



# CLASSIFICATION DES MAMMIFERES MARINS 2025

Jean-Pierre Sylvestre – ORCA Enr., L'Isle-Verte, QC, G0L 1K0, Canada.  
(orcajps2023@outlook.com)



Fig. 1 : Saut d'une jeune baleine franche australe (*Eubaleana australis*) dans les eaux côtières de la Péninsule Valdés en Patagonie argentine (Photo : J.-P. Sylvestre/ORCA, Canada).

## RÉSUMÉ

Depuis l'Antiquité, les philosophes et naturalistes grecs et romains se sont intéressés aux dauphins et aux baleines. C'est au cours de la Renaissance (XVI<sup>e</sup> siècle) que des médecins et naturalistes français, notamment Pierre Bélon du Mans et Guillaume Rondelet, ont commencé à cataloguer et classer les dauphins, marsouins et baleines dans des ouvrages sur les animaux marins, tout en considérant encore ces créatures comme des "poissons à poumons". Au XVIII<sup>e</sup> siècle, l'époque des Lumières, le Suédois Carl von Linné a classé les plantes et les animaux, y compris les baleines et les dauphins, dans son ouvrage *Systema Naturae* (1753). Ses travaux ont été repris par le naturaliste français Buffon, qui publia en 1749 *Histoire naturelle*. Cependant, Buffon s'intéressa principalement aux animaux terrestres et centra ses ouvrages sur ces derniers.

En 1804, Bernard Lacépède publia *Histoire naturelle des cétacés*, le premier ouvrage taxonomique consacré aux mammifères marins. Ses travaux furent suivis par ceux de Frédéric Cuvier en 1836, puis du Britannique Robert Hamilton en 1838. La classification des mammifères marins que nous connaissons aujourd'hui s'est surtout développée au cours de la seconde moitié du XX<sup>e</sup> siècle, notamment grâce aux recherches des Américains V.B. Scheffer et D.W. Rice (1963), P. Hershkovitz (1966), ainsi que S.H. Ridgway et R. Harrison (de 1985 à 1999), des Britanniques F.C. Fraser (1938) et Lyall Watson (1981), et du cétologue japonais M. Nishiwaki (1972).

La classification et le catalogue des mammifères marins présentés dans ce document s'appuient en grande partie sur les travaux du *Committee on Taxonomy* de la *Society for Marine Mammalogy* (2024). Toutefois, nous proposons quelques ajustements mineurs concernant la grande famille des Delphinidés. En effet, selon la *Society for Marine Mammalogy*, les espèces ne sont pas réparties en sous-familles. Or, nous constatons d'importantes différences entre plusieurs espèces de dauphins, comme cela avait déjà été souligné par Nishiwaki (1972) et Watson (1981). Nous avons donc choisi de regrouper ces espèces en six sous-familles distinctes : les Delphininés, les Globicéphalinés, les Stenoninés, les Orcaellinés, les Cephalorhynchinés et les Delphininés.

Dans ce rapport, nous proposons donc une nouvelle classification et un catalogue des mammifères marins. Ce catalogue comprend 138 espèces (incluant les loutres marines et l'ours blanc) dont 36 espèces chez les pinnipèdes (16 Otariidés, 1 Odobénidé et 19 Phocidés), 93 espèces chez les cétacés dont 79 odontocètes ( 1 Physéréridé, 2 Kogiidés, 24 Ziphiidés, 1 Platanistidé, 1 Lipotidé, 1 Iniidé, 1 Pontoporiidé, 2 Monodontidés, 39 Delphinidés et 7 Phocoénidés) et 14 mysticètes ( 4 Balenoptéridés, 1 Eschrichtiidé, 1 Néobalaenidé et 8 Baleinoptéridés), 5 chez les siréniens, 3 chez les loutres et 1 chez les Ursidés. Parmi ces 138 espèces sont incluses 4 espèces et une sous-espèce éteintes à savoir : le dauphin du Yangtze (*Lipotes vexillifer*), la rhytine de Steller (*Hydrodamalis gigas*), le phoque moine des Caraïbes (*Neomonachus tropicalis*), le vison marin (*Neogale macrodon*) et le lion de mer japonais (*Zalophus californianus japonicus*).

## ABSTRACTS

Since ancient times, Greek and Roman philosophers and naturalists have been interested in dolphins and whales. It was during the Renaissance (16th century) that French physicians and naturalists, notably Pierre Bélon du Mans and Guillaume Rondelet, began to catalog and classify dolphins, porpoises, and whales in works on marine animals, while still considering these creatures to be "fishes with lungs." In the 18th century, the Age of Enlightenment, the Swedish Carl von Linné classified plants and animals, including whales and dolphins, in his work *Systema Naturae* (1753). His work was taken up by the French naturalist Buffon, who published *Histoire naturelle* in 1749. However, Buffon was primarily interested in land animals and focused his works on them.

In 1804, Bernard Lacépède published *Histoire naturelle des cétacés*, the first taxonomic work devoted to marine mammals. His work was followed by that of Frédéric Cuvier in 1836, then by the British Robert Hamilton in

1838. The classification of marine mammals that we know today developed mainly during the second half of the 20th century, notably thanks to the research of the Americans V.B. Scheffer and D.W. Rice (1963), P. Hershkovitz (1966), as well as S.H. Ridgway and R. Harrison (from 1985 to 1999), the British F.C. Fraser (1938) and Lyall Watson (1981), and the Japanese cetologist M. Nishiwaki (1972).

The classification and catalog of marine mammals presented in this document are largely based on the work of the *Committee on Taxonomy of the Society for Marine Mammalogy* (2024). However, we propose some minor adjustments regarding the large family *Delphinidae*. Indeed, according to the *Society for Marine Mammalogy*, species are not divided into subfamilies. However, we note important differences between several species of dolphins, as already pointed out by Nishiwaki (1972) and Watson (1981). We have therefore chosen to group these species into six distinct subfamilies: *Delphininae*, *Globicephalinae*, *Stenoninae*, *Orcaellinae*, *Cephalorhynchinae*, and *Delphininae*.

In this report, we therefore propose a new classification and catalog of marine mammals. This catalogue includes 138 species (including sea otters and polar bears) including 36 species in pinnipeds (16 *Otariidae*, 1 *Odobenidae* and 19 *Phocidae*), 93 species in cetaceans including 79 odontocetes (1 *Physereridae*, 2 *Kogiidae*, 24 *Ziphiidae*, 1 *Platanistidae*, 1 *Lipotidae*, 1 *Iniidae*, 1 *Pontoporiidae*, 2 *Monodontidae*, 39 *Delphinidae* and 7 *Phocoenidae*) and 14 mysticetes (4 *Balenopteridae*, 1 *Eschrichtiidae*, 1 *Neobalaenidae* and 8 *Baleinopteridae*), 5 in sirenians, 3 in otters and 1 in *Ursidae*. Among these 138 species are included 4 extinct species and one subspecies namely: the Yangtze River dolphin (*Lipotes vexillifer*), the Steller's cow (*Hydrodamalis gigas*), the Caribbean monk seal (*Neomonachus tropicalis*), the sea mink (*Neogale macrodon*) and the Japanese sea lion (*Zalophus californianus japonicus*).

## **AVANT-PROPOS SUR LA CLASSIFICATION DES MAMMIFÈRES MARINS EN GÉNÉRAL ET DES CÉTACÉS EN PARTICULIER**

Le philosophe grec Aristote (-384 à -322) parlait des baleines (*Phalaina*) dans son traité de zoologie *Historia animalium*, dont nous ne possédons malheureusement que des copies de copies (Aristote, 1994). Il distinguait les animaux « à sang chaud » des animaux à « sang froid ». Il définissait également, sommairement certes, un grand nombre de groupes zoologiques, tels que les mammifères, les quadrupèdes, les oiseaux, les insectes, les crustacés, les poissons, les « testacés » (qui possède une coquille, une carapace – les mollusques entre autres), les céphalopodes et les cétacés. Ainsi, dans son traité, il faisait la différence entre les poissons et autres créatures de la mer qu'il appelait *ichthyes*, et les baleines, dauphins et marsouins qu'il nommait *kètè*, c'est-à-dire « grand poisson ». Aristote s'interrogeait sur la place des cétacés dans la classification animale. Quatre siècles plus tard, le Romain Pline l'Ancien (92-79) désignait sous le terme collectif de « poissons » tous les animaux aquatiques (Sylvestre, J.-P., 2010 & 2017).

Après cet intérêt porté aux baleines et dauphins par les anciens Grecs et les Romains, la science des animaux marins s'est enlisée dans un abîme intellectuel sans fin. Le Moyen Âge représente une période de régression des connaissances zoologiques. Personne ne s'intéressait aux animaux marins, du point de vue scientifique. D'ailleurs, tout ce qui vivait dans l'eau était considéré comme un poisson, même les coquillages, les pieuvres, les tortues de mer et les dauphins. Les religions dominaient la vie des gens. La politique et les guerres. C'est grâce à la Renaissance que la zoologie a retrouvé ses lettres de noblesse, notamment la cétologie. Et c'est en France que sont publiés les premiers traités de zoologie marine et notamment les premières notes de cétologie. En 1551, Pierre Bélon du Mans (1517-1565) publiait son *Histoire naturelle des estranges poissons, avec la vraie peinture & description du dauphin &*

*de plusieurs autres de son espèce.* Il parlait des dauphins et des baleines et décrivait sept espèces de cétacés. Il a noirci des pages sur ces étranges créatures qu'il n'hésitait pas à mettre dauphins et baleines dans une catégorie zoologique bien spéciale : les « poissons à poumons ». Pierre Bélon est aujourd'hui reconnu comme le premier cétologiste depuis Aristote et Plin l'Ancien, et le premier aussi qui a désigné ces animaux avec le terme de *cétacé* (Belon du Mans, P., 1551).

Toujours au XVI<sup>e</sup> siècle, le médecin français et naturaliste Guillaume Rondelet (1507-1566) s'intéressait à bien des domaines scientifiques, dont la biologie marine. Il a renouvelé les méthodes d'approche et a fait preuve d'une liberté remarquable. En 1554, il publiait en latin un ouvrage entier sur la faune marine et en a quelque sorte fait le point sur les connaissances des créatures marines répertoriées au cours de la Renaissance. Son ouvrage, alors traduit en français, a vu le jour en 1558 chez Mathieu Bonhomme à Lyon : *Histoire entière des Poissons*. Parmi les cétacés, il citait 6 espèces : le dauphin, le marsouin, l'*effpaulard* (orque), la baleine vulgaire ou *Balaena* (baleine franche), la vraie baleine ou *gibbar* (rorqual) et le *mular* ou *senedette* (probablement le cachalot). Cet ouvrage a servi de référence à des générations de naturalistes comme Linné, puis Lacépède et Cuvier (Rondelet, G., 1558). Avec Bélon du Mans et Rondelet, les cétacés ont fait leur entrée dans la nomenclature zoologique et, peut-être, dans une future activité scientifique ; la cétologie (Sylvestre, J.-P., 2017).

