les trouvant point de les empêcher de la corde fatale qui se casse au harpon, et les cétacés. I.

pourquoi ce cétacée a un lard moins épais, une graisse moins abondante.

C'est cette petite quantité de substance huileuse qui fait que les pêcheurs ne cherchent pas beaucoup à prendre le gibbar. Sa très-grande vitesse le rend d'ailleurs très-difficile à atteindre. Il est même plus dangereux de l'attaquer, que de combattre la baleine franche : il s'irrite davantage ; les coups qu'il donne alors avec ses nageoires et sa queue, sont terribles. Avant que les Basques, redoutant la masse du plus grand des cétacées, osassent affronter la baleine franche, ils s'attachoient à la pêche du gibbar : mais l'expérience leur apprit qu'il étoit et plus difficile de poursuivre et plus hasardeux de harponner ce cétacée que la première des baleines. Martens rapporte que des matelots d'une chaloupe pêcheuse ayant lancé leur harpon sur un gibbar, l'animal, fuyant avec une vélocité extrême, les surprit, les troubla, les effraya au point de les empêcher de songer à couper la corde fatale qui attachoit la nacelle au harpon, et les entraîna sous un vaste

banc de glaçons entassés , où ils perdirent la vie.

Cependant on assure que la chair du gibbar a le goût de celle de l'acipensère esturgeon ; et dans quelques contrées , comme dans le Groenland , on fait servir à plusieurs usages domestiques les nageoires , la peau , les tendons et les os de ce cétacée.

---



NATURELLE

assés, où ils perdirent

sure que la chair de

e celle de l'acipensere

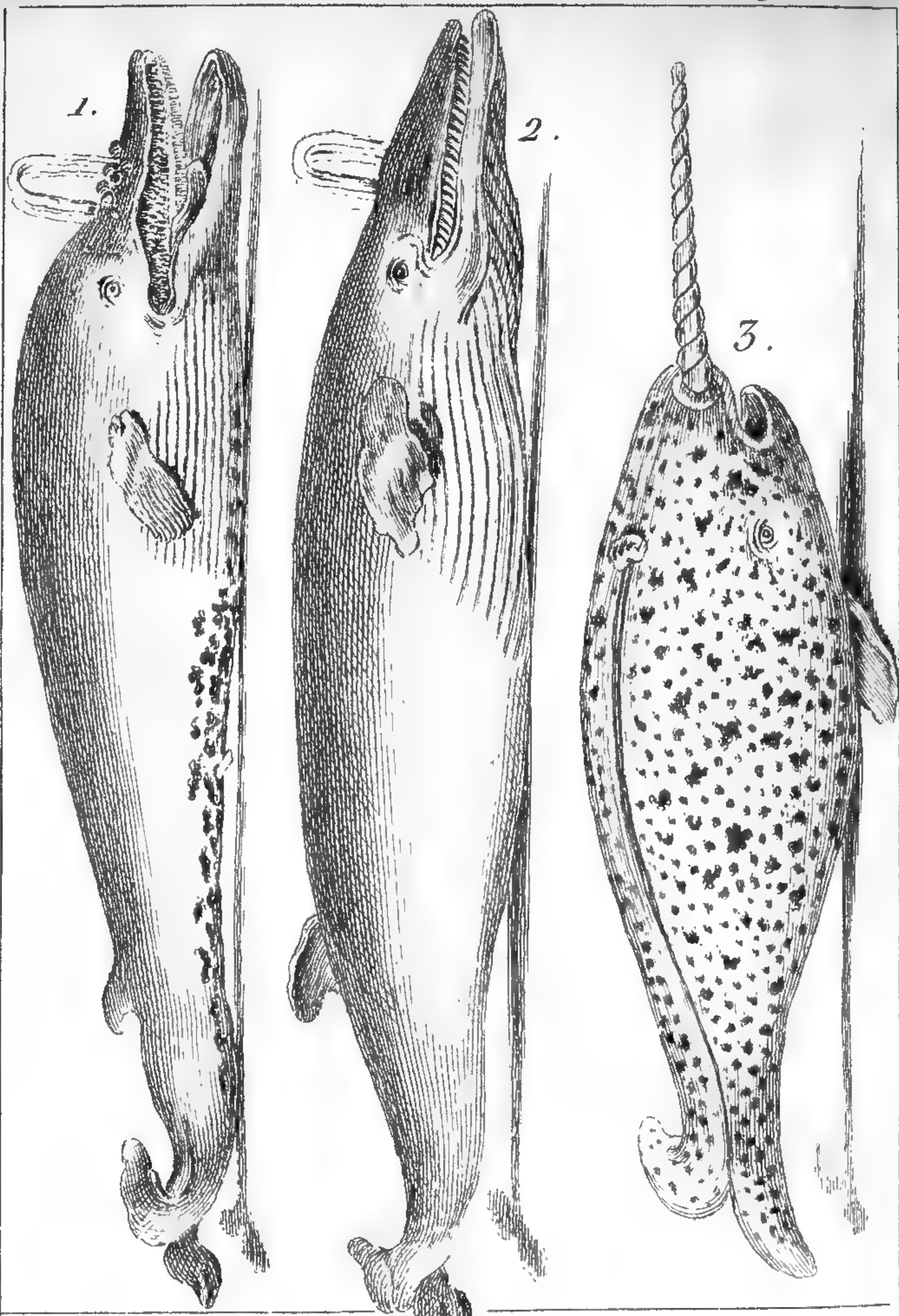
s quelques contrées,

enland, on fait servir

domestiques les na-

es tendons et les os de





1. *BALÉINOPTÈRE* Jubarte.  
 2. *BALÉINOPTÈRE* Museau pointu.  
 3. *NARWAL* Vulgaire.

LA BALEINOPTÈRE

La jubarte se p  
 Groenland; on la  
 cette contrée et l'I  
 dans plusieurs au

\* *Balænoptera j*  
*sulphur bottom*, sur  
 mérique septentrionale  
*hrafu-reyðus*, *hrafn-*  
*rengis fiskar*, nom  
 cétacées qui ont des sa  
 plis sur le ventre; *hca*  
 de Gmelin; *balæna*  
*dorso extremo protub*  
 77, syn. 107; *balæna*  
*rostrato acuto*, Brisson,  
*baleine jubarte*, Bour  
 clopédie méthodique;  
 par R. R. Castel; *j. l.*  
 p. 13; *jupiterfisch*,  
 Crauz, Groenland. p.  
 298; Otho Fabric.  
 Zoolog. Dan. Prodr.



LA BALEINOPTÈRE JUBARTE\*.

LA jubarte se plaît dans les mers du Groenland; on la trouve sur-tout entre cette contrée et l'Islande: mais on l'a vue dans plusieurs autres mers de l'un et de

\* *Balænoptera jubartes*; vraisemblablement *sulphur bottom*, sur les côtes occidentales de l'Amérique septentrionale; *keporkak*, en Groenland; *hrafu-reyðus*, *hrafn-reyður*, *hrefna*, en Islande; *rengis fiskar*, nom donné par les Islandois aux cétacées qui ont des fanons, et qui de plus ont des plis sur le ventre; *balæna boops*, Linné, édition de Gmelin; *balæna fistulâ duplici in rostro*, *dorso extremo protuberantiâ corneâ*, Art. gen. 77, syn. 107; *balæna tripinnis*, *ventre rugoso*, *rostro acuto*, Brisson, Regn. anim. p. 355, n. 7; *baleine jubarte*, Bounaterre, planches de l'Encyclopédie méthodique; *id.* édition de Bloch, publiée par R. R. Castel; *jubartes*, Klein, Miss. pisc. 2, p. 13; *jupiterfisch*, Anderson, Island. p. 220; Cranz, Groenland. p. 146; Eggede, 41; Strom. 298; Otho. Fabric. 36; Adel. 384; Muller, Zoolog. Dan. Prodrum. p. 8; Raj. Pisc. pag. 16.

Jubarte.  
Museau pointu.  
ure

l'autre hémisphère. Il paroît qu'elle passe l'hiver en pleine mer, et qu'elle ne s'approche des côtes, et n'entre dans les anses, que pendant l'été ou pendant l'automne.

Elle a ordinairement dix-sept ou dix-huit mètres de longueur. Dans un jeune individu de cette espèce, décrit par Sibbald, et qui étoit long de quinze mètres et un tiers, la circonférence auprès des bras étoit de sept mètres; la largeur de la mâchoire inférieure, vers le milieu de sa longueur, d'un mètre et demi; la longueur de l'ouverture de la gueule, de trois mètres et deux tiers; la longueur de la langue, de deux mètres ou environ; la distance du bout du museau aux orifices des événements, de plus de deux mètres; la longueur des pectorales, d'un mètre et deux tiers; la largeur de ces nageoires, d'un demi-mètre; la distance de la nageoire du dos à la caudale, de près de trois mètres; la largeur de la caudale, de plus de trois mètres; la distance de l'anus à l'extrémité de cette nageoire de la queue, de près de cinq mètres; et la longueur du balénas, de deux tiers de mètre.

