

La baleine

Présentation

Avec ses 18 mètres de long et ses 50 tonnes, la baleine à bosse est l'un des plus grands habitants de la mer. Cette extraordinaire nageuse doit sa célébrité à ses sauts et à ses plongées.



La baleine à bosse est un grand *cétacé*, c'est-à-dire un mammifère qui ne vit que dans la mer. Son sang est chaud et la température de son corps est de 37°C comme chez l'homme. Une couche de graisse d'environ 15 cm d'épaisseur lui permet de lutter contre le froid.

La baleine aspire l'air à la surface de la mer par ses narines, les *évents*. A chaque respiration, elle utilise 90 % de l'oxygène entré dans ses poumons. Sa respiration est six fois plus efficace que la notre. C'est pourquoi elle peut rester 30 minutes sous l'eau.

Comme tous les cétacés, la baleine n'a que deux membres antérieurs : ses *nageoires pectorales*. Mais elle n'a plus de membres postérieurs. Pour nager, elle utilise sa *nageoire caudale* (queue),

qu'elle bouge de haut en bas. Les poissons, eux, avancent en agitant la queue de gauche à droite. La nageoire caudale de la baleine a la forme d'un arc. Elle émerge de l'eau quand l'animal commence sa plongée. Elle peut atteindre 4,5 mètres de large.

Nourriture de la baleine

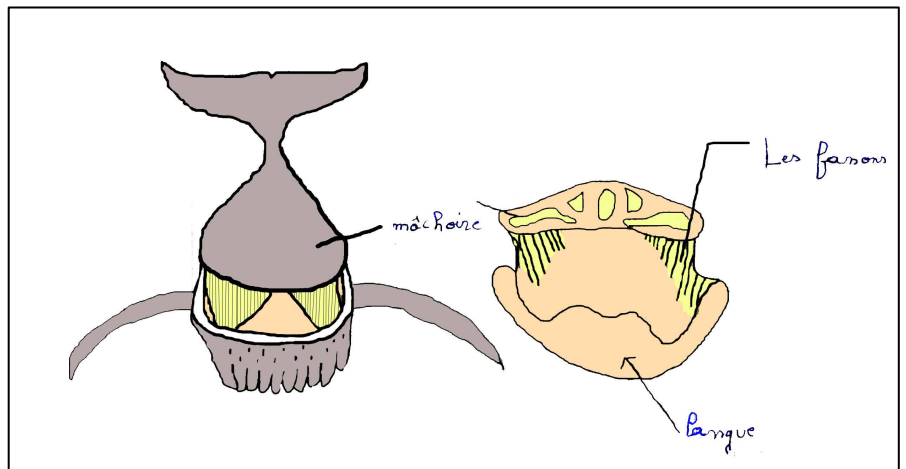
Une tonne : c'est la quantité de nourriture qu'une baleine avale tous les jours. Des biologistes pensent même que certaines grandes femelles adultes arrivent à ingurgiter 1,5 tonne par jour.

6 mètres : C'est la longueur de plis de peau qui sillonne le ventre de la baleine de la mâchoire au nombril. Quand la baleine se nourrit, ses plis se déploient comme un accordéon. Elle augmente ainsi le volume et avale encore plus de proies.

1,5 mètres : C'est la longueur des grands *fanons* de la baleine. Les fanons ne sont ni des os ni des dents. Ce sont des sortes de longues bosses composées d'une matière comparable à la corne de sabot.

Quand la baleine ferme la bouche, elle pousse sa langue vers son palais. L'eau se trouve chassée vers l'extérieur à travers les fanons. Et les proies sont bloquées dans la bouche par les fanons.

Les baleines aiment les petits poissons. Pour les piéger, elles plongent sous le banc de poissons et nagent en spirale vers la surface. Elles libèrent alors de l'air pour leur évent. Les bulles d'air forment des colonnes et constituent une barrière qui emprisonne les proies, aussitôt englouties par les baleines.