Avec le siècle de lumières (XVIII<sup>e</sup> siècle), la science zoologique avançait à grands pas, et cela grâce aux travaux du naturaliste et botaniste suédois Carl von Linné (1707-1778). Ce grand personnage a écrit un ouvrage de classification des plantes, puis un autre sur celle des animaux, tout en gardant dans l'esprit que la nature est le fruit d'une création divine. À partir de 1753 et dans diverses éditions du *Systema naturae*, il a classé les plantes et les animaux (surtout des espèces européennes) par genre, famille, voire classe. Il décrivait chaque espèce par un nom de genre suivi d'un nom d'espèce. Il identifiait les cétacés comme étant définitivement des Poissons (*Pisces*) et décrivait 7 espèces : le cachalot, le marsouin (commun), le dauphin (commun), l'orque, le narval, le rorqual bleu et la baleine du Groenland, plus une autre espèce de drôle de « poisson » qui est le lamantin (*Trichechus*) (Sylvestre, J.-P., 2014).

En 1804, le zoologiste français Bernard Germain Étienne Lacépède (1756-1825) reprenait la suite de la publication des 36 volumes de l'*Histoire naturelle* de Buffon. Il a rédigé l'*Histoire naturelle des poissons*, puis l'*Histoire naturelle des reptiles* et, enfin, l'*Histoire naturelle des cétacés*. Ce dernier ouvrage constituait, à cette époque, le traité le plus complet en cétologie. Lacépède faisait en quelque sorte le point sur les connaissances acquises à la fin du XVIII<sup>e</sup> siècle sur les mammifères marins. Lacépède faisait la distinction entre les « cétacés herbivores » que sont le dugong et lamantins (aujourd'hui classés dans les siréniens) et les autres cétacés (baleines, dauphins). Il était aussi le premier naturaliste à différencier les baleinoptères (ou rorquals) des baleines (Lacépède, B., 1804). Ainsi, il décrivit 34 espèces de cétacés dont 6 chez les baleines, 8 chez les baleinoptères, 3 chez les narvals, 2 chez les bélugas, 9 chez les cachalots et 6 chez les dauphins (incluant les marsouins).

En 1817, l'anatomiste Georges Cuvier (1769-1832) faisait le grand ménage dans la classification des cétacés tout en gardant les lamantins et dugong au sein des « cétacés herbivores », dans son *Règne animal distribué d'après son organisation pour servir de base à l'Histoire naturelle des animaux et d'introduction à l'anatomie comparée* (Cuvier, G., 1817). Il identifiait 16 espèces chez les cétacés (dont 2 sont des « cétacés herbivores ») : deux chez

les dauphins, deux chez les marsouins, un béluga, un narval, un hypéroodon, trois chez les cachalots, 4 chez les mysticètes et le lamantin et le dugong.

En 1836, le frère de G. Cuvier, Frédéric Cuvier (1773-1838), publiait un autre traité, plus complet que celui de son frère, et entièrement dédié aux cétacés : *De l'Histoire naturelle des cétacés...*(Cuvier, F., 1836). Celui-ci faisait la description, très complète d'ailleurs, de 69 espèces de cétacés, dont 5 sont des « *cétacés herbivores* » (Lamantins, dugong et Rhytine), 59 sont des odontocètes et 5 sont des mysticètes. Frédéric Cuvier fut le premier zoologiste français à employer le mot norvégien *rorhval* pour désigner les Baleinoptères (*Balaenopteridae*).

Un an après la publication de l'ouvrage sur les cétacés par Frédéric Cuvier, le naturaliste anglais Robert Hamilton publia en 1837, le volume XXVI du *Naturalist's Library* dédié aux cétacés. Il s'agit du traité cétologique version anglaise faisant le point sur les connaissances internationales concernant ces mammifères marins (Hamilton, R., 1837). Dans son ouvrage, R. Hamilton décrit 26 espèces de cétacés dont 2 chez les mysticètes et 24 chez les Odontocètes.

Après ces quelques traités complets et préliminaires, la cétologie est devenue une science pratiquée dans le monde entier. En Angleterre, suite à l'ouvrage de Robert Hamilton en 1837, John Edward Gray (1800-1875) s'est entre autres intéressé aux cétacés qu'il a étudiés au *Natural History Museum* de Londres. Il a publié de nombreux ouvrages et articles sur ces mammifères marins. En 1843, il révisait entièrement la taxonomie des cétacés, et en 1866, il y consacrait un volumineux ouvrage qui est à la base de la classification définitive de ces mammifères marins. Dans sa carrière, il a identifié plus d'une soixantaine d'espèces chez les cétacés, dont 13 sont toujours d'actualité (Gray, J.E., 1843).

En 1880, la cétologie a connu un regain d'intérêt en Europe continentale grâce à l'ouvrage du paléontologiste belge Pierre Joseph van Beneden (1809-1894) de l'université de Louvain et du zoologiste français Paul Gervais (1818-1879) du Muséum national d'histoire de Paris. Dans leur important atlas ostéologique intitulé *Ostéographie des Cétacés vivants et fossiles*, paru aux éditions Bertrand à Paris, ils ont fait la description de l'anatomie des cétacés – notamment leur squelette – et ont basé leur écriture sur des spécimens conservés dans les musées européens. Ils ont énuméré dans cet ouvrage une grande partie des cétacés connus grâce à la science à cette époque. Cet ouvrage constitue toujours un livre de référence sur l'anatomie des cétacés (van Beneden, P.J. & Gervais, P., 1880).

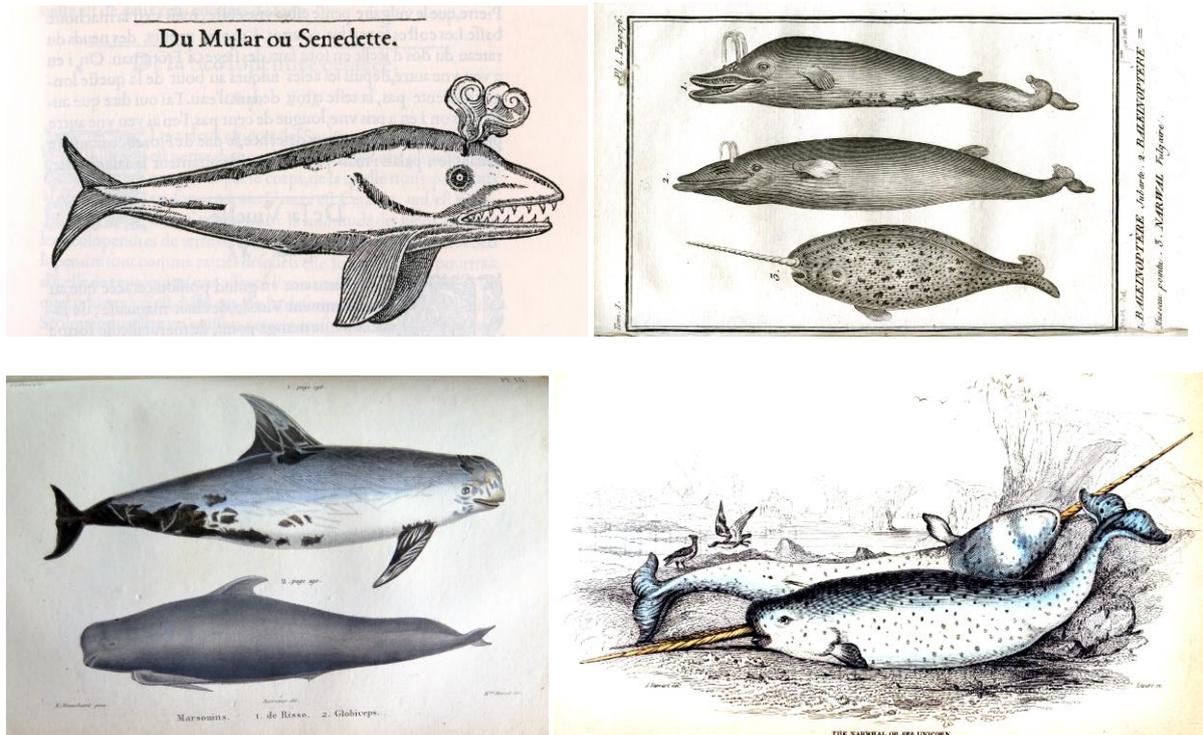


Fig. 2 : Représentations de cétacés à travers l’histoire (Photos et archives : J.-P. Sylvestre/ORCA, Canada). De gauche à droite et de haut vers le bas :

- Le Mular ou Senedette, XVI<sup>e</sup> siècle, *Histoire entière des Poissons* de Guillaume Rondelet, 1554
- Baleinoptères (ou rorquals) et narval, début du XIX<sup>e</sup> siècle, *Histoire naturelle des Cétacés* de Lacépède 1804
- Dauphin de Risso et globicéphale, début du XIX<sup>e</sup> siècle, *De l’Histoire naturelle des cétacés...* de Frédéric Cuvier, 1836.
- Narval, XIX<sup>e</sup> siècle, *Naturalist’s Library, volume XXVI* de Robert Hamilton, 1837.

## LA CLASSIFICATION DES CÉTACÉS AU XX<sup>E</sup> SIÈCLE

Si la classification des cétacés s’est progressivement clarifiée dans les ouvrages et articles scientifiques au cours de la première moitié du XX<sup>e</sup> siècle, elle restait encore assez diffuse dans les ouvrages de vulgarisation. C’est le cétologue britannique F.C. Fraser (1903-1978) du *British Museum of Natural History* de Londres qui a mis de l’ordre dans les descriptions et la classification des cétacés en général, et des mysticètes en particulier, auprès du grand public. Dans les années 1930, il rédigea, en collaboration avec l’ichtyologue J.R. Norman, un traité de vulgarisation sur les requins et les cétacés. Publié en français en 1938 sous le titre *Les géants de la mer : Requins, baleines, dauphins* (Payot, Paris), cet ouvrage proposait une classification précise des espèces de cétacés connues à l’époque. Ce fut le livre de vulgarisation le plus complet et le plus sérieux sur les cétacés publié dans la première moitié du XX<sup>e</sup> siècle. Il resta pendant de nombreuses années le document de référence en cétologie (Norman, J.R. & Fraser, F.C., 1938).

En 1955, les Éditions Masson & Cie (Paris) publièrent un volume important du *Traité de zoologie*, dans lequel les zoologistes français Bourdelle et Grassé rédigèrent un chapitre complet sur les cétacés, le mammalogiste Petit écrivit sur les siréniens, et le zoologiste Frechkop s’occupa des pinnipèdes. Ces chapitres devinrent des documents de référence essentiels en cétologie et en mammalogie en langue française. Cependant, ces publications

furent rapidement suivies par l'ouvrage du cétologue français Paul Budker (1900-1992) du Muséum national d'histoire naturelle de Paris : *Baleines et baleiniers* (Budker, 1957). Par la suite, près d'une centaine d'autres ouvrages, tant de vulgarisation que scientifiques, ont été publiés sur les cétacés.