Le corps, très-é  
pectorales, se rétré  
forme d'un cône  
par la queue, don  
trémité, n'est, da  
que d'un demi-mè

Les orifices des d  
chés l'un de l'autre  
ne former qu'une  
devant de ces orific  
de petites protubé

La mâchoire inf  
courte et plus étroi  
L'œil est situé au-  
l'angle formé par  
lèvres; l'iris paroît  
An-delà de l'œil, e  
perceptible : c'est l'  
ditif.

Les fanons sont no  
n'ont souvent qu'  
longueur.

La langue est gr  
quelquefois hérissé  
de plus recouverte,  
peau lâche qui se p

Le corps, très-épais vers les nageoires pectorales, se rétrécit ensuite, et prend la forme d'un cône très - allongé, continué par la queue, dont la largeur, à son extrémité, n'est, dans plusieurs individus, que d'un demi-mètre.

Les orifices des deux événements sont rapprochés l'un de l'autre, au point de paroître ne former qu'une seule ouverture. Au-devant de ces orifices, on voit trois rangées de petites protubérances très-arrondies.

La mâchoire inférieure est un peu plus courte et plus étroite que celle d'en-haut. L'œil est situé au-dessus et très-près de l'angle formé par la réunion des deux lèvres; l'iris paroît blanc ou blanchâtre. Au-delà de l'œil, est un trou presque imperceptible : c'est l'orifice du conduit auditif.

Les fanons sont noirs, et si courts, qu'ils n'ont souvent qu'un tiers de mètre de longueur.

La langue est grasse, spongieuse, et quelquefois hérissée d'aspérités. Elle est de plus recouverte, vers sa racine, d'une peau lâche qui se porte vers le gosier, et

paroîtroit pouvoir en fermer l'ouverture, comme une sorte d'opercule.

Quelquefois la jubarte est toute blanche. Ordinairement cependant, la partie supérieure de ce cétacée est noire ou noirâtre; le dessous de la tête et des bras, très-blanc; le dessous du ventre et de la queue, marbré de blanc et de noir. La peau, qui est très-lisse, recouvre une couche de graisse assez mince.

Mais ce qu'il faut remarquer, c'est que, depuis le dessous de la gorge jusque vers l'anus, la peau présente de longs plis longitudinaux, qui, le plus souvent, se réunissent deux à deux vers leurs extrémités, et qui donnent au cétacée la faculté de dilater ce tégument assez profondément sillonné. Le dos de ces longs sillons est marbré de noir et de blanc : mais les intervalles qui les séparent sont d'un beau rouge qui contraste, d'une manière très-vive et très-agréable à la vue, avec le noir de l'extrémité des fanons, et avec le blanc éclatant du dessous de la gueule, lorsque l'animal gonfle sa peau, que les plis s'effacent, et que les intervalles de ces plis

se relèvent et par  
la jubarte tendoit  
ment lâche et pl  
où, saisissant les  
se nourrir, elle ou  
et avale une gran  
même temps qu'ell  
Mais nous verrons  
*noptère museau-poi*  
culier ont reçu les  
du ventre, ainsi si  
à une grande exte  
On a remarqué  
l'eau par ses évents  
que les cétacées qu'  
elle ne paroît cepen  
force ni en agilité, a  
à ses dimensions. V  
même et folâtre, ell  
les flots. Impatient  
changer de place, e  
sous les ondes, et s'  
deurs d'autant plus  
plongeant elle baiss  
caudale au point de  
que sorte, dans un

se relèvent et paroissent. On a écrit que la jubarte tendoit cette peau, ordinairement lâche et plissée, dans les momens où, saisissant les animaux dont elle veut se nourrir, elle ouvre une large gueule, et avale une grande quantité d'eau, en même temps qu'elle engloutit ses victimes. Mais nous verrons, à l'article de la *baleinoptère museau-pointu*, quel organe particulier ont reçu les cétacées dont la peau du ventre, ainsi sillonnée, peut se prêter à une grande extension.

On a remarqué que la jubarte lançoit l'eau par ses évents avec moins de violence que les cétacées qu'elle égale en grandeur : elle ne paroît cependant leur céder ni en force ni en agilité, au moins relativement à ses dimensions. Vive et pétulante, gaie même et folâtre, elle aime à se jouer avec les flots. Impatiente, pour ainsi dire, de changer de place, elle disparoît souvent sous les ondes, et s'enfonce à des profondeurs d'autant plus considérables, qu'en plongeant elle baisse sa tête et relève sa caudale au point de se précipiter, en quelque sorte, dans une situation verticale.

Si la mer est calme, elle flotte endormie sur la surface de l'océan; mais bientôt elle se réveille, s'anime, se livre à toute sa vivacité, exécute avec une rapidité étonnante des évolutions très-variées, nage sur un côté, se couche sur son dos, se retourne, frappe l'eau avec force, bondit, s'élance au-dessus de la surface de la mer, pirouette, retombe, et disparoît comme l'éclair.

Elle aime beaucoup son petit, qui ne l'abandonne que lorsqu'elle a donné le jour à un nouveau cétacée. On l'a vue s'exposer à échouer sur des bas-fonds, pour l'empêcher de se heurter contre les roches. Naturellement douce et presque familière, elle devient néanmoins furieuse si elle craint pour lui: elle se jette contre la chaloupe qui le poursuit, la renverse, et emporte sous un de ses bras la jeune jubarte qui lui est si chère.

La plus petite blessure suffit quelquefois pour la faire périr, parce que ses plaies deviennent facilement gangréneuses; mais alors la jubarte va très-fréquemment expirer bien loin de l'endroit où elle a reçu

le coup mortel. Pour plus prompt, on avec une lance dentale: on a observé assez avant pour pe le cétacées'enfonce les eaux.

Le mâle et la femelle croissent unis l'un à l'autre, et sont très-forte. Du hame en 1723 deux jubartes ensemble, et qui vrais mâle et femelle. La sée jeta des cris de douleur, et d'un meurtrit et précipita mer. Elles ne voulurent et quand l'une fut sur elle et poussa des et lamentables.

Ceux qui auront jubarte, ne seront dor Islandois ne la bar mais: ils la regarde l'homme; et mêlant perstitieuses les insp



le coup mortel. Pour lui donner une mort plus prompte, on cherche à la frapper avec une lance derrière la nageoire pectorale : on a observé que si l'arme pénètre assez avant pour percer le canal intestinal, le cétacée s'enfonce très-promptement sous les eaux.

Le mâle et la femelle de cette espèce paroissent unis l'un à l'autre par une affection très-forte. Duhamel rapporte qu'on prit en 1723 deux jubartes qui voguoient ensemble, et qui vraisemblablement étoient mâle et femelle. La première qui fut blessée jeta des cris de douleur, alla droit à la chaloupe, et d'un seul coup de queue meurtrit et précipita trois hommes dans la mer. Elles ne voulurent jamais se quitter ; et quand l'une fut tuée, l'autre s'étendit sur elle et poussa des gémissemens terribles et lamentables.

Ceux qui auront lu l'histoire de la jubarte, ne seront donc pas étonnés que les Islandois ne la harponnent presque jamais : ils la regardent comme l'amie de l'homme ; et mêlant avec leurs idées superstitieuses les inspirations du sentiment

et les résultats de l'observation, ils se sont persuadés que la divinité l'a créée pour défendre leurs frêles embarcations contre les cétacées féroces et dangereux. Ils se plaisent à raconter que lorsque leurs bateaux sont entourés de ces animaux énormes et carnassiers, la jubarte s'approche d'eux au point qu'on peut la toucher, s'élançe sous leurs rames, passe sous la quille de leurs bâtimens, et, bien loin de leur nuire, cherche à éloigner les cétacées ennemis, et les accompagne jusqu'au moment où, arrivés près du rivage, ils sont à l'abri de tout danger\*.

Au reste, la jubarte doit souvent redouter le physétère microps.

Elle se nourrit non seulement du testacée nommé *planorbe boréal*, mais encore de l'*ammodyte* appât, du *salmon* arctique, et de plusieurs autres poissons.

