



Cétacés de Méditerranée

Malgré son nom, le dauphin commun (*Delphinus delphis*) est rare en Méditerranée.

Grâce à Homère on sait qu'ils furent les compagnons des premiers marins qui sillonnèrent la Méditerranée et qu'Ulysse les nomma "sirène" croyant en des créatures mi-homme mi-poisson. Aujourd'hui les cétacés sont toujours ces animaux déroutants et fascinants, à mi-chemin entre le monde des mammifères et celui des poissons : en quelque sorte, nos alter ego marins. Voici ceux qui, parfois méconnus, croisent au large de la Corse.

Cliché G. Searcy

Catherine Cesarini est correspondante du Réseau National Échouages pour la Corse

Les cétacés forment deux grands groupes distincts, différents par leur anatomie, leurs mœurs et leur régime alimentaire : les Mysticètes (ou cétacés à fanons) et les Odontocètes (ou cétacés à dents).

Les Mysticètes ou cétacés à fanons

Ce sont de très grands animaux qui se nourrissent de minuscules petits crustacés planctoniques. Le krill, constitué par une masse énorme de crevettes de très petite taille, représente l'essentiel de leur régime alimentaire. Pour capturer leurs proies, les baleines emmagasinent dans leur gueule d'énormes volumes d'eau qu'elles rejettent ensuite latéralement au travers de lamelles cornées resserrées, les fanons, qui pendent sous la mâchoire supérieure. Ils constituent un véritable filtre naturel dont le rôle est de retenir la nourriture, qui sera ensuite expédiée au fond du gosier par l'énorme langue de l'animal.

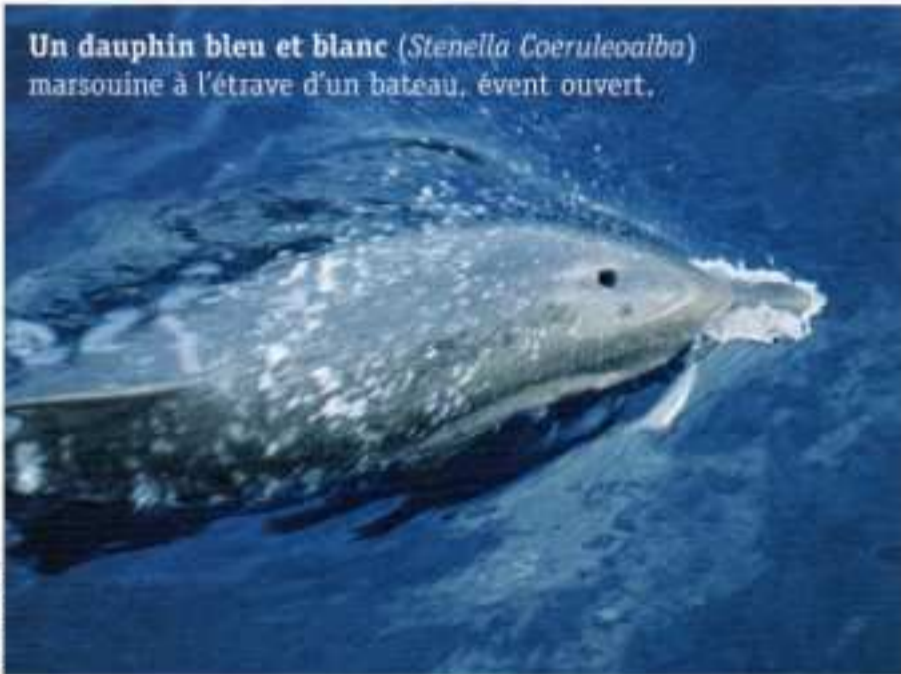
Les Odontocètes ou cétacés à dents

La taille de ces individus varie selon l'espèce. C'est dans ce groupe que l'on rencontre les espèces au cerveau le plus développé. Le nombre de leurs dents varie avec le régime alimentaire qui est à base de céphalopodes* ou de poissons. Ils sont dépourvus d'odorat et se dirigent, pour la plupart, grâce à un système proche de celui du sonar.



Beaucoup d'espèces de dauphins sont grégaires et peuvent former des groupes très importants. Ici une troupe de dauphins communs (*Delphinus delphis*).

Cliché G. Sorey



Un dauphin bleu et blanc (*Stenella Coeruleoalba*) marsouine à l'étrave d'un bateau, évent ouvert.

