

## 2.4. Les mammifères marins

Fiche pédagogique réalisée avec le concours de Lyonnaise des Eaux

www.raphaela-legouvello.com



### La faune / biodiversité



Dauphin



Dauphin

### Qu'est-ce qu'un cétacé ?

Les cétacés font partie des mammifères marins. Les dauphins, les baleines et les cachalots sont les plus connus. Il existe 84 espèces de cétacés classées en deux grands groupes, les odontocètes et les mysticètes.

► Les odontocètes sont pourvus de dents et se nourrissent de calmars et de poissons. Ce groupe comprend entre autres les **dauphins** et les **cachalots**.

► Les mysticètes sont dotés de fanons à la place des dents. Ces fanons filtrent l'eau et retiennent la nourriture, composée essentiellement de petits poissons et crustacés. Dans ce groupe, on trouve les **baleines** et les **rorquals**.

Les écarts de taille entre les espèces sont phénoménaux. La baleine bleue, le plus grand animal de la planète, peut atteindre 33 mètres de longueur et pèse environ 100 tonnes. Quant au **marsouin commun**, de la famille des dauphins, il mesure moins de 2 mètres. Au cours de ses traversées, Raphaëla a rencontré plusieurs cétacés, probablement des dauphins à long bec, dauphins tachetés, grands dauphins et baleines. Sur l'océan Atlantique en 2000, entre Dakar et la Martinique, elle a eu la chance de croiser des cachalots et des orques, facilement reconnaissables.



### Quelques caractéristiques

► **Les femelles allaitent...** Dès la naissance, les femelles allaitent leurs petits. La présence de mamelles est une caractéristique essentielle des mammifères, qu'ils soient marins ou terrestres. La période d'allaitement est très variable selon les espèces. Chez les cétacés, elle dure généralement plusieurs mois au cours desquels le jeune va rester à proximité de sa mère pour téter plusieurs fois par jour.

► **Ils respirent...** Les cétacés, comme tous les mammifères marins ou terrestres, remplissent leurs poumons d'air. Entre deux plongées en apnée, ils doivent remonter à la surface pour respirer. Le cachalot détient tous les records de plongée. Il peut plonger jusqu'à 3 000 mètres et rester sous l'eau plus de deux heures sans manquer d'oxygène ! Pour cela, ses poumons se vident de leur air après avoir enrichi son sang et ses muscles en oxygène et son rythme cardiaque ralentit. L'homme, quant à lui, ne peut descendre qu'à 200 mètres de profondeur au maximum, dernier record en apnée ! Au-delà, pour explorer les fonds, il doit utiliser des sous-marins spéciaux, comme le Nautille d'Ifremer.

### Question

Après avoir lu attentivement ce texte peux-tu indiquer ce qui différencie les cétacés des poissons en général ?

## 2.4. Les mammifères marins

Fiche pédagogique réalisée avec le concours de Lyonnaise des Eaux

www.raphaela-legouvello.com



Morses



Morses

### Activités

► Effectue une recherche documentaire sur plusieurs cétacés de ton choix. Pour chacun d'eux, indique leur taille, leur poids, les régions où ils vivent, s'ils sont solitaires ou vivent en groupe, quelle est leur nourriture...

► Dessine ton cétacé préféré, et écris les légendes correspondant aux différentes parties de son corps.



Dugong

### Se repérer dans l'eau et rechercher la nourriture : l'écholocation

Pour se repérer dans l'eau, les cétacés utilisent leur sonar, une sorte d'émetteur interne produisant des ultrasons. Ces sons, rebondissent sur les obstacles et leur reviennent. Les cétacés analysent ces échos et se construisent ainsi une représentation de l'espace dans lequel ils évoluent. Ils peuvent donc se diriger sans risque et repérer leurs proies, même dans les eaux sombres. Le secteur de la haute technologie a repris et développé ce système : certains bateaux, notamment les bateaux de pêche et les sous-marins, sont équipés d'un sonar.

### La communication

Les mammifères marins communiquent par des sons émis depuis leurs cavités nasales. Ces sons de basses fréquences se propagent très bien dans l'eau et peuvent même parcourir des centaines de kilomètres à travers les mers. Par exemple, les groupes de dauphins coordonnent leurs chasses en produisant une palette de sons allant du cliquetis au sifflement, tandis que la baleine à bosse mâle, elle, « chante » pour attirer une femelle.

### Leur mode de vie

Selon les espèces, le mode de vie est très différent. Ils vivent généralement en groupe allant de deux ou trois animaux à plusieurs dizaines d'individus. La vie en groupe permet une chasse collective et organisée sur les bancs de poissons et protège les individus des attaques de prédateurs. Certains cétacés se déplacent sur de longues distances. C'est le cas de la baleine à bosse qui, après être restée dans les eaux froides durant l'été polaire pour se nourrir, migre et parcourt des milliers de kilomètres pour aller se reproduire dans des eaux plus chaudes.

### D'autres mammifères marins...

Une patte palmée sur terre et l'autre dans l'eau, c'est le cas des pinnipèdes tels que les phoques, les otaries et les morses. Leurs membres leur permettent de nager et de se déplacer plus ou moins aisément à terre. Ces mammifères marins se nourrissent en mer, mais doivent revenir à terre pour se reproduire. N'oublie pas qu'il y a environ 60 millions d'années tous les mammifères évoluaient sur la terre ferme !