---

\* *Voyage en Islande, par M. Olafsen, et M. Povelsen, premier médecin, etc. traduit par M. Gauthier de la Peyronie; tome III, page 233.*

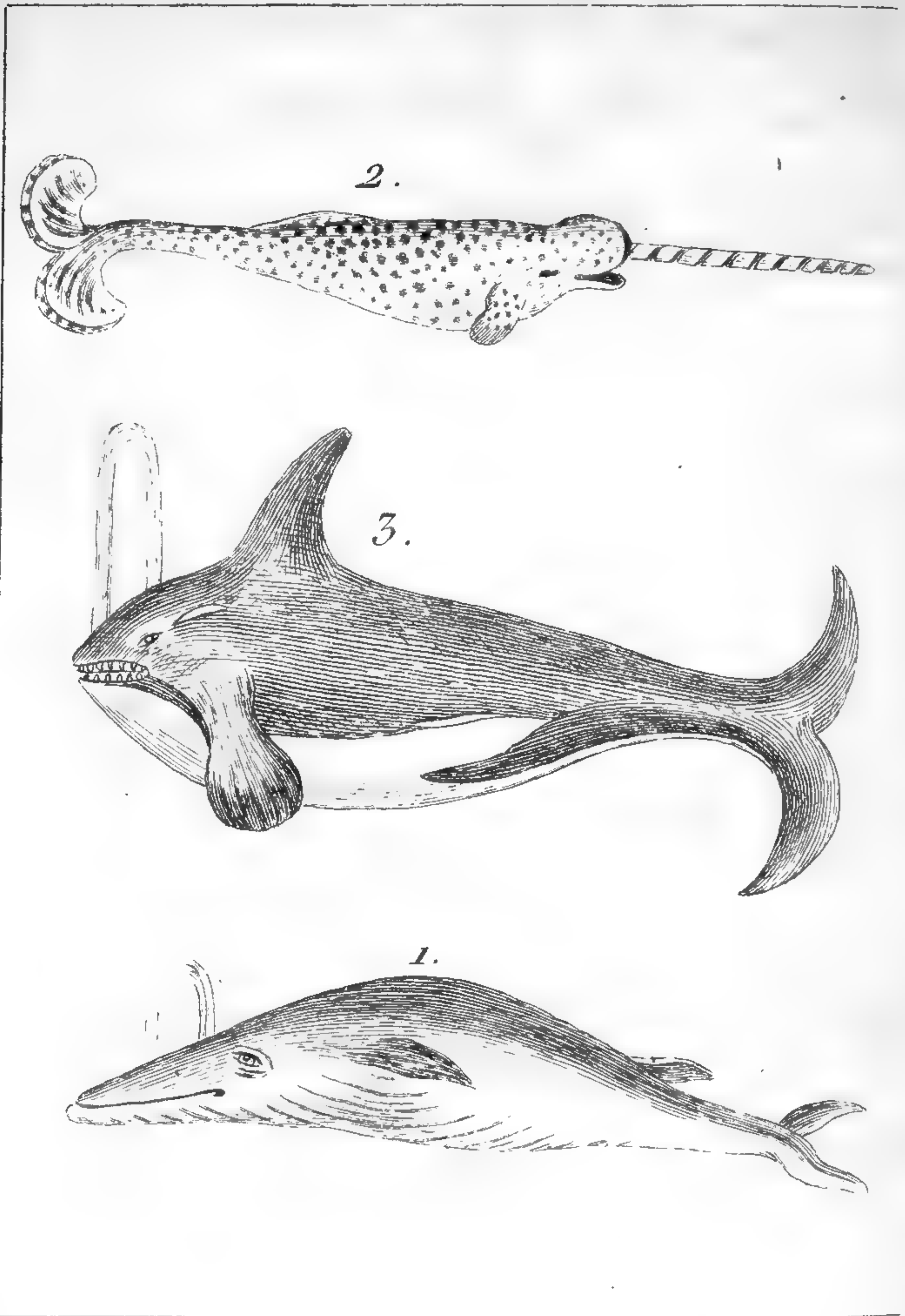
## NATURELLE

Observation, ils se sont  
provisoirement l'a créée pour  
les embarcations contre  
et dangereux. Ils se  
que lorsque leurs ba-  
de ces animaux énor-  
la jubarte s'approche  
on peut la toucher,  
rames, passe sous la  
mens, et, bien loin de  
à éloigner les cétacés  
mpagne jusqu'au mo-  
près du rivage, ils sont  
ger \*.

arte doit souvent re-  
microps.

n seulement du testa-  
*e boréal*, mais encore  
*, du salmone arctique*,  
es poissons.

le, par M. Olafsen, et  
médecin, etc. traduit par  
onic; tome III, page 233.



1. BALEINOPTÈRE Rorqual, pris dans la Méditerranée.  
 2. NARWAL Microcéphale.  
 3. DAUPHIN Gladiateur.

LA BALEINOPT

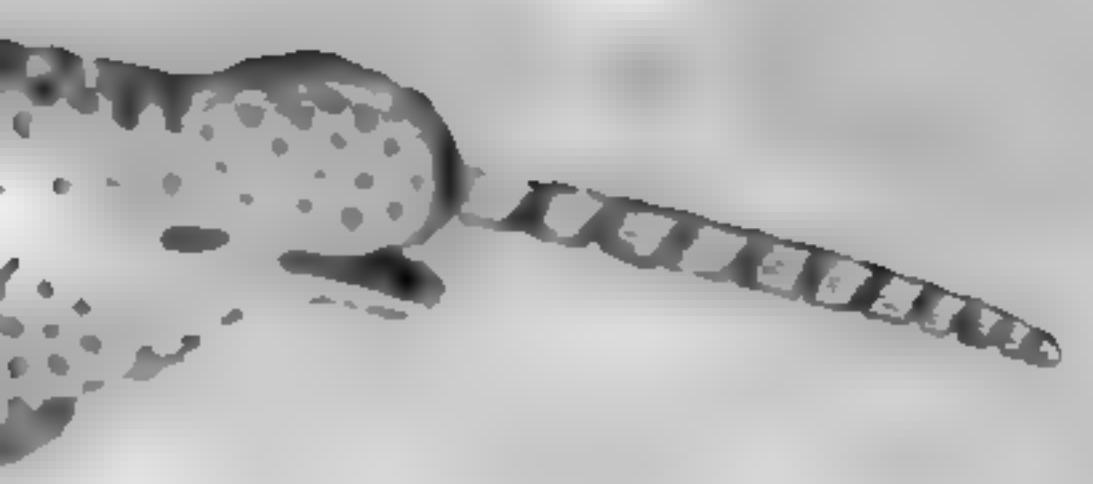
L'HABITATION ORG  
beaucoup plus rap

\* *Balænoptera rorqual*  
*nelé; souffleur; capido*  
*reydus, steype reydur*  
*fiskar*, nom donné par  
 qui ont des fanons, et  
 présente des plis; *rorq*  
 id. par les Groenlandois  
 édit. de Gmelin; *balæna*  
*maxillâ inferiore mult*  
 syn. 107; *balæna tripinn*  
*rotundam et superiore*  
 Sibbald; *balæna tripinn*  
*rotundo*, Brisson, Reg  
 Raj. Syn. pisc. p. 17: 33  
*capidolio*, Bellou, Aqua  
 Aldrovand. Pisc. p. 676;  
 terre, planches de l'Ency  
 Edition de Bloch, public  
 Fabric. Faun. Groenland  
 Prodrom. Zoolog. Dan.  
 pl. d'hist. natur. cab. III

LA BALEINOPTÈRE RORQUAL\*.

L'HABITATION ordinaire du rorqual est beaucoup plus rapprochée des contrées

\* *Balænoptera rorqual*; rorqual à ventre cannelé; souffleur; capidolio, par les Italiens; steipe-reyðus, steype reyður, par les Islandois; rengis-fiskar, nom donné par les Islandois aux cétacées qui ont des fanons, et dont le dessous du ventre présente des plis; rorqual, par les Norvégiens; id. par les Groenlandois; *balæna musculus*, Linné, édit. de Gmelin; *balæna fistulâ duplici in fronte, maxillâ inferiore multò latiore*, Artedi, gen. 78, syn. 107; *balæna tripinnis, maxillam inferiorem rotundam et superiore multò latiore habens*, Sibbald; *balæna tripinnis, ventre rugoso, rostro rotundo*, Brisson, Regn. anim. pag. 353, n. 6; Raj. Syn. pisc. p. 17; *βαλενα, balæna, etc. Italis capidolio*, Bellon, Aquat. p. 46; *balæna Bellonii*, Aldrovand. Pisc. p. 676; *baleine rorqual*, Bonnatte, planches de l'Encyclopédie méthodique; id. Édition de Bloch, publiée par R. R. Castel; Oth. Fabric. Faun. Groenland. p. 39; Adel. 394; Mull. Prodrom. Zoolog. Dan. 49; *Rorqual*, Ascagne pl. d'hist. natur. cal. III, p. 4, pl. 26



Rorqual, pris

hale.  
teur.

tempérées de l'Europe, que celle de plusieurs autres grands cétacés. Il vit dans la partie de l'Océan atlantique septentrional qui baigne l'Écosse, et par conséquent en deçà du soixantième degré de latitude boréale; d'ailleurs, il s'avance jusque vers le trente-cinquième, puisqu'il entre par le détroit de Gibraltar dans la Méditerranée. Il aime à se nourrir de clupées, et particulièrement de harengs et de sardines, dont on doit croire qu'il suit les nombreuses légions dans leurs divers voyages, se montrant très-souvent avec ces bancs immenses de clupées, et disparaissant lorsqu'ils disparaissent.