Dans les années 1960, plusieurs cétologues à travers le monde se sont attelés à clarifier la taxonomie des cétacés. En 1963, les Américains V.B. Scheffer et D.W. Rice publièrent *A List of the Marine Mammals of the World*, un ouvrage qui servit de référence pour de nombreux chercheurs dans la classification des mammifères marins au début de la deuxième moitié du XX<sup>e</sup> siècle (Scheffer, V.B. & Rice, D.W., 1963). En 1966, l'Américain P. Hershkovitz publia un article monumental sur les espèces de cétacés et leur évolution dans la nomenclature de ces animaux (Hershkovitz, P., 1966). Ce fut suivi en 1971 par les travaux de l'Italien G. Marcuzzi et du Suisse G. Pilleri, qui publièrent *On the Zoogeography of Cetacea*. En 1972, le célèbre cétologue japonais M. Nishiwaki, de l'*Ocean Research Institute* de l'Université de Tokyo, publia un article fondamental sur la classification des mammifères marins, qui devint le document de référence pour la taxonomie de ces animaux pendant le reste du XX<sup>e</sup> siècle (Nishiwaki, M., 1972). Nishiwaki recensait 134 espèces de mammifères marins (hors l'ours blanc), dont 98 chez les cétacés, 31 chez les pinnipèdes et 4 chez les siréniens. Parmi les cétacés, 11 étaient des mysticètes et 87 des odontocètes, répartis en 10 familles, les 4 dauphins d'eau douce étant classés dans les Platanistidés. Les espèces aujourd'hui regroupées dans les Delphinidés étaient réparties par Nishiwaki parmi 5 familles différentes : les Orcaellidés (1 espèce), les Grampidés (1 espèce), les Globicéphalidés (7 espèces), et les Delphinidés (45 espèces). Cette distinction des dauphins est devenue la base de la classification des Delphinidés pour plusieurs décennies. En 1974, l'Américain S. Bunnell publia un article concis mais important sur la classification des cétacés dans *Mind in the Water*, recensant 78 espèces de cétacés, dont 10 mysticètes et 68 odontocètes (Bunnell, S., 1974). Cette classification fut largement reprise dans des articles et ouvrages de vulgarisation.

Dans les années 1980, le biologiste britannique Lyall Watson publia en 1981 son ouvrage impressionnant *Sea Guide to Whales of the World*, qui devint une référence pour les cétacés. Ce guide recensait 76 espèces de cétacés, dont 10 mysticètes et 66 odontocètes. Les odontocètes étaient répartis en 8 familles, et Watson distinguait les Globicéphalidés (avec 6 espèces, dont l'orque) et les Stenidés (avec 4 espèces, dont le *Sousa*) des autres Delphinidés. En 1983, les cétologues américains S. Leatherwood et Randall R. Reeves publièrent leur *The Sierra Club Handbook of Whales and Dolphins*, un volume qui énumérait 79 espèces de cétacés (11 mysticètes et 68 odontocètes) (Leatherwood, S. & Reeves, R.R., 1983). Cet ouvrage fut suivi en 1992 par le deuxième volume de *The Sierra Club Handbook*, dédié aux autres mammifères marins, incluant 34 espèces de pinnipèdes (16 Otariidés, 1 Odobénidé, et 19 Phocidés), 3 siréniens, ainsi qu'une espèce de loutre et une chez les Ursidé (ours blanc), portant le total des mammifères marins à 109 espèces (Reeves, A., Stewart, B.S. & Leatherwood, S., 1992). En 1984, les Américains S.H. Minasian, R.C. Balcomb III et L. Foster publièrent *The World's Whales. The Complete Illustrated Guide*, recensant 76 espèces de cétacés (10 mysticètes et 66 odontocètes) (Minasian, S.M., Balcomb III, R.C. & Foster, L., 1984).

À partir de 1985, les cétologues américains S.H. Ridgway et R. Harrison commencèrent à éditer une série encyclopédique en six volumes, *Handbook of Marine Mammals*, qui s'est achevée en 1999 (Ridgway, S.H. & Harrison, R., Eds., 1985–1999).

À la fin des années 1980, j'ai entrepris une série de guides en français sur les mammifères marins, avec une première publication consacrée aux grands cétacés en 1989, suivie d'un

volume sur les dauphins et les marsouins en 1990, puis d'un troisième volume sur les autres mammifères marins (pinnipèdes et siréniens) en 1998 (Sylvestre, J.-P., 1989, 1990 ; Sylvestre, J.-P. & Marion, R., 1998). Au total, j'ai recensé 116 espèces de mammifères marins (excluant les loutres et l'ours blanc), dont 76 chez les cétacés (10 espèces de mysticètes et 66 d'odontocètes), 35 chez les pinnipèdes et 5 chez les siréniens.

La Britannique Margaret Klinowska, dans son ouvrage de l'IUCN *Red Book: Dolphins, Porpoises and Whales of the World* (1991), recense 79 espèces de cétacés, dont 11 mysticètes répartis en 4 familles et 68 odontocètes répartis en 9 familles, incluant une famille spécifique pour les cachalots nains (*Kogiidae*) (Klinowska, M., 1991). Un autre ouvrage taxonomique sur les mammifères marins a été publié en 1993 sous l'égide de la *Food and Agriculture Organization* des Nations Unies, rédigé par les mammalogistes américains Thomas A. Jefferson, Stephen Leatherwood et Marc A. Webber : *Marine Mammals of the World*. Cet ouvrage de référence identifie 111 espèces de mammifères marins, dont 80 cétacés (11 mysticètes et 69 odontocètes), 5 siréniens (excluant la rhytine de Steller disparue), 24 pinnipèdes (4 Otariidés, 1 Odobénidé et 19 Phocidés), 2 loutres et 1 ursidé (l'ours blanc) (Jefferson, T.A., Leatherwood, S.E. & Webber, S.W., 1993). Cinq ans plus tard, la *Society for Marine Mammalogy* publia son premier article sur la taxonomie des mammifères marins, rédigé par le cétologue américain Dale W. Rice (Rice, D.W., 1998). Ce document de référence recense 129 espèces de mammifères marins (excluant les loutres et l'ours blanc), dont 88 cétacés (12 mysticètes et 71 odontocètes), 36 pinnipèdes (16 Otariidés, 1 Odobénidé et 19 Phocidés) et 5 siréniens.

## LA TAXONOMIE DES MAMMIFÈRES MARINS AU XXI<sup>E</sup> SIÈCLE

Dans les années 2000, la classification des cétacés a continué d'évoluer grâce aux progrès de la génétique et aux analyses moléculaires. En 2006, les Américains Hadoram Shirihai et Brett Jarrett ont publié un important livre de poche intitulé *Whales, Dolphins and Other Marine Mammals of the World* (traduit en français et publié en 2007 – Shirihai, H. & Jarrett, B., 2007), dans lequel sont cataloguées 127 espèces de mammifères marins : 85 cétacés (70 odontocètes et 15 mysticètes), 34 pinnipèdes, 5 siréniens, 2 loutres et 1 ursidé.

En 2014, j'ai publié à mon tour un ouvrage faisant le point sur la taxonomie des cétacés, intitulé *Cétacés du monde* (Sylvestre, J.-P., 2014). Dans ce livre, j'ai divisé la famille des Delphinidés en cinq sous-familles (*Cephalorhynchinae*, *Delphininae*, *Lissodelphininae*, *Stenoninae*, *Globicaphalinae*), en me basant sur les travaux de M. Nishiwaki (1972) et L. Watson (1981). Ainsi, j'ai catalogué 88 espèces de cétacés, dont 15 mysticètes répartis en quatre familles et 73 odontocètes répartis en 10 familles.

Toujours en 2014, les Américains D.E. Wilson de la *Smithsonian Institution* (Washington D.C.) et R.A. Mittermeier de l'IUCN ont publié le quatrième volume de la série *Handbook of the Mammals of the World*, dédié aux mammifères marins (cétacés, pinnipèdes et siréniens). Ce volume décrit 129 espèces (excluant les loutres et l'ours blanc), dont 90 cétacés (14 mysticètes en 4 familles et 76 odontocètes en 10 familles), 34 pinnipèdes (15 Otariidés, 1 Odobénidé et 18 Phocidés) et 5 siréniens (Wilson, D.E. & Mittermeier, R.A., Eds., 2014). L'Américaine Annalisa Berta, de l'université d'État de San Diego, a publié à son tour en 2015 un ouvrage taxonomique sur les cétacés, cataloguant 90 espèces, dont 14 mysticètes et 76 odontocètes (Berta, A., 2015).

Enfin, en 2021, les Américains Thomas A. Jefferson, Marc A. Webber et Robert L. Pitman ont publié la deuxième édition (la première ayant paru en 2008) de *Marine Mammals of the World. A Comprehensive Guide to Their Identification* (Jefferson, T.A., Webber, M.A. & Pitman, R.L., 2021). Cet ouvrage recense 141 espèces de mammifères marins, dont 98 cétacés (14 mysticètes et 76 odontocètes), 35 pinnipèdes (10 Otariidés, 1 Odobénidé et 19 Phocidés), 5 siréniens, 2 loutres et 1 ursidé.

## LA TAXONOMIE DES MAMMIFÈRES MARINS AUJOURD'HUI

La *Society for Marine Mammalogy*, après la publication de son premier catalogue taxonomique en 1998 (Rice, D.W., 1998), met régulièrement à jour sa classification en fonction des évolutions taxonomiques selon la classification phylogénétique du vivant (Lecointre, G. & Le Guyader, H., 2001) et de la description de nouvelles espèces, notamment chez les Ziphiidés. Ainsi, en 2024, le *Comité de taxonomie* de la *Society for Marine Mammalogy* a recensé 137 espèces de mammifères marins, réparties comme suit (*Committee on Taxonomy*, 2024):

- 92 espèces de cétacés (15 mysticètes et 78 odontocètes)
- 36 espèces de pinnipèdes (16 Otariidés, 1 Odobénidé et 19 Phocidés)
- 5 espèces de siréniens
- 3 espèces de loutres
- 1 espèce d'Ursidé

Chez les odontocètes, les 78 espèces sont classées en 10 familles : Physétéridés, Kogiidés, Ziphiidés, Platanistidés, Iniidés, Lipotidés, Pontoporiidés, Monodontidés, Delphinidés et Phocoenidés. Toutefois, cette classification est loin d'être définitive. De nouvelles espèces pourraient être décrites sur la base d'études génétiques, et d'autres découvertes à l'avenir. C'est notamment le cas d'un mésoplodon énigmatique, signalé depuis 2021, qui évolue au large des côtes mexicaines du Pacifique, près de la Basse-Californie (Barlow, J. *et al.*, 2022). À partir du catalogue taxonomique des mammifères marins publié en 2024 par la *Society for Marine Mammalogy* (SMM), j'ai entrepris une classification de ces animaux en apportant quelques modifications. Par exemple, concernant l'ordre des *Artiodactyla*, tel que mentionné dans le document de la SMM, j'ai préféré utiliser le terme *Cetartiodactyla*, qui regroupe à la fois les anciens *Artiodactyla* et les *Cetacea*—un concept largement accepté aujourd'hui dans la plupart des publications scientifiques sur les cétacés (Montgelard, C., Catzeflis, F.M. & Douzery, E., 1997).

