

DFO - Library / MPO - Bibliothèque



12032624

GUIDE POUR L'IDENTIFICATION
DES CETACES DE LA CÔTE
EST DU CANADA

Paul L. Montreuil
Gouvernement du Canada
Ministère des Pêches et des Océans
Direction de la Recherche sur les Pêches
Québec (Québec)

QL
737
.C4
M65
D

GUIDE POUR L'IDENTIFICATION
DES CETACES DE LA COTE
EST DU CANADA

Paul L. Montreuil
Gouvernement du Canada
Ministère des Pêches et des Océans
Direction de la Recherche sur les pêches
Québec (Québec)

TABLE DES MATIERES

| | |
|---|------|
| LES CETACES | |
| Mysticètes..... | 1 |
| Odontocètes..... | 2 |
| Identification..... | 3 |
| Noms des cétacés du Canada..... | 5 |
| Pedigree possible des familles de cétacés..... | 6 |
| Distribution des cétacés du Canada..... | 7 |
| Anatomie externe..... | 8 |
| Illustrations des diverses baleines..... | 9-11 |
| Fanons..... | 12 |
| Alimentation..... | 13 |
| Taux de respiration..... | 14 |
| Nage, souffle et plongée: des grands Rorquals..... | 15 |
| Nage, souffle et plongée: des baleines franches et du Cachalot..... | 16 |
| | |
| LES GRANDES BALEINES, avec nageoire dorsale..... | 17 |
| Rorqual bleu; Rorqual commun..... | 19 |
| Rorqual boréal; Rorqual de Bryde..... | 21 |
| Rorqual à bosse..... | 23 |
| | |
| LES GRANDES BALEINES, sans nageoire dorsale..... | 25 |
| Baleine boréale; baleine noire..... | 27 |
| Cachalot..... | 29 |
| | |
| BALEINES DE TAILLE MOYENNE, avec nageoire dorsale..... | 31 |
| Petit rorqual; baleine à bec commune..... | 33 |
| Baleine à bec de Cuvier, et autres..... | 35 |
| Epaulard; faux orque..... | 37 |
| Globicéphale noir; globicéphale du Pacifique..... | 39 |
| Dauphin gris..... | 41 |
| | |
| BALEINES DE TAILLE MOYENNE, sans nageoire dorsale | |
| Béluga; Narval..... | 43 |
| | |
| PETITES BALEINES; DAUPHINS ET MARSOUINS | |
| Dauphin bleu..... | 45 |
| Dauphin commun; Dauphin à flancs blancs..... | 47 |
| Dauphin à nez blanc; Dauphin à gros nez..... | 49 |
| Cachalot pygmée; Marsouin commun (Pourcil)..... | 51 |
| | |
| Formule standard: Observations sur les baleines..... | 52 |
| Références..... | 53 |

LES CETACES

Les baleines sont des mammifères marins issues d'ancêtres terrestres, probablement apparentés aux Créodonts, qui sont retournés il y a environ 100 millions d'années à un habitat aquatique.

Au point de vue de la classification zoologique, toutes les baleines actuelles et fossiles sont comprises dans l'Ordre CETACEA. On retrouve deux grandes divisions à l'intérieur de ce groupe, le Sous-Ordre MYSTICETI qui comprend toutes les baleines à fanons, et le Sous-Ordre ODONTOCETI qui regroupe toutes les baleines à dents. Nous reconnaissons un troisième Sous-Ordre, les ARCHAEOCETI, connus seulement par des fossiles datant de l'Eocène et de l'Oligocène, et probablement apparentés de plus près aux Mysticètes qu'aux Odontocètes.

Mysticètes

Les Mysticètes comprennent toutes les baleines à fanons, incluant trois, (peut-être quatre) familles distinctes: les Balaenidés ou Baleines franches; les Balaenoptéridés ou Rorquals; les Eschrichtidés ou Baleines grises. La Baleine franche pygmée pourrait peut-être constituer une quatrième famille.

Les Mysticètes, sur le plan mondial, comprennent moins de quinze espèces différentes. Toutes utilisent leur fanon comme filtre pour séparer les organismes alimentaires de la masse d'eau qu'elles engouffrent en se nourrissant, mais chaque famille démontre une spécialisation alimentaire particulière.

Les Balaenidés se nourrissent de petit plancton, nageant lentement la gueule ouverte, au travers des nuages de plancton qui se trouvent près de la surface. Les fanons (qui se trouvent sur le côté de la gueule, et qui pendent comme des rideaux de la mâchoire supérieure jusqu'à l'intérieur des lèvres inférieures) agissent comme filtre, et retiennent les organismes que la baleine avale périodiquement.

Les Balaenoptéridés ou rorquals s'alimentent de plus gros plancton (le krill surtout dans l'hémisphère sud) et de petits poissons pélagiques. Au lieu de filtrer continuellement comme la baleine franche, le rorqual peut ouvrir très grand sa gueule qui est pourvue au menton et à la gorge d'une peau très extensible. Il engouffre ainsi d'un seul coup, une très grande masse d'eau - jusqu'à 60 m³ ou 70 tonnes chez le Rorqual bleu - contenant une forte concentration d'organismes alimentaires. En refermant partiellement sa gueule, les fanons forment un rideau filtrant continu tout le tour, permettant à la baleine d'expulser l'eau tout en retenant et en concentrant sa nourriture.

Les habitudes alimentaires des Baleines grises sont moins bien connues. Il semble tout de même, que celles-ci soient spécialisées comme gratteurs et filtreurs d'organismes épibenthiques. Elles montrent toujours une usure curieuse, asymétrique, des fanons, et les contenus stomacaux des quelques spécimens trouvés avec l'estomac plein, comprenaient des poissons, du krill, diverses espèces benthiques telles des vers et des amphipodes, des varechs et du gravier.

Outre la présence de fanons, les Mysticètes diffèrent des Odontocètes en possédant deux événements au lieu d'un seul.

Odontocètes

Les baleines à dents comprennent une quarante-cinq d'espèces, réparties en six familles: les Physétéridés ou Cachalots; les Ziphiidés ou Baleines à bec; les Phocaenidés ou Marsouins; les Delphinidés ou Dauphins; les Monodontidés ou Marsouins blancs; les Platanistidés ou Dauphins de rivière. Tous ne sont pas d'accord sur les détails de cette classification, mais en général tous les biologistes reconnaissent que chacun de ces six groupes représente un rassemblement d'espèces apparentées.

Les Odontocètes sont en général moins gros que les plus gros Mysticètes, quoique la plus grosse des baleines à dents, le Cachalot atteint presque 30 m (70 pi). Ils se nourrissent de poissons (Dauphins, Marsouins) d'encornets géants (Cachalot) d'encornets pélagiques (Baleines à bec), de gros poissons, de phoques et d'autres baleines (Epaulard). Chaque espèce semble être plus ou moins spécialisée au point de vue alimentaire.

Il convient ici de mentionner une erreur de nomenclature populaire qui crée de la confusion, surtout en Amérique du Nord, et surtout en anglais: c'est l'usage imprécis des termes - Dauphin ("Dolphin" en anglais) et Marsouin ("porpoise") en anglais. En principe, on devrait restreindre l'usage du terme Marsouin ("Porpoise") aux membres de la famille Phocaenidae, qui sont des animaux qui n'ont en général pas de rostre, et dont les dents sont aplaties. Les Dauphins, par contre, ont un rostre et des dents coniques. La confusion émane de certains océanariums qui ont annoncé leurs Dauphins à gros nez ("Bottlenosed dolphin") sous le nom de "Bottlenosed porpoise", et l'erreur a bêtement été traduite en français par divers auteurs mal informés.

Pour ce qui est du terme Gibbar, communément utilisé dans le bas du fleuve, différentes communautés s'en servent pour référer à une variété d'espèces. Préfontaine mentionne l'usage du terme en référence à Orcinus orca, l'Épaulard. A certains endroits, on l'utilise en référant à Megaptera nodosa, la Baleine à bosse, et ailleurs, en rapport avec Balaenoptera acutorostrata, le Petit rorqual, ou encore avec Globicephala melaena, le Globicéphale. Plusieurs individus utilisent le terme en référence avec n'importe laquelle espèce de taille moyenne et de couleur noire. Le terme est évidemment apparenté à "jubarte", nom que les chasseurs sur les grands baleiniers donnaient à la Baleine à bosse, et qui réfère à la bosse (du latin gibbus: bosse). On devrait donc faire attention avec ce terme et si on se fait identifier des "gibbars" par les résidents ou pêcheurs côtiers, prendre la peine de s'assurer de quelle espèce il s'agit.

Les pêcheurs québécois et Acadiens connaissent tous le Marsouin commun sous le nom de Pourcil. C'est un très vieux nom que l'on n'utilise qu'au Canada et qui mérite d'être conservé.

Ce guide pour l'identification des baleines est préparé surtout pour les visiteurs de l'estuaire et du golfe du Saint-Laurent. Nous avons inclus des descriptions sommaires des espèces qu'on est susceptible d'y rencontrer, ainsi que de celles qui, même si on ne les a jamais notées ici, pourraient peut-être s'y aventurer.

Identification:

D'un bateau ou de la côte, il est relativement rare que l'on puisse voir plus qu'une infime partie de la baleine qu'on tente d'observer. Afin de l'identifier, l'observateur devrait donc systématiquement chercher à répondre aux questions suivantes:

1. Quelle est la taille de l'animal?
2. Y-a-t-il une nageoire dorsale? Dans l'affirmative, quelle est sa forme, sa taille, et sa position sur le dos relativement à la longueur totale de l'animal?
3. Le souffle de l'animal est-il visible? Dans l'affirmative, quelle est la hauteur du jet de vapeur et quelle forme a-t-il? Combien de fois l'animal respire-t-il, et à quels intervalles?
4. Quelle est la couleur? S'il y a des taches ou des zones de différentes couleurs, comment sont-elles réparties?
5. Y-a-t-il des marques très distinctives?
6. S'il s'agit d'un animal de grande ou de moyenne taille, la queue sort-elle de l'eau lorsque l'animal plonge?
7. S'il s'agit d'un animal de taille moyenne ou petite, est-ce qu'il s'approche du bateau, ou est-ce qu'il l'évite ou n'en tient pas compte? L'animal tente-t-il de planer sur la vague de proue?

8. Quel est le comportement de l'animal? Est-ce qu'il saute hors de l'eau? Dans l'affirmative, le saut est-il arqué avec un plongeon gracieux, ou maladroit avec un éclaboussement spectaculaire? Le saut hors de l'eau comprend-il un tournoiement, une vrille, ou une culbute?

Afin de faciliter l'identification, les notes, sur les différentes espèces incluses dans ce qui suit, sont réparties en tenant compte des deux premières questions, c'est-à-dire:

- 1- Baleines de grande taille (12-30 m)
 - a) avec nageoire dorsale
 - b) sans nageoire dorsale
- 2- Baleines de taille moyenne (4-10 m)
 - a) avec nageoire dorsale
 - b) sans nageoire dorsale
- 3- Petites baleines, dauphins et marsouins (moins de 4 m)

Cette classification arbitraire est la plus pratique au point de vue d'identification rapide en mer, mais il est évident qu'elle regroupe les baleines à fanons et les baleines à dents ensemble dans les deux premières catégories. La troisième, par contre, n'inclut que des baleines à dents.

En grande partie, le texte de ce guide est traduit de "Whales, Dolphins and Porpoises of the Western North Atlantic" par: Stephen Leatherwood, David K. Caldwell et Howard E. Winn. NOAA Tech. Rept. NMFS CIRC-396 (1976).

Plusieurs des illustrations sont tirées soit intégralement ou avec modifications du travail classique de E.J. Slijper, que je recommande fortement à tous ceux qui s'intéressent à ces animaux passionnants. L'article de Edward D. Mitchell a également servi comme source de plusieurs dessins. L'excellent livre de Banfield est une bonne source d'information sur les descriptions des espèces particulières, leur biologie, habitudes, comportement, distribution, etc., comme l'est aussi d'une façon plus succincte le rapport de Leatherwood. Les nombreuses publications de Sergeant et de Mitchell comprennent une foule de données intéressantes à de nombreux points de vue, dont des renseignements sur l'abondance des diverses espèces sur la côte de l'est. Une liste de références utiles est incluse en annexe.

Paul L. Montreuil
Gouvernement du Canada
Ministère des Pêches et des Océans
Québec

ORDRE CETACEA

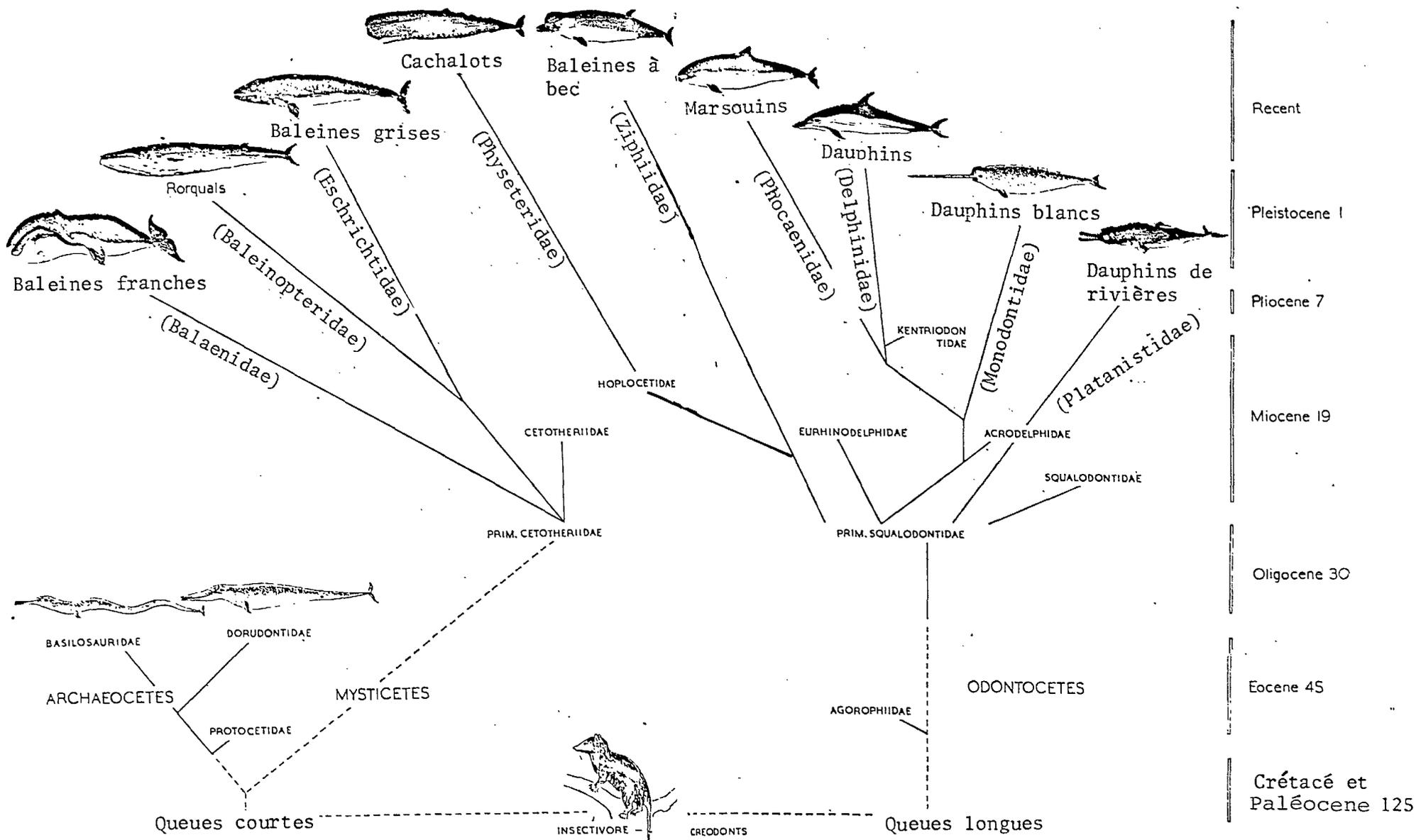
SOUS-ORDRE MYSTICETI

| | | | |
|---|--------------|-----------------------------|----------------|
| Famille Eschrichtidae | | | |
| <i>Eschrichtius robustus</i> | (Lilljeborg) | Baleine grise de Californie | Grey whale |
| Famille Balaenopteridae | | | |
| <i>Balaenoptera physalus</i> | (Linné) | Rorqual commun | Fin whale |
| <i>Balaenoptera borealis</i> | Lesson | Rorqual boréal | Sei whale |
| <i>Balaenoptera acutorostrata</i> | Lacépède | Petit rorqual | Minke whale |
| <i>Balaenoptera musculus</i> | (Linné) | Rorqual bleu | Blue whale |
| <i>Megaptera novaeangliae</i> | (Borowski) | Rorqual à bosse | Humpback whale |
| Famille Balaenidae | | | |
| <i>Balaena glacialis</i> | Borowski | Baleine noire | Right whale |
| <i>Balaena mysticetus</i> | Linné | Baleine boréale | Bowhead whale |