Il est noir ou d'une couleur noirâtre dans sa partie supérieure, et blanc dans sa partie inférieure. Sa longueur peut aller au moins jusqu'à vingt-six mètres; sa circonférence à onze ou douze, dans l'endroit le plus gros de son corps \*. Une femelle,

\* MM. Olafsen et Povelsen disent, dans la relation de leur voyage en Islande ( tome III, page 231 de la traduction française ), que le rorqual est le plus grand des cétacés, et a une longueur de plus de cent vingt aunes danoises, ou de plus

dont parle Ascagne  
mètres de longueur  
nera quelques-unes  
remarquables d'un  
mètres de long \*.

de quatre-vingts mètres  
franche qu'il faut rapp  
n'a été attribuée au ro

\* Longueur de la m  
mètres et demi ou envir  
Longueur de la langue  
Largeur de la langue,  
Distance du bout de  
mètres un tiers ou à pe  
Longueur des nageoies  
un tiers.

Plus grande largeur  
sixièmes de mètre.

Distance de la base  
formé par la réunion de  
plus de deux mètres.

Longueur de la nageoi

Hauteur de cette nageoi

Distance qui sépare l  
dale, un peu plus de six

Longueur du baléna,

Distance de l'insertion  
mètre deux tiers.

DES BALEINOPTÈRES. 229

dont parle Ascagne, avoit vingt-deux mètres de longueur. La note suivante donnera quelques-unes des dimensions les plus remarquables d'un rorqual de vingt-six mètres de long \*.

de quatre-vingts mètres. Mais c'est à la baleine franche qu'il faut rapporter cette dimension, qui n'a été attribuée au rorqual que par erreur.

\* Longueur de la mâchoire inférieure, quatre mètres et demi ou environ.

Longueur de la langue, un peu plus de cinq mètres.

Largeur de la langue, cinq mètres.

Distance du bout du museau à l'œil, quatre mètres un tiers ou à peu près.

Longueur des nageoies pectorales, trois mètres un tiers.

Plus grande largeur de ces nageoies, cinq sixièmes de mètre,

Distance de la base de la pectorale à l'angle formé par la réunion des deux mâchoires, un peu plus de deux mètres.

Longueur de la nageoire du dos, un mètre.

Hauteur de cette nageoire, deux tiers de mètre.

Distance qui sépare les deux pointes de la caudale, un peu plus de six mètres.

Longueur du balénas, un mètre deux tiers.

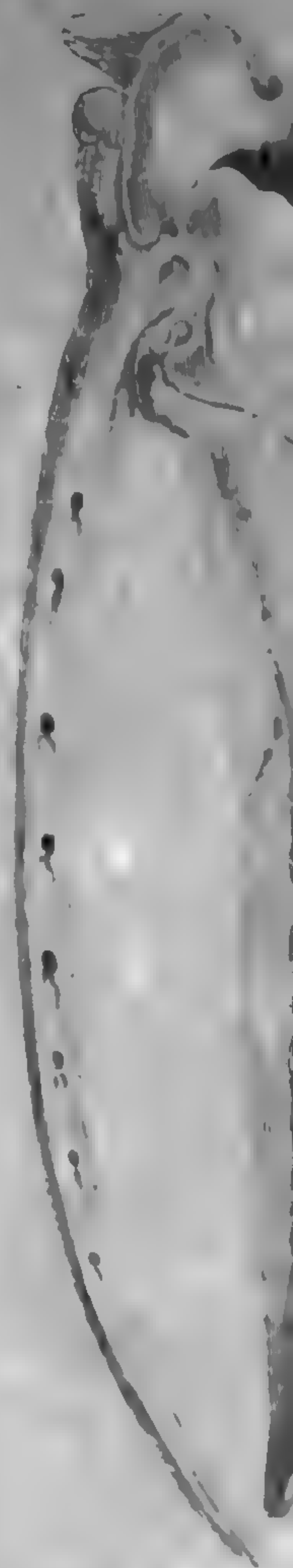
Distance de l'insertion du balénas à l'anus, un mètre deux tiers.

La mâchoire inférieure du cétacée que nous décrivons, au lieu de se terminer en pointe, comme celle de la jubarte, forme une portion de cercle quelquefois foiblement festonnée; celle d'en-haut, moins longue et beaucoup moins large, s'emboîte dans celle d'en-bas.

La langue est molle, spongieuse, et recouverte d'une peau mince. La base de cet organe présente de chaque côté un muscle rouge et arrondi, qui rétrécit l'entrée du gosier, au point que des poissons un peu gros ne pourroient pas y passer. Mais si cet orifice est très-étroit, la capacité de la bouche est immense: elle s'ouvre à un tel degré, dans plusieurs individus de l'espèce du rorqual, que quatorze hommes peuvent se tenir debout dans son intérieur, et que, suivant Sibbald, on a vu une chaloupe et son équipage entrer dans la gueule ouverte d'un rorqual échoué sur le rivage de l'Océan.

On pourra avoir une idée très-juste de la forme et de la grandeur de cette bouche énorme, en jetant les yeux sur les dessins que nous avons fait graver, et

Tom. I.



Tête osseuse d'une R. A. J.



NATURELLE

ure du cétacée que  
u de se terminer en  
le la jubarte, forme  
quelquefois foible-  
d'en-haut, moins  
moins large, s'em-  
bas.

e, spongieuse, et re-  
mince. La base de  
de chaque côté un  
ndi, qui rétrécit l'en-  
int que des poissons  
roient pas y passer.  
t très-étroit, la capa-  
mmense : elle s'ouvre  
lusieurs individus de  
ue quatorze hommes  
ut dans son intérieur,  
bald, on a vu une  
ipage entrer dans la  
rorqual échoué sur

une idée très-juste  
a grandeur de cette  
jetant les yeux sur  
avons fait graver, et



Tête osseuse d'une BALEINOPTÈRE Rorqual.

qui représentent la  
sur les côtes de la  
nous allons repar

Ces mêmes dess  
mation des fanons  
*noptère.*

Ces fanons sont  
le plus souvent on  
plus d'un mètre de  
tiers de mètre de l  
même auprès du  
seize ou dix-sept ce  
et dont la hauteur  
timètres; mais ces  
terminés par des c  
noirs et inégaux.

L'œil est situé au  
l'angle que formen  
réunissant; et cou  
rieure est très-hau  
deux mâchoires re  
l'angle des deux lè  
que le bout du mu  
de la tête, même a  
museau, est presc  
unque, l'œil se tro

qui représentent la tête d'un rorqual pris sur les côtes de la Méditerranée, et dont nous allons reparler dans un moment.

Ces mêmes dessins montrent la conformation des fanons de cette espèce de *baleinoptère*.

Ces fanons sont noirs et si courts, que le plus souvent on n'en voit pas qui aient plus d'un mètre de longueur, et plus d'un tiers de mètre de hauteur. On en trouve même auprès du gosier qui n'ont que seize ou dix-sept centimètres de longueur, et dont la hauteur n'est que de trois centimètres; mais ces fanons sont bordés ou terminés par des crins alongés, touffus, noirs et inégaux.

L'œil est situé au-dessus et très-près de l'angle que forment les deux lèvres en se réunissant; et comme la mâchoire inférieure est très-haute, que la courbure des deux mâchoires relève presque toujours l'angle des deux lèvres un peu plus haut que le bout du museau, et que le dessus de la tête, même auprès de l'extrémité du museau, est presque de niveau avec la nuque, l'œil se trouve placé si près du

sommet de la tête, qu'il doit paroître très-souvent au-dessus de l'eau, lorsque le rorqual nage à la surface de l'océan. Ce cétacée doit donc appercevoir très-fréquemment les objets situés dans l'atmosphère, sans que les rayons réfléchis par ces objets traversent la plus petite couche aqueuse, pour arriver jusqu'à son œil, pendant que ces mêmes rayons passent presque toujours au travers d'une couche d'eau très-épaisse pour parvenir jusqu'à l'œil de la baleine franche, du nordcaper, du gibbar, etc. L'œil du rorqual admet donc des rayons qui n'ont pas subi de réfraction, pendant que celui du gibbar, du nordcaper, de la baleine franche, n'en reçoit que de très-réfractés. On pourroit donc croire, d'après ce que nous avons dit en traitant de l'organe de la vue de la baleine franche, que la conformation de l'œil n'est pas la même dans le rorqual que dans la baleine franche, le nordcaper, le gibbar; on pourroit supposer, par exemple, que le cristallin du rorqual est moins sphérique que celui des autres cétacées que nous venons de nommer :

mais l'observatio  
montré de précis  
que nous pouvons  
rorqual est plus g  
celui de la balein  
et du nordcaper.

D'après la positi  
il n'est pas surpren  
événets soient, da  
décrivons, très-pré  
Ces orifices sont p  
protubérance pyra

Le corps est très-  
et comme, à partit  
on descend d'un c  
de la queue, et de  
du museau, par u  
grande saillie ou a  
terrompt, on ne d  
vaste calotte au-des  
le rorqual nage à la  
lieu d'en voir deu  
baleine franche sill  
même océan.