J'ai également apporté des ajustements à la famille des Delphinidés. La SMM y regroupe toutes les espèces de dauphins, bien que des différences majeures existent entre plusieurs d'entre elles. Nishiwaki (1972) et Watson (1981) avaient déjà proposé de classer certaines espèces dans des familles distinctes, notamment les *Globicephalidés* et les *Sténidés*. Dans ce document, je propose une subdivision de la famille des Delphinidés en six sous-familles distinctes (Sylvestre, J.-P., 2014):

- *Cephalorhynchinae*
- *Delphininae*
- *Lissodelphininae*
- *Orcaellinae*

- *Stenoninae*
- *Globicephalinae*

Cette classification est amenée à évoluer, en particulier pour les Delphinidés (Becker, M.A. et al., 2024 ; Fraser, F.C., 1966 ; Natoli, A. *et al.*, 2006). Chez les orques, par exemple, il est admis qu'il existe plusieurs écotypes, avec au moins dix reconnus à ce jour, et probablement davantage à l'avenir. Rien qu'en Antarctique, cinq écotypes ont été identifiés : A, B1, B2, C et D. Certains d'entre eux pourraient même être décrits comme des espèces distinctes à part entière (Sylvestre, J.-P., 2016). Cinq autres écotypes ont également été décrits dans l'hémisphère Nord (*American Cetacean Society*, 2011). Deux de ces écotypes du Pacifique Nord ont récemment été proposés comme nouvelles espèces (Morin, P. *et al.*, 2024b ; Sylvestre, J.-P., 2024):

- **L'orque de Bigg**, également appelée **orque nomade de la Colombie-Britannique** (*Orcinus ater*).
- **L'orque de Scammon**, aussi connue sous le nom d'**orque résidente de la Colombie-Britannique** (*Orcinus ater*).

Toutefois, la *Society for Marine Mammalogy* (SMM) a validé ces deux formes comme de simples sous-espèces de *Orcinus orca* (*Committee on Taxonomy*, 2024). Cette classification pourrait encore évoluer dans les décennies à venir (Morin, P. *et al.*, 2024a ; Sylvestre, J.-P., 2016 & 2024). Par ailleurs, une équipe internationale de cétologues dirigée par Colin J. Garroway, de l'Université du Manitoba (Canada), a découvert des preuves claires et cohérentes de l'existence de deux nouvelles populations génétiquement distinctes d'orques dans l'Atlantique Nord. Ces résultats suggèrent l'identification de deux nouveaux écotypes d'épaulards dans l'Arctique de l'Atlantique (Garroway, C.J. *et al.*, 2024) :

- **Les orques de l'Arctique canadien de l'Est du Canada et du Groenland 1** (ECAG1).
- **Les orques de l'Arctique canadien de l'Est du Canada et du Groenland 2** (ECAG2).

Bien que l'aire de répartition de ces deux populations se chevauche temporellement dans l'Arctique, elles présentent des différences génétiques marquées et semblent vulnérables à la consanguinité.

Toujours dans la famille des Delphinidés, le genre *Delphinus* est un autre taxon susceptible d'évoluer au cours des prochaines décennies. En effet, les espèces appartenant à ce groupe d'odontocètes font régulièrement l'objet d'études taxonomiques et génétiques (Becker, M.A. *et al.*, 2024 ; Fraser, F.C., 1966 ; Natoli, A. *et al.*, 2006). Durant les quinze premières années du XXI<sup>e</sup> siècle, la plupart des cétologistes reconnaissaient l'existence de deux espèces distinctes dans le genre *Delphinus* (Jefferson, T.A., Webber, M.A., Pitman, R.L. & Gorter, U., 2015 ; Shirihai, H. & Jarett, B., 2007 ; Sylvestre, J.-P., 2014 ; Wilson, D.E. & Mittermeier, R.A., Eds, 2014) :

- Le dauphin commun à bec court (*Delphinus delphis*).
- Le dauphin commun à long bec (*Delphinus capensis*).

Cependant, des études génétiques ont montré que certaines populations classées comme *Delphinus capensis* ne sont pas monophylétiques. Dans plusieurs cas, ces dauphins à long bec

sont génétiquement plus proches des dauphins à bec court (*D. delphis*) que d'autres populations de dauphins à long bec (Amaral, A.R. *et al.*, 2012b ; Natoli, A. *et al.*, 2006). Selon la *Society for Marine Mammalogy*, la présence d'un long bec chez les individus identifiés comme *D. capensis* résulterait d'une convergence évolutive liée aux conditions écologiques régionales (*Committee on Taxonomy*, 2024). Dans certaines régions, les dauphins communs à long bec sont donc génétiquement plus proches des dauphins communs à bec court que de leurs homologues vivant dans d'autres parties du monde (Natoli, A. *et al.*, 2006 ; Cunha, H.A. *et al.*, 2015). Cunha *et al.* (2015) ont résumé et analysé ces données, en intégrant des données et des analyses moléculaires supplémentaires. Ils ont ainsi recommandé d'abandonner l'usage du nom *Delphinus capensis*, ainsi suggéré par Heyning J.E. et Perrin W.F. (1994). En 2023, les cétologues californiens Jefferson, T.A., Archer, F.I. et K.M. Robertson ont confirmé que les dauphins à long bec du Pacifique Nord-Ouest se différencient à la fois génétiquement et morphologiquement des dauphins communs à bec court de la même région. Ils ont donc proposé de les reconnaître comme une espèce distincte : *Delphinus bairdii* (Jefferson, T.A. ; Archer, F.I. & Robertson, K.M., 2024). Étant donné que le statut de cette nouvelle espèce n'est pas mentionné dans le rapport 2024 du *Committee on Taxonomy*, il me semble essentiel de l'inclure dans le catalogue taxonomique du présent rapport.

Un autre exemple de changements à venir concerne les Iniidés, ces dauphins dulcicoles d'Amérique du Sud. En règle générale, les cétologues ne reconnaissent qu'une seule espèce : *Inia geoffrensis* (Berta, A., 2015 ; Jefferson, T.A., Leatherwood, S.C. & Webber, M.A., 1993 ; Shirihai, H. & Jarrett, B., 2007 ; Sylvestre, J.-P., 2014). Toutefois, plusieurs tentatives ont été faites pour reconnaître plusieurs espèces d'*Inia*, chacune se différenciant par leur taille et, surtout, leur distribution géographique. La *Society for Marine Mammalogy* (SMM) ne reconnaît qu'une seule espèce (*Inia geoffrensis*), divisée en deux sous-espèces (*I. g. geoffrensis* et *I. g. boliviensis*), mais cette classification n'est pas partagée par les chercheurs sud-américains ni par le cétologue suisse Giorgio Pilleri, grand spécialiste des dauphins d'eau douce (Pilleri, G. & Gühr, M., 1977 & 1980). Après la découverte de l'inie de l'Araguaia en 2014, la cétologue sud-américaine Vera Maria Ferreira da Silva de l'Université Fédérale de Rio de Janeiro, et le Britannique Anthony R. Martin de l'Université de Dundee ont proposé de distinguer trois espèces dans leurs travaux de 2014 : le dauphin de l'Amazonie *Inia geoffrensis*, l'inie de Bolivie *Inia boliviensis*, et l'inie d'Araguaia *Inia araguaiaensis* (Hrbek, T. *et al.*, 2014 ; Ruiz-Garcia, M. & Shostell, J.M., Eds, 2010 ; Sylvestre, J.-P., 2025 ; Wilson, D.E. & Mittermeier, R.A., Eds, 2014).

Dans ce rapport, je propose la classification des mammifères marins suivante. Ce catalogue comprend 138 espèces (incluant les loutres marines et l'ours blanc), dont 36 espèces chez les pinnipèdes (16 Otariidés, 1 Odobénidé et 19 Phocidés), 93 espèces chez les cétacés, dont 79 odontocètes (1 Physétéridé, 2 Kogiidés, 24 Ziphiidés, 1 Platanistidé, 1 Lipotidé, 1 Iniidé, 1 Pontoporiidé, 2 Monodontidés, 39 Delphinidés et 7 Phocoénidés), et 14 mysticètes (4 Balenoptéridés, 1 Eschrichtiidé, 1 Néobalaenidé et 8 Balaenoptéridés), 5 chez les siréniens, 3 chez les loutres et 1 chez les Ursidés. Parmi ces 138 espèces, on compte également 4 espèces et une sous-espèce éteintes : le dauphin du Yangtzé (*Lipotes vexillifer*), la rhytine de Steller (*Hydrodamalis gigas*), le phoque moine des Caraïbes (*Neomonachus tropicalis*), le vison marin (*Neogale macrodon*) et le lion de mer japonais (*Zalophus californianus japonicus*).

## CÉTACÉS



Fig. 3 : Dauphins de Commerson -*Cephalorhynchus commersoni* (Photo : J.-P. Sylvestre/ORCA, Canada)

## Ordre *Cetartiodactyla* Montgelard *et al.*, 1997

**Infraordre** *Cetacea* Brisson, 1762

**Sous-ordre** *Mysticeti* Flower, 1864

**Famille** *Balaenidae* Gray, 1825

**Genre** *Balaena* Linnaeus, 1758

**Espèce** *Balaena mysticetus* Linnaeus, 1758

Baleine franche du Groenland

**Genre** *Eubalaena* Gray, 1864

**Espèce** *Eubalaena australis* (Desmoulin, 1822)

Baleine franche australe

**Espèce** *Eubalaena glacialis* Müller, 1776

Baleine franche de Biscaye

**Espèce** *Eubalaena japonica* Lacépède, 1818

Baleine franche du Japon

**Famille** *Neobalaenidae* Gray, 1873

**Genre** *Caperea* Gray, 1864

**Espèce** *Caperea marginata* (Gray, 1846)

Baleine franche pygmée

**Famille** *Eschrichtiidae* Ellerman & Morrison-Scott, 1951

**Genre** *Eschrichtius* Gray, 1864

**Espèce** *Eschrichtius robustus* (Lilljeborg, 1861)

Baleine grise

**Famille** *Balaenopteridae* Gray, 1864

**Genre** *Balaenoptera* Lacépède, 1804

**Espèce** *Balaenoptera acutorostrata* Lacépède, 1804

Petit rorqual

**Sous- espèce** *Balaenoptera acutorostrata acutorostrata* Lacépède, 1804

Petit rorqual (Atlantique Nord)

**Sous-espèce** *Balaenoptera acutorostrata scammoni* Deméré, 1886

Petit rorqual (Pacifique Nord)

