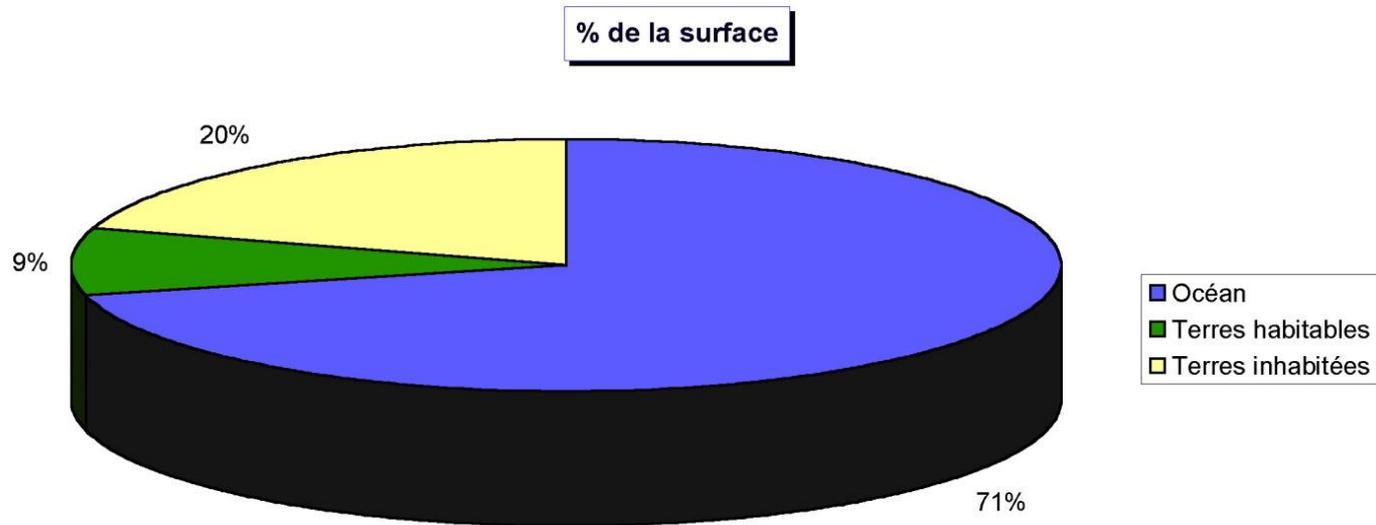


Le milieu marin

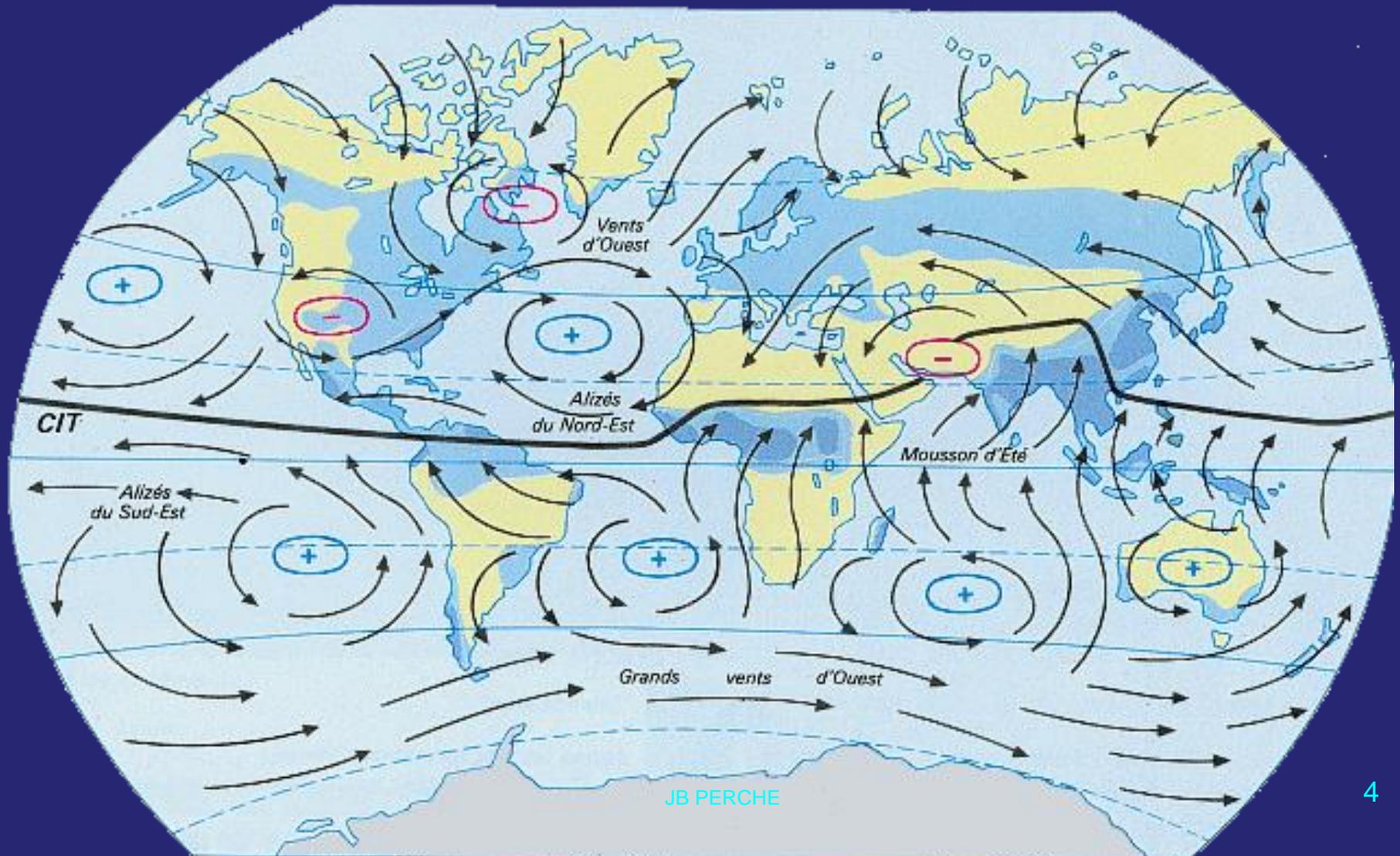
Répartition mers/terres



