

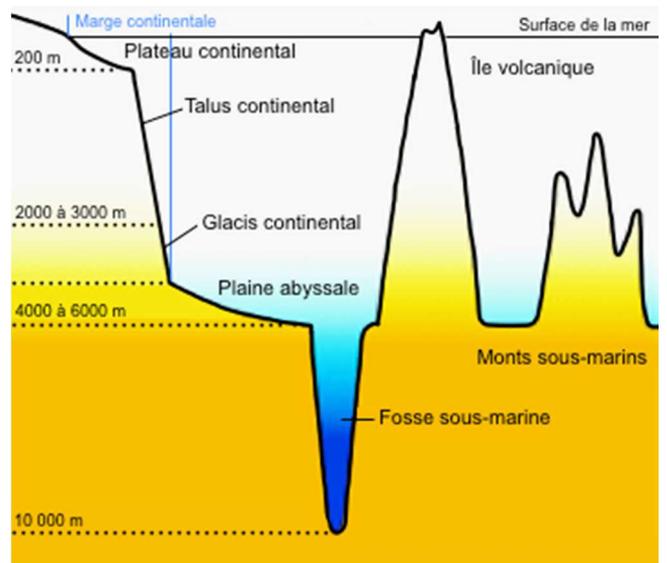
LES MILIEUX MARINS

L'environnement marin regroupe les conditions physico-chimiques de l'habitat (substrat, climat, salinité, etc.) appelées facteurs abiotiques.

Généralités

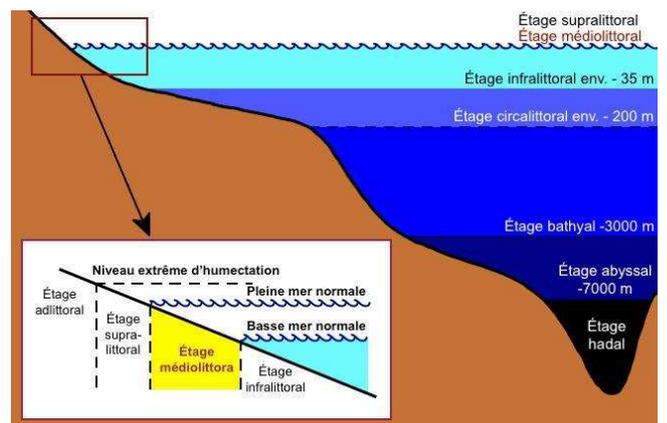
Notre planète bleue est recouverte par les océans (71 %) qui représentent 97 % des eaux libres, mais c'est une mince couche comparée à la taille de la terre.

Plateau continental : 10 % des fonds sur 30 à 50 km en moyenne mais regroupe 90 % des espèces animales.

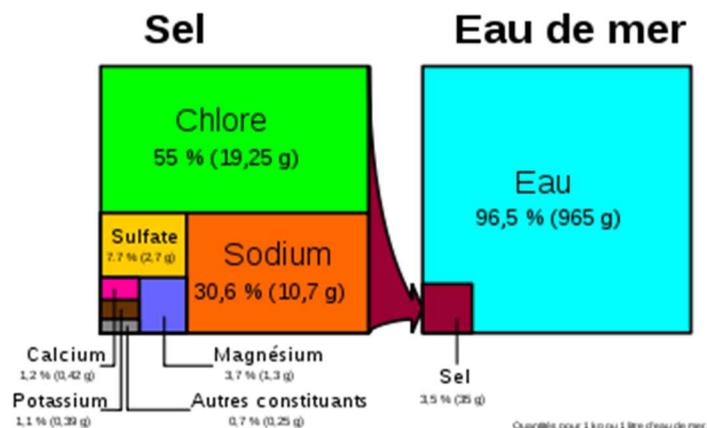


Étage

- Supralittoral : zone découverte exposée aux embruns. relatif à la partie située au-dessus de l'estran.
- Médiolittoral : zone de balancement des marées. zone de l'estran située entre le niveau des hautes mers de vives eaux et celui des basses mers des mortes eaux. Ces limites incluent les parties de la zone de balancement des marées.
- Infralittoral : zone immergée et bien éclairée (herbiers). relatif à la partie au-dessous de l'estran jusqu'à ≈ -40 m.
- Circalittoral : profondeur faiblement éclairée jusqu'au talus continental de -40 m à ≈ -200 m.