<b>Espèce</b> <i>Balaenoptera bonaerensis</i> Burmeister, 1867	Petit rorqual austral
<b>Espèce</b> <i>Balaenoptera borealis</i> Lesson, 1828	Rorqual boréal, Sei
<b>Sous-espèce</b> <i>Balaenoptera borealis borealis</i> Lesson, 1828	Rorqual boréal (Hémisphère Nord)
<b>Sous-espèce</b> <i>Balaenoptera borealis schlegelii</i> (Flower, 1865)	Rorqual boréal (Hémisphère Sud)
<b>Espèce</b> <i>Balaenoptera edeni</i> Anderson, 1878	Rorqual de Bryde
Sous-espèce <i>Balaenoptera edeni brydei</i> Olsen, 1913	Rorqual de Bryde
Sous-espèce <i>Balaenoptera edeni edeni</i> Andersen, 1979	Rorqual d'Eden
<b>Espèce</b> <i>Balaenoptera physalus</i> (Linnaeus, 1758)	Rorqual commun
<b>Sous-espèce</b> <i>Balaenoptera physalus physalus</i> (Linnaeus, 1758)	Rorqual commun boréal
<b>Sous-espèce</b> <i>Balaenoptera physalus quoyi</i> (Fischer, 1829)	Rorqual commun austral
<b>Sous-espèce</b> <i>Balaenoptera physalus velifera</i> Cope in Scammon, 1869	Rorqual commun Pacifique N
<b>Espèce</b> <i>Balaenoptera omurai</i> Wada, Oishi & Yamada, 2003	Rorqual d'Omura
<b>Espèce</b> <i>Balaenoptera musculus</i> (Linnaeus, 1758)	Rorqual bleu
<b>Sous-espèce</b> <i>Balaenoptera musculus musculus</i> (Linnaeus, 1758)	Rorqual bleu boréal
<b>Sous-espèce</b> <i>Balaenoptera musculus intermedia</i> (Burmeister, 1871)	Rorqual bleu austral
<b>Sous-espèce</b> <i>Balaenoptera musculus brevicauda</i> (Ichihara, 1976)	Rorqual bleu pygmée
<b>Sous-espèce</b> <i>Balaenoptera musculus indica</i> Blyth, 1850	R. b. nord-ocean Indien
<b>Espèce</b> <i>Balaenoptera ricei</i> Rosel, Wilcox, Yamada & Mullin, 2021	Rorqual de Rice
<b>Genre</b> <i>Megaptera</i> Gray, 1846	
<b>Espèce</b> <i>Megaptera novaeangliae</i> (Borowski, 1781)	Mégaptère, Rorqual à bosse
<b>Sous-espèce</b> <i>Megaptera novaeangliae novaeangliae</i> (Borowski, 1781)	Mégaptère boréal
<b>Sous-espèce</b> <i>Megaptera novaeangliae australis</i> (Lesson, 1828)	Mégaptère austral
Sous-espèce <i>Megaptera novaeangliae kuzira</i> (Gray, 1850)	Mégaptère Pacifique Nord
<b>Sous-ordre</b> Odontoceti Flower, 1867	
<b>Famille</b> <i>Physeteridae</i> Gray, 1821	
<b>Genre</b> <i>Physeter</i> Linnaeus, 1758	
<b>Espèce</b> <i>Physeter catodon</i> Linnaeus, 1758	Cachalot, Grand cachalot
<b>Famille</b> <i>Kogiidae</i> Gill, 1871	
<b>Genre</b> <i>Kogia</i> Gray, 1846	
<b>Espèce</b> <i>Kogia breviceps</i> (de Blainville, 1838)	Cachalot pygmée
<b>Espèce</b> <i>Kogia sima</i> (Owen, 1866)	Cachalot nain
<b>Famille</b> <i>Monodontidae</i> Gray, 1821	
<b>Genre</b> <i>Delphinapterus</i> Lacépède, 1804	
<b>Espèce</b> <i>Delphinapterus leucas</i> (Pallas, 1776)	Béluga
<b>Sous-espèce</b> <i>Delphinapterus leucas leucas</i> (Pallas, 1776)	Béluga
<b>Sous-espèce</b> <i>Delphinapterus leucas dorofeevi</i> (Barash & Klumon, 1935)	Béluga de la mer d'Okhotsk
<b>Sous-espèce</b> <i>Delphinapterus leucas marisalbi</i> (Ostroumov, 1935)	Béluga de la mer de Béring
<b>Genre</b> <i>Monodon</i> Linnaeus, 1758	
<b>Espèce</b> <i>Monodon monoceros</i> Linnaeus, 1758	Narval
<b>Famille</b> <i>Ziphiidae</i> Gray, 1865	
<b>Genre</b> <i>Berardius</i> Duvernoy, 1851	
<b>Espèce</b> <i>Berardius bairdi</i> Stejneger, 1883	Bérardius boréal
<b>Espèce</b> <i>Berardius arnuxi</i> Duvernoy, 1851	Bérardius austral
<b>Espèce</b> <i>Berardius minimus</i> Yamada, Kitamura & Matsuishi, 2019	Bérardius de Sato
<b>Genre</b> <i>Hyperoodon</i> Lacépède, 1804	
<b>Espèce</b> <i>Hyperoodon ampullatus</i> (Forster, 1770)	Hypéroodon boréal
<b>Espèce</b> <i>Hyperoodon planifrons</i> Flower, 1882	Hypéroodon austral
<b>Genre</b> <i>Mesoplodon</i> Gervais, 1850	
<b>Espèce</b> <i>Mesoplodon bidens</i> (Sowerby, 1804)	Mésoplodon de Sowerby
<b>Espèce</b> <i>Mesoplodon bowdoini</i> Andrew, 1908	Mésoplodon d'Andrew
<b>Espèce</b> <i>Mesoplodon carlhubbsi</i> Moore, 1963	Mésoplodon de Hubbs
<b>Espèce</b> <i>Mesoplodon densirostris</i> (de Blainville, 1817)	Mésoplodon de Blainville

<b>Espèce</b> <i>Mesoplodon europaeus</i> (Gervais, 1855)	Mésoplodon de Gervais
<b>Espèce</b> <i>Mesoplodon ginkgodens</i> Nishiwaki & Kamiya, 1958	Mésoplodon japonais
<b>Espèce</b> <i>Mesoplodon grayi</i> Haast, 1876	Mésoplodon de Gray
<b>Espèce</b> <i>Mesoplodon hectori</i> (Gray, 1871)	Mésoplodon de Hector
<b>Espèce</b> <i>Mesoplodon layardi</i> (Gray, 1865)	Mésoplodon de Layard
<b>Espèce</b> <i>Mesoplodon mirus</i> True, 1913	Mésoplodon de True
<b>Espèce</b> <i>Mesoplodon peruvianus</i> Reyes, Mead & van Waerebeek, 1991	Mésoplodon péruvien
<b>Espèce</b> <i>Mesoplodon stejnegeri</i> True, 1885	Mésoplodon de Stejneger
<b>Espèce</b> <i>Mesoplodon traversii</i> (Gray, 1874)	Mésoplodon de Bahamonde
<b>Espèce</b> <i>Mesoplodon perrini</i> Dalebout, Mead, Baker, Baker & Van Helden, 2002	Mésoplodon de Perrin
<b>Espèce</b> <i>Mesoplodon eueu</i> Carroll et al., 2021	Mésoplodon de Ramari
<b>Espèce</b> <i>Mesoplodon hotauia</i> Deraniyagala, 1963	Mésoplodon de Deraniyagala
<b>Genre</b> <i>Indopacetus</i> Moore, 1968	
<b>Espèce</b> <i>Indopacetus pacificus</i> (Longman, 1926)	Mésoplodon de Longman
<b>Genre</b> <i>Tasmacetus</i> Oliver, 1937	
<b>Espèce</b> <i>Tasmacetus shepherdi</i> Oliver, 1937	Tasmacéte
<b>Genre</b> <i>Ziphius</i> G.Cuvier, 1823	
<b>Espèce</b> <i>Ziphius cavirostris</i> G.Cuvier, 1823	Ziphius
<b>Famille</b> <i>Platanistidae</i> Gray, 1863	
<b>Genre</b> <i>Platanista</i> Wagler, 1830	
<b>Espèce</b> <i>Platanista gangetica</i> (Lebeck, 1801)	Plataniste du Gange
<b>Espèce</b> <i>Platanista minor</i> Owen, 1853	Plataniste de l'Indus
<b>Famille</b> <i>Iniidae</i> Gray, 1846	
<b>Genre</b> <i>Inia</i> d'Orbigny, 1834	
<b>Espèce</b> <i>Inia geoffrensis</i> (de Blainville, 1817)	Inie de Geoffroy
<b>Sous-espèce</b> <i>Inia geoffrensis geoffrensis</i> (de Blainville, 1817)	Inie de l'Amazonie
<b>Sous-espèce</b> <i>Inia geoffrensis boliviensis</i> d'Orbigny, 1834	Inie de Bolivie
<b>Famille</b> <i>Lipotidae</i> Zhou, Qian & Li, 1978	
<b>Genre</b> <i>Lipotes</i> Miller, 1918	
<b>Espèce</b> <i>Lipotes vexillifer</i> Miller, 1918	Dauphin du Yangtze
<b>Famille</b> <i>Pontoporiidae</i> Gray, 1870	
<b>Genre</b> <i>Pontoporia</i> Gray, 1846	
<b>Espèce</b> <i>Pontoporia blainvillei</i> (Gervais & d'Orbigny, 1844)	Dauphin de La Plata
<b>Famille</b> <i>Delphinidae</i> Gray, 1821	
<b>Sous-famille</b> <i>Cephalorhynchinae</i>	
<b>Genre</b> <i>Cephalorhynchus</i> Gray, 1846	
<b>Espèce</b> <i>Cephalorhynchus commersoni</i> (Lacépède, 1804)	Céphalorhynque de Commerson
<b>Sous-espèce</b> <i>Cephalorhynchus c. commersoni</i> (Lacépède, 1804)	Céph. Commerson
<b>Sous-espèce</b> <i>C. c. kerguelenensis</i> Robineau, Goodall, Pichler et C.S. Baker, 2007	Ceph. Kerguelen
<b>Espèce</b> <i>Cephalorhynchus eutropia</i> (Gray, 1846)	Céphalorhynque noir
<b>Espèce</b> <i>Cephalorhynchus heavisidii</i> (Gray, 1828)	Céphalorhynque de Heaviside
<b>Espèce</b> <i>Cephalorhynchus hectori</i> (van Beneden, 1881)	Céphalorhynque de Hector
<b>Sous-espèce</b> <i>C. h. hectori</i> (Van Beneden, 1881)	Céph. de Hector de l'île Sud
<b>Sous-espèce</b> <i>C. h. maui</i> A. Baker, Smith & Pichler, 2002	Céph. de Maui
<b>Sous-famille</b> <i>Delphininae</i>	
<b>Genre</b> <i>Delphinus</i> Linnaeus, 1758	
<b>Espèce</b> <i>Delphinus delphinus</i> Linnaeus, 1758	Dauphin commun
<b>Sous-espèce</b> <i>D. d. capensis</i> Gray, 1828	Dauphin commun à long bec
<b>Sous-espèce</b> <i>D. d. delphis</i> Linnaeus, 1758	Dauphin commun à bec court
<b>Sous-espèce</b> <i>D. d. ponticus</i> Barabash, 1953	D. c. Mer Noire
<b>Sous-espèce</b> <i>D. d. tropicalis</i> Van Bree, 1971	D. c. Indo-Pacifique