L'ensemble du ro  
posé de deux cônes

mais l'observation ne nous a encore rien montré de précis à cet égard ; tout ce que nous pouvons dire, c'est que l'œil du rorqual est plus grand à proportion que celui de la baleine franche, du gibbar et du nordcaper.

D'après la position de l'œil du rorqual, il n'est pas surprenant que les orifices des événements soient, dans le cétacée que nous décrivons, très-près de l'organe de la vue. Ces orifices sont placés dans une sorte de protubérance pyramidale.

Le corps est très-gros derrière la nuque ; et comme, à partir de la sommité du dos, on descend d'un côté jusqu'à l'extrémité de la queue, et de l'autre jusqu'au bout du museau, par une courbe qu'aucune grande saillie ou aucune échancrure n'interrompt, on ne doit appercevoir qu'une vaste calotte au-dessus de l'océan, lorsque le rorqual nage à la surface de la mer, au lieu d'en voir deux, comme lorsque la baleine franche sillonne la surface de ce même océan.

L'ensemble du rorqual paroît donc composé de deux cônes réunis par leur base,

et dont celui de derrière est plus alongé que celui de devant.

Les nageoires pectorales sont lancéolées, assez éloignées de l'ouverture de la gueule, et attachées à une hauteur qui égale presque celle de l'angle des lèvres. Nous n'avons pas besoin de faire voir comment cette position peut influer sur certaines évolutions du cétacée \*.

La dorsale commence au-dessus de l'ouverture de l'anus. Elle est un peu échan-crée, et se prolonge souvent par une petite saillie jusqu'à la caudale.

Cette dernière nageoire se divise en deux lobes; et chaque lobe est échan-cré par derrière.

La couche de graisse qui enveloppe le rorqual, a communément plus de trois décimètres d'épaisseur sur la tête et sur le cou; mais quelquefois elle n'est épaisse que d'un décimètre sur les côtés du cétacée. Un seul rorqual peut donner plus de cinquante tonnes d'huile. Lorsqu'un

\* Rappelez ce que nous avons dit de la natation de la baleine franche.

individu de cette  
quelque golfe de la  
est très-étroite, on  
Ascagne, de la fer  
de manière que le  
s'échapper dans l'o  
aux coups de lanc  
il est alors assailli  
bientôt forcé de su

Tout le dessous c  
jusqu'au nombril,  
tudinaux, dont la  
ment de cinq ou s  
sont séparés l'un de  
valle égal, ou presc  
d'un de ces sillons  
formé par ces plis lon  
de chaque côté, pou  
base de la nageoire  
annoncent l'organe  
avons indiqué en pa  
dont nous allons nou  
dans l'article de la  
pointu.

En septembre de  
quallong de vingt-s

individu de cette espèce s'engage dans quelque golfe de la Norvège dont l'entrée est très-étroite, on s'empresse, suivant Ascagne, de la fermer avec de gros filets, de manière que le cétacée ne puisse pas s'échapper dans l'océan, ni se dérober aux coups de lance et de harpon dont il est alors assailli, et sous lesquels il est bientôt forcé de succomber.

Tout le dessous de la tête et du corps, jusqu'au nombril, présente des plis longitudinaux, dont la largeur est ordinairement de cinq ou six centimètres, et qui sont séparés l'un de l'autre par un intervalle égal, ou presque égal, à la largeur d'un de ces sillons. On voit l'ensemble formé par ces plis longitudinaux remonter de chaque côté, pour s'étendre jusqu'à la base de la nageoire pectorale. Ces sillons annoncent l'organe remarquable que nous avons indiqué en parlant de la jubarte, et dont nous allons nous occuper de nouveau dans l'article de la baleinoptère museau-pointu.

En septembre de l'année 1692, un rorqual long de vingt-six mètres échoua près

du château d'Abercorn. Depuis vingt ans, les pêcheurs de harengs, qui le reconnoissoient à un trou qu'une balle avoit fait dans sa nageoire dorsale, le voyoient souvent poursuivre les légions des clupées.

Le 30 ventose de l'an 6 de l'ère françoise, un cétacée de vingt mètres de longueur fut pris dans la Méditerranée sur la côte occidentale de l'île Sainte-Marguerite, municipalité de Cannes, département du Var. Les marins le nommoient *souffleur*. Le citoyen Jacques Quine, architecte de Grasse, en fit un dessin, que le président de l'administration centrale du département du Var envoya au Directoire exécutif de la République. Mon confrère le citoyen Révellière-Lépaux, membre de l'Institut national, et alors membre du Directoire, eut la bonté de me donner ce dessin, que j'ai fait graver; et bientôt après, les fanons, les os de la tête et quelques autres os de cet animal ayant été apportés à Paris, je reconnus aisément que ce cétacée appartenoit à l'espèce du rorqual.

C'est à cette même espèce, qui pénètre

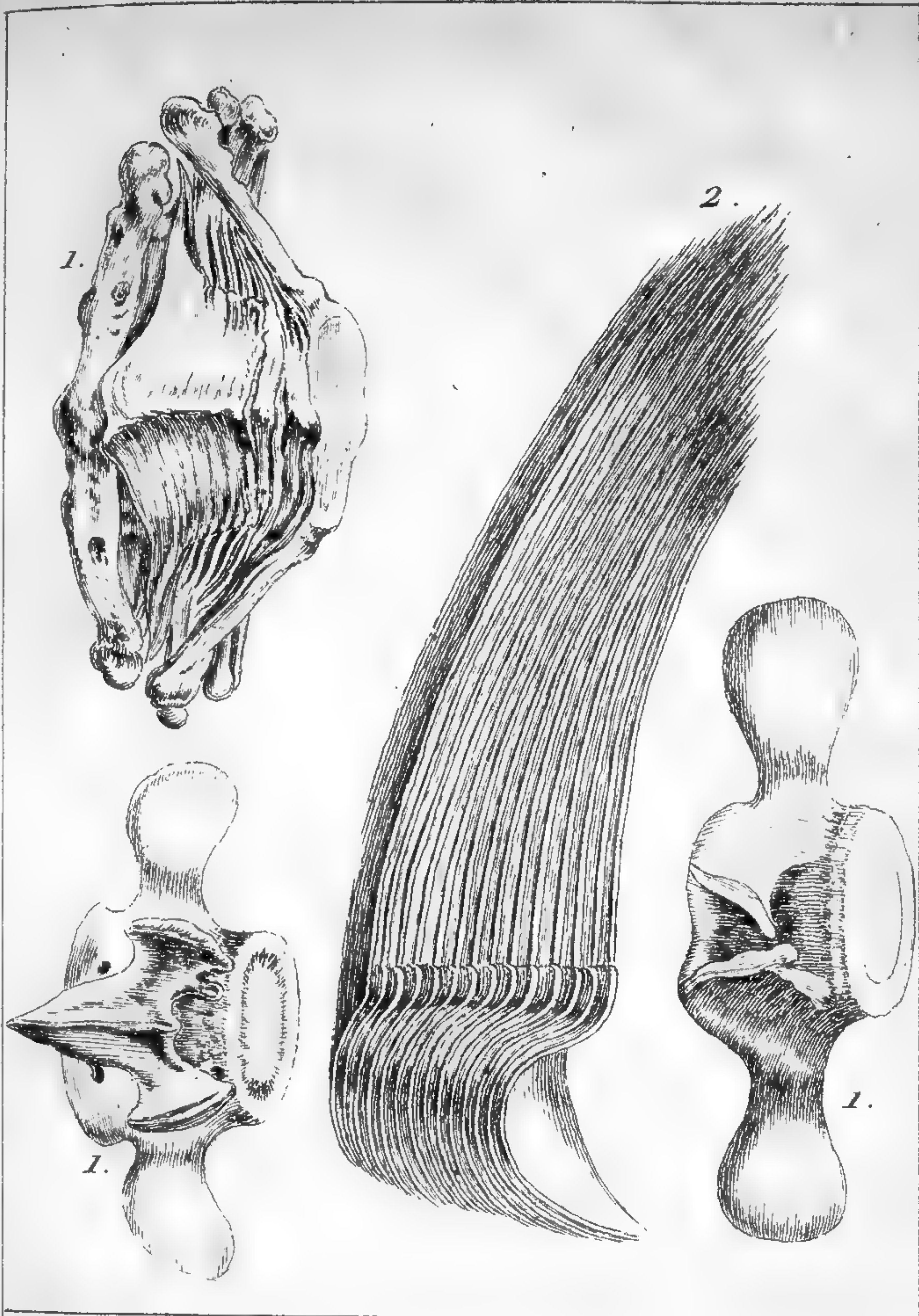


1. Vertèbres d'une BALENE

2. Fanons d'une BALENE



Depuis vingt ans,  
 qui le reconnois-  
 ne balle avoit fait  
 le, le voyoient sou-  
 gions des clupées.  
 6 de l'ère françoise,  
 mètres de longueur  
 erranée sur la côte  
 Sainte-Marguerite,  
 s, département du  
 mmoient souffleur.  
 uine, architecte de  
 n, que le président  
 ntrale du départe-  
 au Directoire exé-  
 e. Mon confrère le  
 paux, membre de  
 alors membre du  
 té de me donner ce  
 graver; et bientôt  
 s os de la tête et  
 e cet animal ayant  
 e reconnus aisément  
 enoit à l'espèce du  
 espèce, qui pénètre



1. Vertèbres d'une BALEINOPTÈRE Rorqual.

2. Fanons d'une BALEINOPTÈRE Rorqual.

## DES BALEINES

dans la Méditerranée  
une partie de ce que  
anciens naturalistes  
cetus et de leur *baleine*  
beaucoup d'égards à  
leine des anciens au  
idéaux, formés par la  
traits, dont les uns  
baleine franche, et  
ou auroqual, ou à  
céphale.

