

# Baleines & dauphins DE POLYNÉSIE

Alexandre Gannier

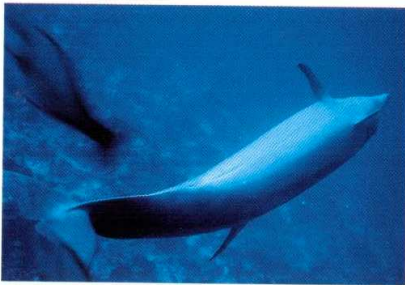


## Que sont les Cétacés?

Les cétacés sont des mammifères intégralement aquatiques, car ils naissent, se reproduisent et se nourrissent sans quitter l'eau, à la différence des pinnipèdes (phoques et otaries), qui se reproduisent à terre, et à l'instar des siréniens (lamantins et dugongs).

On dénombre 82 espèces de cétacés appartenant à quatre familles de mysticètes (portant des fanons) et 10 familles d'odontocètes (portant des dents). Chez les mysticètes (12 espèces), on reconnaît la famille des balénidés ("vraies" baleines), celle des balénoptères (rorquals et mégaptères), celle des eschrichtiidés (baleine grise) et celle des néo-balénidés (baleine franche pygmée). Chez les odontocètes, on reconnaît la famille des delphinidés (36 espèces dont l'orque, le globicéphale et le dauphin à long bec), celles des physéteridés et kogidés (3 espèces de cachalots), celle des ziphiidés (20 espèces de baleines à bec), celle des phocoenidés (6 espèces de marsouins), celle des monotontidés (bélouga et narval), ainsi que quatre familles de dauphins de rivière.

L'appareil reproductif est similaire chez tous les cétacés et, pour l'essentiel, à celui des autres mammifères placentaires : l'adaptation aquatique se traduit chez les mâles par l'insertion des testicules à l'intérieur du corps et du pénis dans une fente génitale. Chez les femelles, une série de replis annulaires sur la paroi du vagin permet d'augmenter le succès de l'insémination en limitant les entrées d'eau de mer lors de l'accouplement.



Grand dauphin exposant sa région génitale. — *As shown by this male bottlenose dolphin, the reproductive organs of cetaceans are not protruding.*



La puissante nageoire caudale d'une baleine à bosse. — *A natural masterpiece: the powerful flukes of a humpback whale.*



Nageoire pectorale d'un rorqual. — *Unlike flukes, cetacean flippers feature the internal skeleton of a hand.*

La morphologie du corps s'est transformée pour favoriser le mouvement dans l'eau : le corps est fusiforme et se termine par une nageoire caudale horizontale, qui n'est supportée par aucune structure osseuse spécifique. La colonne vertébrale est adaptée à un mouvement propulsif vertical. Les membres postérieurs sont invisibles extérieurement, même s'il en subsiste des vestiges à l'intérieur du corps. Les membres antérieurs conservent la structure classique chez les mammifères, mais l'on observe un raccourcissement du "bras" et de "l'avant-bras", le "coude" n'étant plus articulé. La main forme la plus grande partie de la nageoire pectorale qui permet au cétacé de virer. Tous les cétacés, depuis le petit dauphin d'Hector (1,50 m de long) jusqu'au gigantesque rorqual bleu (30 m de long), sont identiques sur ces points-là.

