

# + La baleine à bosse

Ordre : Cetacea

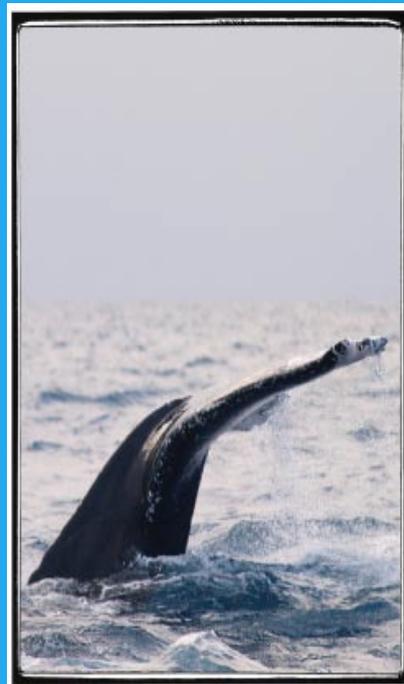
Genre : Megaptera qui signifie “grandes ailes”

## Description générale

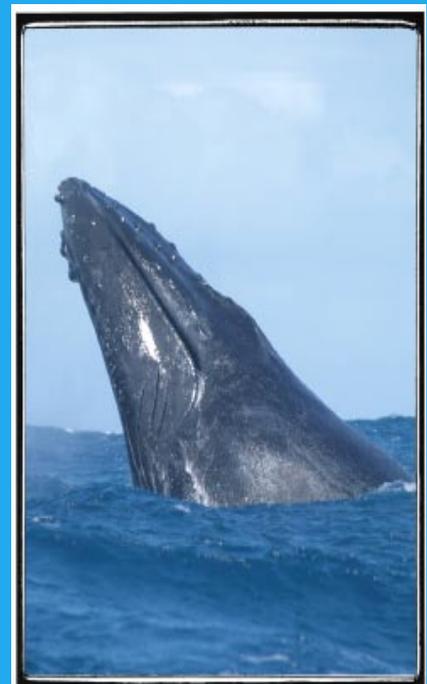
La baleine à bosse (*Megaptera novaeangliae*) est une espèce de baleines à fanons (ou mysticète). C'est un mammifère de grande taille : les adultes atteignent habituellement 13 à 14 mètres de long et pèsent en moyenne 25 tonnes. La baleine à bosse effectue des sauts spectaculaires hors de l'eau, possède de longues nageoires pectorales et son chant est très élaboré. Elle vit dans les océans et les mers du monde entier. Espèce migratrice, la baleine à bosse présente dans l'Atlantique nord effectue de longs déplacements entre les zones d'alimentation de la Nouvelle-Angleterre (USA) à l'Islande et les zones de reproduction de la Caraïbe où elle est présente de décembre à mai (Cétacés des Antilles, 2008). Raison pour laquelle on la rencontre en Guadeloupe.



Breach ou saut de baleine



Caudale de baleine à bosse



Rostre de baleine à bosse



# + La baleine à bosse

## Caractéristiques biologiques

Les baleines à bosse sont facilement reconnaissables à de nombreux critères. Leur corps est massif. Le dessus de l'animal est entièrement noir, le dessous est plutôt blanchâtre. La tête et la mâchoire inférieure sont couvertes de petites protubérances appelées tubercules, qui sont en fait des follicules pileux et sont caractéristiques de l'espèce.

La grande nageoire caudale, noire et blanche, sort largement hors de l'eau quand la baleine plonge. Le bord postérieur de cette nageoire est ondulé. Les dessins, cicatrices de cette nageoire sont propres à chaque baleine (tels une empreinte digitale) et permettent son identification individuelle par la photo-identification.

Chaque nageoire pectorale (également noire et blanche, et d'un dessin propre à chaque individu) peut atteindre jusqu'au tiers de la longueur du corps. C'est beaucoup plus que chez n'importe quel autre cétacé. Pour expliquer cette nette différence de longueur, plusieurs hypothèses ont été suggérées. Il pourrait s'agir d'un avantage évolutif significatif assurant une meilleure manœuvrabilité. Cela pourrait aussi permettre, grâce à une plus grande surface de contact, de mieux réguler la température interne lors des migrations entre les zones de climat chaud et celles de climat froid.

Quand la baleine à bosse fait surface et expulse par son évent l'air provenant des poumons, le souffle provoque un nuage pouvant atteindre 3 mètres, en forme de chou-fleur.

L'aileron dorsal, trapu, apparaît hors de l'eau peu après l'émission de ce souffle. Il continue à être visible quand l'animal fait le dos rond pour amorcer une plongée, mais disparaît avant que la nageoire caudale émerge.



