

# GLOSSAIRE DE BIOLOGIE SOUS-MARINE

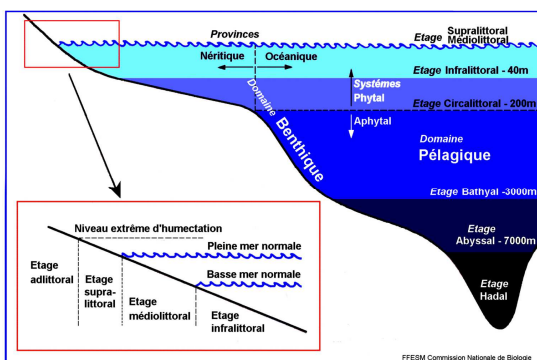
## 1. Le milieu physique

**Thermocline** : variation de température rapide. Au dessous de 1000 m la température de l'eau de tous les océans varie autour de 4°C. Durant l'été, la forte température peut en créer une proche de la surface.

### Division verticale

Le littoral (rivage, bord de mer) se divise en 4 zones :

- Zone supralittorale : zone hors de l'eau mais soumise aux embruns et caractérisée par une forte salinité
- Zone médiolittorale : zone des marées en alternance immergée ou émergée
- Zone infralittorale : jusqu'à la limite inférieure des plantes à fleurs (35m)
- Zone circalittorale : jusqu'à la limite inférieure des cryptogames (80m en Méditerranée)
- Au delà du littoral se trouve le plateau continental, puis le talus continental et enfin les plaines abyssales



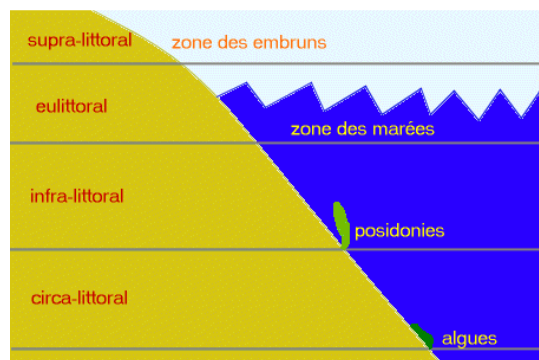
### Limite inf

embruns

marée

plantes à fleurs  
~40 m

algues  
100–200 m



## 2. Le milieu vivant

### 2.1. Catégories d'habitants

- benthique : près du fond
  - ❖ sessile : fixe
  - ❖ vagile : mobile
- pélagique : en pleine eau
  - ❖ necton : capable de se déplacer de façon autonome
  - ❖ plancton : incapable de se déplacer de façon autonome
    - ❖ phytoplancton : végétal
    - ❖ zooplancton : animal
- épibionte : organisme qui vit sur un autre organisme (sans le parasiter)
  - ❖ épiphyte : qui vit sur une plante.
  - ❖ épizoonte : qui vit sur un animal.

### 2.2. Caractéristiques des habitants

- photophile : qui aime la lumière
- sciaphile = photophobe : qui aime l'ombre
- diurne : pendant le jour
- nocturne : pendant la nuit
- endémique : spécifique d'une région
- mimétique : capacité de ressembler à un élément de son milieu de vie

- Association
  - ❖ Symbiose : association durable et profitable aux 2 espèces (et parfois nécessaire);
  - ❖ Parasitisme : association qui profite à une espèce et nuit à l'autre;
  - ❖ Commensalisme : association profitant à une espèce sans nuire à l'autre.
- Individus
  - ❖ coloniaux : individus d'une même espèce vivant ensemble et ayant partiellement fusionné et mis en commun certaines parties de leurs organismes (essentiellement leur tube digestif)
  - ❖ grégaire : individus d'une même espèce vivant regroupés mais ayant conservé leur individualité
  - ❖ solitaire : individus ne se regroupant pas avec ses congénères

### 2.3. Mode alimentaire

- Autotrophe : capable d'assimiler un élément sous forme minérale  
Hétérotrophe : animal qui a besoin pour sa croissance de se nourrir d'autres organismes vivants (animaux ou végétaux)
- les brouteurs : plutôt benthiques (oursin, saupe, ..) ;
- les filtreurs :
  - actifs : fabriquent leur propre courant (requin pèlerin, ascidie, éponge ...)
  - passifs : dans le courant = suspensivores (gorgone, dentelle de Neptune ...)
- les limivores (sur ou dans le sable) : détritivores, nécrophages (animaux morts)(holothurie, ..) ;
- les prédateurs : fixés (anémone..) ou mobiles (poulpe, poissons...).

### 2.4. Paysages / biotopes

biotope : Ensemble des caractéristiques physiques, chimiques et biologiques d'un milieu où vit une espèce (température, profondeur, luminosité, substrat, salinité, ...)

biocénose : Ensemble des espèces qui peuplent un biotope ;

écosystème : biotope + biocénose.

### 2.5. Anatomie

Spicule (-): élément squelettique chez les spongiaires et certains échinodermes

opercule : plaque protectrice dure (cornue chez les mollusques et osseuse chez les poissons)

### 2.6. Divers

Espèce : ensemble des individus semblables pouvant engendrer des individus féconds,

Invertébré : organisme ne possédant pas de squelette interne et Segmenté

### **3. Quelques préfixes et suffixes pour mieux comprendre les mots**

A : sans, privatif  
AUTO : soimême  
BIO : vie  
CAUDAL : en rapport avec l'extrémité, avec la queue  
CÉPHALO : tête  
CHROM(ATO) : couleur  
CRYPTO : caché, enfoui  
CYANO : bleu  
CYSTE : poche, capsule  
CYTE : cellule  
DICHO (se prononce "dico") : en 2 parties  
ECTO : externe  
ENDO : interne  
ÉRYTHRO : rouge  
EXO : en dehors, qui sort  
HALIO : marin  
HALO : sel (de mer)  
HÉLIO : soleil  
HÉTÉRO : autre  
ICHTYO : en rapport avec les poissons  
ISO : égal, identique, similaire, symétrique  
LEUCO : blanc  
MACRO : gros  
MÉGALO : très gros  
MÉLANO : noir  
MERE : partie  
MÉSO : au milieu, intermédiaire  
MÉTA : au milieu, intermédiaire / succession, ensemble, complexe  
MICRO : petit  
MORPH : en rapport avec la forme  
NÉCRO : mort  
NOCTI : nuit  
OCTO : huit  
OÏDE : qui ressemble à, en forme de  
OLIGO : peu  
PALÉO : ancien  
PARA : à côté de  
PEDE : pied  
PENTA : cinq  
PHAGE : mange  
PHÉO : brun  
PHILE : qui aime, qui s'approche  
PHOBE : qui craint, qui s'éloigne  
PHYT : plante  
PODE : pied  
POLY : plusieurs, beaucoup  
RHODO : rouge  
RUBRO : rouge  
SCIA : ombre  
SCLÉRO : dur  
TÉTRA : quatre  
THERMO : chaleur  
TRI(PLO) : trois  
VORE : mange  
XANTHO : jaune  
XÉNO : étranger  
ZOÏDE : animal, en rapport avec une forme animale  
ZOO : animal  
ZYGOTE oeuf