Composition de l'eau de mer



Luminosité

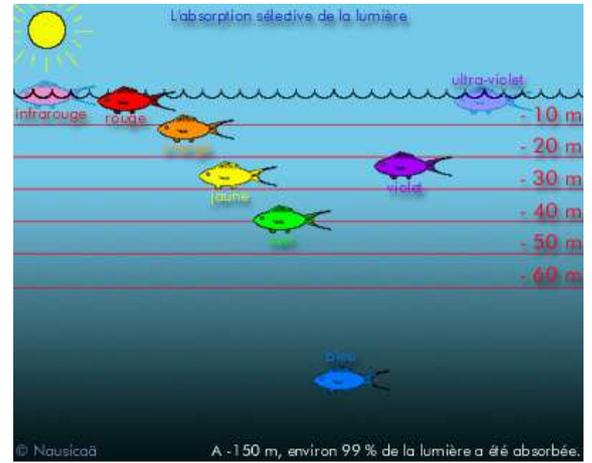
Elle peut varier rapidement.

Il suffit :

- d'un tombant
- de la météo
- d'un tombant
- d'une grotte
- d'une face orientée au nord

pour passer brutalement de l'infralittoral au circalittoral, pour faire place aux espèces sciaphiles (qui aime l'ombre) et au domaine aphytal (sans plantes).

Les couleurs disparaissent rapidement avec la profondeur ainsi qu'avec la quantité d'organismes et de minéraux en suspension.

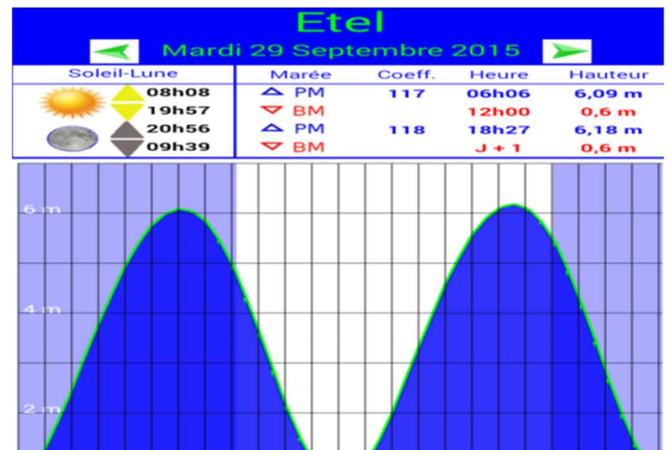
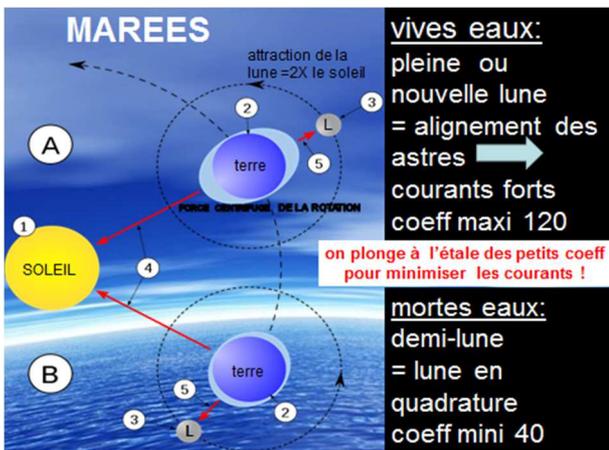


Marées

Elles sont créées par l'attraction qui résulte de l'action conjuguée du soleil et de la lune.

Les marées exercent une influence sur les biotopes littoraux; elles ont un lien direct sur les étagements.

(2 fois par jour chez nous avec 1 décalage d'une heure environ chaque jour).



Courants

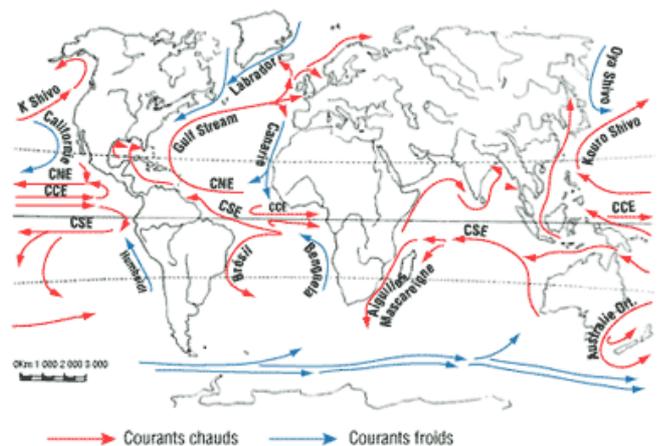
De surface ou de profondeurs, ils modifient la température et l'apport en nutriments et ont une forte influence sur les écosystèmes.

Vagues et houles

Elles sont surtout dues aux vents.

La houle, formée au large, peut avoir une direction différente de celle des vagues (vents locaux).

- Mode battu → zone du ressac.
- Mode calme → zone plus profonde ou zone à l'abri, là où l'action des vagues est moins ressentie.
- Estran → zone du rivage découverte par la marées.



Écosystème

1 écosystème = 1 biotope + 1 biocénose.