# + La baleine à bosse

Comme les autres balénoptéridés, la baleine à bosse possède des sillons ventraux et des fanons. Les sillons sont en fait des replis qui courent parallèlement entre eux de la mâchoire inférieure jusqu'au nombril (à peu près jusqu'à la moitié du ventre de l'animal). Ils permettent un très large déploiement de la gueule (un peu à la façon dont s'ouvre un accordéon). D'un nombre généralement compris entre 16 à 20, ils sont moins nombreux et aussi moins prononcés que chez les rorquals. Les fanons sont des productions cornées de la lèvre qui filtrent et retiennent les proies alimentaires. La baleine à bosse possède 270 à 400 fanons de couleur sombre disposés de chaque côté de la bouche.



Les femelles sont plus grosses que les mâles. Les femelles portent un lobe (qui fait défaut chez les mâles) d'environ 15 centimètres de diamètre dans leur région génitale. Cela permet de distinguer les mâles des femelles si l'on peut voir le dessous de la baleine, car le pénis du mâle reste en revanche presque toujours caché dans la fente génitale. Les baleines mettent généralement bas tous les deux ou trois ans. La gestation dure onze mois environs. Il arrive parfois que certaines femelles se reproduisent deux années de suite.



# + La baleine à bosse

## Le baleineau

Le baleineau mesure dès la naissance 4 à 4,5 mètres et pèse environ 700 kilogrammes. Il est exclusivement allaité par sa mère pendant les six premiers mois, puis il continue à être allaité tout en commençant à se nourrir par lui-même pendant les six mois suivants. Les baleineaux quittent leurs mères au début de leur seconde année, quand ils mesurent classiquement 9 mètres de longueur.

Les jeunes atteignent la maturité sexuelle vers l'âge de cinq ans. La taille adulte définitive est atteinte peu après. Celle-ci est communément de 15 à 16 mètres pour les mâles et de 16 à 17 mètres pour les femelles, pour un poids de 40 tonnes. Le plus grand spécimen découvert mesurait 19 mètres et ses nageoires pectorales 6 mètres. Les baleines à bosse peuvent vivre de 40 à 50 ans.

## Comportement

Habituellement, les individus vivent seuls ou fréquentent des groupes transitoires qui se font pour quelques heures et se défont. Les groupes peuvent se maintenir plus longtemps en été pour coopérer dans la recherche et la capture de nourriture. Des relations durables de plusieurs mois ou même plusieurs années, de couples ou de petits groupes, ont été décrites, mais elles sont rares. La répartition mondiale des baleines à bosse recouvre celles de nombreuses autres espèces de baleines et de dauphins : on peut donc observer des baleines à bosse à proximité d'autres espèces (par exemple des baleines de Minke) mais il y a très peu d'interactions sociales.

Les parades sexuelles se déroulent pendant l'hiver. La compétition pour une partenaire est souvent intense. Des groupes de mâles de deux à vingt individus se rassemblent autour d'une seule femelle et se livrent à des exhibitions variées pour établir la domination.



# + La baleine à bosse



La joute dure plusieurs heures et la taille du groupe fluctue avec les départs de mâles dépités ou les arrivées de nouveaux prétendants. Les figures réalisées comprennent des sauts qui peuvent atteindre 5m, des dressements verticaux, des frappements de l'eau avec les nageoires (pectorales ou caudale), des charges et des esquives.

On présume que les chants (seuls les mâles chantent) jouent également un rôle important dans cette compétition, mais les scientifiques ne savent pas s'ils servent aux mâles pour s'identifier et se comparer entre eux, s'ils sont un appel à l'accouplement entre le mâle et la femelle, ou les deux. Toutes ces manifestations vocales et physiques ont aussi été observées en l'absence de partenaires potentielles et constituent aussi probablement des outils généraux de communication.



*Le chant personnel d'une baleine évolue lentement au cours des années et ne revient jamais à la même séquence de notes même après des décennies.*



# + La baleine à bosse

## Alimentation

L'espèce se nourrit exclusivement pendant l'été et vit sur ses réserves de graisse pendant l'hiver. C'est un prédateur actif qui chasse le krill et les bancs de petits poissons tels les harengs, les capelans ou les lançons, usant de l'attaque directe ou étourdissant ses proies en frappant l'eau avec ses nageoires.

La technique de pêche la plus originale des baleines à bosses est celle du filet à bulles. Plusieurs baleines forment un groupe, nagent rapidement autour et au-dessous d'un banc de poissons et larguent de l'air par leurs évents. Les bulles forment une barrière visuelle qui confine le banc dans un espace de plus en plus restreint. Soudain, les baleines se précipitent vers le haut à travers le rideau de bulles, gueule grande ouverte, avalant des milliers de poissons d'une seule goulée. Le diamètre du filet à bulles peut atteindre 30 m et nécessiter la coopération d'au moins douze animaux. C'est sans doute le fait le plus spectaculaire de coopération de mammifères marins.

Les orques s'attaquent aux baleines à bosse, celles-ci s'en sortent le plus souvent par quelques cicatrices mais il est probable que des baleineaux sont parfois tués.