<b>Espèce</b> <i>Delphinus bairdii</i> Dall, 1873	D. c. long bec Pac.Nord-est
<b>Genre</b> <i>Lagenodelphis</i> Fraser, 1956	
<b>Espèce</b> <i>Lagenodelphis hosei</i> Fraser, 1956	Dauphin de Fraser
<b>Genre</b> <i>Lagenorhynchus</i> Gray, 1846	
<b>Espèce</b> <i>Lagenorhynchus acutus</i> (Gray, 1828)	Lagenorhynque de l'Atlantique
<b>Espèce</b> <i>Lagenorhynchus albirostris</i> (Gray, 1846)	Lagenorhynque à bec blanc
<b>Espèce</b> <i>Lagenorhynchus australis</i> (Peale, 1848)	Lagenorhynque austral
<b>Espèce</b> <i>Lagenorhynchus cruciger</i> (Quoy & Gaimard, 1824)	Lagenorhynque sablier
<b>Espèce</b> <i>Lagenorhynchus obliquidens</i> Gill, 1865	Lagenorhynque du Pacifique
<b>Espèce</b> <i>Lagenorhynchus obscurus</i> (Gray, 1828)	Lagenorhynque obscure
<b>Sous-espèce</b> <i>L. o. fitzroyi</i> (Waterhouse, 1838)	Lagenorhynque de Fitzroy
<b>Sous-espèce</b> <i>L. o. posidonia</i> (Philippi, 1893)	Lagenorhynque chilien
<b>Sous-espèce</b> <i>L. o. obscurus</i> (Gray, 1828)	Lagenorhynque obs. Africain
<b>Genre</b> <i>Stenella</i> Gray, 1866	
<b>Espèce</b> <i>Stenella attenuata</i> (Gray, 1846)	Dauphin tacheté pantropical
<b>Sous-espèce</b> <i>S. a. attenuata</i> (Gray, 1846)	D. t. pantropical pélagique
<b>Sous-espèce</b> <i>S. a. graffmani</i> (Lönnerberg, 1934)	D. t. pantropical côtier
<b>Espèce</b> <i>Stenella clymene</i> (Gray, 1850)	Dauphin Clymène
<b>Espèce</b> <i>Stenella coeruleoalba</i> (Meyen, 1833)	Dauphin bleu et blanc
<b>Espèce</b> <i>Stenella frontalis</i> (G. Cuvier, 1829)	Dauphin tacheté de l'Atlantique
<b>Espèce</b> <i>Stenella longirostris</i> (Gray, 1828)	Dauphin à long bec
<b>Sous-espèce</b> <i>S. l. longirostris</i> (Gray, 1828)	D. long bec de Gray
<b>Sous-espèce</b> <i>S. l. centroamericana</i> Perrin, 1990	D. long bec Amérique central
<b>Sous-espèce</b> <i>S. l. orientalis</i> Perrin, 1990	D. long bec oriental
<b>Sous-espèce</b> <i>S. l. roseiventris</i> (Wagner, 1846)	D. long bec nain
<b>Genre</b> <i>Tursiops</i> Gervais, 1855	
<b>Espèce</b> <i>Tursiops truncatus</i> (Montagu, 1821)	Grand dauphin
<b>Sous-espèce</b> <i>Tursiops truncatus truncatus</i> (Montagu, 1821)	Grand dauphin de l'Atlantique
<b>Sous-espèce</b> <i>Tursiops truncatus gephyreus</i> Lahille, 1908	Grand dauphin de Lahille
<b>Sous-espèce</b> <i>Tursiops truncatus nuuanu</i> Andrews, 1911	G.dauphin Pac. Trop. Oriental
<b>Sous-espèce</b> <i>Tursiops truncatus ponticus</i> Barabash-Nikiforov, 1940	G. dauphin de la Mer Noire
<b>Espèce</b> <i>Tursiops aduncus</i> (Ehrenberg, 1833)	Grand dauphin de l'Océan Indien
<b>Espèce</b> <i>Tursiops erebennus</i> (Cope, 1865)	G. dauphin de Tamanend
<b>Genre</b> <i>Grampus</i> Gray, 1828	
<b>Espèce</b> <i>Grampus griseus</i> (G. Cuvier, 1812)	Dauphin de Risso
<b>Sous-famille</b> <i>Orcaellinae</i>	
<b>Genre</b> <i>Orcaella</i> Gray, 1866	
<b>Espèce</b> <i>Orcaella brevirostris</i> (Owen in Gray, 1866)	Orcelle de l'Irrawaddy
<b>Espèce</b> <i>Orcaella heinsohni</i> Beasley, Robertson & Arnold, 2005	Orcelle de l'Australie
<b>Sous-famille</b> <i>Lissodelphinae</i>	
<b>Genre</b> <i>Lissodelphis</i> Gloger, 1841	
<b>Espèce</b> <i>Lissodelphis borealis</i> (Peale, 1848)	Lissodelphis boréal
<b>Espèce</b> <i>Lissodelphis peroni</i> (Lacépède, 1804)	Lissodelphis austral
<b>Sous-famille</b> <i>Stenoninae</i>	
<b>Genre</b> <i>Sousa</i> Gray, 1866	
<b>Espèce</b> <i>Sousa chinensis</i> ((Osbeck, 1765)	Sousa de l'Indo-Pacifique
<b>Sous-espèce</b> <i>Sousa chinensis chinensis</i> (Osbeck, 1765)	Sousa blanc
<b>Sous-espèce</b> <i>Sousa chinensis taiwanensis</i> Wang, Yang & Hung, 2015	Sousa de Taiwan
<b>Espèce</b> <i>Sousa plumbea</i> (G. Cuvier, 1829)	Sousa Ocean Indien
<b>Espèce</b> <i>Sousa teuszii</i> (Kukenthal, 1892)	Sousa de l'Atlantique
<b>Espèce</b> <i>Sousa sahalensis</i> Jefferson & Rosenbaum, 2014	Sousa australien
<b>Genre</b> <i>Steno</i> Gray, 1846	
<b>Espèce</b> <i>Steno bredanensis</i> (G. Cuvier, 1828)	Sténo
<b>Genre</b> <i>Sotalia</i> Gray, 1866	
<b>Espèce</b> <i>Sotalia fluviatilis</i> (Gervais, 1853)	Sotalie
<b>Espèce</b> <i>Sotalia guianensis</i> (P.J. van Beneden, 1874)	Sotalie de Guyane

**Sous-famille** *Globicephalinae*

**Genre** *Feresa* Gray, 1870

**Espèce** *Feresa attenuata* Gray, 1874

Orque pygmée

**Genre** *Peponocephala* Nishiwaki & Norris, 1966

**Espèce** *Peponocephala electra* (Gray, 1846)

Péponocéphale

**Genre** *Pseudorca* Reinhardt, 1862

**Espèce** *Pseudorca crassidens* (Owen, 1846)

Fausse orque

**Genre** *Orcinus* Fitzinger, 1860

**Espèce** *Orcinus orca* (Linnaeus, 1758)

Orque, Epaulard

**Sous-espèce** *Orcinus orca orca* (Linnaeus, 1758)

Orque

**Sous-espèce** *Orcinus orca ater* (Cope in Scammon, 1869)

Orque de Scammon

**Sous-espèce** *Orcinus orca rectipinnus* (Cope in Scammon, 1869)

Orque de Bigg

**Genre** *Globicephala* Lesson, 1828

**Espèce** *Globicephala melas* (Traill, 1809)

Globicéphale noi

**Sous-espèce** *Globicephala melas melas* (Traill, 1809)

Globicéphale noir de

L'Atlantique Nord

**Sous-espèce** *Globicephala melas edwardii* (Smith, 1834)

Globicéphale noir austral

**Espèce** *Globicephala macrorhynchus* (Gray, 1846)

Globicéphale tropical

**Sous-espèce** *Globicephala macrorhynchus macrorhynchus* (Gray, 1846)

Globicéphale tropical de

L'Atlantique

**Sous-espèce** *Globicephala macrorhynchus sieboldii* (Gray, 1846)

Globicéphale tropical du

Pacifique

**Famille** *Phocoenidae* Gray, 1825

**Genre** *Phocoena* G. Cuvier, 1817

**Espèce** *Phocoena phocoena* (Linnaeus, 1758)

Marsouin commun

**Sous-espèce** *Phocoena phocoena phocoena* (Linnaeus, 1758)

Marsouin commun de

l'Atlantique Nord

**Sous-espèce** *Phocoena phocoena relictata* (Abel, 1905)

Marsouin commun de

la Mer Noire

**Sous-espèce** *Phocoena phocoena vomerina* (Gill, 1865)

Marsouin commun du

Pacifique Nord

**Espèce** *Phocoena sinus* Norris & McFarland, 1958

Marsouin du Golfe de

Californie

**Espèce** *Phocoena spinipinnis* Burmeister, 1865

Marsouin de Burmeister

**Espèce** *Phocoena dioptrica* Lahille, 1912

Marsouin à lunettes

**Genre** *Neophocaena* Palmer, 1899

**Espèce** *Neophocaena phocaenoides* (G. Cuvier, 1829)

Marsouin aptère Indo-Pacifique

**Espèce** *Neophocaena asiariensis* (Pilleri & Gühr, 1972)

Marsouin aptère

**Sous-espèce** *Neophocaena asiariensis asiariensis* (Pilleri & Gühr, 1972)

Marsouin aptère de Yangtsé

**Sous-espèce** *Neophocaena asiariensis sunameri* Pilleri & Gühr, 1975

Marsouin aptère du Japon

**Genre** *Phocoenoides* Andrews, 1911

**Espèce** *Phocoenoides dalli* (True, 1885)

Marsouin de Dall

**Sous-espèce** *Phocoenoides dalli dalli* (True, 1885)

Marsouin de Dall

**Sous-espèce** *Phocoenoides dalli truei* (Andrews, 1911)

Marsouin de True

## SIRÉNIENS



Fig. 4 : Dugong – *Dugong dugon* (Photo : J.-P. Sylvestre, ORCA/Canada)

## Ordre Siréniens (Illiger, 1811)

**Famille** *Dugongidae* Gray, 1821

**Sous-famille** *Hyrodamalinae* Palmer, 1895

**Genre** *Hyrodamalis* Retzius, 1794

**Espèce** *Hyrodamalis gigas* (Zimmerman, 1780)

Rhétine de Steller

**Sous-famille** *Dugonginae* Gray, 1821

**Genre** *Dugong* Lacepede, 1799

**Espèce** *Dugong dugon* (Müller, 1776)

Dugong

**Sous-espèce** *Dugong dugon dugon* (Müller, 1776)

Dugong de l'Indo-Pacifique

**Sous-espèce** *Dugong dugon hemprichii* (Ehrenberg, 1833)

Dugong de la Mer Arabo-Persique

**Famille** *Trichechidae* (Gill, 1872)

**Genre** *Trichechus* Linnaeus, 1758

**Espèce** *Trichechus manatus* (Linné, 1758)

**Sous-espèce** *Trichechus manatus manatus* (Linné, 1758)

**Sous-espèce** *Trichechus manatus latirostris* (Harlan, 1824)

Lamantin d'Amérique

Lamantin des Antilles

Lamantin de Floride

**Espèce** *Trichechus inunguis* (Natterer, 1883)

Lamantin de l'Amazonie

**Espèce** *Trichechus senegalensis* Link, 1795

Lamantin d'Afrique

## PINNIPÈDES



Fig. 5 : Léopard de mer – *Hydrurga leptonyx* (Photo : J.-P. Sylvestre, ORCA/Canada)

## Ordre *Carnivores* Vicq d’Azyr, 1792

Sous-ordre *Pinnipedia* Illiger, 1811

Super Famille *Otarioidae*

Famille *Otariidae* Gray, 1825

Sous-famille *Otariinae* Gray, 1825

Genre *Eumetopias* Gill, 1866

Espèce *Eumetopias jubatusus* (Schreber, 1776)

Sous-espèce *Eumetopias jubatus jubatus* (Schreber, 1776)

Sous-espèce *Eumetopias jubatus monteriensis* (Gray, 1859)

Genre *Zalophus* Gill, 1866

Espèce *Zalophus californianus* (Lesson, 1828)

Espèce *Zalophus wollebaeki* Sivertsen, 1953

Espèce *Zalophus japonicus* (Peters, 1866)

Genre *Otaria* Peron, 1816

Espèce *Otaria byronia* (Blainville, 1820)

Genre *Neophoca* Gray, 1866

Espèce *Neophoca cinerea* (Péron, 1816)