Cliché G. Sorey



L'évent du rorqual commun (*Balaenoptera physalus*) est double.

Cliché J.-M. Bismar

La respiration pulmonaire est le propre de tous les mammifères. Chez les Cétacés, les narines sont remplacées par l'évent, orifice situé sur le dessus de la tête, au milieu du front. Cet évent est double chez les Mysticètes et simple chez les Odontocètes. Quand le cétacé sort sa tête de l'eau, il expire l'air contenu dans ses poumons. L'évent est partiellement ouvert et l'expulsion de l'air est très violente. Cela produit un sifflement puissant et caractéristique ainsi qu'un double nuage de vapeur chez la baleine. L'inspiration se fait au contraire, l'évent complètement ouvert. L'animal peut se nourrir sans qu'une seule goutte d'eau ne pénètre dans ses poumons. Les aliments passent directement de la bouche dans l'œsophage en contournant le larynx. On a pu observer que le rythme cardiaque se ralentit lors des plongées. Seuls les organes importants sont irrigués et le reste des organes fonctionne grâce à l'oxygène accumulé.

La sensibilité au toucher est très importante chez les Cétacés. Le goût est peu développé car ils avalent leurs proies sans les mâcher. L'odorat a complètement disparu chez les Odontocètes qui capturent leurs proies sous l'eau, mais il en est tout autrement chez les Mysticètes qui peuvent percevoir les odeurs dans l'air et repérer leur nourriture (le krill) à de

Stantari #2

très grandes distances. Chez les dauphins, la vision est bonne et surtout adaptée au milieu aquatique. Chez les grandes espèces (baleines, cachalots), les yeux sont situés très latéralement et sont proportionnellement plus petits. L'ouïe très fine des Cétacés est en partie due au fait que les ondes sonores se propagent mieux dans l'eau que dans l'air. Le sonar est une sorte de sixième sens chez les Odontocètes. Son fonctionnement est le suivant: c'est l'émission d'ondes sonores destinées à détecter la présence d'objets quelconques grâce à l'écho réfléchi par ceux-ci. On appelle également cela l'écholocation. En fait, le sonar fait avec des ondes sonores ce que le radar réalise avec des ondes radio. Les signaux sonar sont émis par les dauphins, à partir de la pointe de la mâchoire supérieure (les basses fréquences ou cliquettements) et servent essentiellement à l'orientation. Les hautes fréquences ou grincements servent à la reconnaissance spécifique et à la capture des proies.

Dauphin bleu et blanc (*Stenella coeruleoalba*)

On le voit peu le long des côtes, il préfère se tenir dans les eaux pélagiques* profondes. Il est très grégaire et se déplace en bandes de 5 à 50 individus. Ces troupes, qui peuvent atteindre plusieurs centaines d'animaux, sont toujours particulièrement intéressées par le passage des bateaux. Il accompagne souvent les navires, jouant dans leur sillage, sautant par-dessus les vagues provoquées par l'étrave, effectuant des pointes de vitesse de 31 km/h. Très agile, il se déplace à toute



Longueur totale :
souvent moins de 2 m
Poids : 60 à 100 kg

allure à la surface et peut faire des bonds hors de l'eau de plusieurs mètres de haut. Il est d'allure élancée, le melon* montre une convexité assez marquée et son bec est légèrement allongé. Son œil est situé en aplomb de l'évent. Sur la face dorsale, sa pigmentation générale apparaît noire avec des reflets bleutés. Sur ses flancs, se détache une marque falciforme* de couleur blanche argentée, en "coup de pinceau", partant de la région oculaire et s'effilant vers la dorsale. Le reste de la pigmentation est gris clair. Deux bandes noires partent de l'œil cerclé de noir et parcourent les flancs jusqu'à la région anale. Le ventre demeure blanc. La denture comporte une quarantaine de dents coniques, très pointues, recourbées vers l'intérieur. La maturité sexuelle est atteinte vers l'âge de 5 ans. Le cycle de reproduction est triennal. En Méditerranée, la période des



Cliché J.-M. Buisson

Le dauphin bleu et blanc (*Stenella coeruleoalba*), le plus commun des dauphins de Méditerranée, fait preuve d'une agilité extraordinaire.