SOUS-ORDRE ODONTOCETI

| | | | |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|----------------------------|
| Famille Ziphiidae | | | |
| <i>Berardius bairdii</i> | Stejneger | Grande baleine à bec | Giant beaked whale |
| <i>Mesoplodon bidens</i> | (Sowerby) | Baleine à bec de Sowerby | Sowerby's beaked whale |
| <i>Mesoplodon densirostris</i> | (Blainville) | Baleine à bec de Blainville | Blainville's beaked whale |
| <i>Mesoplodon mirus</i> | True | Baleine à bec de True | True's beaked whale |
| <i>Mesoplodon stejnegeri</i> | True | Baleine à bec de Stejneger | Stejneger's beaked whale |
| <i>Mesoplodon carlhubbsi</i> | Moore | Baleine à bec de Moore | Moore's beaked whale |
| <i>Ziphius cavirostris</i> | Cuvier | Baleine à bec de Cuvier | Cuvier's beaked whale |
| <i>Hyperoodon ampullatus</i> | (Forster) | Baleine à bec commune | Northern Bottlenosed whale |
| Famille Physeteridae | | | |
| <i>Physeter catodon</i> | Linné | Cachalot macrocéphale | Sperm whale |
| Famille Kogiidae | | | |
| <i>Kogia breviceps</i> | (Blainville) | Cachalot pygmée | Pigmy sperm whale |
| Famille Monodontidae | | | |
| <i>Delphinapterus leucas</i> | (Pallas) | Béluga | White whale |
| <i>Monodon monoceros</i> | Linné | Narval | Narwhal |

| | | | |
|---|------------|--------------------------------------|------------------------------|
| Famille Delphinidae | | | |
| <i>Stenella caeruleoalba</i> | Mayen | Dauphin bleu | Blue dolphin |
| <i>Delphinus delphis</i> | Linné | Dauphin commun | Common dolphin |
| <i>Tursiops truncatus</i> | (Montague) | Dauphin à gros nez | Bottlenosed dolphin |
| <i>Lissodelphis borealis</i> | (Peale) | Dauphin à dos lisse | Northern right-whale dolphin |
| <i>Lagenorhynchus albirostris</i> | Gray | Dauphin à nez blanc | White-beaked dolphin |
| <i>Lagenorhynchus acutus</i> | (Gray) | Dauphin à flancs blancs | Atlantic white-sided dolphin |
| <i>Lagenorhynchus obliquidens</i> | Gill | Dauphin à flancs blancs du Pacifique | Pacific white-sided dolphin |
| <i>Orcinus orca</i> | (Linné) | Epaulard | Killer whale |
| <i>Grampus griseus</i> | (Cuvier) | Dauphin gris | Grey grampus |
| <i>Globicephala melaena</i> | (Traill) | Globicéphale noir de l'Atlantique | Atlantic pilot whale |
| <i>Globicephala macrorhyncha</i> | Gray | Globicéphale du Pacifique | Pacific pilot whale |
| <i>Phocoena phocoena</i> | (Linné) | Marsouin commun | Harbour porpoise |
| <i>Phocoenoides dalli</i> | (True) | Marsouin de Dall | Dall's porpoise |



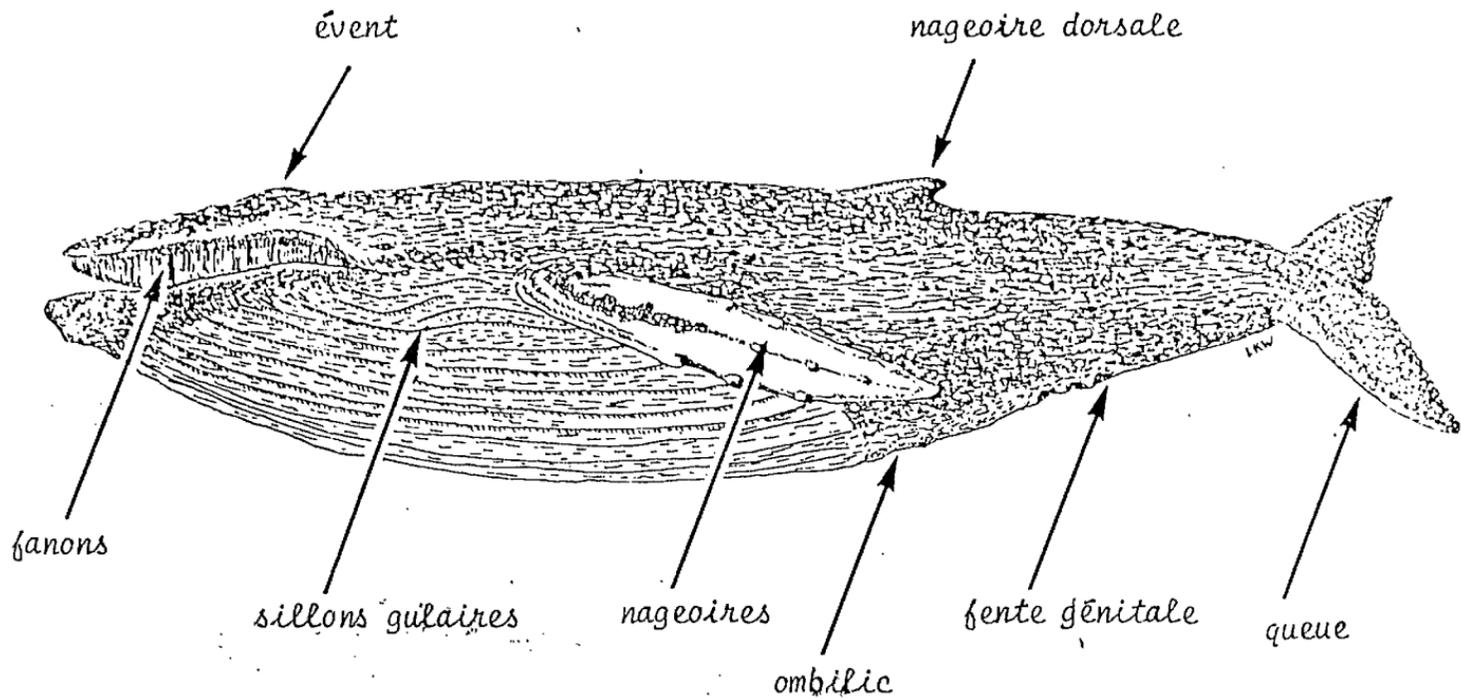
Pedigree probable de diverses familles de cétacés. Les ères géologiques sont indiquées à droite (en millions d'années). Le pointillé indique qu'aucun fossile n'est connu pour la période en question. (Modifié, d'après Slijper)

| Espèces | OCEAN | | | ESTUAIRE ET GOLFE ST-LAURENT | | |
|---|-----------|----------|------------|------------------------------|-------------|----------|
| | Pacifique | Arctique | Atlantique | Fréquent | Occasionnel | Possible |
| <u>ORDRE CETACEA</u> | | | | | | |
| SOUS-ORDRE MYSTICETI | | | | | | |
| Famille Eschrichtidae | | | | | | |
| <i>Eschrichtius robustus</i> | X | | | | | |
| Famille Balaenopteridae | | | | | | |
| <i>Balaenoptera physalus</i> | X | X | X | X | | |
| <i>Balaenoptera borealis</i> | X | X | X | X | | |
| <i>Balaenoptera acutorostrata</i> | X | X | X | X | | |
| <i>Balaenoptera musculus</i> | X | X | X | X | | |
| <i>Megaptera novaeangliae</i> | X | X | X | X | | |
| Famille Balaenidae | | | | | | |
| <i>Balaena glacialis</i> .. (1) | | X | X | | X | |
| <i>Balaena mysticetus</i> | | X | | | (2) | X |
| SOUS-ORDRE ODONTOCETI | | | | | | |
| Famille Ziphiidae | | | | | | |
| <i>Berardius bairdii</i> | X | | | | | |
| <i>Mesoplodon bidens</i> | | | X | | | X |
| <i>Mesoplodon densirostris</i> | | | X | | | X |
| <i>Mesoplodon mirus</i> | | | X | | | X |
| <i>Mesoplodon stejnegeri</i> | X | | | | | |
| <i>Mesoplodon carlhubbsi</i> | X | | | | | |
| <i>Ziphius cavirostris</i> | X | | X | | | ? |
| <i>Hyperoodon ampullatus</i> | X | X | X | | X | |
| Famille Physeteridae | | | | | | |
| <i>Physeter catodon</i> | X | X | X | | | ? |
| Famille Kogiidae | | | | | | |
| <i>Kogia breviceps</i> | X | | X | | | ? |
| Famille Monodontidae | | | | | | |
| <i>Delphinapterus leucas</i> | X | X | X | X | | |
| <i>Monodon monoceros</i> | | X | | | | |
| Famille Delphinidae | | | | | | |
| <i>Stenella caeruleoalba</i> (3) | X | | X | | | X |
| <i>Delphinus delphis</i> .. (3) | X | | X | | | ? |
| <i>Tursiops truncatus</i> | X | | X | | | ? |
| <i>Lissodelphis borealis</i> | X | | | | | |
| <i>Lagenorhynchus albirostris</i> | | X | X | | | ? |
| <i>Lagenorhynchus acutus</i> | | X | X | | X | |
| <i>Lagenorhynchus obliquidens</i> | X | | | | | |
| <i>Orcinus orca</i> | X | X | X | X | | |
| <i>Grampus griseus</i> | X | | X | | | |
| <i>Globicephala melaena</i> | | X | X | X | | |
| <i>Globicephala macrorhyncha</i> | X | | | | | |
| <i>Phocoena phocoena</i> | X | X | X | X | | |
| <i>Phocoenoides dalli</i> | X | | | | | |

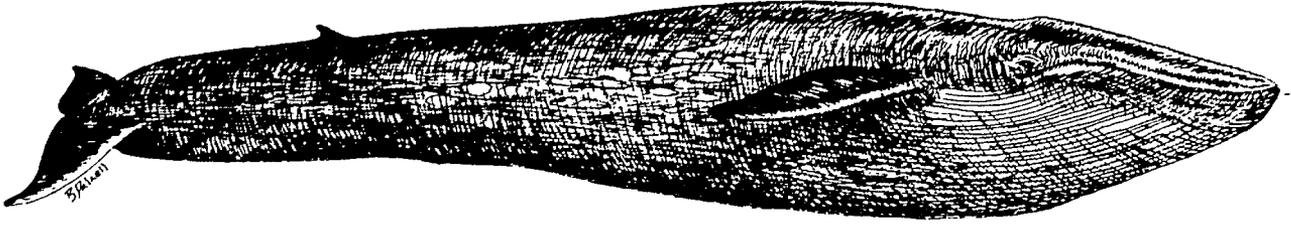
Notes: (1) Nous incluons les deux sous-espèces B. g. glacialis et B. g. japonica.

(2) La baleine boréale maintenant très rare a déjà été exploitée dans le Golfe mais ne s'y trouve plus.

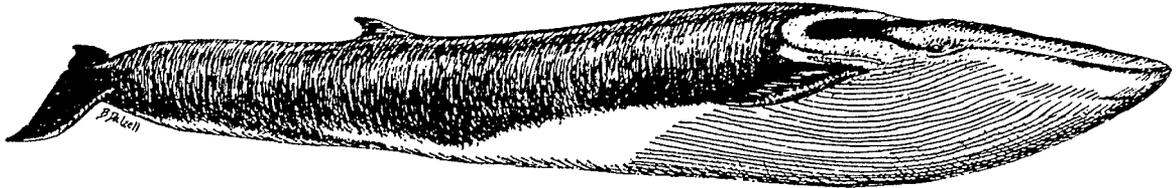
(3) Nous incluons les deux sous-espèces D. d. delphis et D. d. bairdii.



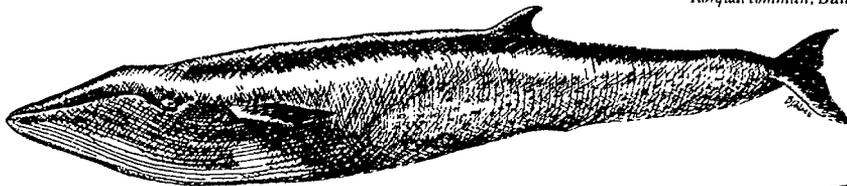
Ces dessins sont tirés de: "Les baleines dans le monde" par E.D. Mitchell.
 Dessins de Bonnie Dalzell et Betty Osborne
 sous la direction d'Edward Mitchell



Rorqual bleu, *Balaenoptera musculus*, longueur maximum de 98 pieds;
 tous les océans.



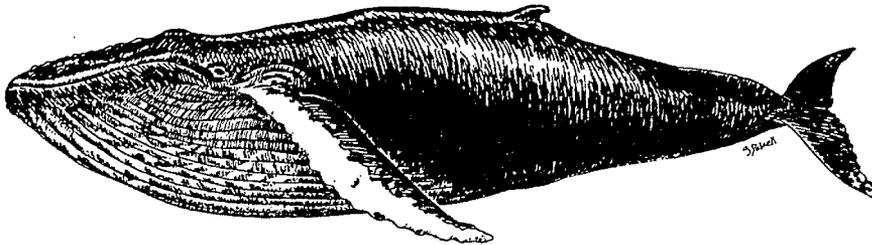
Rorqual commun, *Balaenoptera physalus*, environ 70 pieds; tous les océans.



Rorqual boréal, *Balaenoptera borealis*, environ 50 pieds; tous les océans.



Petit rorqual, *Balaenoptera acutorostrata*,
 environ 25 pieds; tous les océans.

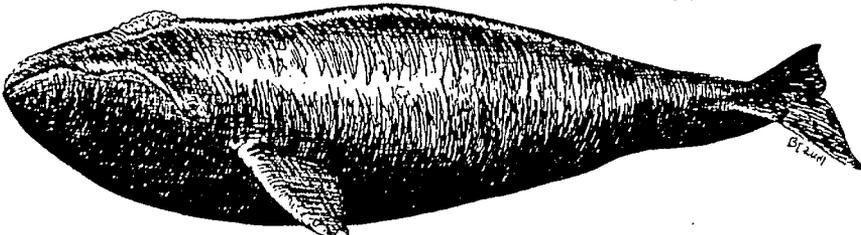


Rorqual à bosse, *Megaptera novaeangliae*, environ 50 pieds; tous les océans.

ÉCHELLE: environ 12' pieds au pouce

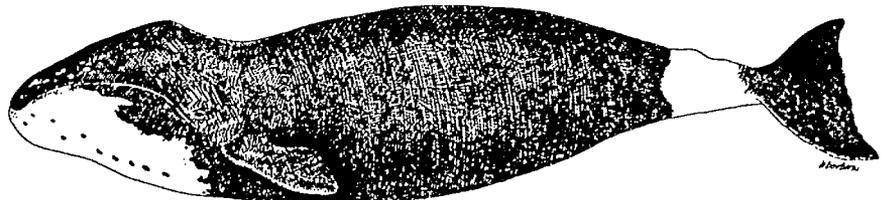


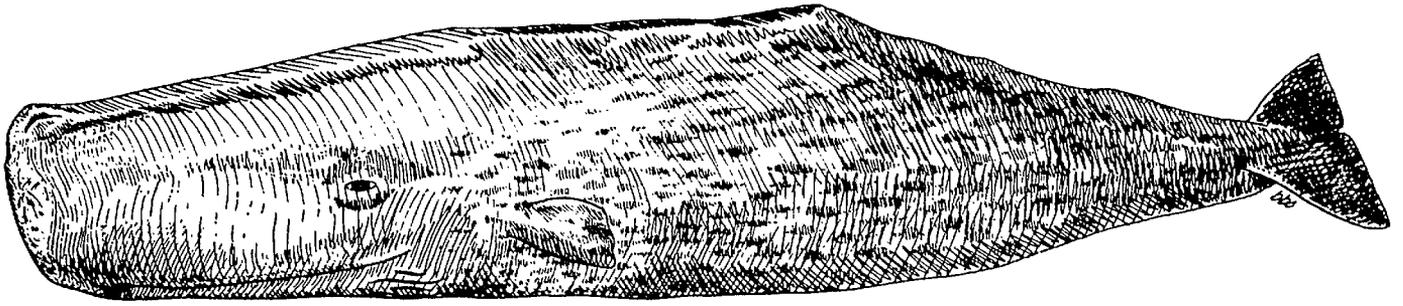
Baleine grise de Californie, *Eschrichtius robustus*,
 environ 45 pieds; Pacifique nord.