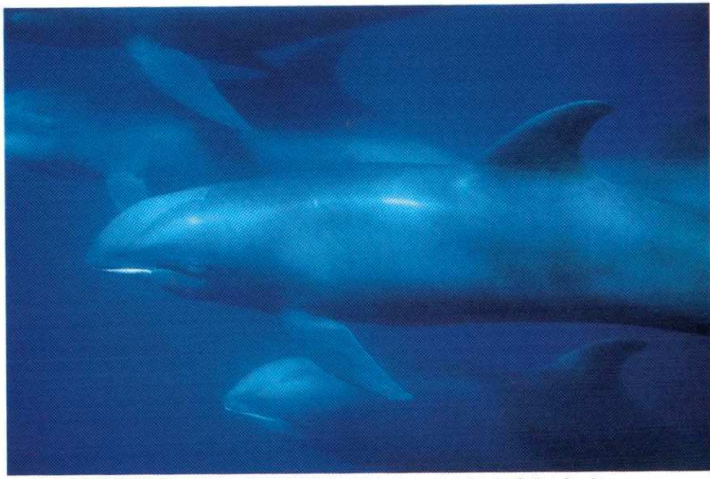
Les mysticètes et les odontocètes diffèrent sur plusieurs points de morphologie, touchant surtout à la tête, mais aussi à la cage thoracique (moins rigide chez les mysticètes). Les baleines et les rorquals portent des fanons sur la mâchoire supérieure, adaptés à la capture de petits crustacés et de petits poissons par filtration de grands volumes d'eau. Les odontocètes portent des dents sur la mâchoire inférieure, en nombre très variable, et souvent également sur la mâchoire supérieure. Ils mangent des poissons, des calmars ou des crustacés. Par ailleurs, les baleines ont un orifice nasal double ou évent, avec deux conduits respiratoires fonctionnels, alors que les odontocètes ont un évent



L'évent simple d'un globicéphale. — *All dolphins and toothed whales breathe through a single blowhole.*



L'évent double d'un mégaptère. — *This humpback breathes through a double blowhole.*



Dauphin d'Électre ou "péponocéphale". — *Melon-headed whales visit islands of all archipelagos.*

### Les nomades

Parmi les nomades, on trouve plusieurs delphinidés, petits et grands, qui sont tous visibles à proximité immédiate des îles, où ils trouvent leur nourriture. Le globicéphale tropical est un "teuthophage" : il mange des calmars qu'il va chasser surtout la nuit, lors de plongées profondes. Les groupes de globicéphales comptent, en Polynésie, 10 à 40 individus. Un ou plusieurs grands mâles (5 à 6 mètres de long) sont généralement visibles dans le troupeau qui compte de nombreuses femelles et quelques petits. Les globicéphales sont souvent rencontrés en vue des côtes, sur des fonds de 500 à 1000 mètres. On peut rencontrer d'autres espèces de dauphins en leur compagnie. Autres nomades, deux dauphins rencontrés souvent en groupes mixtes : le dauphin de Fraser et le dauphin d'Électre. Tous deux ont une taille de 2,50 m environ, et ils forment des groupes de plusieurs centaines d'individus. Ils se nourrissent la nuit, de petits calmars et poissons qui



Dauphin de Fraser. — *Fraser's dolphins are frequently observed with melon-headed whales.*

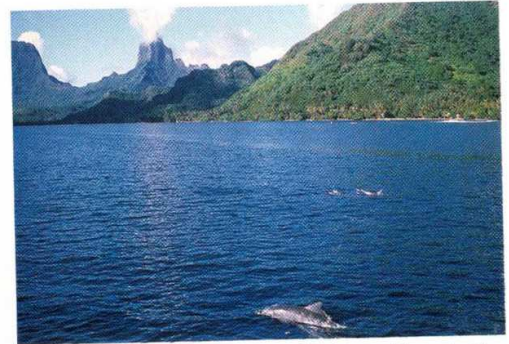
remontent dans la couche superficielle. On les trouve à proximité du récif-barrière ou plus au large. Presque toujours associés dans l'archipel de la Société, ils forment des groupes séparés aux Marquises, où les dauphins d'Électre sont très nombreux et semblent pratiquement sédentaires, autour de chaque île. Les grands prédateurs que sont l'orque épaulard, le faux orque et l'orque pygmée sont également des nomades. Ils voyagent à travers les archipels à la recherche de concentrations de leurs proies : thons, bonites, raies mantas, voire même petits dauphins. En Polynésie, les groupes formés par ces carnassiers comptent de deux à une dizaine d'individus. Ils ont besoin de ressources alimentaires abondantes, pas forcément localisées près des îles. Ils peuvent se rencontrer au grand large, à la suite des grands bancs de thons. Les orques sont capables de capturer un mégaptère.

