

Figure 1 : Trois des mammifères marins les plus répandus en Europe du Nord : Le marsouin commun, le phoque commun et le phoque gris. Dessiné par Sara Ortiz (Université du Danemark du Sud).

Les mammifères marins comprennent les baleines, les phoques et lions de mer, les siréniens (dugongs et lamantins), la loutre de mer et l'ours polaire. Il existe environ 130 espèces de mammifères marins.

Auparavant, ils vivaient sur la terre ferme, mais passent aujourd'hui la plus grande partie de leur vie, voire toute leur vie, en milieu aquatique. Leurs ancêtres considéraient qu'il était très gratifiant de se nourrir dans l'eau. Pour les baleines, la transition vers le milieu aquatique a débuté il y a plus de 40 millions d'années. L'ours polaire est l'exemple le plus récent de mammifère marin qui s'est démarqué de ses ancêtres terrestres il y a moins d'un million d'années.

Les mammifères marins ont développé des caractéristiques spéciales pour...

- ... se déplacer efficacement dans l'eau
- ... plonger, très longtemps (des heures) et à très grande profondeur (plusieurs kilomètres) pour certaines espèces
- ... conserver la chaleur, habituellement grâce à une fourrure impressionnante ou à une couche de graisse
- ... bien voir et entendre sous l'eau

Chez la plupart des mammifères marins, **le son est l'un des sens principaux**, étant donné que les signaux acoustiques se transmettent efficacement sous l'eau. Les dauphins et autres cétacés à dents peuvent utiliser **l'écholocation** : grâce aux clics qu'ils émettent, ils chassent leur proie

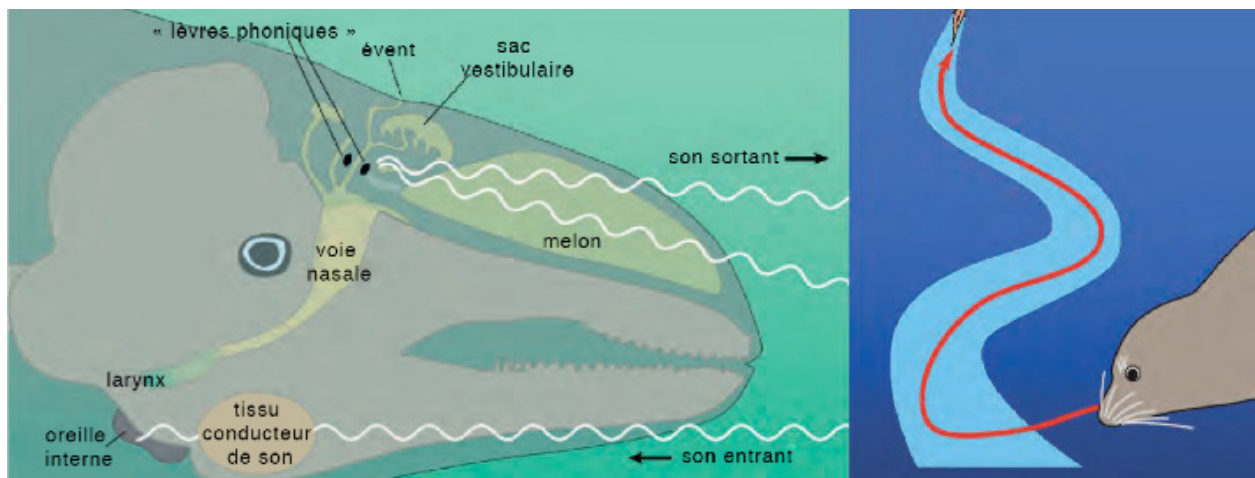


Figure 2 : Gauche : Production et réception du son chez un marsouin. Dessiné par : Un scientifique américain. Droite : Un phoque suivant la trace laissée par un poisson grâce à ses vibrisses. Dessiné par : Wolf Hanke, Université de Rostock

en écoutant les échos. Les phoques utilisent leurs moustaches pour détecter les turbulences provoquées par le déplacement des poissons sous l'eau.

L'alimentation diffère d'un mammifère marin à un autre

- Les baleines à fanons se nourrissent de krill et d'autres petits animaux
- Les cétacés à dents s'alimentent de poisson et de calmar, qu'ils trouvent parfois à 1 km de profondeur. Certains dauphins, tels que les orques, mangent des mammifères marins
- Les phoques et les lions de mer se nourrissent principalement de poisson et de calmar, certaines espèces plongent en grande profondeur
- Les siréniens s'alimentent d'algues et de plantes aquatiques
- Les loutres de mer mangent des oursins et des palourdes
- Les ours polaires se nourrissent de phoques

Les activités de l'homme menacent les mammifères marins de plusieurs manières :

- Les mammifères marins sont pris accidentellement dans le matériel de pêche
- Ils peuvent ingérer un niveau élevé de substances polluantes
- Nous retrouvons parfois une grande quantité de matières plastiques dans leur estomac
- Certaines baleines sont effrayées par le bruit des bateaux, des sonars et des travaux de construction sous l'eau



Figure 3 : Des marsouins communs en mer Baltique. Photo réalisée par Annika Toth