Daléchamp, sava  
raliste, mort à Lyon  
une de ses notes sur  
qu'il avoit vu, et q  
le rivage de la Médi  
Montpellier. Il donna  
cétacée; mais il par  
qual qu'il avoit obse

\* *Balænarum plaua et  
canaliculatim striata, c  
ejectam, prope Monsp  
champ, sur le chapitre  
édition de Lyon, 1606.)*

dans la Méditerranée, qu'il faut rapporter une partie de ce qu'Aristote et d'autres anciens naturalistes ont dit de leur *mysticetus* et de leur *baleine*. Il sembleroit qu'à beaucoup d'égards le *mysticetus* et la *baleine* des anciens auteurs sont des êtres idéaux, formés par la réunion de plusieurs traits, dont les uns appartiennent à notre baleine franche, et les autres au gibbar, ou au rorqual, ou à notre cachalot macrocéphale.

Daléchamp, savant médecin et naturaliste, mort à Lyon en 1588, parle, dans une de ses notes sur Pline \*, d'un cétacée qu'il avoit vu, et qui avoit été jeté sur le rivage de la Méditerranée, auprès de Montpellier. Il donne le nom d'*orque* à ce cétacée; mais il paroît que c'est un rorqual qu'il avoit observé.

\* *Balænarum plana et levis cutis est, ORCARUM canaliculatim striata, qualem vidimus in littus ejectam, prope Monspesulum.* (Note de Daléchamp, sur le chapitre 6 du livre IX de Pline, édition de Lyon, 1606.)

---

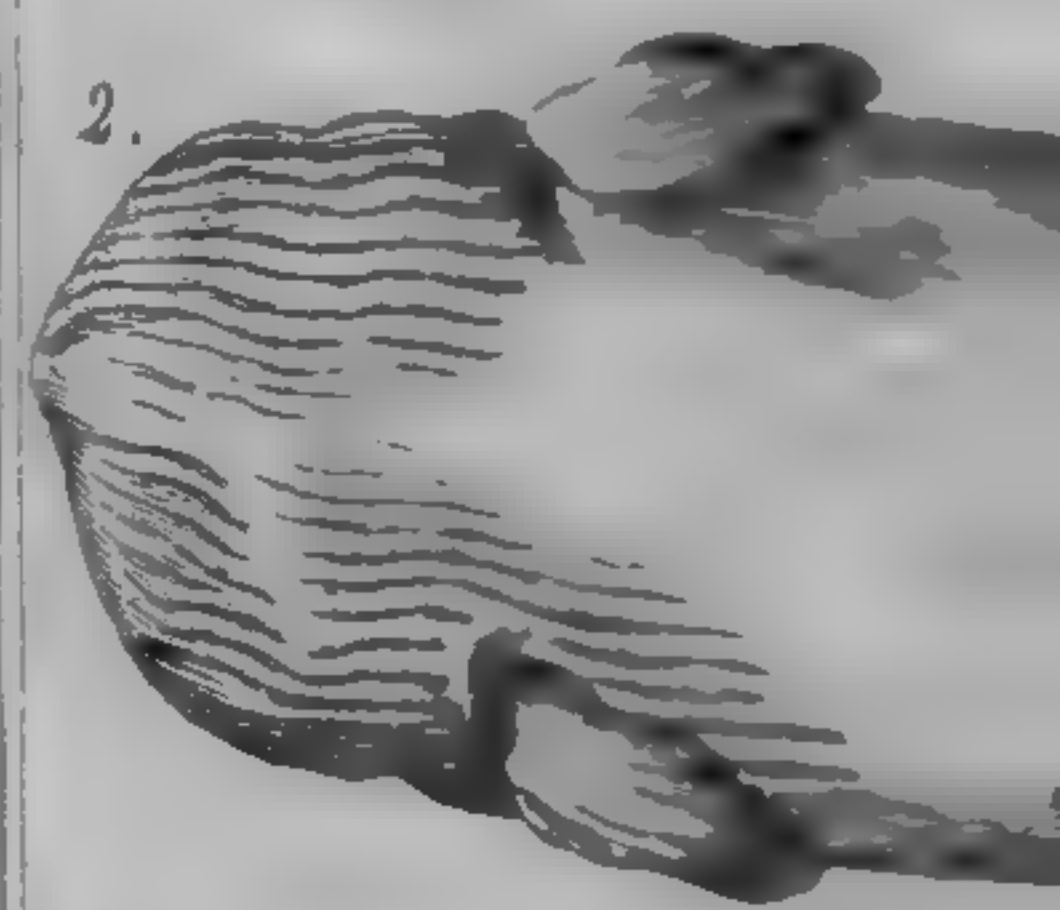
---

LA BALEINOPTÈRE  
MUSEAU-POINTU\*.

---

DE toutes les espèces de *baleines* ou de *baleinoptères* que nous connoissons, celle que nous allons décrire est la moins grande.

\* *Balænoptera acuto rostrata*; *pike-headed whale*, par les Anglois; *andarna fia*, par les Islandois; *rengis fiskar*, nom donné par les Islandois aux cétacées qui ont des fanons, et dont le dessous du ventre présente des plis; *rebbe hual*, par les Norvégiens; *dogling*, par les habitans de l'île de Fœroe; *balæna rostrata*, Linné, édit. de Gmelin; *baleine à bec*, Bonnaterre, planches de l'Encyclopédie méthodique; *id.* Édition de Bloch, publiée par R. R. Castel; *balæna rostrata, minima, rostro longissimo et acutissimo*, Müller, Zoolog. Dan. Prodrôm. p. 7, n. 48; *balæna ore rostrato, balæna tripinnis edentula minor, rostro parvo*; Klein, Miss. pisc. 2, p. 13; Otho Fabricius, Faun. Groenland. p. 40; Hunter, Transact. philosoph. 1787.



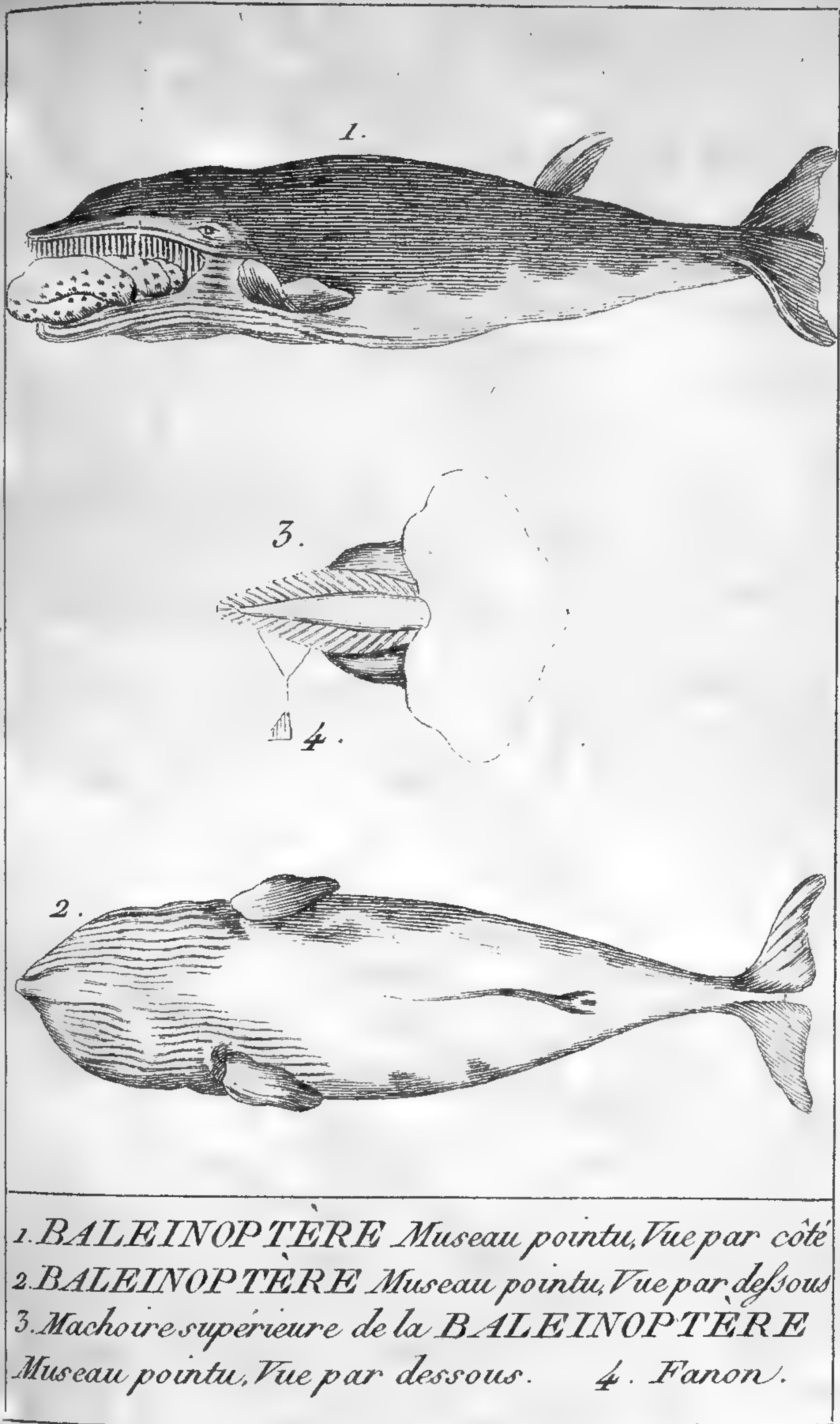
1. BALEINOPTÈRE  
2. BALEINOPTÈRE  
3. Machoire supérieure de  
Museau pointu. Vue par