Cliché S. Saury

| Stantari #2 |

naissances se situe en septembre. Le nouveau-né atteint déjà un mètre. La gestation dure 12 mois ainsi que la période de lactation. La longévité d'un dauphin bleu et blanc serait de l'ordre de 50 ans.

En Méditerranée, il consomme principalement des céphalopodes* et des petits poissons (sardines, anchois). Localisé dans les eaux tempérées, tropicales et subtropicales du monde entier, le dauphin bleu et blanc n'est pas côtier. Il est actuellement le plus commun des dauphins observés en Méditerranée.

Dauphin commun (*Delphinus delphis*)



Longueur totale: 1,80 m à 2,60 m
Poids: 90 à 140 kg

Très grégaire, le dauphin commun évolue en groupes d'au moins 10 individus, souvent d'une centaine et parfois de plusieurs milliers. Il se déplace lentement, à la vitesse de 5,5 à 9 km/h, mais peut atteindre 46 km/h. Il est capable de plonger jusqu'à près de 300 mètres de profondeur et de rester immergé 8 minutes, alors qu'il émerge normalement plusieurs fois par minute pour respirer. Le trait fondamental de son comportement est la propension au jeu. Très vif et d'un naturel particulièrement enjoué, il folâtre en mer avec ses semblables et s'amuse avec n'importe quel objet flottant.

Il saute très souvent hors de l'eau, s'enroulant le long d'un axe oblique, et semble se passionner pour la moindre embarcation qu'il suit ou précède avec entrain. Il adore sauter par-dessus les vagues provoquées par l'étrave des navires.

Sa pigmentation est très sombre sur sa face dorsale, presque noire. Cette coloration noire descend latéralement en formant un triangle dont la pointe inférieure se situe à l'aplomb de l'extrémité de l'aileron dorsal. Les flancs sont de coloration chamois dans la partie antérieure, ils deviennent plus grisâtres dans la partie postérieure. Une ligne noire distincte s'étire entre le bec et l'œil qu'elle entoure. L'aileron dorsal en forme de faucille se situe vers le milieu de la longueur du corps. Les nageoires pectorales sont fines, la nageoire caudale est puissante. L'évent est décalé un peu en arrière du plan de l'œil. Chaque branche de la mâchoire comprend 40 à 50 dents coniques.

La maturité sexuelle est atteinte à partir de l'âge de 6 ans. Le cycle de reproduction est de 2 ans. La période d'accouplement se situe à la fin de l'été. C'est donc au printemps que les petits vont naître, après une période de gestation de 10 mois. L'allaitement dure de 1 à 3 ans. À la naissance, le petit mesure entre 75 et 90 cm.

Du fait de son aire de répartition très étendue, il a une nourriture variée, constituée de poissons migrateurs tels que la sardine, le hareng, l'anchois et de céphalopodes* pélagiques* tels que les calmars.

Il vit dans les eaux tempérées chaudes de tous les océans. Présent en Méditerranée, il laisse cependant la place à *Stenella coeruleoalba* qui prédomine.



Le dauphin commun (*Delphinus delphis*).

Grand dauphin (*Tursiops truncatus*).

Cliché J.-M. Bouquet



Longueur totale: 2,50 à 3,50 m
Poids: 200 à 300 kg

Grand dauphin (*Tursiops truncatus*)

Préférant les eaux côtières, il s'aventure rarement en pleine mer, même si on peut l'y rencontrer. Grégaire, il se déplace presque toujours en troupes composées de plusieurs petits groupes de 10 à 12 individus jamais très éloignés les uns des autres. Il se laisse assez facilement approcher en barque ou en voilier surfant près de l'étrave des navires. Il se déplace à une vitesse de 9 à 11 km/h mais peut dépasser 37 km/h. C'est un animal puissant qui sait économiser ses forces. En plongée, il peut rester immergé pendant 7 à 12 minutes, mais il fait surface deux ou trois fois par minute quand il se déplace.

Son corps puissant, robuste et musculeux, à l'allure élancée, est muni de petites nageoires pectorales. Il possède un melon* particulièrement bombé et un rostre* épais et court. L'aileron dorsal falciforme* est situé vers le milieu du corps. Sa queue est bien échancrée. De coloration gris sombre sur le dos, il prend des teintes gris argent sur les flancs et devient blanc sur le ventre.