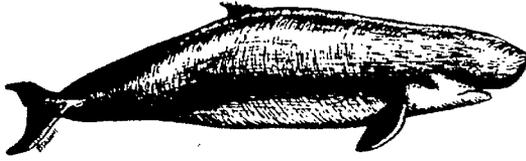
Baleine noire, *Eubalaena glacialis*, environ 50 pieds;
 Atlantique nord et autres sous-espèces dans tous les océans.

Baleine boréale (ou "baleine noire du
 Groenland"), *Balaena mysticetus*,
 environ 50 pieds; océan Arctique.

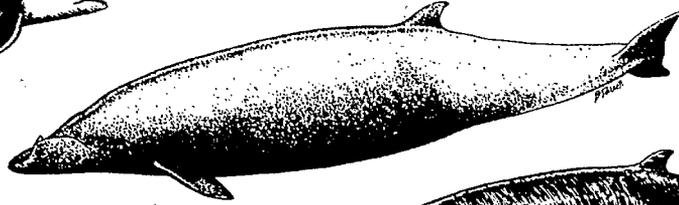




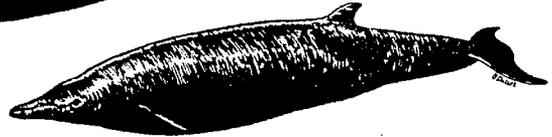
Cachalot macrocéphale, Physeter catodon, longueur maximum de 60 pieds; tous les océans.



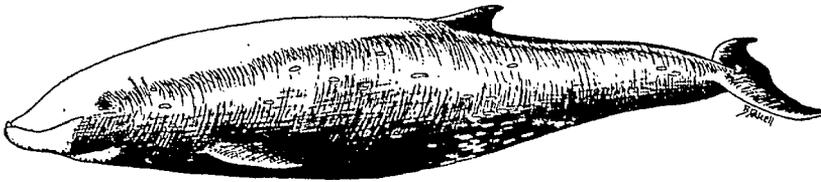
Cachalot pygmée, Kogia breviceps, environ 11 pieds; mers tropicales et tempérées du globe.



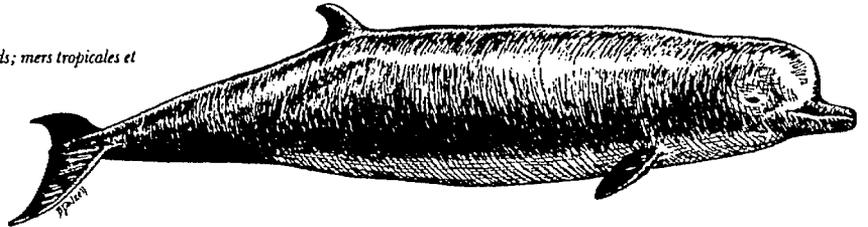
Baleine à bec de Blainville, Mesoplodon densirostris, environ 15 pieds; mers tropicales et tempérées du globe.



Baleine à bec de Sowerby, Mesoplodon bidens, environ 12 pieds; eaux tempérées de l'Atlantique nord.

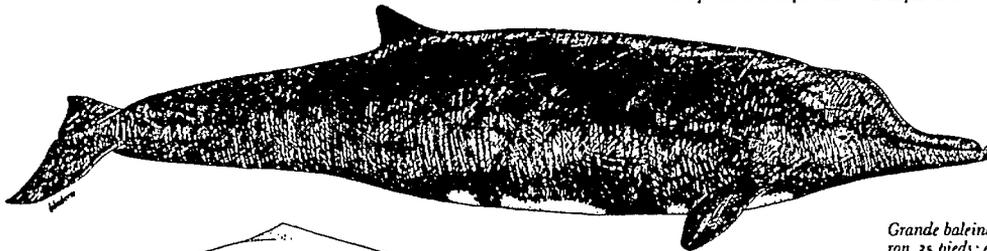


Baleine à bec de Cuvier, Ziphius cavirostris, environ 20 pieds; mers tropicales et tempérées du globe.

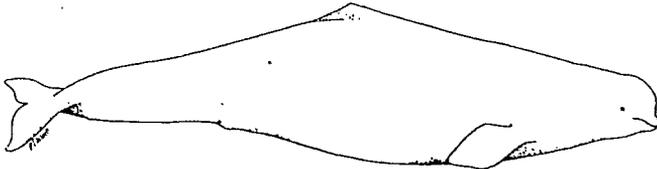


Baleine à bec commune, Hyperoödon ampullatus, environ 22 pieds; eaux tempérées et arctiques de l'Atlantique nord.

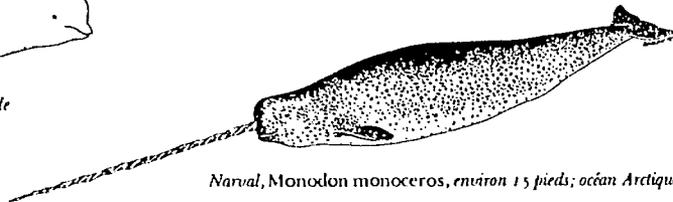
ÉCHELLE: environ 5 pieds au pouce



Grande baleine à bec, Berardius bairdi, environ 35 pieds; eaux tempérées et arctiques du Pacifique nord.

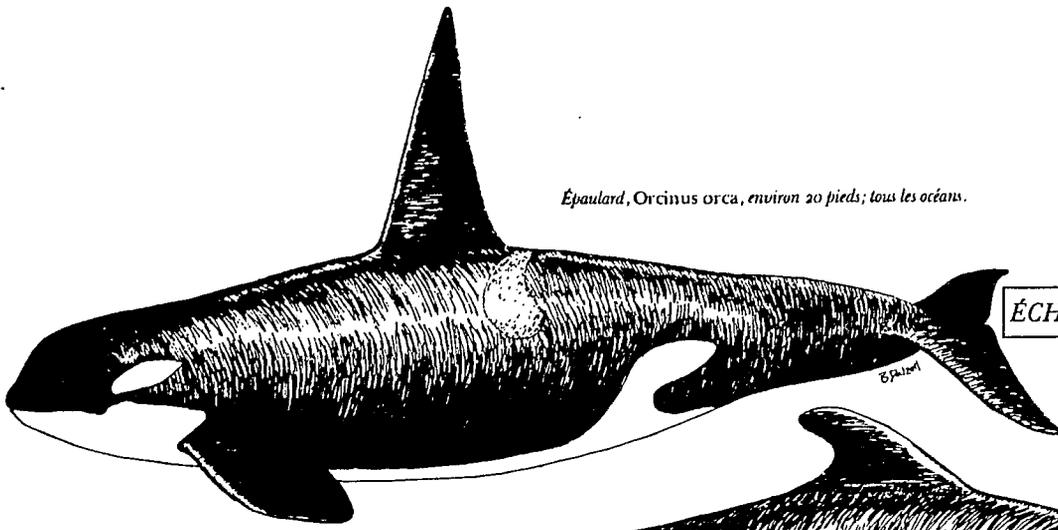


Béluga, Delphinapterus leucas, environ 15 pieds; régions polaires et boréales de l'hémisphère nord.



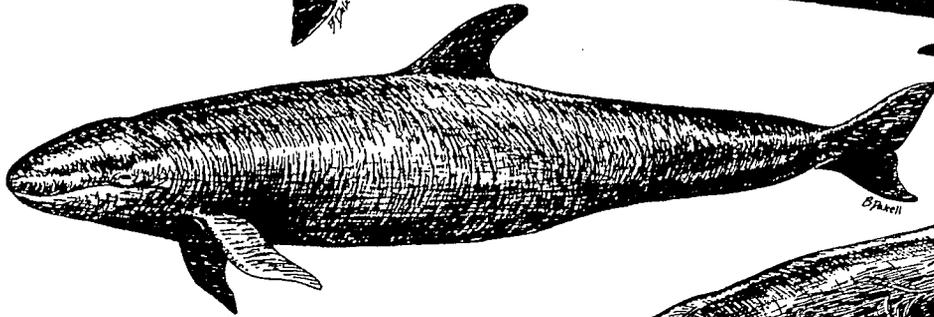
Narval, Monodon monoceros, environ 15 pieds; océan Arctique.

Épaulard, *Orcinus orca*, environ 20 pieds; tous les océans.

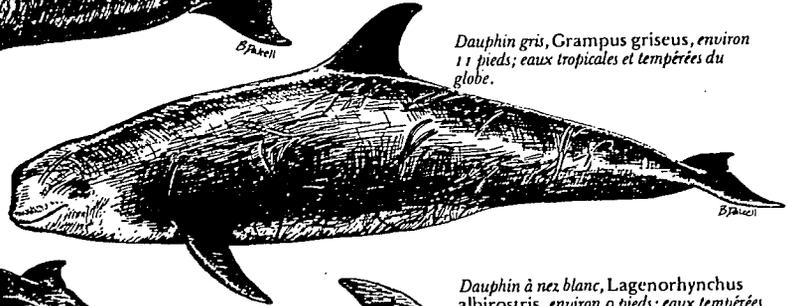


ÉCHELLE: environ 2.3 pieds au pouce

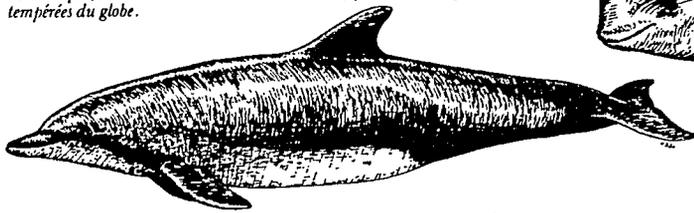
Globicéphale noir, *Globicephala melana*, environ 20 pieds; eaux tempérées de l'Atlantique nord et de l'hémisphère sud.



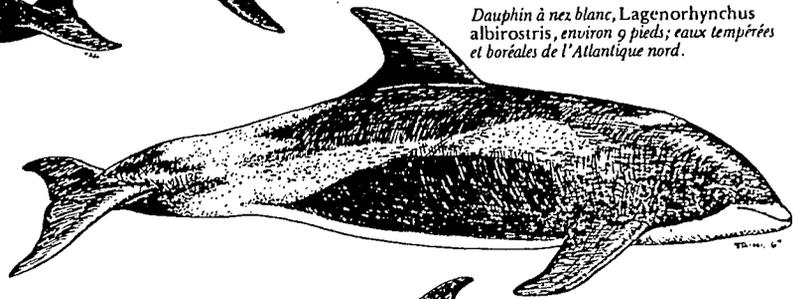
Faux-orque, *Pseudorca crassidens*, environ 15 pieds; eaux tropicales et tempérées du globe.



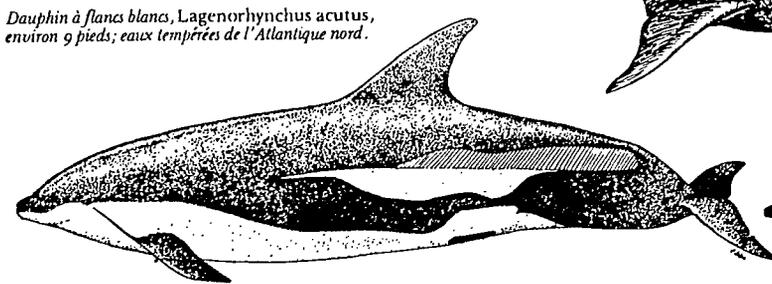
Dauphin gris, *Grampus griseus*, environ 11 pieds; eaux tropicales et tempérées du globe.



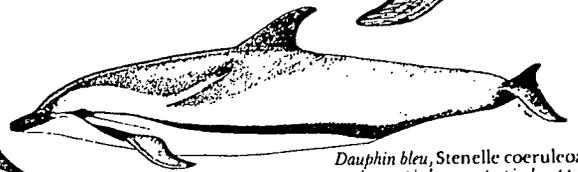
Dauphin à gros nez, *Tursiops truncatus*, environ 8 pieds; eaux tropicales et tempérées de nombreux océans.



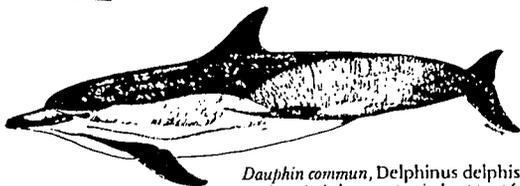
Dauphin à nez blanc, *Lagenorhynchus albirostris*, environ 9 pieds; eaux tempérées et boréales de l'Atlantique nord.



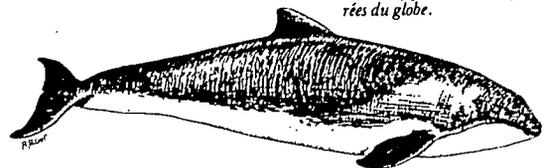
Dauphin à flancs blancs, *Lagenorhynchus acutus*, environ 9 pieds; eaux tempérées de l'Atlantique nord.



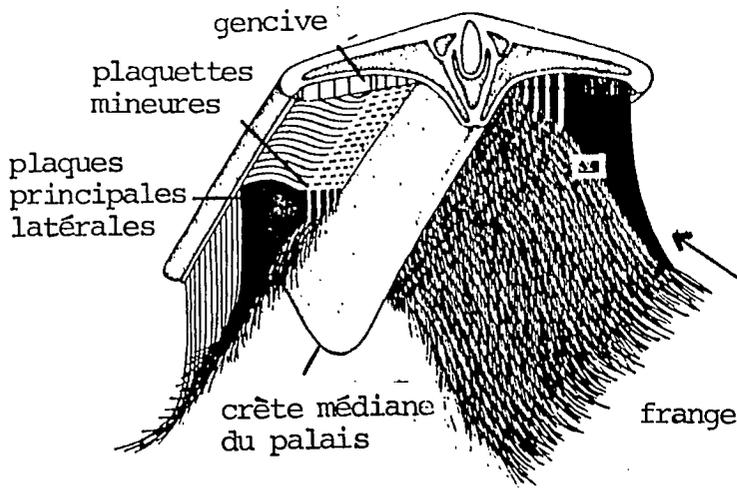
Dauphin bleu, *Stenella coeruleoalba*, environ 7 pieds; eaux tropicales et tempérées du globe.



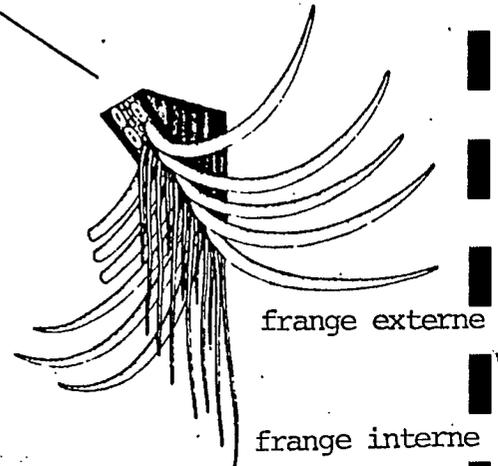
Dauphin commun, *Delphinus delphis*, environ 6 pieds; eaux tropicales et tempérées de la plupart des océans.



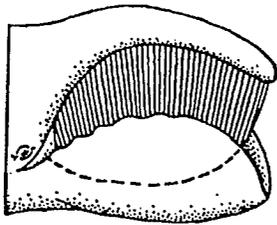
Marsouin commun, *Phocoena phocoena*, environ 5 pieds; des eaux côtières tempérées et eaux boréales de l'hémisphère nord.



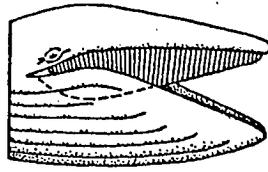
Les fanons pendent de la mâchoire supérieure. Ils poussent continuellement de la gencive, et sont formés d'une série de plaques kératineuses, flexibles qui s'usent à leur extrémité par l'action de la langue. Il se forme une frange effilochée sur le bord intérieur de chaque plaque.