Genre *Phocarctos* Peters, 1866

Espèce *Phocarctos hookeri* (Gray, 1844)

Sous-famille *Arctocephalinae* Gray, 1837

Genre *Callorhinus* Gray, 1859

Espèce *Callorhinus ursinus* (Linné, 1758)

Genre *Arctocephalus* Geoffroy & Cuvier, 1826

Espèce *Arctocephalus pusillus* (Schreber, 1776)

Sous-espèce *Arctocephalus pusillus pusillus* (Schreber, 1776)

Sous-espèce *Arctocephalus pusillus doriferus* Wood Jones, 1925

Espèce *Arctocephalus australis* (Zimmerman, 1783)

Sous-espèce *Arctocephalus australis australis* (Zimmerman, 1783)

Lion de mer de Steller

L. m. Steller occidental

L. m. de Loughlin

Lion de mer de Californie

Lion de mer des Galapagos

Lion de mer japonais

Lion de mer d’Amérique du Sud

Lion de mer d’Australie

Lion de mer de Nouvelle-Zélande

Otarie à fourrure septentrionale

Otarie à fourrure

Otarie à fourrure d’Afrique du Sud

Otarie à fourrure d’Australie

Otarie à fourrure des Falklands

<b>Sous-espèce</b> <i>Arctocephalus australis glacialis</i> (Nehring, 1887)	Otarie à fourrure d'Amérique Du sud
<b>Espèce</b> <i>Arctocephalus forsteri</i> (Lesson, 1828)	Otarie à fourrure de Nouvelle-Zélande
<b>Espèce</b> <i>Arctocephalus gazella</i> (Peters, 1875)	Otarie à fourrure antarctique
<b>Espèce</b> <i>Arctocephalus tropicalis</i> (Gray, 1872)	Otarie à fourrure Subantarctique
<b>Espèce</b> <i>Arctocephalus galapagoensis</i> Heller, 1904	Otarie à fourrure des Galapagos
<b>Espèce</b> <i>Arctocephalus philippii</i> (Peters, 1866)	Otarie à fourrure des îles Juan-Fernandez
<b>Espèce</b> <i>Arctocephalus townsendi</i> Merriam, 1897	Otarie à fourrure de l'île Guadalupe
<b>Famille</b> <i>Odobenidae</i> Allen, 1880	
<b>Genre</b> <i>Odobenus</i> Brisson, 1762	
<b>Espèce</b> <i>Odobenus rosmarus</i> (Linné, 1758)	Morse
<b>Sous-espèce</b> <i>Odobenus rosmarus rosmarus</i> (Linné, 1758)	Morse de l'Atlantique nord
<b>Sous-espèce</b> <i>Odobenus rosmarus divergens</i> (Illiger, 1875)	Morse de Pacifique nord
<b>Famille</b> <i>Phocidae</i> Brookes, 1828	
<b>Sous-famille</b> <i>Phocinae</i> Gray, 1821	
<b>Genre</b> <i>Halichoerus</i> Nilsson, 1820	
<b>Espèce</b> <i>Halichoerus grypus</i> (Fabricius, 1791)	Phoque gris
<b>Genre</b> <i>Phoca</i> Linné, 1758	
<b>Espèce</b> <i>Phoca vitulina</i> Linné, 1758	Phoque commun
<b>Sous-espèce</b> <i>Phoca vitulina vitulina</i> (Linné, 1758)	Phoque commun de L'Atlantique oriental
<b>Sous-espèce</b> <i>Phoca vitulina richardsi</i> (Gray, 1864)	Phoque commun de L'Atlantique occidental
<b>Sous-espèce</b> <i>Phoca vitulina mellonae</i> Doult, 1942	Phoque commun des lacs Canadiens
<b>Espèce</b> <i>Phoca largha</i> Pallas, 1811	Phoque tacheté
<b>Espèce</b> <i>Phoca caspica</i> Gmelin, 1788	Phoque de la mer Caspienne
<b>Espèce</b> <i>Phoca sibirica</i> Gmelin, 1788	Phoque du lac Baïkal
<b>Genre</b> <i>Pusa</i> Scopoli, 1771	
<b>Espèce</b> <i>Pusa hispida</i> Schreber, 1775	Phoque marbré
<b>Sous-espèce</b> <i>Pusa hispida hispida</i> (Schreber, 1777)	Phoque marbré arctique
<b>Sous-espèce</b> <i>Pusa hispida ochotensis</i> (Pallas, 1811)	Phoque marbré du Japon
<b>Sous-espèce</b> <i>Pusa hispida botnica</i> (Gmelin, 1785)	Phoque marbré de la mer Baltique
<b>Sous-espèce</b> <i>Pusa hispida ladogensis</i> (Nordquist, 1899)	Phoque marbré du lac Ladoga
<b>Sous-espèce</b> <i>Pusa hispida saimensis</i> (Nordquist, 1899)	Phoque marbré du lac Saimaa
<b>Genre</b> <i>Pagophilus</i> Gray, 1844	
<b>Espèce</b> <i>Pagophilus groenlandicus</i> (Erxleben, 1777)	Phoque du Groenland
<b>Genre</b> <i>Histiophoca</i> Gill, 1873	
<b>Espèce</b> <i>Histiophoca fasciata</i> (Zimmerman, 1783)	Phoque à ruban
<b>Genre</b> <i>Cystophora</i> Nilsson, 1820	
<b>Espèce</b> <i>Cystophora cristata</i> (Erxleben, 1777)	Phoque à capuchon
<b>Genre</b> <i>Erignathus</i> Gill, 1866	
<b>Espèce</b> <i>Erignathus barbatus</i> (Erxleben, 1777)	Phoque barbu
<b>Sous-espèce</b> <i>Erignathus barbatus barbatus</i> (Erxleben, 1777)	Phoque barbu de la baie d'Hudson - mer de Laptev
<b>Sous-espèce</b> <i>Erignathus barbatus nauticus</i> (Pallas, 1811)	Phoque barbu de l'Arctique Canadien
<b>Sous-famille</b> <i>Monachinae</i> Gray, 1869	
<b>Genre</b> <i>Monachus</i> Fleming, 1822	
<b>Espèce</b> <i>Monachus monachus</i> (Hermann, 1779)	Phoque moine de Méditerranée
<b>Genre</b> <i>Neomonachus</i> Slater & Helgen, 2014	

<b>Espèce</b> <i>Neomonachus tropicalis</i> (Gray, 1850)	Phoque moine des Caraïbes
<b>Espèce</b> <i>Neomonachus shauinslandi</i> (Matschie, 1905)	Phoque moine d'Hawaii
<b>Genre</b> <i>Mirounga</i> Gray, 1827	
<b>Espèce</b> <i>Mirounga angustirostris</i> (Gill, 1866)	Éléphant de mer septentrional
<b>Espèce</b> <i>Mirounga leonina</i> (Linné, 1758)	Éléphant de mer austral
<b>Genre</b> <i>Leptonychotes</i> Gill, 1872	
<b>Espèce</b> <i>Leptonychotes wedelli</i> (Lesson, 1826)	Phoque de Weddell
<b>Genre</b> <i>Ommatophoca</i> Gray, 1844	
<b>Espèce</b> <i>Ommatophoca rossi</i> Gray, 1844	Phoque de Ross
<b>Genre</b> <i>Lobodon</i> Gray, 1844	
<b>Espèce</b> <i>Lobodon carcinophagus</i> (Hombron & Jacquinot, 1842)	Phoque crabier
<b>Genre</b> <i>Hydrurga</i> Gistel, 1848	
<b>Espèce</b> <i>Hydrurga leptonyx</i> (Blainville, 1820)	Phoque Léopard

## URSIDÉS ET LUTRINÉS



Fig. 6 : L'ours blanc – *Ursus maritimus* (Photos : J.-P. Sylvestre, ORCA/Canada)

**Sous-ordre** *Feliformia*

**Famille** *Ursidae* Fischer, 1817

**Genre** *Ursus* Linné, 1758

**Espèce** *Ursus maritimus* Linnaeus, 1758

Ours blanc

**Famille** *Mustelidae* Fischer, 1817

**Sous-famille** *Lutrinae* Bonaparte, 1828

**Genre** *Lontra* Gray, 1843

**Espèce** *Lontra felina* (Molina, 1782)

Loutre marine sud-américaine

**Genre** *Enhydra* Fleming, 1822

**Espèce** *Enhydra lutris* (Linné, 1758)

Loutre marine nord-américaine

**Sous-espèce** *Enhydra lutris lutris* (Linné, 1758)

Loutre marine nord-américaine

<b>Sous-espèce</b> <i>Enhydra lutris kenyoni</i> Wilsoni, 1991	Loutre marine des Aléoutiennes
<b>Sous-espèce</b> <i>Enhydra lutris nereis</i> (Merriam, 1904)	Loutre marine de Californie
<b>Genre</b> <i>Neogale</i> Gray, 1843	
<b>Espèce</b> <i>Neogale macrodon</i> (Prentis, 1903)	Vison de mer

## BIBLIOGRAPHIE

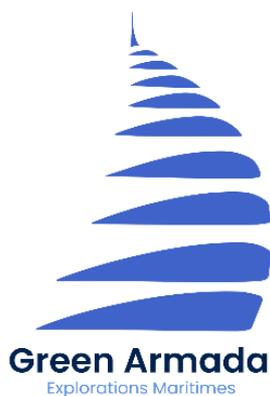
- Amaral, A.R., *et al.*, 2012a. Species tree of a recent radiation : The subfamily *Delphinidae* (Cetacea, Mammalia). *Molecular Phylogenetic and Evolution*, 64, 243-253 pp.
- Amaral, A.R., *et al.*, 2012b. Influences of past climatic changes climate population structure and demography of a cosmopolitan marine predator, the common dolphin (genus *Delphinus*). *Molecular Ecology*, 21(19), 4854-4871 pp.
- American Cetacean Society, 2011. Killer whale : The top, top predator. *Whalewatcher, J. Am. Cetacean Society*, 40(1), 67 p.
- Aristote, 1994. *Histoire des animaux. Traduction, présentation et notes par Janine Bertier*. Gallimard, Paris, 585 p.
- Barlow, J., *et al.*, 2022. Unique morphological and acoustic characteristic of beaked whales (*Mesoplodon* sp.) off the west coast of Baja California, Mexico. *Mar. Mamm. Sci*, 38(1), 383-390 pp.
- Becker, M.A., *et al.*, 2024. Common dolphin (*Delphinus delphis*) mitochondrial genomes from Senegal reveal geographic structure across the North Atlantic but provide no support for global long-beaked clade. *Mar. Ma. Sci*, 40(4), 1-21 pp.
- Belon du Mans, P., 1551. *L'Histoire naturelle des estranges poissons marins, avec la vraie peinture et description du dauphin, et de plusieurs autres de son espèce, observée par Pierre Belon...* Imp. De R. Chaudière, Paris.
- Berta, A., 2015. *Whales, Dolphins & Porpoises. A Natural History and Species Guide*. Ivy Press, East Sussex, 288 p.
- Bourdelle, E. & Grassé, P.-P., 1955. Ordre des Cétacés. In : *Traité de Zoologie. Anatomie, systématique, biologie. Mammifères, les ordres : anatomie, éthologie, systématique*, Tome XVII, Premier fascicule, Masso & Cie, Paris, 341-450 pp.
- Budker, P., 1957. *Baleines et baleiniers*. Horizon de France, Paris, 193 p.
- Bunnell, S., 1974. The Evolution of Cetacean Intelligence. In : *Mind in the Waters. A Book to celebrate the Consciousness of Whales and Dolphins*. Charles Scribner's Sons, New York, 52-66 pp.
- Committee on Taxonomy, 2024. *List of Marine Mammal Species and subspecies*. The Society for Marine Mammalogy. [www.marinemammalsscience.org](http://www.marinemammalsscience.org)