La maturité sexuelle est atteinte chez les femelles entre 5 et 12 ans et chez les mâles à partir de 10 ans. Le cycle de reproduction serait de l'ordre de 3 ans. La durée de gestation est de 12 mois. La mise bas se situe en été. Les jeunes sont alors allaités jusqu'à 18 mois. À la naissance, le nouveau-né mesure environ 1 mètre et pèse autour de 30 kg. Sa longévité est d'environ une quarantaine d'années.

Sa nourriture est aussi variée que son domaine est vaste. Il mange surtout des poissons de fond vivant dans la zone côtière, mais il chasse également les grands bancs de poissons pélagiques* et consomme crustacés et céphalopodes*.

Présent dans les eaux tempérées et tropicales du monde entier, il vit cependant au voisinage des côtes et parfois en plein océan. L'espèce est commune en Méditerranée, notamment dans le bassin occidental.

Dauphin de Risso (*Grampus griseus*)

Longueur totale: 3 à 4,30 m
Poids: 300 à 640 kg



Le dauphin de Risso est grégaire et peut se déplacer par groupes de 5 individus là où il est en nombre suffisant. Ailleurs, il évolue seul ou en couple. Très agile malgré son poids, il est capable de bonds prodigieux au-dessus de l'eau. Ce dauphin nage assez lentement, mais peut filer aisément à 28 km/h, qu'il tient pendant 5 minutes. Il peut rester en apnée pendant 30 minutes, la durée moyenne de ses immersions étant d'environ 2 minutes.

L'allure générale d'un dauphin de Risso apparaît robuste, en particulier au niveau de la partie antérieure. En avant du melon* se présente une dépression médiane formant un sillon en forme de V élargi. L'aileron dorsal médian est falciforme*. Les nageoires pectorales sont allongées. La livrée de couleur grise s'éclaircit sur la partie abdominale. Les flancs portent généralement des balafres blanchâtres.

La maturité sexuelle est atteinte vers l'âge de 10 à 13 ans. On évalue la durée de la gestation à une année. Les naissances ont surtout lieu en hiver, dans les eaux chaudes, entre le mois de décembre et le mois d'avril. On a pu observer cependant une naissance en été, en Méditerranée. Le nouveau-né atteint 1,60 m à la naissance.

Comme l'indique sa dentition réduite (mâchoire supérieure édentée, mâchoire inférieure portant 3 à 7 dents coniques

Le dauphin de Risso (*Grampus griseus*) que l'on reconnaît facilement à son profil et à l'aspect particulier de sa peau.



Cliché J.-M. Bouquet

| Stantari #2 |

de chaque côté), le régime alimentaire de ce dauphin est essentiellement composé de calmars et de pieuvres.

Il se rencontre principalement en plein océan, dans les eaux tempérées froides et tropicales. En Méditerranée, les principales concentrations se trouvent en mer Ligure.

Globicéphale noir (*Globicephala melas*)



Longueur totale : 5 à 6 m
Poids : 1 à 3 tonnes



Cliché J.-M. Bompar

Les globicéphales (*Globicephala melas*) doivent leur nom au profil caractéristique de leur melon*.

Animal extrêmement grégaire qui vit en grands troupes pouvant regrouper plusieurs centaines d'individus. Même s'il nage lentement, il peut néanmoins atteindre les 46 km/h. Capable d'effectuer de très longues apnées, il reste généralement en immersion entre 4 et 10 minutes. Il fréquente des fonds dépassant les 200 mètres.

La forme de son melon* lui a donné son nom : *globicephala* du latin *globus* (globe) et du grec *képhalé* (tête). En effet, le globicéphale noir présente une proéminence frontale régulièrement arrondie – qui augmente de volume en fonction de l'âge de l'animal – au-dessus d'une ébauche de rostre* à peine marqué. Son corps est robuste et très allongé. Sa queue est relativement petite et montre une nette échancrure et ses nageoires pectorales se situent très en avant du corps. Sa pigmentation est entièrement noire à l'exception d'une partie de la face ventrale. Une tache arrondie et bilobée d'un blanc argenté orne la gorge.

La femelle atteint la maturité sexuelle à l'âge de 6 ans. Les accouplements ont lieu toute l'année. La gestation dure 15 mois. Le cycle de reproduction est de 3 ans. La durée de

lactation s'échelonne sur environ 20 mois. La longévité du globicéphale noir est estimée à 45 ans environ. Il se nourrit essentiellement de céphalopodes* mais aussi de quelques poissons (harengs, morues).