### Les résidents

Lorsque les conditions écologiques le permettent, les nomades peuvent se sédentariser. Par exemple, si une espèce comme le dauphin à bec étroit rencontre des conditions nutritionnelles satisfaisantes, elle va résider autour d'une île, ou d'un groupe de deux ou trois îles. Pour réussir cette adaptation, il faut se contenter de ressources alimentaires disponibles localement... ou occuper une niche très spécialisée.

Outre le dauphin à bec étroit, le dauphin à long bec peut lui aussi être qualifié de résident autour de nombreuses îles de Polynésie, ainsi que le dauphin tacheté, là où il est abondant (Marquises). De même, le grand dauphin est résident autour des îles Marquises et de certains atolls des Tuamotu (Rangiroa, Fakarava...). Sa faculté d'adaptation extraordinaire lui permet de résider dans les eaux riches et troubles des Marquises ou dans les eaux claires des Tuamotu...

Les baleines à bec (*ziphius*, *mésoplon*) sont, elles, très spécialisées dans la chasse à grande profondeur et n'ont pas un appétit aussi vorace que les cachalots. Elles évoluent en



Dauphin à long bec à Moorea. — *Spinner dolphins are residents around most Society Islands.*

Celles ou ceux qui ont lu ce livre savent sans doute où l'on peut observer des dauphins, voire même des baleines. Lorsque l'on a le temps, ou le goût, de découvrir la nature par soi-même, il est très facile, du moins à Tahiti, d'observer les dauphins à long bec dans les baies les plus abritées



Les mégaptères n'ont rien à craindre à Tahiti. — *Humpback whales enjoy effective protection in French Polynesia.*

de la côte nord ou de la côte ouest. Une paire de jumelles, un chapeau, et c'est parti pour plusieurs heures de passionnantes observations. Les dauphins sont également visibles près de la côte, à l'ouest de Huahine, Moorea et Tahaa, même s'il est préférable de se rapprocher des passes pour bien voir ces *Stenella longirostris*. La passe de Tiputa, à Rangiroa, est presque chaque jour traversée par plusieurs grands dauphins, dont on peut admirer les sauts, dans le mascaret. Des dauphins de plusieurs espèces s'approchent à quelques encablures des



Péronocéphales devant Tahuata [Marquises]. — *Various species can be observed close to shore in the Societies, Tuamotu and Marquesas [berel].*



Observer la nature, c'est respecter les animaux. — *All whale-watchers should respect wild cetaceans and avoid disturbing ongoing activities.*

terres dans plusieurs baies des îles Marquises. De juillet à novembre, de nombreux mégaptères s'ébattent près des côtes des îles de la Société et des Australes, souvent faciles à observer depuis la terre.

Ceux qui sont un peu plus pressés ou qui veulent admirer de plus près les cétacés peuvent aussi profiter des services d'un tour guidé spécialisé ou "dolphin watch" : il en existe à Tahiti, Moorea, Rangiroa, Nuku Hiva et Rurutu. Dans ce cas, on est en droit d'être exigeant sur le service rendu. A-t-on des informations avant le départ sur les conditions dans lesquelles les cétacés vont être observés ou approchés? Accepte-t-on le risque de ne pas en voir? Les animaux ne sont pas au service du client et peuvent montrer une tendance à l'évitement ou à la fuite. Le guide a-t-il des connaissances suffisantes (testez-le!) et approche-t-il les dauphins avec des précautions normales pour des animaux sauvages? Est-on bien informé sur les cétacés observés et leur milieu naturel? Autant de critères qui s'appliquent aussi aux opérateurs qui proposent une baignade avec les cétacés. Il faut éviter de se retrouver dans la situation de "commandos de marine" largués sur leur objectif! On ne doit pas se comporter en paparazzi sous prétexte que l'on dispose de bateaux puissants.

Enfin, on peut côtoyer en Polynésie (à Moorea, précisément) des dauphins présentés en captivité, dans un environnement plutôt favorable. Là aussi, le spectateur doit être vigilant sur la qualité de la prestation rendue et le contenu éducatif du programme proposé. Celui-ci peut ne se résumer qu'à une exhibition et à

## Baleine à bosse ou Mégaptère,

*Megaptera novaeangliae*,

Humpback whale,



Mysticète de taille moyenne  
(13 à 16 mètres).