TURELLE

OPTÈRE  
DINTU\*.

de baleines ou de  
connoissons, celle  
est la moins grande.

rostrata; pike-headed  
andarna fia, par les  
donné par les Islan-  
les fanons, et dont le  
les plis; rebbe hual,  
g, par les habitans de  
trata, Linné, édit. de  
onnaterre, planches de  
id. Édition de Bloch,  
balæna rostrata, mi-  
acutissimo, Müller,  
n. 48; balæna ore  
dentula minor, rostro  
2, p. 13; Otho Fabri-  
o; Hunter, Transact.



1. BALEINOPTÈRE Museau pointu, Vue par côté  
 2. BALEINOPTÈRE Museau pointu, Vue par dessous  
 3. Machoire supérieure de la BALEINOPTÈRE  
 Museau pointu, Vue par dessous. 4. Fanon.

## DES BALE

Il paroît qu'elle ne  
gueur de huit ou n  
individu pris aux e  
Cherbourg n'avoit q  
tiers de longueur  
l'endroit le plus gros  
de trois mètres. La  
étoit longue de près  
d'en-bas, d'un mètre  
environ; ce qui s'ac  
écrit des dimension  
Dans l'individu de  
par le célèbre Hun  
tête égaloit en effet  
de la longueur tota

Si l'on considère la  
pointu flottant sur  
semble formé par  
présenter une figure  
D'un côté cet ova  
cône très-étroit, rele  
en arête, et s'élarg  
pour former la nag

\* Note manuscrite a  
citoyen Geoffroi de V  
éclairé.

Il paroît qu'elle ne parvient qu'à une longueur de huit ou neuf mètres. Un jeune individu pris aux environs de la radè de Cherbourg n'avoit que quatre mètres deux tiers de longueur \*. Sa circonférence à l'endroit le plus gros du corps étoit à peine de trois mètres. La mâchoire supérieure étoit longue de près d'un mètre, et celle d'en-bas, d'un mètre et un septième ou environ; ce qui s'accorde avec ce qu'on a écrit des dimensions ordinaires de la tête. Dans l'individu de cette espèce disséqué par le célèbre Hunter, la longueur de la tête égaloit en effet le quart ou à peu près de la longueur totale.

Si l'on considère la baleinoptère museau-pointu flottant sur son dos, on voit l'ensemble formé par le corps et la queue présenter une figure ovale très-allongée. D'un côté cet ovale se termine par un cône très-étroit, relevé longitudinalement en arête, et s'élargissant à son extrémité pour former la nageoire de la queue; de

\* Note manuscrite adressée à Lacepède par le citoyen Geoffroi de Valogne, observateur très-éclairé.

l'autre côté, et vers l'endroit où sont placés les bras, il est interrompu et se lie avec un autre ovale moins alongé, irrégulier, et que compose le dessous de la tête.

Les deux mâchoires sont pointues; et c'est de cette forme que vient le nom de *museau-pointu* donné à l'espèce dont nous nous occupons. La mâchoire supérieure est non seulement moins avancée que celle d'en-bas, mais beaucoup moins large: elle est très-alongée; et l'on peut avoir une idée très-exacte de sa véritable forme, en examinant une des planches sur lesquelles nous avons fait graver les dessins précieux que sir Joseph Banks a bien voulu nous envoyer.

La pointe qui termine par-devant la mâchoire d'en-bas, est l'extrémité d'une arête longitudinale et très-courte, que l'on voit sur la surface inférieure de cette mâchoire.

Le gosier a très-peu de largeur.

Les nageoires pectorales sont situées vers le milieu de la hauteur du corps; elles paroissent au-dessus ou au-dessous

DES BALEINES  
 de ce point, suivant  
 voir dont nous allons  
 moins gonflé par l'air  
 vient la différence qu  
 à cet égard entre les d  
 avons fait graver, l'un  
 et l'autre d'après les d  
 Banks a bien voulu  
 La dorsale s'élève  
 ou à peu près; elle  
 peu échancrée par  
 vers la nageoire de la  
 Cette dernière nage  
 lobes, dont le côté po  
 et qui sont séparés l'  
 échancrure étroite, r  
 Les naturalistes o  
 Hunter, que la ba  
 pointu, dans laquell  
 six vertèbres, a un la  
 estomacs; que le sec  
 est très-grand et plus  
 que le troisième est  
 des cinq; que le qu  
 moins grand que le  
 le cinquième est rou



de ce point, suivant que le grand réservoir dont nous allons parler est plus ou moins gonflé par l'animal; et voilà d'où vient la différence que l'on peut trouver à cet égard entre les deux figures que nous avons fait graver, l'une d'après M. Hunter, et l'autre d'après les dessins que sir Joseph Banks a bien voulu nous faire parvenir.

La dorsale s'élève au-dessus de l'anus ou à peu près; elle est triangulaire, un peu échancrée par derrière, et inclinée vers la nageoire de la queue.

Cette dernière nageoire se divise en deux lobes, dont le côté postérieur est concave, et qui sont séparés l'un de l'autre par une échancrure étroite, mais un peu profonde.

Les naturalistes ont appris du célèbre Hunter, que la baleinoptère museau-pointu, dans laquelle on trouve quarante-six vertèbres, a un large œsophage et cinq estomacs; que le second de ces estomacs est très-grand et plus long que le premier; que le troisième est le moins volumineux des cinq; que le quatrième est aplati et moins grand que les deux premiers; que le cinquième est rond et se termine par le

pylore; que les intestins grêles ont cinq fois la longueur entière du cétacée; que la baleinoptère museau-pointu a un cœcum comme la baleine franche, et que la longueur de ce *cœcum* et celle du *colon* réunies surpassent la moitié de la longueur totale.

Les fanons sont d'une couleur blanchâtre; ils ont d'ailleurs très-peu de longueur. Le milieu du palais représente une sorte de bande longitudinale très-relevée dans son axe, un peu échancrée de chaque côté, mais assez large même vers le museau, pour que le plus grand des fanons qui sont disposés un peu obliquement sur les deux côtés de cette sorte de bande, surpasse de très-peu par sa longueur le tiers de la largeur de la mâchoire d'en-haut\*.

Au reste, ces fanons sont triangulaires, et hérissés, sur leur bord inférieur, de crins blanchâtres et très-longs; ils ne sont séparés l'un de l'autre que par un très-petit intervalle: leur nombre peut aller,

\* Voyez les planches que nous avons fait graver d'après les dessins envoyés par sir Joseph Banks.

de chaque côté, à  
citoyen Geoffroy de

La langue épaisse  
lement recouvre to  
rière, mais, dans pl  
se soulève, se gon  
s'étend et dépasse le

Le dessous de la t  
térieure du corps e  
plissée; les plis sont  
èles, et l'on en voit  
du corps, depuis u  
l'autre.

Ces plis disparois  
est tendue, et la pe  
l'intervalle nécessai  
ment de l'organe  
avons annoncé. Cet  
poche ou vessie (e  
placée en partie dan  
branches de la mâ  
qui s'étend au-desso  
juger de sa position  
étendue, en jetant

\* Note communiquée  
Geoffroy.

de chaque côté, à deux cents, suivant le citoyen Geoffroy de Valogne \*.

La langue épaisse et charnue, non seulement recouvre toute la mâchoire inférieure, mais, dans plusieurs circonstances, se soulève, se gonfle, pour ainsi dire, s'étend et dépasse le bout du museau.