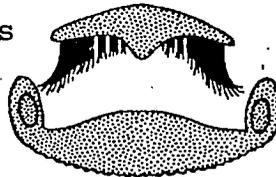
Baleines franches



Rorquals

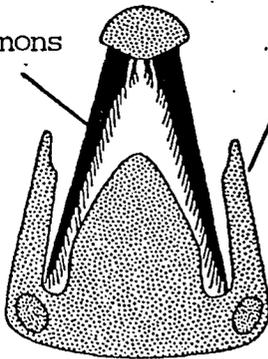


fanons



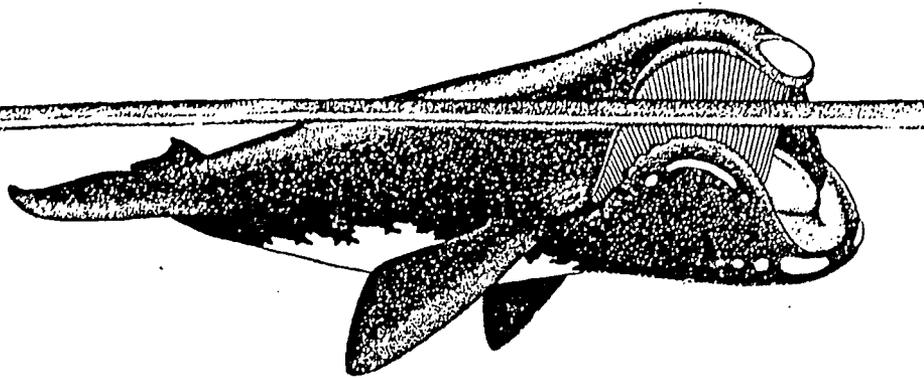
fanons

joue



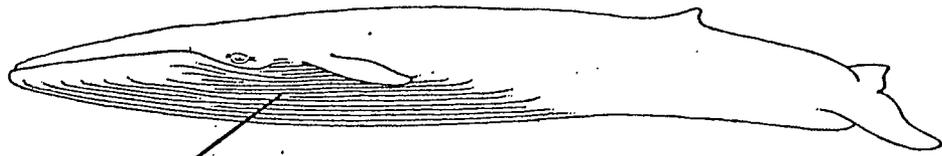
La forme des fanons diffère chez les différentes familles de Mysticètes. Chez les Baleines franches, ils sont très longs et couvrent le côté de la gueule ouverte. Les fanons des Rorquals sont plus courts et forment une couronne qui n'atteint pas la mâchoire inférieure lorsque la gueule est ouverte à sa grandeur.

Comment les fanons fonctionnent

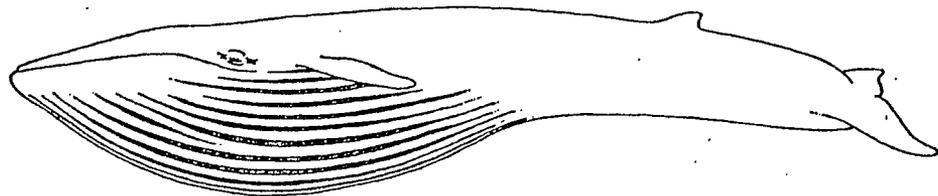
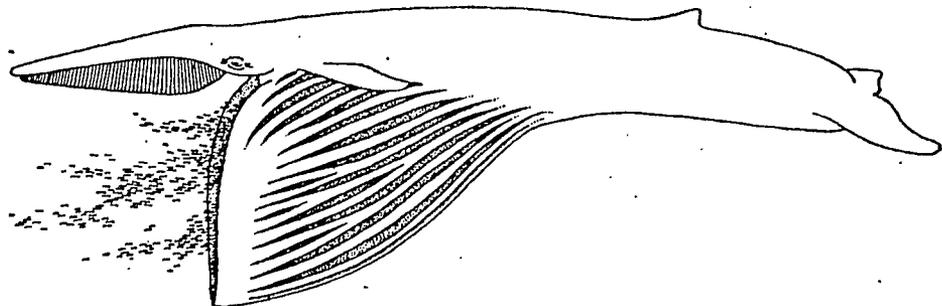


Les Baleines franches se nourrissent parfois en écumant la surface pour retirer le petit plancton et les copépodes. A d'autres moments, elles utilisent la même méthode pour recueillir le plancton en profondeur.

Les stries ventrales des Rorquals permettent aux parois de la gorge de s'étirer et ainsi former une cavité énorme. Un Rorqual bleu peut ainsi engouffrer une masse d'eau chargée de Krill ou de petits poissons d'un volume excédent 60m^3 (70 tonnes) d'un seul coup.



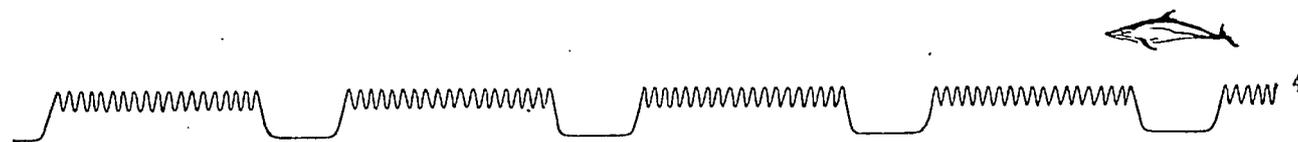
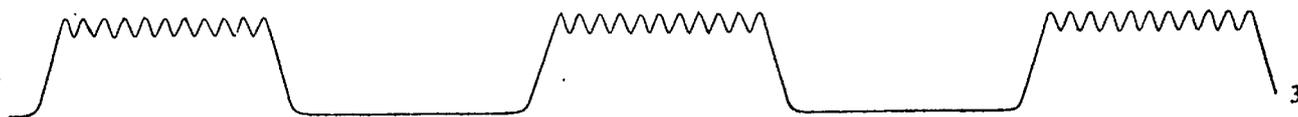
sillons gulaires



(Tiré de: The feeding mechanisms of baleen whales)

par : August Pivorunas

American Scientist 67: 432-440, Aug. 1979



Taux de respiration chez certains cétacés. Les crêtes signifient le souffle en surface, les valées représentent les périodes submergées. L'axe horizontal représente le temps. 1. Cachalot en plongée profonde. 2. Cachalot nageant tranquillement en surface. 3. Rorqual commun submergé de 10-15 min. 4. Dauphin plongeant occasionnellement.

Rorqual bleu



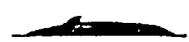
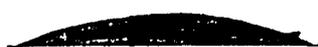
Rorqual commun



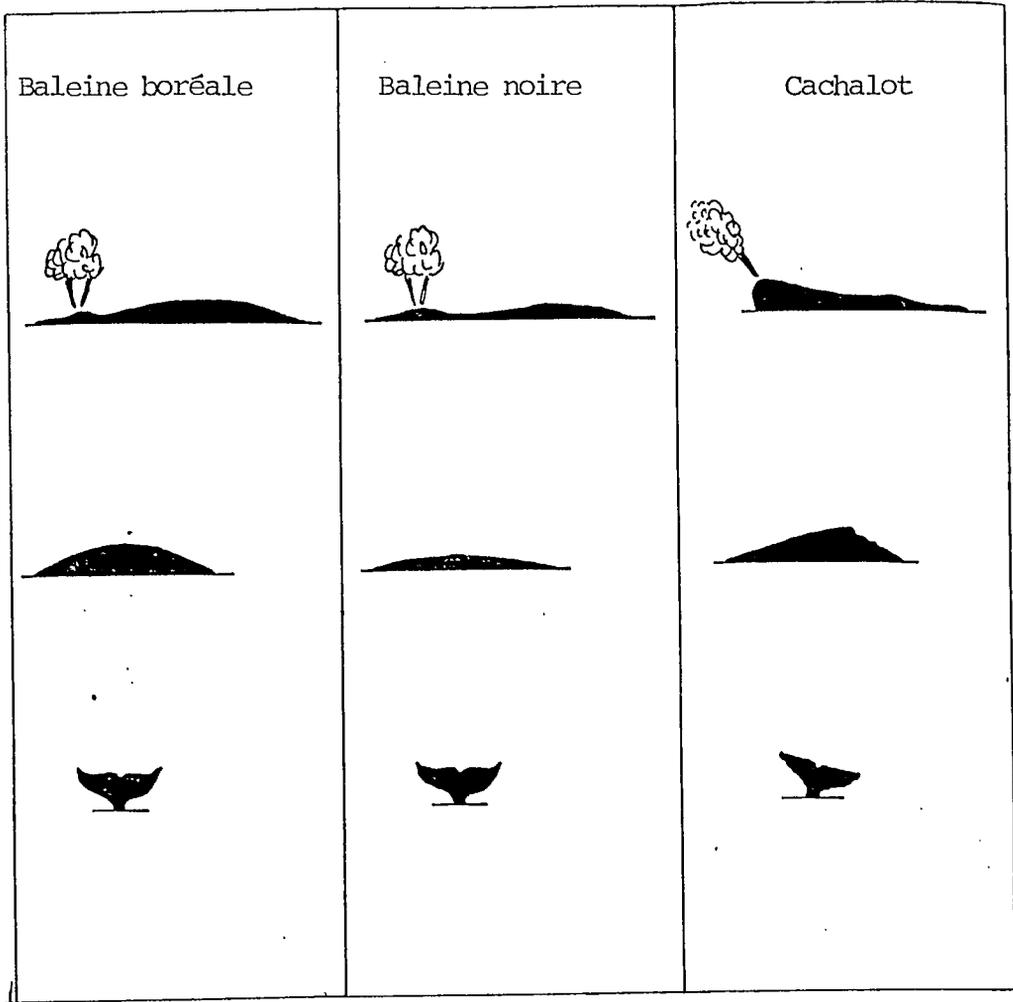
Rorqual boréal



Rorqual à bosse



Nage, souffle et plongée typiques des grands Rorquals



Nage, souffle et plongée des baleines franches et du Cachalot

LES GRANDES BALEINES
(Longueur totale maximum, 12-30 m, 40-98 pieds)

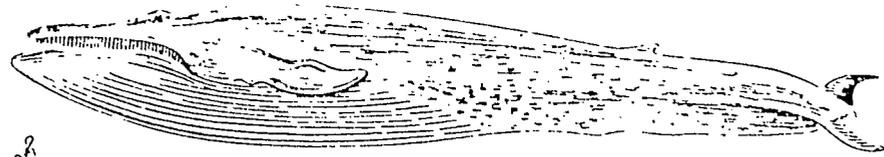
Avec nageoire dorsale

Les cinq espèces de grandes baleines avec nageoire dorsale appartiennent au même grand groupe: ce sont les baleinoptères ou rorquals. Toutes sont caractérisées par la présence d'une série de sillons sur la surface ventrale; ceux-ci sont normalement visibles sur les animaux échoués, et le nombre et la longueur des rainures servent à l'identification de l'espèce. De plus, toutes les espèces, sauf la Baleine à bosse, possèdent au moins une crête caractéristique (mais souvent pas très proéminente) sur la tête, s'étendant d'un point juste en avant de l'évent, presque jusqu'au bout du museau. (La Baleine à bosse, par contre, se reconnaît par les nombreuses protubérances dont certaines sont situées le long de la crête tandis que d'autres sont réparties sur le dessus de la tête). Contrairement aux autres rorquals qui n'ont qu'une seule crête, la tête du Rorqual de Bryde (qui n'est pas connu à date dans nos eaux) montre deux crêtes auxiliaires, une de chaque côté de la crête médiane. En mer, ces baleines se ressemblent souvent énormément, surtout vues de loin; on doit les observer attentivement afin de les identifier avec certitude.

En dépit du fait que son comportement peut varier d'une rencontre à l'autre, dépendant des activités que l'animal poursuit, on peut en général distinguer les différentes espèces de baleines de ce groupe d'après les critères suivants:

- 1) la dimension, la forme et la position de la nageoire dorsale, et le moment de son émergence de l'eau relativement au souffle de l'animal (en général, les plus grosses baleines ont les plus petites nageoires dorsales, plus à l'arrière, et montrent un plus long délai entre le moment du souffle de l'animal et celui de l'apparition de sa nageoire);
- 2) la hauteur du corps au niveau de la nageoire dorsale, relativement à la dimension de la nageoire dorsale, qui devient visible lorsque l'animal plonge;
- 3) parfois, le taux de respiration, la forme et le mouvement de la plume de vapeur produite par le souffle.

Etant donné les différences de comportement qu'on peut observer d'une rencontre à l'autre, parmi les membres d'une seule espèce, l'observateur sérieux peut beaucoup augmenter la fiabilité de ses identifications en prenant l'habitude de poursuivre systématiquement l'observation d'une série de caractéristiques plutôt que de dépendre d'un seul point.

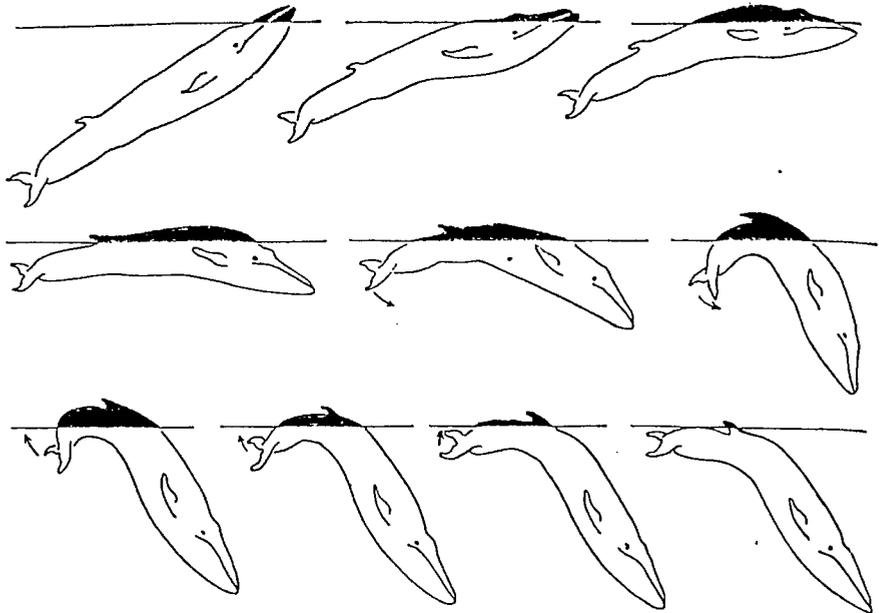


Rorqual bleu



Rorqual commun

Certains Mysticètes et le Cachalot, à l'échelle d'un homme et d'un marsouin commun.



La remontée d'un Rorqual commun nageant rapidement.
Le museau paraît en premier. (de Slijper, d'après Gunther)

Rorqual bleu
(Blue Whale)
Balaenoptera musculus

- Très gros, atteint 30 m (98 pieds). (1)
- Corps essentiellement bleuâtre, avec des marbrures grisâtres.
- Fanons entièrement noirs.
- Tête large, presque en forme de U (vue du dessus).
- Tête aplatie en avant de l'évent (vue de côté).
- Nageoire dorsale petite, jusqu'à 33 cm (13 pouces), triangulaire ou modérément falciforme, située dans le tiers postérieur du dos.
- Distribution: surtout dans les mers tempérées jusqu'au pack (zone des glaces dérivantes); rare dans les régions tropicales. (Assez commune dans le Saint-Laurent)
- Se tient plus au nord durant l'été.
- La queue ressort occasionnellement un peu de l'eau lorsque la baleine fonce pour une plongée de longue durée.

Rorqual commun
(Fin whale)
Balaenoptera physalus

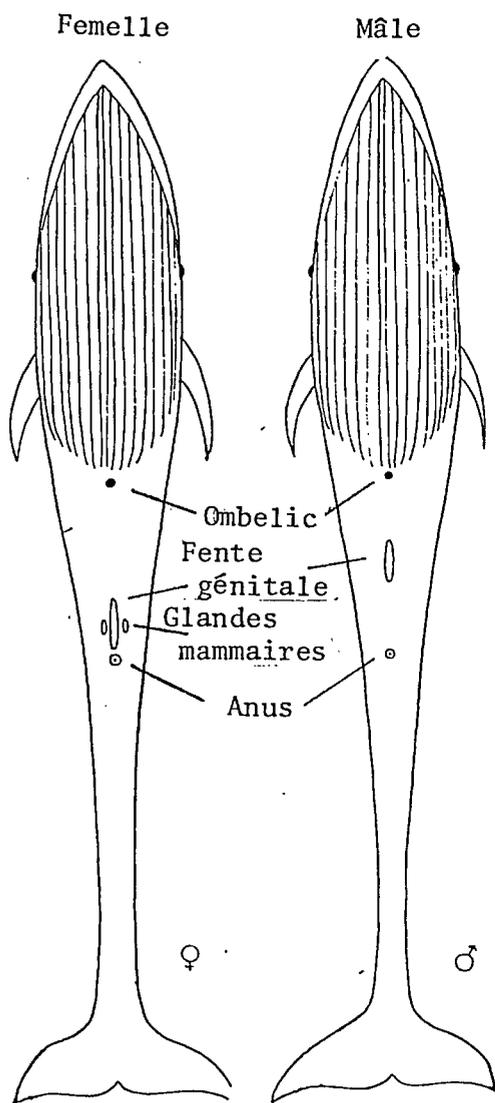
- Gros, atteint 24 m (79 pieds) de longueur.
- Corps surtout gris foncé ou gris-brun; le dessous des nageoires et de la queue est blanc; on peut souvent voir un chevron gris-blanc (tache en forme de V), sur le dos, à l'arrière de la tête.
- Lèvre inférieure droite blanche; lèvre supérieure droite occasionnellement blanche; lèvre gauche foncée.
- Tête en forme de V, (vue du haut).
- Les fanons du 1/3 ou 1/5 antérieur du côté droit sont d'un blanc jaunâtre.
- Les autres fanons sont gris-bleu, striés de blanc-jaunâtre.
- La nageoire dorsale atteint 61 cm (24 po.); elle est située un peu à l'avant du tiers postérieur de l'animal; elle forme un angle avec le dos de moins de 40°.
- Distribution étendue, mais rarement près du pack ou dans les régions tropicales. (Commune dans le Saint-Laurent).
- Se trouve plus au nord durant l'été.
- La queue ne sort pas de l'eau lorsque la baleine plonge.