Présente dans la plus grande partie des océans des deux hémisphères, l'espèce paraît assez commune dans le Golfe de Gascogne, elle pénètre par Gibraltar dans le bassin occidental de la Méditerranée où elle se reproduit.

Cachalot (*Physeter macrocephalus*)



Longueur totale :
12 à 20 m
Poids : 10 à 40 tonnes



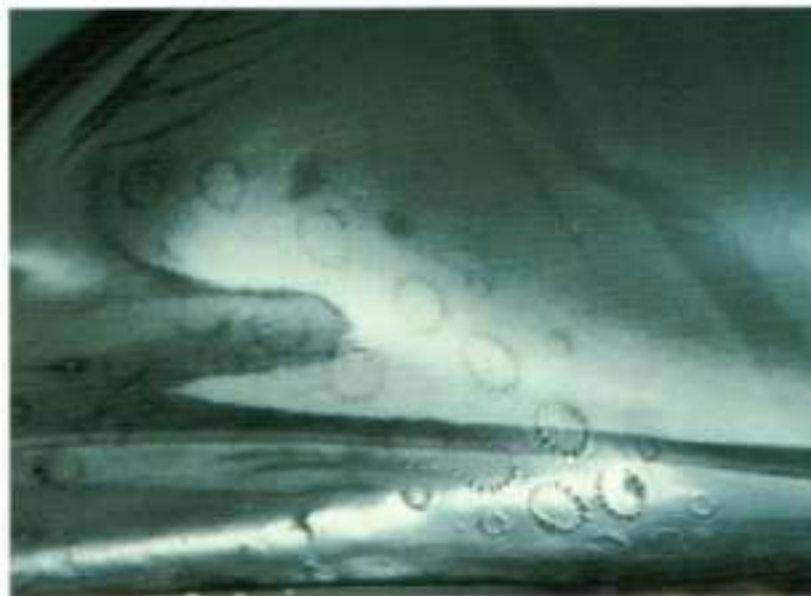
Une mère globicéphale (*Globicephala melas*) et son petit.



Il forme de grands troupes comportant jusqu'à cinquante femelles et jeunes, conduits par un mâle adulte. Les jeunes mâles célibataires vivent également en troupes. Fantastique plongeur, il descend jusqu'à 3 000 mètres de profondeur. Les apnées peuvent dépasser une heure. Il nage en moyenne à la vitesse de 6 à 7 km/h, mais peut effectuer des pointes à 30 km/h. Le souffle du cachalot est caractéristique, il est dirigé obliquement vers l'avant

et la gauche de l'animal. Il ne possède qu'un évent situé sur la gauche de la tête.

Son énorme tête occupe le tiers de la longueur totale du corps. Cette partie céphalique s'accroît beaucoup plus vite que la région caudale. Si dans sa partie antéro-dorsale la tête ne comporte aucun os du crâne, elle renferme l'organe du spermaceti* qui s'étend bien en avant des mâchoires. L'évent unique est situé du côté gauche. La mâchoire inférieure, très étroite, présente de chaque côté 20 à 30 dents; elle vient s'emboîter dans la mâchoire supérieure dont les dents vestigiales* restent sous la gencive. Les nageoires pectorales courtes et larges ont une extrémité arrondie. Une série de bosses, au volume dégressif, semblent remplacer un aileron dorsal inexistant. Elles sont réparties le long du dos jusqu'à la base de la nageoire caudale. On observe des rides sur l'ensemble du corps. La peau brun clair à bleu-gris est souvent marquée par des cicatrices laissées par les ventouses des grands céphalopodes* abyssaux.



Traces de ventouses de calmar.

La maturité sexuelle est atteinte à partir de 10 ans chez les femelles et à 13 ans chez les mâles. Leur espérance de vie est de l'ordre de 70 ans. L'accouplement a lieu de janvier à juillet. La gestation dure 15 mois. Les jeunes sont allaités jusqu'à 2 ans. À la naissance, le jeune mesure 4 mètres et pèse environ une tonne.

Ils se nourrissent presque exclusivement de céphalopodes*, en particulier de calmars de grandes profondeurs. Ce cétacé est capable d'ingurgiter plusieurs

tonnes de céphalopodes* quotidiennement.