Pigmentation : gris foncé sur le dos et blanc sur le ventre, elle est mixte sur les flancs, les nageoires pectorales et le dessous de la nageoire caudale. Variable.

Tête : caractéristique avec ses petites bosses au-dessus et sur les côtés.

Aileron dorsal : postérieur, plus long que haut, souvent juché sur une bosse; pédoncule caudal formant une crête légèrement bosselée.

Les nageoires pectorales font plus de 4 m et sont bosselées sur le bord d'attaque; bord de fuite de la caudale dentelé.

Cycle sonde/surface : sondes de 3 à 20 mn; expose sa nageoire caudale en sondant. Souffles en buisson de 2 à 4 mètres, pouvant apparaître en V.

Rencontrée souvent par paire mère/nourrisson ou en groupe de 2 à 4.

Se reproduit en Polynésie de juillet à novembre.

Distribution : souvent près du récif-barrière, dans les baies.

Pas de confusion possible avec d'autres cétacés.

Le souffle et l'allure permettent de distinguer le mégaptère du cachalot.

*Medium sized mysticete 13-16 meters long.*

*Pigmentation pattern : dark grey on top and white belly, with a variable but well defined limit between the two areas; upper side of flippers variable (often white) and upper side of flukes is dark; black dots on the white areas.*

*Head : curved with series of "knobs" flat in front of blowhole, which is located well behind tip of snout.*

*Dorsal fin : small to medium, posterior; variable shape and generally located on top of a bump; flippers are very long (1/3 of the body) with knobs on leading edge.*

*Schools : variable, solitary, mother-calf pairs, female and escort (up to 7 individuals).*

*Distributed : mostly inshore waters during the breeding-calving season.*

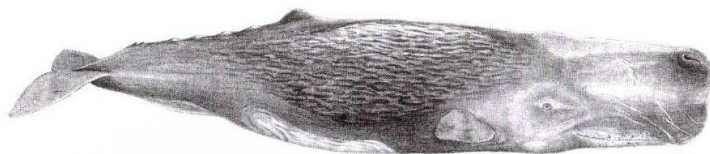
*Response : avoidance or approach, depending on activity and boat manoeuvres.*

*Identification : easy to identify, unless from long distance; can be confused with sperm whale; both species may expose flukes upon diving.*

## Cachalot commun,

*Physeter macrocephalus*,

Sperm whale,



Odontocète de grande taille moyenne (11 à 17 mètres); la femelle ne dépasse pas 12 m et le mâle dépasse 16 m.

Pigmentation : assez uniforme, gris foncé à gris moyen, pouvant paraître marron; des traces rectilignes ornent les adultes; les flancs paraissent ridés.

Tête : très caractéristique avec son melon presque carré (mâle), muni d'un évent unique s'ouvrant à l'avant gauche; paraît un peu bosselée.

Aileron dorsal : postérieur, assez triangulaire et aplati, suivi par le pédoncule caudal formant une crête bosselée; pectorales courtes; caudale triangulaire avec une fente.

Cycle sonde/surface : comporte des sondes de 30 à 80 mn, et des périodes de 5 à 15 mn à la surface. Le cachalot respire toutes les 8-14 secondes, plus de 40 fois. Expose sa nageoire caudale triangulaire en sondant.

Souffles de moins de 2 m, en forme de buisson incliné vers l'avant gauche.

Distribution : généralement au large.

Rencontré en groupes de 1 à 20 individus, souvent moins de 5 individus.

Pas de confusion possible avec d'autres grands cétacés.

*Large sized odontocete : females are 11-12 meters long, males are 14-17 meters long.*

*Pigmentation pattern : essentially medium grey with white belly; white linear scarring is possible*

*Head : rounded or even looking "square";*

*blowhole is located on top of the head on the left side.*

*Dorsal fin : small, posterior, like a triangular bump; flippers are short and wide; flukes are triangular with a deep notch and linear leading edge.*

*Schools : number 1 to over 20, solitary male, nursery groups, bachelor schools*

*Distributed : offshore waters; seamounts.*

*Identification : easy to identify, unless from long distance; expose flukes upon diving, blows (up to 40) well visible and directed ahead and left.*