(1) Les chiffres présentés sont tous près des tailles maximum enregistrées pour l'Atlantique nord. Pour toutes les espèces qui furent exploitées pour la chasse baleinière, les maxima actuels peuvent être passablement moins élevés que ces chiffres.

Il faut aussi tenir compte que les différences dans la façon de prendre les mesures peuvent expliquer de grandes disparités dans les tailles rapportées.



Rorqual boréal



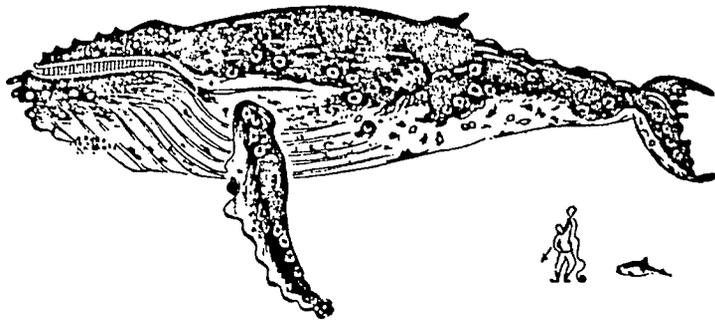
Vue ventrale du Rorqual commun femelle et mâle

Rorqual boréal
(Sei whale)
Balaenoptera borealis

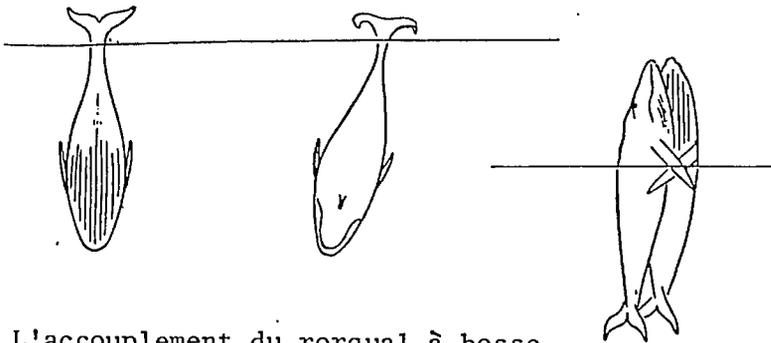
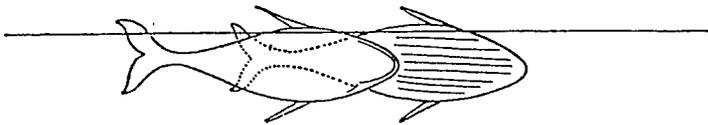
- Atteint 19 m (62 pieds) de longueur.
- Le corps semble luisant; gris foncé au dos, souvent avec cicatrices ovoïdes, gris-blanc; le ventre est blanc sur la partie avant, le dessous des nageoires et de la queue est noir.
- Fanons grisâtres ou noir-cendre, avec de fines soies gris-pâle.
- Nageoire dorsale atteint 61 cm (24 po); fortement falciforme, passablement en avant du tiers postérieur du corps; forme un angle avec le dos excédant 40°.
- Distribution étendue; pas très abondante dans les eaux froides; peut avoir plus tendance à pénétrer les eaux tropicales que le Rorqual commun. (On le voit assez fréquemment dans le Saint-Laurent, parfois avec d'autres rorquals)
- Se trouve plus au nord durant l'été.
- La queue ne sort pas de l'eau lorsque la baleine plonge.

Rorqual de Bryde
(Bryde's whale)
Balaenoptera edeni

- Atteint 14 m (46 pi) de longueur.
- Le corps est entièrement gris foncé.
- La tête possède une série de trois crêtes s'étendant de près de l'évent jusqu'au museau.
- Fanons gris-ardoise avec soies foncées et coriaces.
- Nageoire dorsale atteint 45.7 cm (18 po) falciforme, située bien à l'avant du tiers postérieur de l'animal; elle paraît souvent avoir des éraflures ou déchirures irrégulières sur la marge postérieure.
- Distribution surtout tropicale, et sud-tempérée. (On ne l'a pas encore rapporté dans les eaux du Saint-Laurent).
- La queue ne sort pas de l'eau lorsque la baleine plonge.

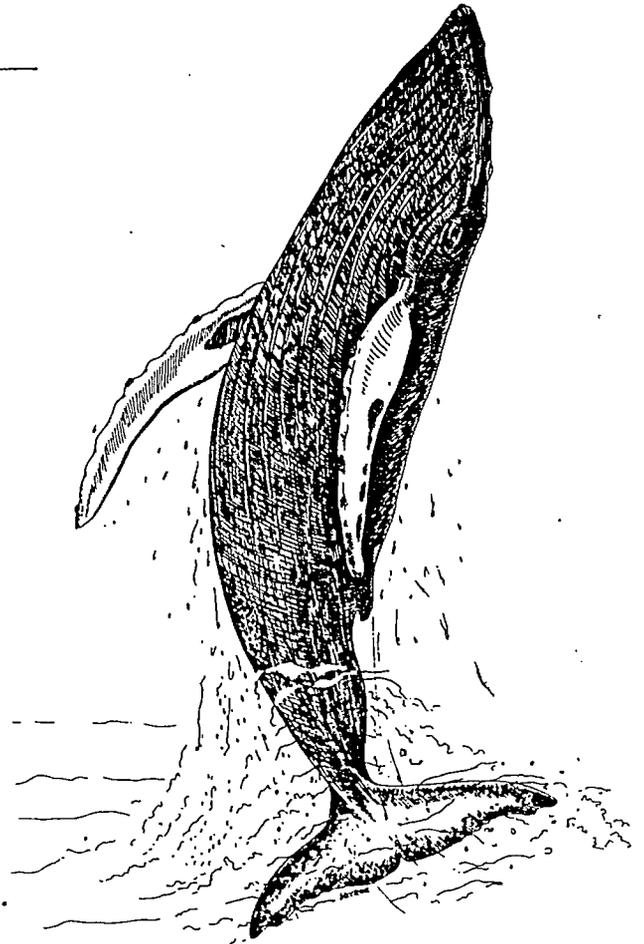


Rorqual à bosse



L'accouplement du rorqual à bosse

(Nishiwaki and Hayashi, 1951.)

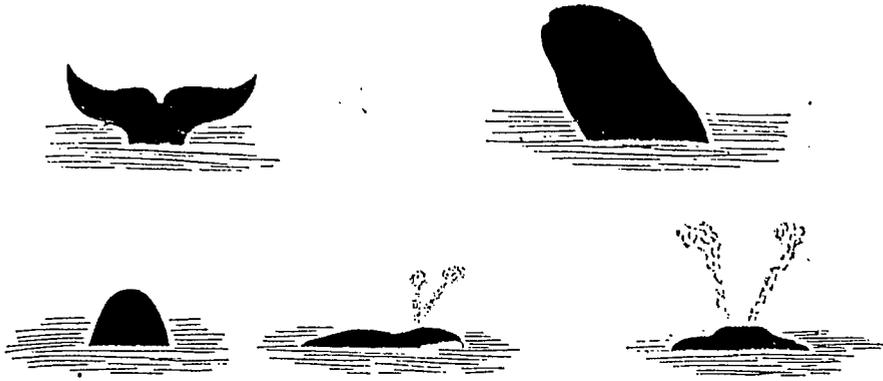


Rorqual à bosse
(Humpback whale)
Megaptera novaeanglia

- Atteint 16.2 m (53 pi) de longueur.
- Le corps est gris foncé avec une zone blanche, de forme irrégulière et variable sur le ventre; les nageoires sont blanches; le dessous de la queue est souvent plus ou moins marqué de blanc.
- La tête est plate en avant de l'évent, et couverte de protubérances.
- Les fanons sont de gris foncé à noirs, avec des soies vert-olive foncé à noires.
- La nageoire dorsale est petite, de forme assez variable, souvent recourbée, située sur une bosse, ou proéminence dorsale dans le tiers postérieur du dos. (voir note 1)
- Les nageoires sont très longues (atteignant presque le tiers de la longueur totale de l'animal), blanches, et crénelées le long de la marge antérieure.
- Distribution: de la Nouvelle Angleterre jusqu'à l'Islande et le Groenland durant l'été; en hiver et au printemps, recherche les hauts fonds tropicaux. (On le voit assez fréquemment dans le Saint-Laurent)
- La marge postérieure de la queue est souvent dentelée, et la queue paraît occasionnellement lors de la plongée.

Note 1: Puisque la forme de la nageoire dorsale de la Baleine à bosse est tellement variable, il peut être nécessaire de consulter la description du Cachalot; malgré que ce dernier soit inclus parmi les baleines qui n'ont pas de nageoires dorsales, il possède une forte proéminence dorsale qui devient particulièrement évidente lorsque l'animal se courbe le dos et la queue pour faire une plongée profonde.

Note 2: Etant donné sa petite taille adulte, normalement moins de 9.1 m (30 pi), un autre membre de la famille des rorquals, le Petit rorqual, figure dans la section traitant des baleines de taille moyenne dans ce guide. Les caractères qui peuvent servir à le différencier de tous les autres rorquals se trouvent sous la description de l'espèce.



Baleine franche du Sud (de Matthews, 1938). Les baleines
franches du Nord (Noire et Boréale) sont très semblables.

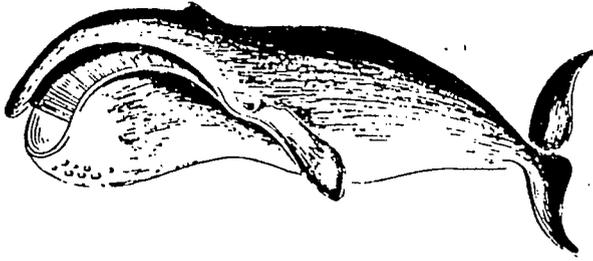
Grandes baleines qui n'ont pas de nageoires dorsales
(Longueur totale maximum 12-20 m, 40-65 pieds)

Il y a trois espèces de grandes baleines dépourvues de nageoires dorsales dans le secteur ouest de l'océan Atlantique nord. Deux de celles-ci, la Baleine boréale (ou Baleine noire du Groenland), et la Baleine noire (ou Baleine franche) qui est plus largement distribuée, sont apparentées de près, et sont des Mysticètes ou baleines à fanons. La troisième, le Cachalot, est un Odontocète, ou baleine à dents. Les deux premières ont un dos relativement lisse, sans aucune trace de nageoire dorsale. Le Cachalot par contre a une crête dorsale, épaisse, peu élevée, en forme de bosse qui, vue de certains aspects, peut être très évidente et ressembler à une nageoire dorsale surtout lorsque l'animal se recourbe le dos pour plonger. Etant donné que le profil de cette bosse, et des crénelures qui la suivent ne sont pas toujours aussi évidents chez cette espèce, elle est incluse parmi la liste des grandes baleines dépourvues de nageoire dorsale.

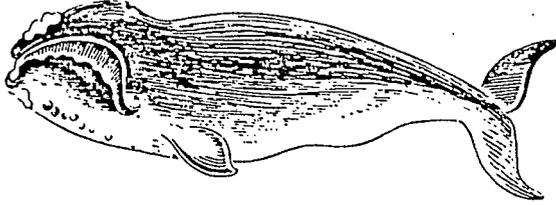
Le souffle de l'animal et le jet de vapeur qu'il produit sont distinctifs chez ces trois espèces. Chez la Baleine boréale et la Baleine noire, le souffle émanant perpendiculairement des deux événements très écartés, produit deux colonnes de vapeur nettement séparées, en forme d'un très large V, qui sont bien visibles lorsqu'on voit l'animal soit de l'avant ou de l'arrière. Quoique, sous des conditions idéales, on peut aussi observer ce caractère chez d'autres espèces de baleines à fanons, il est exagéré et distinctif chez la Baleine boréale et la Baleine noire, et peut servir d'un des principaux moyens d'identification. Chez le Cachalot, le souffle émane d'un seul événement déplacé vers la gauche, près du devant de la tête, et il produit un jet unique qui se projette obliquement vers la gauche de l'animal.

L'apparence de cette plume de vapeur, vue sous des conditions idéales, suffit pour identifier positivement l'animal qui l'a produite comme étant un Cachalot.

Il ne faut pas perdre de vue tout de même que l'état du vent peut affecter la forme et la durée de la plume de vapeur produite par n'importe laquelle des espèces de baleines, et qu'un seul caractère ne peut suffire que rarement pour arriver à une identification positive.

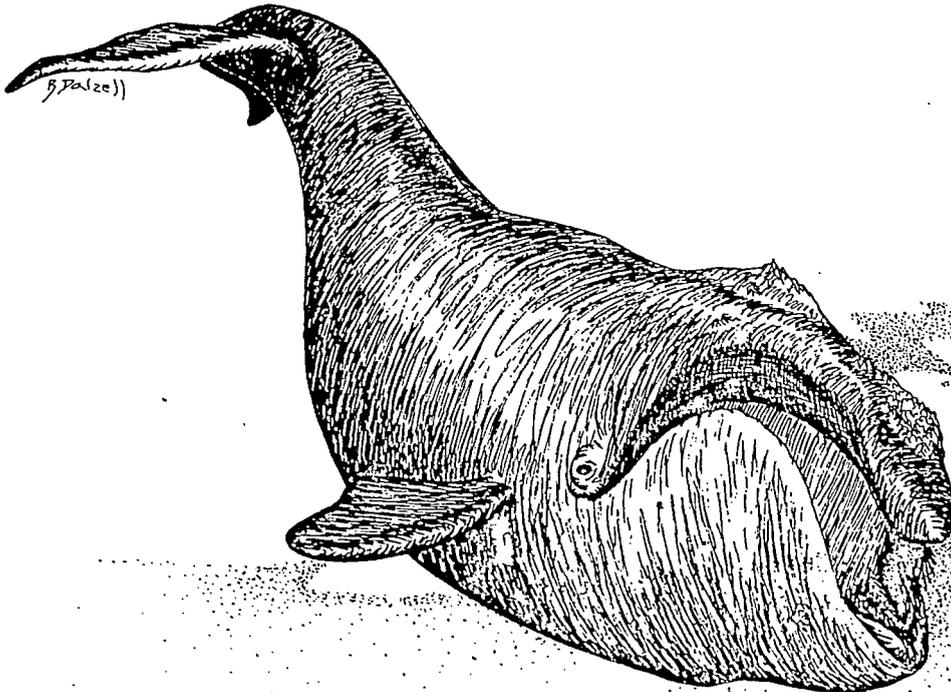


Baleine boréale



Baleine noire

Baleine noir, Eubalaena glacialis, longueur maximum de 60 pieds, sous-espèces dans les eaux chaudes ou polaires de la plupart des océans.



Baleine boréale (ou Baleine noire du Groenland)
(Bowhead whale)
Balaena mysticetus

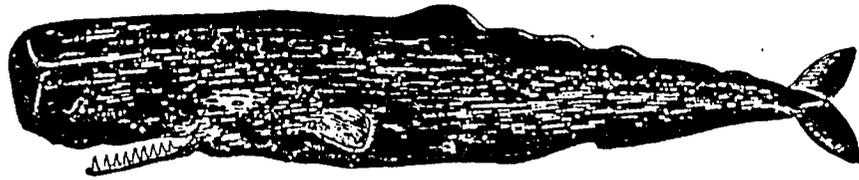
- Atteint une longueur de 20 m (65 pi) (1).
- Le corps est foncé ou noir; le dos est lisse.
- Le menton et le ventre sont souvent blancs.
- Il n'y a pas de callosités sur la tête.
- Les fanons sont gris foncé avec frange grise; ils mesurent jusqu'à 3.7 m (12 pi).
- La mâchoire supérieure et la lèvre inférieure sont fortement arquées.
- Les deux événements sont nettement séparés.
- Le jet de vapeur produit par le souffle est projeté en l'air en forme d'un V large et écarté.
- Distribution: les eaux de l'Arctique allant au sud jusqu'au détroit de Davis. (Maintenant très rare, et limitée à l'Arctique, cette espèce a déjà été chassée dans le Golfe)
- La queue apparaît lorsque l'animal entreprend une plongée de longue durée.

