

Class: **Mammalia**  
Order: **Cetacea**  
Sub-order: **Odontoceti**  
Family: **Physeteridae**  
Genus: ***Physeter***

Statut :  
**Commun**  
en Méditerranée

## CACHALOT

*Physeter macrocephalus* (= *ex-P. catodon*) (Linnaeus, 1758)

Anglais: Sperm whale



**Nom :**

- ♦ scientifique : du grec *physeter* = *phusa* = vent et, par extension, *phûseter* = souffleur et *makro* = gros et *képhalé* = tête
- ♦ commun : du gascon *cachau* = grosse tête ou caboche

### DESCRIPTION

*Le plus grand des Odontocètes*

**Taille :** Dimorphisme sexuel important: Mâles : 16 à 18 m - 30 à 45 t  
Femelles : 11 à 12 m - 10 à 20 t  
Nouveau-né : 3,3 à 4.2 m - environ 1 t

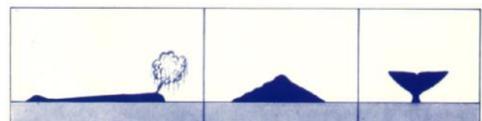
**Tête :** Carrée et massive, elle fait  $\frac{1}{4}$  à  $\frac{1}{3}$  de la longueur totale du corps, (la plus grosse tête du règne animal). Mâchoire inférieure caractéristique : mince et étroite (0.5 x 3 m de long), portant 17 à 30 dents coniques de 10 à 20 cm. Petits yeux peu visibles. 1 évent simple en forme de "S", sur l'avant et à gauche de la tête.  
Elle contient une huile de qualité très fine, le spermaceti (ou blanc de baleine), qui était très recherché par l'industrie, notamment horlogère.

**Corps:** Massif et trapu. Peau ridée, surtout sur les  $\frac{2}{3}$  arrières du corps.  
Coloration gris foncé à marron avec les contours de la gueule blancs et des tâches claires variables sur le ventre .

**Aileron dorsal :** Crête plus ou moins marquée, suivie de 4 à 8 bosses de taille décroissante en allant vers la queue.

**Nageoire caudale :** Triangulaire avec encoche médiane profonde. Lors de la sonde, ils se cabrent et dressent la queue à la verticale au-dessus de l'eau, ce qui sert à la photo-identification.

**Souffle :** Souffle caractéristique puissant et buissonnant, de 5 à 7 m de haut **incliné à 45° vers l'avant et vers la gauche.**

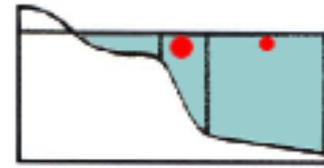


## REPARTITION

Pop. Mondiale < 2 millions d'individus

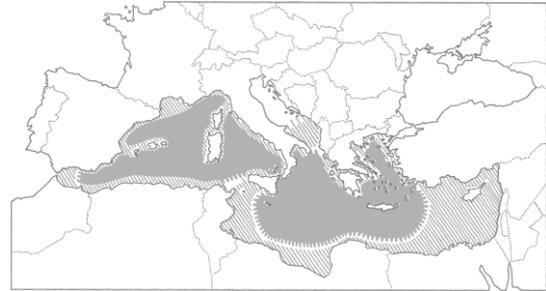
Cosmopolites, ils vivent dans tous les océans du monde. Les femelles et les jeunes restent plutôt dans les eaux tempérées, alors que les grands mâles fréquentent les eaux froides polaires. Au printemps, ils migrent vers l'équateur pour se reproduire et remontent vers de plus hautes latitudes en automne pour se nourrir.

Chassant les calmars dans les canyons sous-marins, ils se retrouvent principalement en bordure du talus continental, sur des fonds >200 m.



Littoral – Plateau – Plaine abyssale

**En Méditerranée**, il n'est nulle part abondant, mais régulier de la mer d'Alboran et le détroit de Gibraltar, jusqu'au bassin du Levant. Il n'est pas exceptionnel dans le bassin Algero-Ligurien, les mers Tyrrhénienne et Ionienne, au sud de la Crète et peut-être le long de l'arc Egée, il est plus rare près du Détroit de Sicile et dans la mer Adriatique. Ses effectifs semblent avoir diminué, mais aucun recensement fiable n'a pu être effectué. La relation entre les populations atlantique et méditerranéenne ne sont pas connues, mais plusieurs observations suggèrent un fort degré d'isolation. Absent de la **mer Noire**.



## COMPORTEMENT

Animaux très sociaux et solidaires, ils vivent souvent en grands groupes :

- Les femelles et les juvéniles forment les « pouponnières »
- Les jeunes sexuellement immatures constituent des groupes de « célibataires » (bachelor school)
- Les vieux mâles ont tendance à devenir solitaires, ne se regroupant au sein de « harem » composés de femelles et de jeunes que lors des périodes de reproduction

La forte cohésion sociale est à l'origine d'échouages en masse spectaculaires.

**Espérance de vie :** 70 ans, peut-être plus.

**Vitesse de nage :** 3 à 6 nd (5 à 10 km/h), avec des pointes jusqu'à 15 nd (20 km/h)

**Plongée :** **Recordman de plongée !!**

Lorsqu'ils chassent, ils plongent à plus de 500 m pendant 20 à 30 min. (records : 2250, voire 3000 m de profondeur, pour 90 min. !)

## REPRODUCTION

**Maturité sexuelle :** Femelles : 7 à 13 ans (taille 8 - 9.5 m)

Mâles : 18 à 21 ans

**Période de reproduction :**

Les naissances ont lieu entre mai et septembre pour l'hémisphère Nord

**Gestation :**

14 à 16 mois (probablement la plus longue de tous les Cétacés)

**Allaitement :**

1 an, parfois 2 à 3,5

Les femelles ont donc un jeune au maximum tous les 3 à 6 ans.

## NOURRITURE :

Calmars, crustacées et poissons. La proie la plus connue est le calmar géant (genre *Architeuthis*), qui peut atteindre près de 20 m.

## MENACES :

Captures accidentelles dans des engins de pêche (filets dérivants, etc...), nuisances sonores, collisions avec des bateaux, perturbations humaines directes, pollution.