Le dessous de la tête et de la partie antérieure du corps est revêtu d'une peau plissée; les plis sont longitudinaux, parallèles, et l'on en voit dans toute la largeur du corps, depuis une pectorale jusqu'à l'autre.

Ces plis disparaissent lorsque la peau est tendue, et la peau en se tendant laisse l'intervalle nécessaire pour le développement de l'organe particulier que nous avons annoncé. Cet organe est une grande poche ou vessie (en anglois, *bladder*), placée en partie dans l'intérieur des deux branches de la mâchoire inférieure, et qui s'étend au-dessous du corps. On peut juger de sa position, de sa figure et de son étendue, en jetant les yeux sur une des

\* Note communiquée à Lacepède par le citoyen Geoffroy.

gravures que j'ai fait faire d'après les dessins envoyés par sir Joseph Banks. Cette poche, qui se termine par un angle obtus, a au moins une largeur égale à celle du corps. Sa longueur, à compter du gosier, égale la distance qui sépare ce même gosier du bout de la mâchoire supérieure.

Suivant une note écrite sur un des dessins que nous venons de citer, le cétacée peut gonfler cette poche au point de lui donner un diamètre de près de trois mètres et demi, lorsque la longueur totale de la baleinoptère est cependant encore peu considérable. L'air atmosphérique que l'animal reçoit par ses événements, après que ces mêmes événements lui ont servi à rejeter l'eau surabondante de sa gueule, doit pénétrer dans cette grande poche et la développer.

Cet organe établit un nouveau rapport entre les poissons et les cétacées. On doit le considérer comme une sorte de vessie natatoire, qui donne une grande légèreté à la baleinoptère, et particulièrement à sa partie antérieure, que les os et la grosseur de la tête rendent plus pesante que les autres portions de l'animal.

Peut-être cepen  
quelque autre usag  
avoit trouvé des po  
à air des cétacées ;  
tendre que de la poc  
leinoptère museau-  
de la jubarte, etc.

Au reste, la plac  
organe peuvent serv  
nomène rapporté pa  
habile anatomiste c  
vidu de l'espèce que  
sur le *Dogger-banch*  
six mètres, les mât  
par un accident don  
au point que la tête  
qu'un pareil volum  
plus s'enfoncer.

Cette supériorité d  
leinoptère museau-p  
sa tête, rend raison e  
avec laquelle elle na  
effet qu'elle vogueit  
extraordinaire. Elle p  
célérité les salmones  
poissons dont elle se n

faire d'après les des-  
Joseph Banks. Cette  
par un angle obtus,  
leur égale à celle du  
compter du gosier,  
sépare ce même go-  
choire supérieure.  
rite sur un des des-  
s de citer, le cétacée  
che au point de lui  
de près de trois mètres  
longueur totale de la  
pendant encore peu  
mosphérique que l'a-  
vents, après que ces  
t servi à rejeter l'eau  
gueule, doit pénétrer  
che et la développer.  
un nouveau rapport  
les cétacées. On doit  
e une sorte de vessie  
e une grande légèreté  
et particulièrement à  
, que les os et la gros-  
lent plus pesante que  
de l'animal.

Peut-être cependant cet organe a-t-il quelque autre usage : car on a écrit qu'on avoit trouvé des poissons dans le *réservoir à air* des cétacées ; ce qui ne devoit s'entendre que de la poche gutturale de la baleinoptère museau-pointu, du rorqual, de la jubarte, etc.

Au reste, la place et la nature de cet organe peuvent servir à expliquer le phénomène rapporté par Hunter, lorsque cet habile anatomiste dit que dans un individu de l'espèce que nous examinons, pris sur le *Dogger-banck*, et long de près de six mètres, les mâchoires se tuméfièrent par un accident dont on ignoroit la cause, au point que la tête, devenue plus légère qu'un pareil volume d'eau, ne pouvoit plus s'enfoncer.

Cette supériorité de légèreté que la baleinoptère museau-pointu peut donner à sa tête, rend raison en partie de la vitesse avec laquelle elle nage. On a observé en effet qu'elle voguoit avec une rapidité extraordinaire. Elle poursuit avec tant de célérité les salmones arctiques et les autres poissons dont elle se nourrit, que, pressés

par ce cétacée, et leur fuite n'étant pas assez prompte pour les dérober au colosse dont la gueule s'ouvre pour les engloutir, ils sautent et s'élancent au-dessus de la surface des mers; et cependant sa pesanteur spécifique est peu diminuée par sa graisse. Son lard est très-compacte, et fournit peu de substance huileuse.

Les plis qui annoncent la présence de cette utile vessie natatoire, sont rouges, ainsi qu'une portion de la lèvre supérieure, et quelques taches nuageuses, mêlées comme autant de nuances très-agréables au blanc de la partie inférieure du cétacée. La partie supérieure est d'un noir foncé. Les pectorales sont blanches vers le milieu de leur longueur, et noires à leur base, ainsi qu'à leur extrémité.

Les Groenlandois, pour lesquels la chair de ce cétacée peut être un mets délicat, lui donnent souvent la chasse; mais sa vitesse les empêche le plus souvent de l'approcher assez pour pouvoir le harponner; ils l'attaquent et parviennent à le tuer en lui lançant des dards.

On le rencontre non seulement auprès

DES BALEINES  
des côtes du Groenland  
mais encore auprès  
on l'a vu aussi dans  
moins éloignées du  
le golfe britannique  
canal de France et  
individu de cette espèce  
1791, aux environs  
bourg\*; et mon collègue  
Rochon, de l'Institut  
annonce qu'on vient de  
individu de la même espèce  
Au milieu de plusieurs  
fréquente, la baleine  
a un ennemi redoutable  
microps, qui s'élancent  
Mais elle peut l'approcher  
et l'éviter avec plus de facilité  
sieurs autres cétacées  
perçante. L'œil ovale  
distance de l'angle  
mâchoires, avoit plus  
longueur, dans l'incision

\* Note manuscrite de  
logue.

des côtes du Groenland et de l'Islande, mais encore auprès de celles de Norvège; on l'a vu aussi dans des mers beaucoup moins éloignées du tropique. Il entre dans le golfe britannique. Il pénètre dans le canal de France et d'Angleterre. Un jeune individu de cette espèce échoua, en avril 1791, aux environs de la radé de Cherbourg\*; et mon célèbre confrère le citoyen Rochon, de l'Institut national, m'annonce qu'on vient de prendre à Brest un individu de la même espèce.

Au milieu de plusieurs des mers qu'elle fréquente, la baleinoptère museau-pointu a un ennemi redoutable dans le physétère microps, qui s'élance sur elle et la déchire. Mais elle peut l'appercevoir de plus loin, et l'éviter avec plus de facilité que plusieurs autres cétacées; elle a la vue très-perçante. L'œil ovale, et situé à peu de distance de l'angle de réunion des deux mâchoires, avoit près d'un décimètre de longueur, dans l'individu de cinq mètres

\* Note manuscrite du citoyen Geoffroy de Valogne.

ou environ observé et décrit par le citoyen Geoffroy de Valogne.

MM. Olafsen et Povelsen assurent que l'huile des baleinoptères museau-pointu que l'on prend dans la mer d'Islande, est très-fine, s'insinue facilement au travers des pores de plusieurs vaisseaux de bois ou même d'autre matière plus compacte, et produit des effets très-salutaires dans les enflures, les tumeurs et les inflammations \*.

\* *Voyage en Islande, traduit par M. Gauthier de la Peyronie; tome III, page 234.*

*Fin du tome premier.*



Des articles conten

AVERTISSEMENT  
quelques planches

Vue générale des c

TABLEAU des ordr

de cétacées, 39.

LES BALEINES, 5

La baleine franche, *ib*

La baleine nordcaper,

La baleine noueuse, 2

La baleine bossue, 21

LES BALEINOPTÈ

La baleinoptère gibbar

La baleinoptère jubarte

La baleinoptère rorqua

La baleinoptère musea

DE L'IMPRIMERI



NATURELLE.

et décrit par le citoyen

ovelsen assurent que  
tères museau-pointu  
la mer d'Islande, est  
facilement au travers  
rs vaisseaux de bois  
tière plus compacte,  
très-salutaires dans  
eurs et les inflamma-

, traduit par M. Gauthier  
II, page 234.

me premier.

---

## T A B L E

Des articles contenus dans ce volume.

---

**A**VERTISSEMENT et explication de  
quelques planches, *page v.*

**V**UE générale des cétacées, 1.

**T**ABLEAU des ordres, genres et espèces  
de cétacées, 39.

**L**ES BALEINES, 53.

La baleine franche, *ibid.*

La baleine nordcaper, 198.

La baleine noueuse, 208.

La baleine bossue, 210.

**L**ES BALEINOPTÈRES, 211.

La baleinoptère gibbar, *ibid.*

La baleinoptère jubarte, 219.

La baleinoptère rorqual, 227.

La baleinoptère museau-pointu, 238.

---

DE L'IMPRIMERIE DE PLASSAN.