Baleine noire
(Right whale)
Eubalaena glacialis

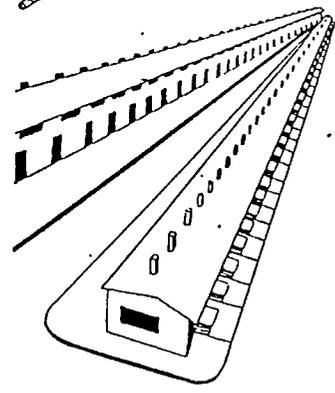
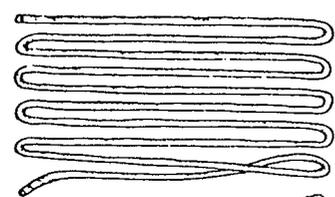
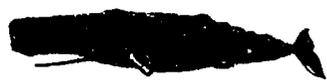
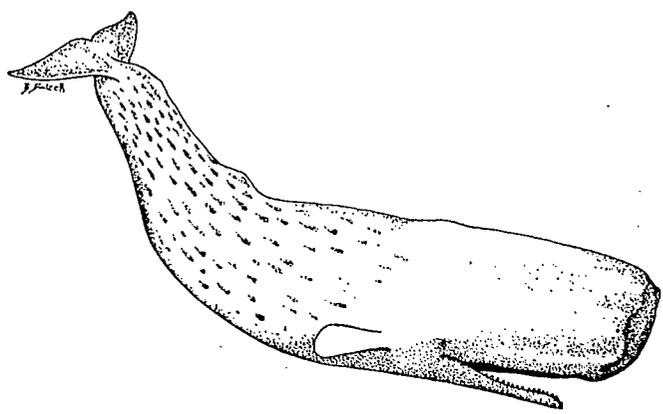
- Atteint une longueur de 16.2 m (53 pi) (1)
- Le corps est gris foncé à gris pâle, marbré; dos lisse; menton et ventre normalement blancs.
- La tête et le menton sont recouverts de callosités (la plus grosse est située sur le museau, et se nomme le bonnet).
- Les fanons sont normalement gris foncé avec franges foncées; les fanons mesurent jusqu'à 2.2 m (7.2 pi). Lorsque l'animal nage près de la surface la gueule ouverte, les fanons semblent parfois être de couleur brun pâle à gris jaunâtre.
- La mâchoire supérieure et la lèvre inférieure sont fortement arquées.
- Distribution: de l'Islande vers le sud au moins jusqu'à la Floride - on l'a rapporté au large du Texas. (Comme pour l'espèce précédente, on la chassait dans le Golfe, mais elle est maintenant très rare: il est tout de même possible qu'on la voit un bon jour revenir dans nos eaux).
- La queue apparaît lorsque l'animal entreprend une plongée de longue durée.

36

Cachalot



Un Cachalot de 18m (55pi) a un intestin long de 163m (500pi), l'équivalent de la longueur d'une rue avec 25 maisons en rangées de chaque côté.



Cachalot macrocéphale, Phÿseter catodon, longueur maximum de 60 pieds, tous les océans.



Cachalots

Cachalot
(Sperm whale)
Physeter catodon

- Atteint une longueur de 20.9 m (69 pi); les mâles sont passablement plus gros que les femelles.⁽¹⁾
 - Le corps est d'un gris-brun foncé allant au brun; la peau a une apparence plissée ou ridée.
 - Le dos a une bosse arrondie, à l'arrière de laquelle se trouvent une série de plus petites bosses, donnant un aspect de crénelure.
 - La tête est énorme, équarri, et comprend jusqu'à 40% de la longueur totale de l'animal.
 - Il se trouve de 18 à 25 dents fonctionnelles de chaque côté de l'étroite mâchoire inférieure. (Il n'y a pas de dents sur la mâchoire supérieure)
 - L'unique évent est situé à l'avant de la tête, du côté gauche.
 - Le jet du souffle est projeté obliquement de l'avant de la tête et vers la gauche.
 - Distribution: des régions tropicales jusqu'à l'Arctique; les mâles s'aventurent plus au nord. (On en capturait antérieurement au large de Terre-Neuve et du Labrador; il n'est pas impossible qu'il s'aventure exceptionnellement à l'intérieur du Golfe.)
 - La queue apparaît lorsque l'animal plonge profondément ou pour longtemps.
-

(1) Les tailles indiquées se rapprochent des maxima enregistrés pour l'Atlantique nord. Etant donné que ces trois espèces ont été fortement exploitées par la chasse baleinière, les tailles maximales d'aujourd'hui peuvent être passablement inférieures à celles-ci.

LES BALEINES DE TAILLE MOYENNE
(Longueur totale maximum de 4 à 10 m, 13-32 pi)

Avec nageoire dorsale:

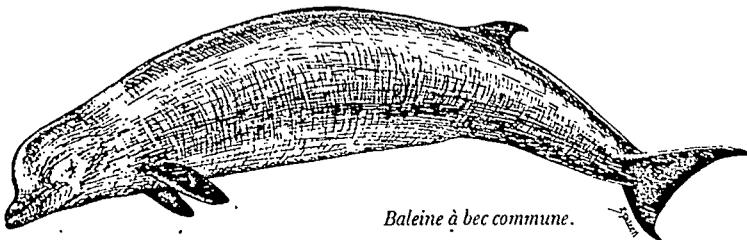
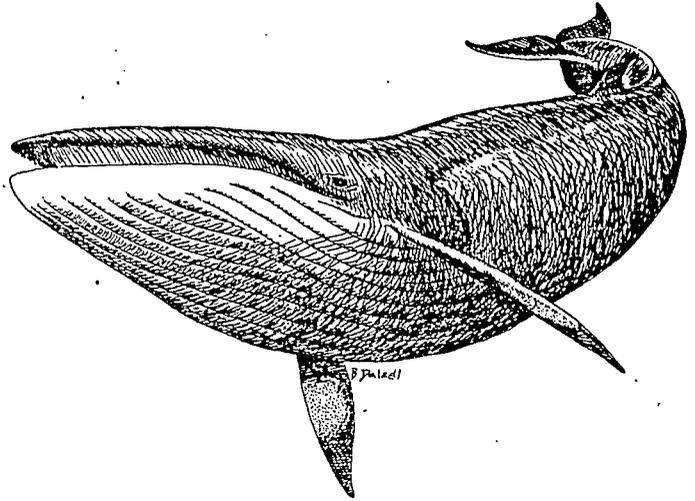
Parmi les baleines de taille moyenne qui possèdent une nageoire dorsale, 11 espèces se retrouvent dans le secteur ouest de l'Atlantique nord. Celles-ci, de formes très variées peuvent, à l'état adulte atteindre une taille maximum allant de 4.0 m (13 pi) (Dauphin gris) à environ 10 m (33 pi) (Petit rorqual). Ce groupe comprend des espèces aussi largement distribuées et fréquemment observées que le Globicéphale, et le Petit rorqual ainsi que des espèces rares et mal connues telles les diverses "baleines à bec", (Mesoplodon spp., et la Baleine à bec de Cuvier).

Sauf pour le fait qu'elles tombent toutes à l'intérieur des limites de taille citées, et que toutes les espèces possèdent une nageoire dorsale (qui peut aller d'une petite protubérance chez certaines baleines à bec jusqu'à l'énorme éperon de 2 m (6 pi) de l'Epaulard mâle adulte), ce groupe d'espèces ne possède aucun caractère en commun pouvant servir à les identifier en mer. Donc, la disposition des descriptions de différentes espèces est agencée de façon à ce que les espèces les plus susceptibles d'être confondues sont décrites ensemble.



Petit rorqual

Petit rorqual, Balaenoptera acutorostrata, environ 25 pieds, tous les océans.



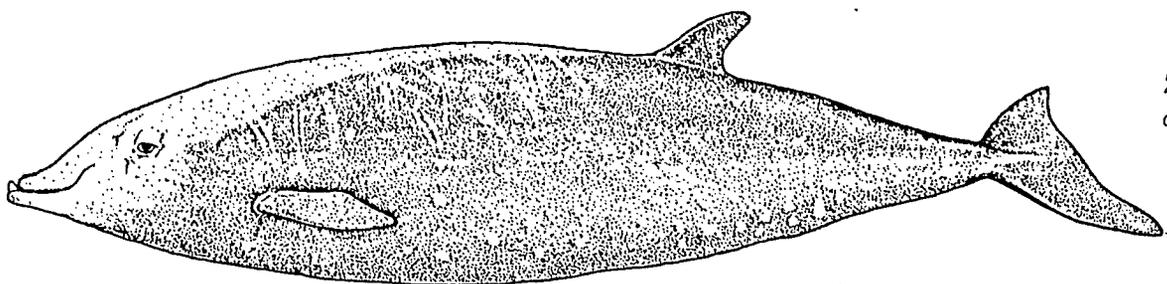
Baleine à bec commune.

Petit rorqual
(Minke whale)
Balaenoptera acutorostrata

- Atteint 9 m (30 pi), ou plus
- Corps noir ou gris foncé; zone grisâtre de chaque côté, juste dessous et à l'avant de la nageoire dorsale.
- Nageoires avec bande blanche transversale.
- Tête en forme de V aigu (vue de dessus).
- Nageoire dorsale falciforme et très en évidence; apparaît normalement au même instant que la baleine souffle.
- Le souffle est bas, et produit un jet très peu apparent.
- Distribution polaire, tempérée et tropicale; fréquemment près des côtes. (Très abondant dans le Saint-Laurent).
- Souvent curieuse aux alentours des bateaux.
- La queue ne paraît pas lorsque l'animal plonge.

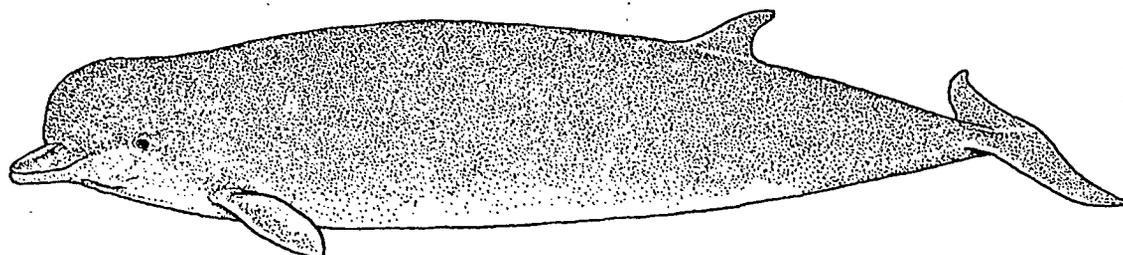
Baleine à bec commune
(Northern bottle nosed whale)
Hyperoodon ampullatus

- Atteint presque 10 m (32 pi).
- Chez les jeunes le corps est uniformément brun-chocolat; les adultes sont avec des taches jaunes ou crème.
- La tête est bulbeuse chez l'adulte, blanche chez les plus gros animaux; pourvue d'un bec ou museau très apparent.
- La nageoire dorsale est falciforme et très apparente, située au tiers postérieur du dos.
- Distribution: mers tempérées du nord et de l'Arctique, en haute mer. (A été observée à quelques occasions dans le Saint-Laurent, mais n'y est pas abondante)
- Souvent curieuse aux alentours des bateaux.
- La queue est large, rarement encochée; elle paraît occasionnellement lorsque l'animal plonge.



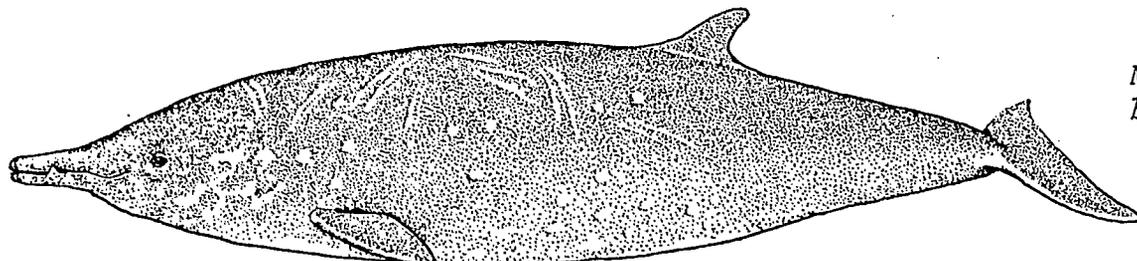
*Ziphius
cavirostris*

Baleine à bec de Cuvier



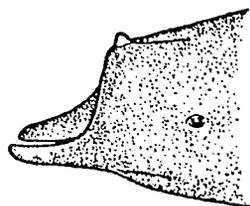
*Hyperoodon
ampullatus*

Baleine à bec commune

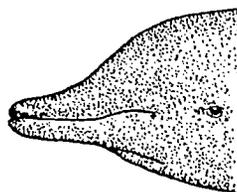


*Mesoplodon
bidens*

Baleine à bec de Sowerby



Baleine à bec de Blainville
*Mesoplodon
densirostris*



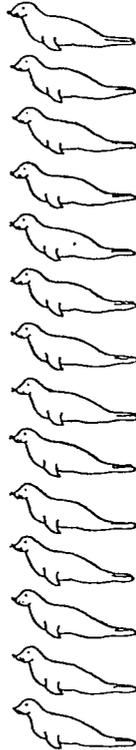
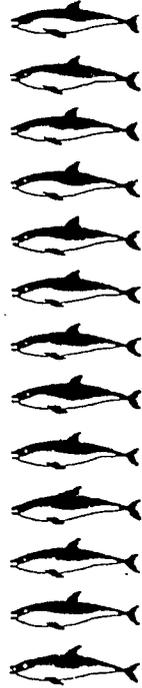
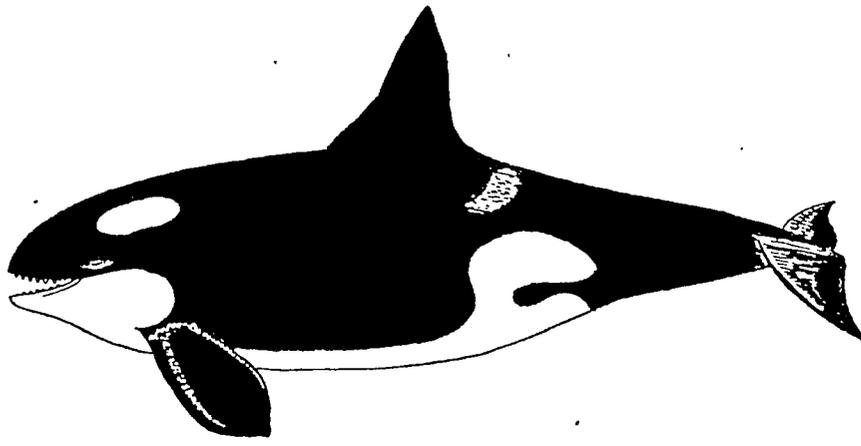
Baleine à bec de True
*Mesoplodon
mirus*

Baleine à bec de Cuvier
(Goosebeaked whale)
Ziphius cavirostris

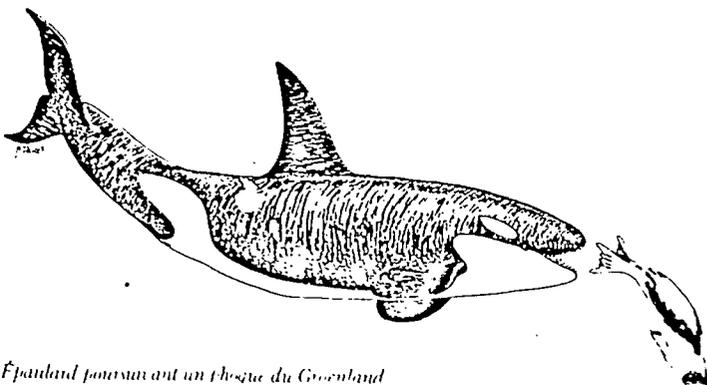
- Atteint au moins 7 m (23 pi).
- Le corps va du gris foncé au brun, à une couleur rouille ou jaune tacheté de blanc; les yeux sont foncés.
- La tête des gros mâles est blanche.
- Le dos porte souvent de nombreuses égratignures ou cicatrices, probablement des marques de dents.
- La nageoire dorsale est très apparente, falciforme, située dans le tiers postérieur.
- Distribution surtout tropicale; s'étend aux régions tempérées. (N'a pas été rapportée pour le Saint-Laurent.)

Toutes les autres baleines à bec de l'Atlantique nord-ouest
Mesoplodon spp.

- Longueur totale de 5 à 7 m (16-23 pi).
- Couleur du corps allant du gris-foncé à noire.
- Dos fréquemment cicatrisé.
- La position de la nageoire dorsale varie d'une espèce à l'autre.
- La distribution varie selon l'espèce. (Les baleines à bec de True, de Blainville et de Sowerby ayant été observées sur les côtes de la Terre-Neuve, du Cap Breton et ailleurs en Nouvelle-Ecosse, il n'est pas impossible que celles-ci s'aventurent occasionnellement dans le Golfe.)
- La queue porte rarement une encochure évidente.