Voyage de la baleine

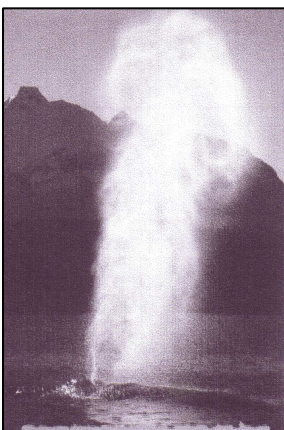
Vers le milieu de l'automne, la baleine quitte les mers polaires. Elle se dirige vers les mers tropicales pour y passer l'hiver au chaud. Au début du printemps, elle regagne les mers polaires.

Chaque année, la baleine effectue ainsi un trajet aller et retour de 10 000 km.

Comment la baleine trouve-t-elle sa route de migration sans se tromper ? Les biologistes pensent que son cerveau est sensible au champ magnétique de la Terre ce qui lui permet de s'orienter. Ils supposent aussi que la baleine mémorise le relief sous marin et l'emplacement des estuaires des fleuves.

Trois mois sans manger : dans les mers polaires riches en nourriture la baleine passe ses journées à se gaver. Elle épaissit ainsi sa couche de lard car elle a besoin de se constituer une réserve d'énergie pour sa migration. En effet, les eaux chaudes tropicales sont favorables à la reproduction et à la naissance des bébés mais elles sont pauvres en nourriture.

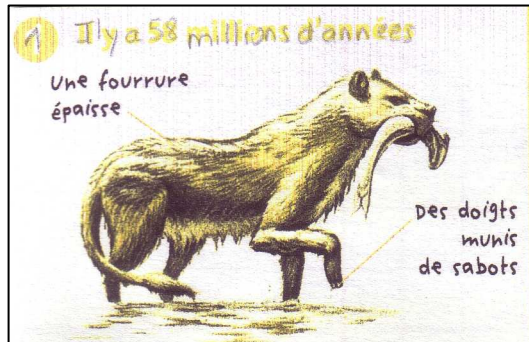
Parvenus sur la zone de reproduction dans les eaux tropicales, les mâles se mettent à



chanter. Ces chants d'amour s'entendent à plus de 100 km sous l'eau. Ils permettent aux mâles de signaler leur présence.

La baleine effectue sa migration en solitaire, seul le panache permet de la repérer.

L'histoire de la baleine



Les chercheurs ont découvert que les ancêtres des cétacés étaient des mammifères terrestres qui vivaient au bord de la mer.

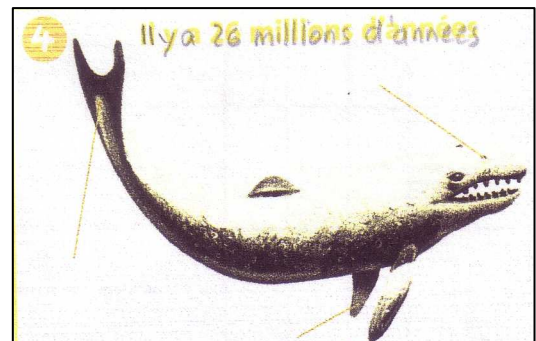
Ces animaux seraient de lointains cousins des vaches et des moutons.

Au fil du temps, ces mammifères terrestres passent de plus en plus de temps dans l'eau. Ils ne viennent à terre que pour se reproduire et pour allaiter leurs petits comme les otaries aujourd'hui.



Sept millions d'années se sont écoulés. Les ancêtres des cétacés passent désormais toute leur vie dans l'eau. Leur corps n'est plus recouvert de fourrure.

Les ancêtres des cétacés ressemblent aux cétacés actuels. Ils donnent soit des cétacés à dents comme le dauphin et l'orque soit des cétacés à fanons comme le rorqual et la baleine à bosse.



Pierre (CM2)