- Cunha, H.A., *et al.*, 2015. Molecular and morphological differentiation of common dolphins (*Delphinus* sp.) in the Southwestern Atlantic. Testing the two species hypothesis in sympatry. *Plos ONE*, 10(11), e0140251.
- Cuvier, F., 1836..*De l'histoire naturelle des cétacés. Recueils et examens des faits dont se compose l'histoire naturelle de ces animaux.* Librairie encyclopédique de Roret, Paris, 416 p, 22 planches.
- Cuvier, G., 1817. *Le Règne animal distribué d'après son organisation pour servir de base à l'histoire naturelle des animaux et d'introduction à l'anatomie comparée. Tome I, contenant l'introduction, les mammifères et les oiseaux.* Deterville, Paris, 540 p.
- Fraser, F.C., 1966. Comments on the *Delphinoidea*. In : *Whales, Dolphins, and Porpoises*, University of California Press, Berkeley, 7-31 pp.
- Frechkof, S., 1955. Ordre des Pinnipèdes. . In : *Traité de Zoologie. Anatomie, systématique,biologie. Mammifères, les ordres : anatomie, éthologie, systématique*, Tome XVII, Premier fascicule, Masso & Cie, Paris, 292-340 pp.
- Garroway, C.J. *et al.*, 2024. Climate change introduces threatened killer whales populations and conservation challenge to the Arctic. *Glob. Change Biol.*, DOI : 10.1111/gcb.17352, 1-11 pp.
- Gray, J.E., 1843. *List of the specimen of Mammalia in the collection of the British Museum.* British Museum, Londres, XXVIII, 216 p
- Hamilton, R., 1837. *Naturalist's Libraiiry. Mammalia. Whales, Etc.*, Vol XXVI, Edinburgh, 234 p.
- Hershkovitz, P., 1966. Catalog of living whales. *U.S. Nat. Mus. Bull.*, 246, 259 p.
- Heyning, J.E. & Perrin, W.F., 1994. Evidence for two species of common dolphins (Genus *Delphinus*) from the eastern North Pacific. *Natural History Museum of Los Angeles County, Contributions in Science*, 442.
- Hrbek, T., *et al.*, 2014 – A new species of river dolphin from Brazil or : How little do we know our biodiversity. *PLos ONE*, 9(1), e83623.
- Jefferson, T.A., 2021. Nomenclature of the dolphins, porpoises, and small whales : a review and guide to the early taxonomic literature. *NOAA Professional Paper NMFS 21*, U.S. Dep. Commerce, Seattle, 107 p.
- Jefferson, T.A., Archer, F.I. & Robertson, K.M., 2024. The long-beaked common dolphin of the eastern Pacific Ocean : Taxonomic status and redescription of *Delphinus bairdii*. *Mar. mam. Sci.*, 40(4), 1-37 pp.
- Jefferson, T. A., Leatherwood, S. & Webber, M.A., 1993. *Marine Mammals of the World.* FAO Species Identification Guide, United Nations Environment Programme, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Roma, 320 p.
- Jefferson, T.A., Mead, J.G. & Kinze, C.C., 2023. Nomenclature of the Larger Toothed Whales (Odontocetes). *A Historical review. Smithsonian Scholarly Press, Smithsonian Contribution to Zoology*, 655, 75 p
- Jefferson, R.A., Webber, M.A., Pitman, R.L., & Gorter, U., 2015. *Marine Mammals of the World. A Comprehensive Guide to Their Identification.* Second Edition, Academic Press, Amsterdam. 606 p.

- Klinowska, M., 1991. *Dolphins, Porpoises and Whales of the World*. The IUCN Red Data Book. IUCN, Gland, Switzerland, 429 p.
- Lacépède, B., 1804. *Histoire naturelle des cétacés*. Plassan, Paris, Tome I (207 p) et Tome II (281 p).
- Leatherwood, S. & Reeves, R.R., 1983. *The Sierra Club Handbook of Whales and Dolphins*, The Sierra Club Books, San Francisco, 302 p.
- Lecointre, G. & Le Guyader, H., 2001. *Classification phylogénétique du vivant*. Belin, Paris. 543 p.
- Marcuzzi, G. & Pilleri, G., 1971. On the Zoogeography of Cetacea, *Inv. Cetacea*, Vol. III, 101-170 pp.
- Minasian, S.M., Balcom III, K.C. & Foster, L., 1984. *The World's Whales. The Complete Illustrated Guide*. Smithsonian Books, Washington, DC, 223 p.
- Montgelard, C., Catzeflis, F.M. & Douzery, E., 1997. Phylogenetic relationships of Artiodactyls and Cetaceans as deduced from the comparison of cytochrome b and 12s rRNA mitochondrial sequences. *Mol. Biol. Evol.*, 14 (5), 550-559 pp.
- Morin, P., *et al.*, 2024 (a). Complete mitochondrial genome phylogeographic analysis of killer whales (*Orcinus orca*) indicates multiple species. *Genome Research*, Cold Spring Harbor Laboratory Press, genome.cship.org, 908-916 pp.
- Morin, P., *et al.*, 2024 (b). Revised taxonomy of eastern North Pacific killer whales (*Orcinus orca*) : Bigg's and resident ecotypes deserve species status. *Royal Society Open Science*, 11 :231368 : 23 p.
- Natoli, A., *et al.*, 2006. Phylogeography and alpha taxonomy of the common dolphin (*Delphinus* sp.). *J. of Evolutionary Biology*, 19, 943-954 pp.
- Nishiwaki, M., 1972. General Biology. *In : Mammals of the Sea. Biology and Medicine*. Charles C. Thomas, Springfield, 3—2 04 pp.
- Norman, J.R. & Fraser, F.C., 1938. *Les géants de la mer. Requins, baleines, dauphins*. Payot, Paris, 426 p.
- Petit, G., 1055. Ordre des Siréniens. *In : Traité de Zoologie. Anatomie, systématique, biologie. Mammifères, les ordres : anatomie, éthologie, systématique*, Tome XVII, Premier fascicule, Masso & Cie, Paris, 918-1001 pp.
- Pilleri, G. & Gahr, M. 1977 - Observations on the Bolivian (*Inia boliviensis* d'ORBIGNY, 1834) and subspecies (*Inia goeffrensis humboldtiana*). *In : Inv Cetacea*, Berne, VIII, p. 11-76.
- Pilleri, G. & Gahr, M., 1980 - Additional considerations on the taxonomy of the genus *Inia*. *In : Inv. Cetacea*, Berne, XI, p. 15-24.
- Reeves, R., Stewart, B.S. & Leatherwood, S., 1992. *The Sierra Club Handbook of Seals and Sirenians*. The Sierra Club Books, San Francisco, 359 p.
- Rice, D.W., 1998 – Marine mammals of the world : Systematics and distribution. *Special Publ. 4, The Society for Marine Mammalogy*, Lawrence, Kansas. 231 pp.

- Ridgway, S.H. & Harrison, R. Sir,(Ed.). 1985, 1989, 1994, 1999. *Handbook of Marine Mammals. Volume 3 : The Sirenians and Baleen Whales ; Volume 4 : River Dolphins and the Larger Toothed Whales ; Volume 5 : The First Book of Dolphins ; Volume 6 : The Second Book of Dolphins and Porpoises.* Academic Press, London.
- Rondelet, G., 1558. *L'Histoire entière des poissons.* Mathieu Bonhome, à la Masse d'or, Lyon, 181 p.
- Ruiz-Garcia, M. & Shostell, J.M., Eds., 2010. *Biology, Evolution and Conservation of River Dolphins Within South America and Asia.* Wildlife Protection, Destruction and extinction Series, NOVA, New York, 504 p.
- Scheffer, V.B. & Rice, D.W., 1963. A List of the Marine Mammals of the World., U.S. Dep. Interior, Fish and Wildlife Service, *Special Scientific Report-Fisheries 431*, 1-12 pp.
- Shirihai, H. & Jarrett, B., 2007. *Guide des mammifères du monde. Toutes les espèces décrites.* Delachaux & Niestlé, Paris. 383 p.
- Sylvestre, J. P. 1989 - *Baleines et cachalots.* Delachaux & Niestlé, Lausanne : 135 pp.
- Sylvestre, J. P. 1990 - *Guide des dauphins et marsouins.* Delachaux & Niestlé, Lausanne : 159 pp.
- Sylvestre, J. P. 1998 - *Guide des mammifères marins du Canada.* Broquet, Ottawa : 330 pp.
- Sylvestre, J.-P., 2010. Révision des noms de cétacés en usage au Québec et de termes employés dans leur étude. *Le Naturaliste Canadien*, 134(2) : 72-82.
- Sylvestre, J.-P., 2014. *Cétacés du monde. Systématique, éthologie, biologie, écologie, statut.* Éd. Quae, Versailles, 320 p.
- Sylvestre, J.-P., 2016. Orques d'Antarctique : Existe-il différentes espèces dans l'océan austral ? *Espèces*, 21 : 18-25.
- Sylvestre, J.-P., 2017. *Les baleines et autres cétacés du Saint-Laurent.* Éd. GID, Québec, 203 p.
- Sylvestre, J.-P., 2024. Les incidents entre orques et humains : L'historique. *Rapport Scientifique ORCA (2)*, novembre 2004, 62 p.
- Sylvestre, J.-P., 2025. A la découverte du dauphin de l'Amazone. *Espèces*, 55, 68-73 pp.
- Sylvestre, J.-P. & Marion, R., 1993. *Guide des otaries, phoques et siréniens.* Delachaux & Niestlé, Paris, 159 p.
- Tinker, S.W., 1988. *Whales of the World.* Bess Press, Honolulu, 310 p.
- Van Beneden, J. & Gervais, P., 1880. *Ostéographie des Cétacés vivants et fossiles.* Éd. Bertrand, Paris.
- Watson, L., 1981. *Sea Guide to Whales of the World.* Hutchinson, London, 302 p.
- Wilson, D.E. & Mittermeier, (Eds.), 2014. *The mammals of the World. 4 Sea Mammals.* Lynx Ed., Barcelona, 614 p.
- Würtz, M. 1998 - *A caccia negli oceani.* Mondadori, Milano : 165 pp.

Étude réalisée en partenariat avec l'**Institut Nautilus/Green-Armada**, France (Olivier Cheyrezy, Claude Rouquette, Laurie Hercelin, Sylvain Mahuzier), la **Télévision Communautaire des Basques et du Haut-Pays** et **Zooanimaux**, Canada (Ghislain Vachon, Diego Marasco), le Magazine **ESPÈCES**, France (Cécile Breton), **Shark Museum**, Afrique du Sud (Alessandro De Maddalena), **SeeOnSea**, France (Laurent Lungeri) et **Megaptera** (Michel Vély).





**Une publication ORCA Enr., Canada**



**© : J.-P. Sylvestre/ORCA, Enr., Québec, Canada 2025**