Cette espèce pélagique* est commune à toutes les eaux du globe. L'hiver il migre vers le sud et au printemps, vers le nord. Ils sont considérés comme rares en Méditerranée.

Rorqual commun (*Balaenoptera physalus*)

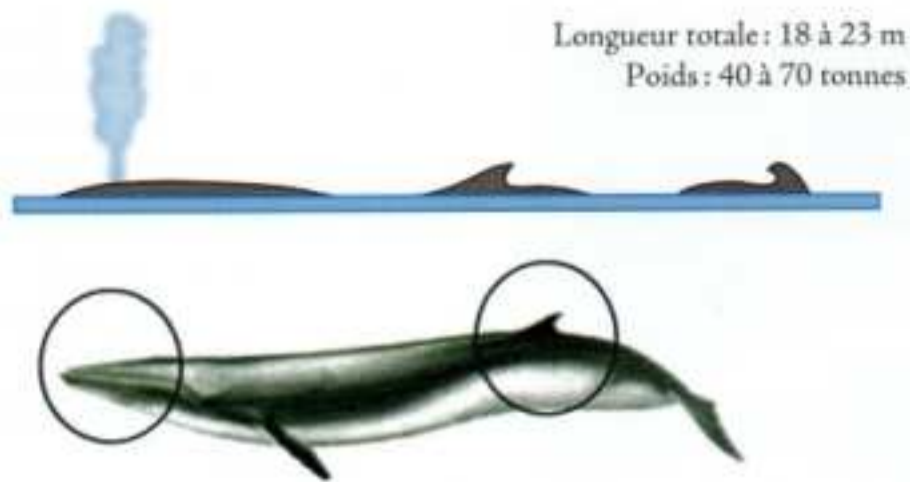
Il vit dans la plupart des mers et des océans. Grégaire, il se déplace généralement en groupes comptant 4 à 10 individus.



Les femelles cachalot (*Physeter macrocephalus*) protègent le petit en formant une "marguerite".

Dorotee G. Smay

| Stantari #2 |



Longueur totale: 18 à 23 m
Poids: 40 à 70 tonnes

C'est un excellent nageur qui évolue à une vitesse comprise entre 15 et 25 km/h. Il peut plonger jusqu'à 250 mètres de profondeur et effectuer des apnées dépassant les 10 minutes. Entre chaque plongée profonde, il se repose quelques minutes. Le rorqual commun a le corps fusiforme, il porte des nageoires pectorales réduites et une nageoire dorsale haute et triangulaire. La tête représente le quart de la longueur totale du corps, la gorge est striée de 60 à 100 sillons. La femelle met bas un petit tous les trois ans. La durée de gestation est de 11 à 12 mois. Le nouveau-né est allaité pendant 7 mois. À la naissance, il pèse 2 tonnes et mesure environ 5 mètres. Il consomme de minuscules crevettes qui forment des bancs extrêmement denses (krill), des organismes planctoniques, des poissons (maquereaux, morues, harengs) ainsi que des céphalopodes*. Le rorqual commun est une espèce cosmopolite assez abondante en Méditerranée occidentale où les plus fortes densités sont observées entre la Corse et le continent, en été.

LEXIQUE

- > **Céphalopodes**: mollusques marins carnivores dont la tête porte des tentacules et qui se propulsent en expulsant de l'eau par un siphon (exemple: la seiche, le calmar, la pieuvre, le nautilus...)
- > **Dents vestigiales**: vestiges de dents anciennes quasiment inutiles
- > **Falciforme**: en forme de faucille
- > **Melon**: front bombé des cétacés
- > **Organe du spermaceti**: chez le cachalot la tête ne reflète pas la forme osseuse du crâne, toute la partie antéro-dorsale est occupée par un très important réseau de tubes remplis d'une substance jaunâtre à l'aspect cireux et laiteux. L'ensemble est appelé "spermaceti". L'huile contenue dans cet organe joue un rôle de régulateur de flottabilité.
- > **Pélagique**: de la haute mer, loin des rivages et des fonds.
- > **Rostre**: "bec" des cétacés

Un rorqual (*Balaenoptera physalus*) arque son dos avant de plonger.



Cliché G. Sorey



Un rorqual (*Balaenoptera physalus*) nage juste sous la surface.

Cliché G. Sorey