Le premier estomac d'un épaule contenait les restes de 13 marsouins et de 14 phoques. L'estomac mesurait 2m X 1.5m (6½pi X 4 ¾ pi).

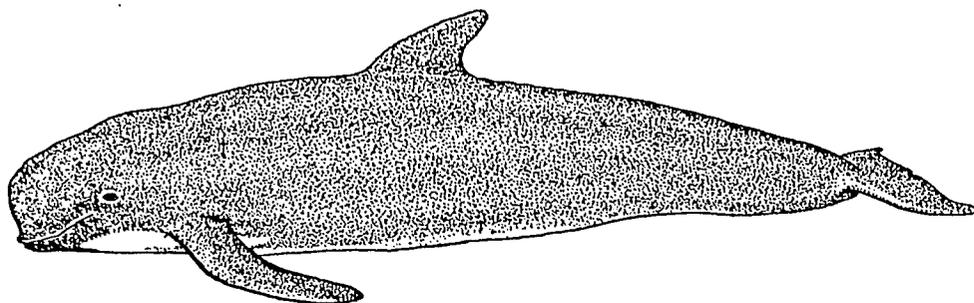


Épaulard
(Killer whale)
Orcinus orca

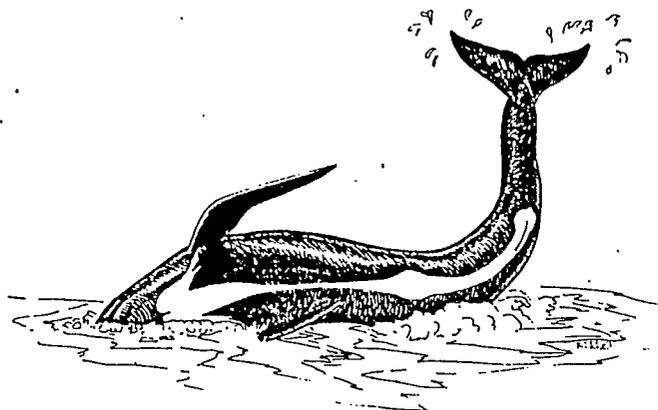
- Peut atteindre au moins 9 m (30 pi) de longueur.
- Le corps est noir, avec ventre blanc et une tache blanche ovale en haut et à l'arrière de l'oeil; la démarcation entre le noir et le blanc est très nette; une tache grise en forme de selle se trouve sur le dos, à l'arrière de la nageoire dorsale.
- Le corps est massif et trapu.
- Chez le mâle, la nageoire dorsale peut être droite et très haute, atteignant jusqu'à 1.8 m (6 pi).
- Chez les femelles et les animaux immatures, la nageoire dorsale est nettement falciforme et peut atteindre jusqu'à 0.9 m (3 pi).
- Distribution: des Tropiques jusqu'à l'Arctique; plus commun dans les eaux froides. (On le voit assez fréquemment dans le St-Laurent.)
- Se trouvent souvent dans les baies peu profondes, dans les rivières, et près de la côte.
- La queue peut être élevée hors de l'eau lorsque l'animal plonge.

Faux-orque
(False killer whale)
Pseudorca crassidens

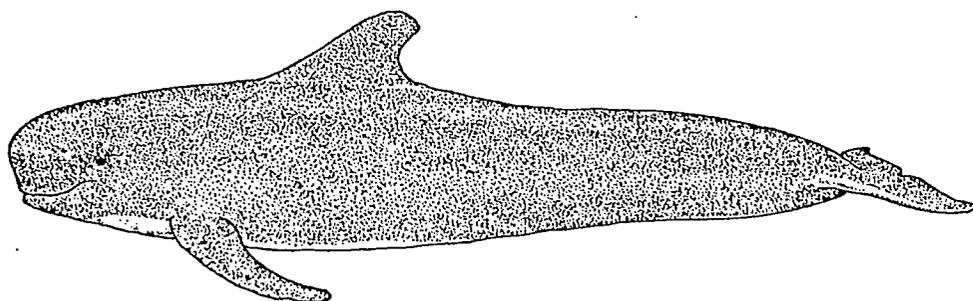
- la longueur totale peut atteindre au moins 5.5 m (18 pi).
- Le corps est noir, avec une tache grise peu évidente sur le ventre, à l'arrière des nageoires.
- Le corps est mince et élancé.
- La tête est petite, plutôt pointue à l'avant.
- Les dents sont grosses, proéminentes, souvent visibles lorsqu'on voit l'animal en mer.
- La marge antérieure des nageoires est recourbée vers l'arrière donnant l'aspect d'une bosse.
- La nageoire dorsale est falciforme, mesure jusqu'à 36 cm (14 po), et son extrémité est pointue ou arrondie.
- Distribution: pélagique dans les régions tropicales jusqu'aux zones chaudes des eaux tempérées. (N'a jamais été observé à l'intérieur du Saint-Laurent.)
- Jouent souvent en planant sur la vague de proue des navires.



Globicephala melaena Globicéphale noir
de l'Atlantique



Globicéphale noir ou globicéphale grinde, *Globicephala melaena*, environ
20 pieds, eaux tempérées de l'Atlantique nord et de l'hémisphère sud.



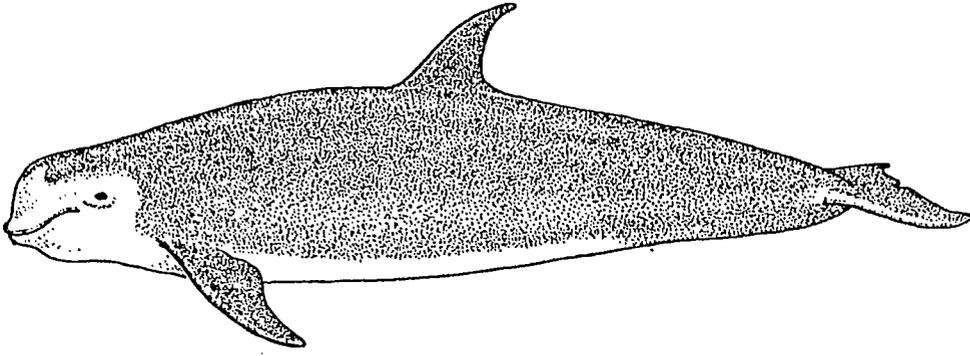
Globicephala macrorhynchus Globicéphale du
Pacifique

Globicéphale noir
(Atlantic pilot whale
Globicephala melaena)

- Peut atteindre une longueur d'au moins 6.7m (22 pi).
- Corps noir, avec une zone gris-pâle de la forme d'une ancre sur la poitrine; on voit occasionnellement une tache grise, de la forme d'une selle à l'arrière de la nageoire dorsale.
- La tête devient plus bulbeuse à mesure que l'animal vieillit; vue de dessus, chez le mâle adulte, présente un aspect plutôt équerri.
- La queue paraît épaissie à sa base et au niveau du pédoncule.
- Les nageoires sont longues (jusqu'à un cinquième de la longueur du corps), recourbées en forme de faucille.
- La nageoire dorsale a une large base, est de forme relativement droite à falciforme, et située dans la moitié antérieure du dos.
- Distribution: surtout la partie nord des eaux tempérées, au nord du Cap Hatteras. (Très abondant sur nos côtes)
- La queue ne paraît normalement pas au moment de la plongée.

Globicéphale du Pacifique
(Short-finned pilot whale)
Globicephala macrorhynchus

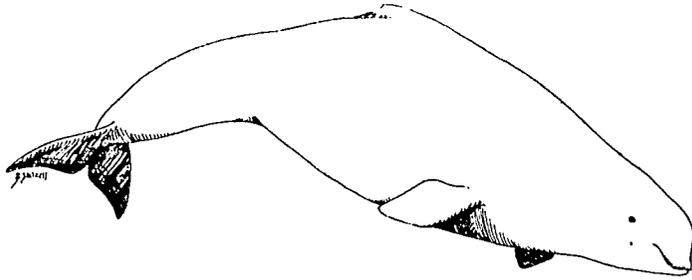
- Atteint au moins 5.3 (17.5 pi) de longueur.
- Corps noir avec une zone gris-pâle mal définie sur la poitrine; marque de la forme d'une selle à l'arrière de la nageoire dorsale.
- La tête devient plus bulbeuse avec l'âge; vue de dessus assume un aspect équerri chez les gros mâles adultes.
- Les nageoires sont relativement courtes (moins d'un sixième de la longueur totale du corps).
- La nageoire dorsale a une large base, est falciforme ou droite, située au niveau de la moitié antérieure du dos.
- Distribution: tropicale et régions tempérées chaudes; au sud du Cap Hatteras; rarement observée au nord de la Caroline du nord. (Jamais observée sur nos côtes Atlantiques).
- La queue ne paraît normalement pas au moment de la plongée.



Grampus griseus, Le Dauphin gris

Dauphin gris
(Grampus)
Grampus griseus

- Atteint au moins 4.0 m (13 pi) de longueur.
- Corps uniformément gris-pâle chez les nouveau-nés; devient plus foncé en vieillissant, jusqu'à ce qu'ils atteignent la maturité.
- Le corps de l'adulte est gris-pâle ou gris-argenté; normalement fortement cicatrisé et égratigné.
- La tête est arrondie, sans museau.
- Le front a une fonce (rainure) verticale médiane.
- La nageoire dorsale mesure moins de 38 cm (15 po) est plutôt droite et évidente, et est foncée même chez les adultes pâles.
- Distribution: tropicale et tempérée. (Le Saint-Laurent est passablement au nord de sa distribution normale dans l'Atlantique).
- Jouent rarement dans la vague de proue.



Béluga.

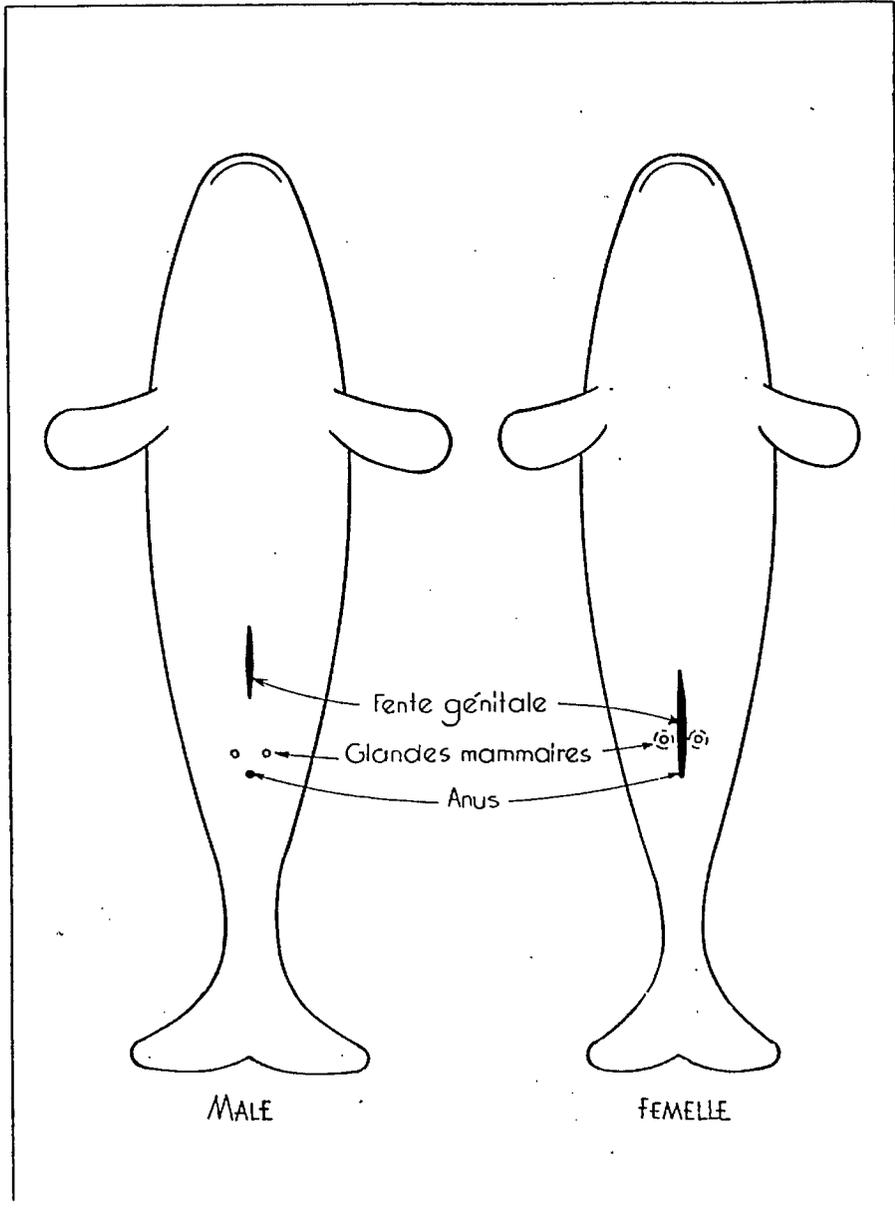


FIGURE 38.— Schéma de la face ventrale, montrant la distinction entre le mâle et la femelle du Béluga.

Sans nageoire dorsale

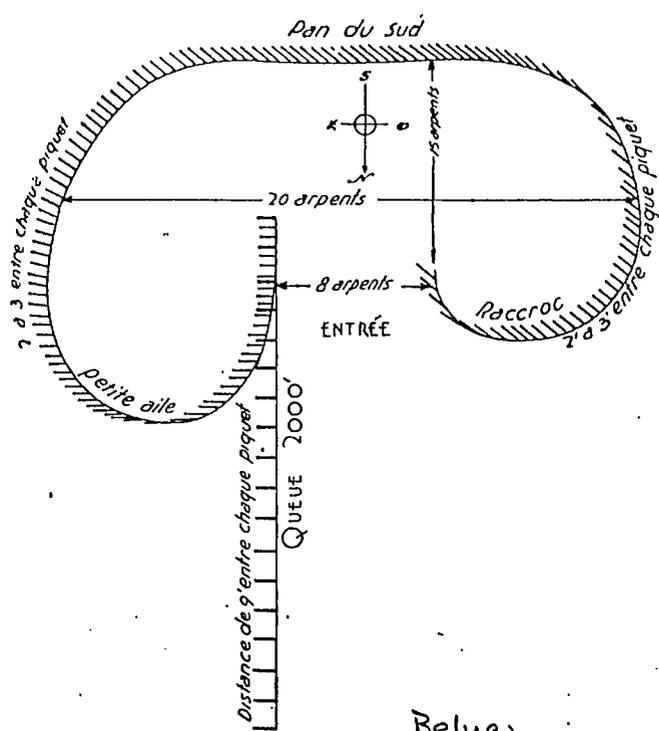
Les deux seules espèces de cétacés de taille moyenne de l'Atlantique nord-ouest qui n'ont pas de nageoires dorsales, le Béluga (ou Marsoin blanc) et le Narval ont chacune des distributions restreintes. Sauf pour le Bégula, que les navigateurs dans l'estuaire du Saint-Laurent sont susceptibles de rencontrer, peu de gens ont l'occasion d'observer ces deux espèces facilement identifiables.

Beluga
(Beluga ou White whale)
Delphinapterus leucas

- Atteint 4.9 m (16 pi) de longueur.
- Les adultes sont entièrement blancs; les jeunes grisâtres ou gris-bleu.
- Petite rangée de bosses le long de la crête médiane dorsale; ces bosses sont parfois brun foncé.
- Distribution: côtière dans les eaux de l'Arctique, la baie d'Hudson et l'estuaire et le golfe Saint-Laurent. (Déjà très abondant dans le Saint-Laurent, la population est actuellement très réduite, et doit y être complètement protégée.)

Narval
(Narwhal)
Monodon monoceros

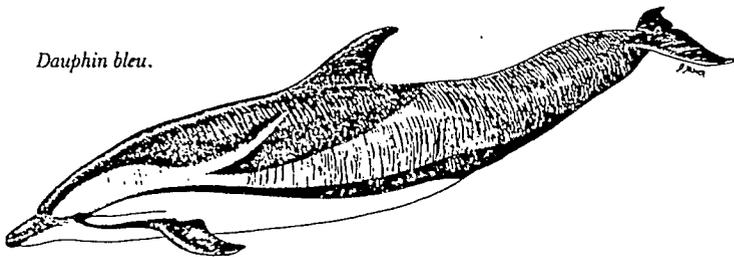
- Atteint 4.9 m (16 pi) de longueur.
- Le corps de l'adulte est brunâtre, recouvert de taches grisâtres; les jeunes sont d'un gris-bleu foncé s'atténuant à blanc sur le ventre.
- La tête est petite; l'adulte peut avoir une défense pouvant atteindre une longueur de 2.7 m (9 pi).
- Il y a une petite rangée de bosses sur le long de la crête dorsale médiane.
- Distribution: normalement dans les eaux côtières de l'Arctique, s'étendant au sud jusqu'à la côte du Labrador. (Pas connu à l'intérieur du Saint-Laurent.)



Beluga
 FIGURE 12.— Schéma de la pêche à Marsouin employée à l'île aux Coudres.

de: Vladykov

Dauphin bleu.

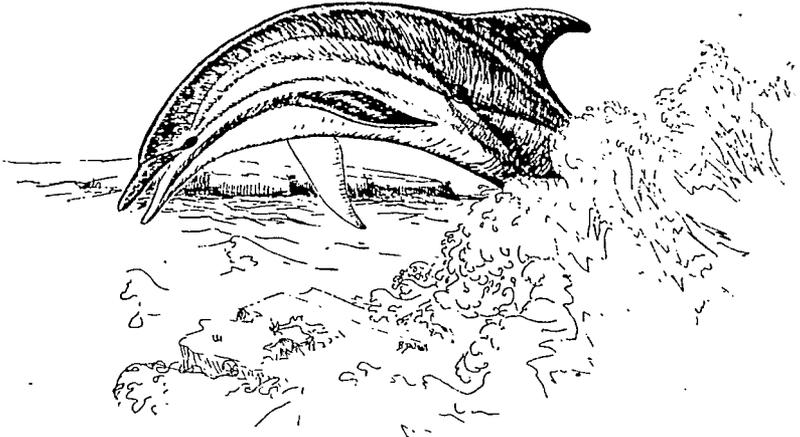


PETITES BALEINES, DAUPHINS ET MARSOUINS
(moins de 4 m (13 pi) de longueur totale)

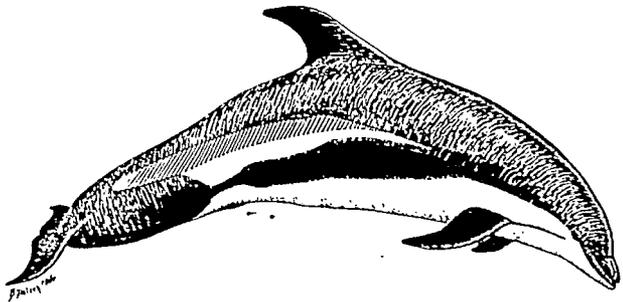
Seize espèces de petites baleines, dauphins et marsouins se rencontrent ou sont susceptibles d'être observées dans le secteur ouest de l'Atlantique nord. Nous ne mentionnerons ici que les espèces connues sur les côtes du Canada, ou susceptibles de s'y rendre.

Dauphin bleu
(Striped dolphin)
Stenella coeruleoalba
(Stenella styx)

- Longueur jusqu'à environ 2.7 m (9 pi).
- Corps gris foncé ou gris-bleu sur le dos; gris sur les côtés; gris ou blanc sur le ventre.
- Stries noires caractéristiques: 1) de l'oeil à l'anus, et 2) de l'oeil à chacune des nageoires pectorales.
- Tache foncée caractéristique allant de l'arrière de la nageoire dorsale vers l'avant à un point au-dessus de chaque nageoire pectorale.
- Plane sur la vague de proue des bateaux.
- Distribution: tempérée, sous-tropicale et tropicale, rarement observé près des côtes. (on l'observe au large des provinces Maritimes et il pourrait entrer dans le Golfe.)



Dauphin commun.



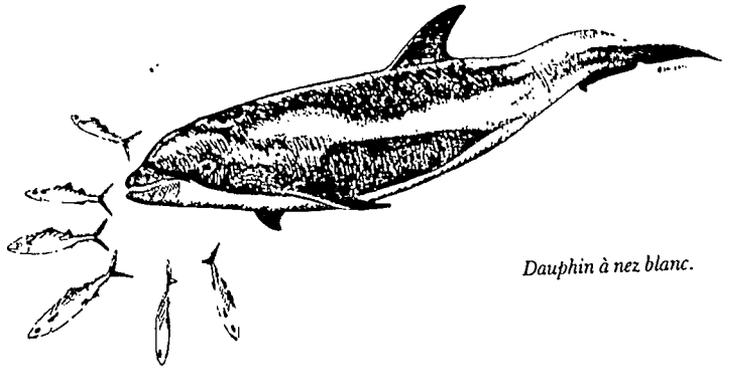
Dauphin à flancs blancs.

Dauphin commun
(Saddleback dolphin)
Delphinus delphis

- Peut atteindre 2.6 m (8.5 pi) mais mesure normalement moins de 2.3 m (7.5 pi).
- Le dos va du gris-brun au noir; le ventre et la poitrine sont blancs; les côtés ont des marques jaunâtres en forme de sablier.
- Une strie noire évidente s'étend du milieu de la mâchoire inférieure de chaque côté, jusqu'aux nageoires.
- Plane sur la vague de proue des bateaux.
- Distribution: tempérée et tropicale; rare près de la côte. (Rare dans les eaux canadiennes, mais on le voit occasionnellement au large du Grand Banc de Terre-Neuve et du Cap Flamand.)

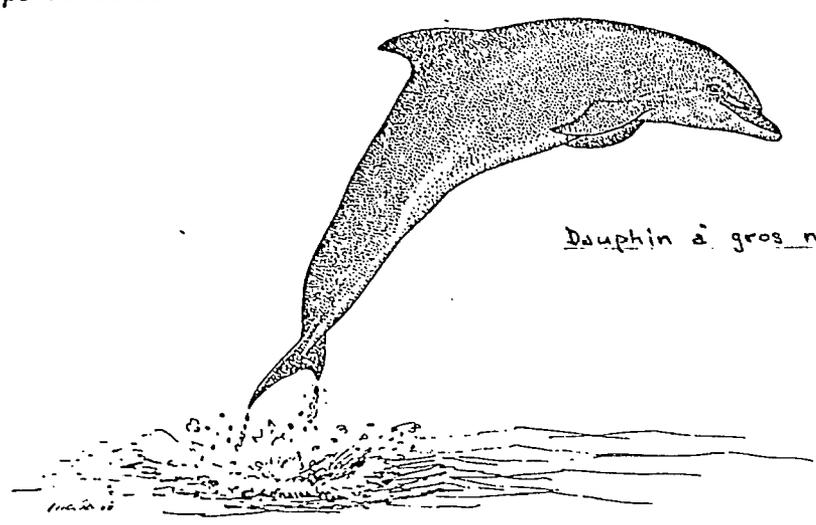
Dauphin à flancs blancs
(Atlantic white-sided dolphin)
Lagenorhynchus acutus

- Atteint une longueur de 2.7 m (9 pi).
- Nageoire dorsale partiellement grise, partiellement noire, haute et nettement falciforme.
- Tache blanche distinctive sur le côté; coloration jaune ou jaunâtre dessous et à l'arrière de la nageoire dorsale, souvent visible chez les animaux qui nagent.
- Le rostre est court; entièrement foncé.
- Ne plane normalement pas sur la vague de proue.
- Distribution: du Cape Cod au Groenland. (Entre assez fréquemment à l'intérieur du Golfe, se rendant au moins jusqu'au niveau de la Gaspésie.)



Dauphin à nez blanc.

Tursiops truncatus



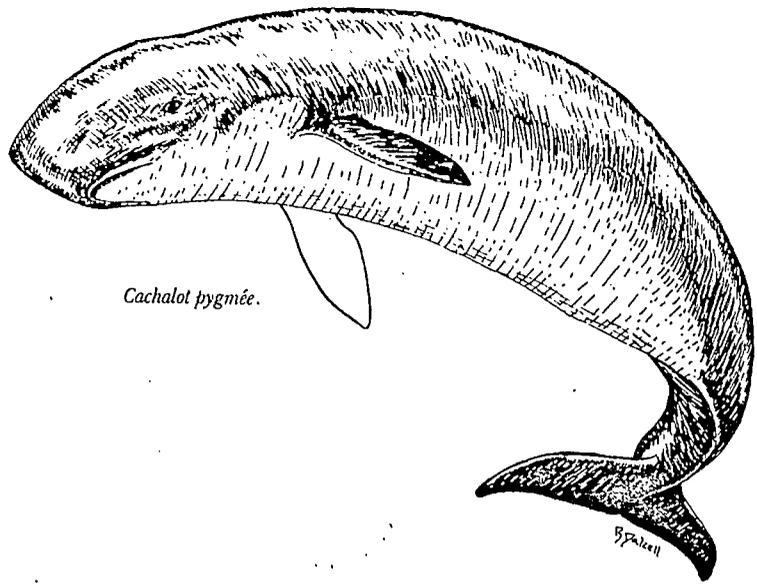
Dauphin à gros nez

Dauphin à nez blanc
(White-Beaked dolphin)
Lagenorhynchus albirostris

- Atteint environ 3.1 m (10 pi) de longueur.
- Nageoire dorsale entièrement noire, haute et nettement falciforme.
- Deux plaques pâles sur les côtés, une à l'avant, l'autre à l'arrière dessous la nageoire dorsale; ces plaques sont visibles sur un animal qui nage.
- Le rostre est court, parfois marqué d'une strie blanche.
- Peut à l'occasion planer sur la vague de proue des bateaux.
- Distribution: de la Terre-Neuve vers le nord durant l'été et du Cap Cod vers le nord en hiver; vient souvent près de la côte du Cap Cod au printemps. (Peut entrer dans le Golfe.)

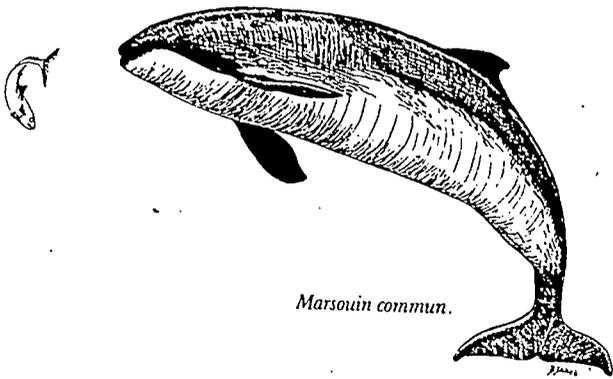
Dauphin à gros nez
(Atlantic bottlenosed dolphin)
Tursiops truncatus

- Atteint 3.7 m (12 pi) de longueur.
- Corps gris foncé sur le dos; plus pâle sur les côtés; ventre blanc ou rose pâle.
- Rostre court et robuste.
- Nageoire dorsale haute; dos courbé.
- Planent souvent sur la vague et proue des bateaux; lorsqu'ils planent ainsi, ils inclinent souvent leur tête vers le bas, ou la tournent vers le côté.
- Distribution: tempérée et tropicale, normalement à moins de 33 km (20 milles) de la côte (souvent dans les baies, les lagunes et les grandes rivières), mais s'aventurent aussi au-delà du plateau continental. (Il n'est certainement pas abondant sur nos côtes, mais on en a trouvé un spécimen échoué dans une rivière du Nouveau-Brunswick en 1950.)



Cachalot pygmée.

B. P. Kell



Marsouin commun.

J. J. J.

Cachalot pygmée
(Pigmy sperm whale)
Kogia breviceps

- Atteint environ 3.4 m (11 pi) de longueur.
- Le corps est gris-acier foncé sur le dos; gris pâle sur les côtés; le ventre est rose ou blanc (tacheté chez les vieux animaux).
- La tête est arrondie; la mâchoire inférieure est étroite et en retraite du museau; des stries en forme de croissants, ressemblant à des branchies, se trouvent sur le côté de la tête.
- La nageoire dorsale est petite, falciforme; située sur le tiers postérieur du dos.
- L'on n'a jamais rapporté que cette espèce plane dans la vague de proue des bateaux.
- Distribution tropicale et tempérée.

Marsouin commun (au Québec: Pourcil)
(Harbour porpoise)
Phocaena phocaena

- Atteint 1.5 m (5 pi) de longueur totale.
- Le corps est brun foncé sur le dos, et blanc au ventre; la zone de transition sur les côtés est souvent marbrée ou striée; la zone ventrale blanche monte assez haut sur les côtés à l'avant de la nageoire dorsale.
- La tête est arrondie; il n'y a pas de museau apparent.
- Nageoire dorsale courte et triangulaire.
- Distribution: eaux peu profondes du littoral marin au nord du Delaware; on le trouve souvent près des côtes; souvent dans les baies, embouchures de rivières et dans les anses.
- Ne s'approche normalement pas des bateaux.

OBSERVATIONS SUR LES BALEINES

DATE ET HEURE LOCALE _____ ENDROIT _____

TEMPERATURE ET CONDITIONS ATMOSPHERIQUES _____

CONDITIONS OCEANOGRAPHIQUES _____

ESPECE _____ NOMBRE D'ANIMAUX _____

DIRECTION DES ANIMAUX _____ VITESSE DES ANIMAUX _____
(Magnetique) (noeuds)

AUTRES ORGANISMES PRESENTS _____
(encornets, poissons, oiseaux - spécifier les espèces si possible)

ETIQUETTES OU MARQUES NATURELLES _____
(blessures, etc.) _____

CRITERES QUI ONT PERMIS L'IDENTIFICATION DE L'ESPECE _____

COMPORTEMENT DES ANIMAUX _____

DESSINS

PHOTOS DISPONIBLES OUI _____ NON _____

REMARQUES SUPPLEMENTAIRES _____

NOM ET ADRESSE DE L'OBSERVATEUR _____
(navire ou avion)

REFERENCES

Les travaux suivants pourront intéresser ceux qui désirent plus de renseignements sur les baleines. La liste est loin d'être complète.

- Banfield, A.W.F., 1977. - "Les Mammifères du Canada" (2e édition)
Les presses de l'Université Laval et University of Toronto Press.
- Gaskin, D.E., 1972. - "Whales, Dolphins and Seals, with special reference to the New Zealand region".
Heinemann Educational Books.
- Leatherwood, S., D.K. Caldwell, et H.E. Winn, 1976. - "Whales, Dolphins and Porpoises of the Western North Atlantic".
NOAA tech. Rept. NMFS CIRC-396.
- Mackintosh, N.A., 1965. - "The Stocks of Whales".
Fishing News (Books) Ltd.
- Mitchell, E.D., 1973. - "Les Baleines dans le Monde". Nature Canada
2 (4).
- Mitchell, E.D., 1975. - "Porpoise, Dolphin and Small Whale Fisheries of the World; Status and Problems" International Union for Conservation of Nature and Natural Resources, Monograph No. 3.
- Pippard, L & H. Malcolm, 1978. - "White Whales (*Delphinapterus leucas*). Observations on their distribution population and critical habitats in the St. Lawrence and Saguenay Rivers". Parks Canada, Indian and Northern Affairs.
- Pivorunas, A., 1979. - "The Feeding Mechanisms of Baleen Whales".
American Scientist 67: 432-440
- Préfontaine, G., 1931. - "Notes sur *Globicephala melaena* (Traill)" dans:
"Rapport annuel de la Société Provencher d'Histoire naturelle" pour 1930.
- Sergeant, D.E., 1977. - "Stocks of Fin Whales *Balaenoptera physalus* L. in the North Atlantic Ocean. Rep. Int. Whal. Comm. 27, (Na 76/19)

- Sergeant, D.E. & H.D. Fisher, 1957. -"The Smaller Cetacea of Eastern Canadian Waters". J. Fish. Res. Bd. Canada 14 (1): 83-115.
- Sergeant, D.E. & W. Hoek, 1973. - "Whale - Watching". Nature Canada 2 (4): 27-30.
- Sergeant, D.E., A.W. Mansfield & B. Beck, 1970. -"Inshore records of Cetacea for eastern Canada, 1949-68". J. Fish. Res. Bd. Canada 27: 1903-1915.
J. Fish. Res. Bd. Canada 27: 1903-1915.
- Slijper, E.J., 1962. -"Whales" (Traduction par A.J. Pomerans de l'original "Walvissen" publié en néerlandais en 1958).
Basic Books, New-York.
- Tamikawa, Eiichi, 1971. - "Marine Products in Japan".
Koseisha - Koseikaku Co. Tokyo.
- Tressler, D.K. & J. McW. Lemon, 1951. - "Marine Products of Commerce".
Reinhold Publ.
- Valdykov, V.D. - 1944. - "Etudes sur les mammifères aquatiques III.
Chasse, biologie et valeur économique du Marsouin Blanc ou béluga
(Delphinapterus leucas) du fleuve et du golfe Saint-Laurent".
Département des Pêcheries, Province de Québec.
- FAO, 1978. - "Mammals in the seas. Vol. 1. Report of the FAO Advisory
Committee on Marine Resources Research". FAO Fisheries Series No 5,
Vol. 1.