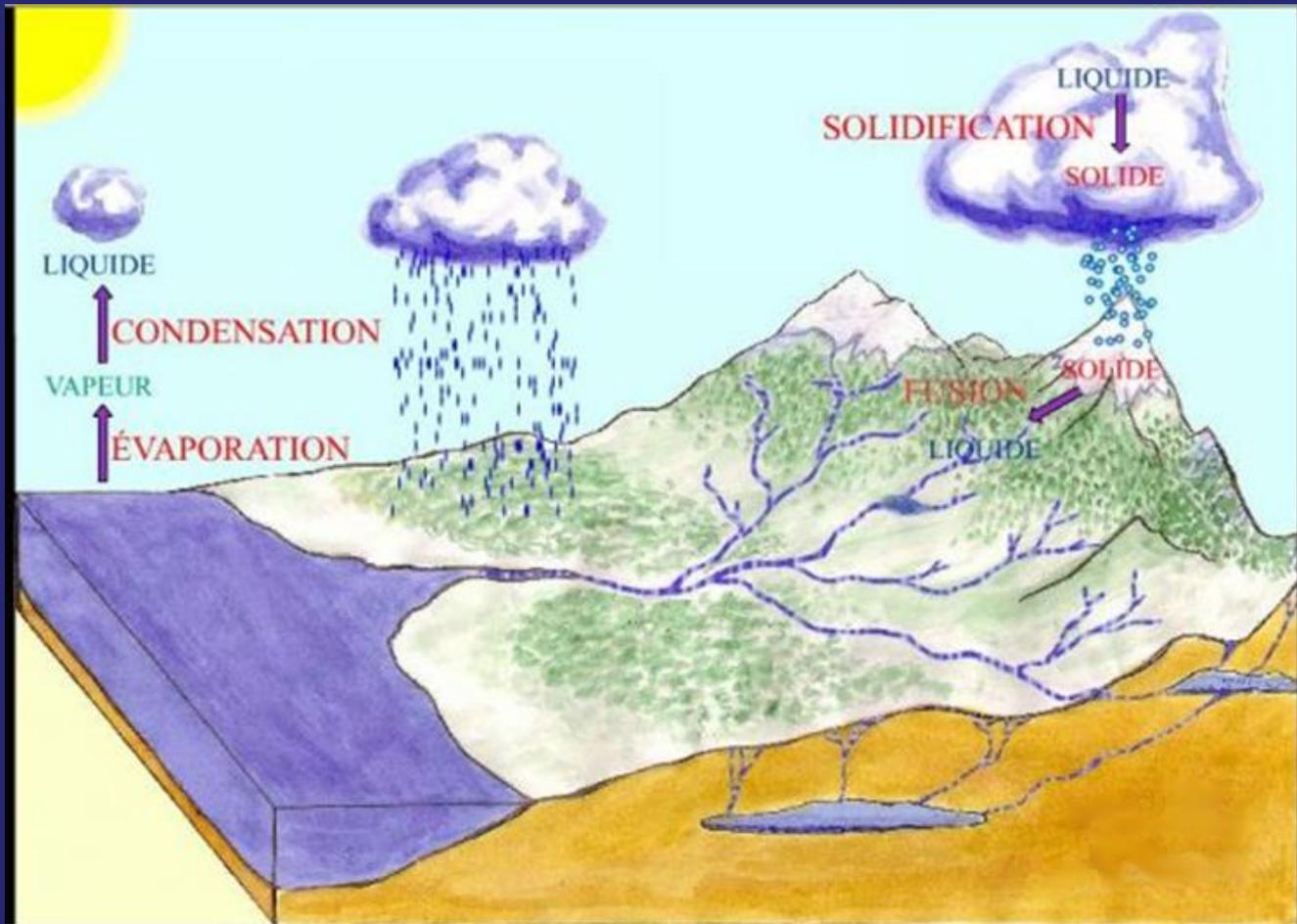
PLANISPHERE



Masses d'eau et mouvements d'air



Le cycle de l'eau

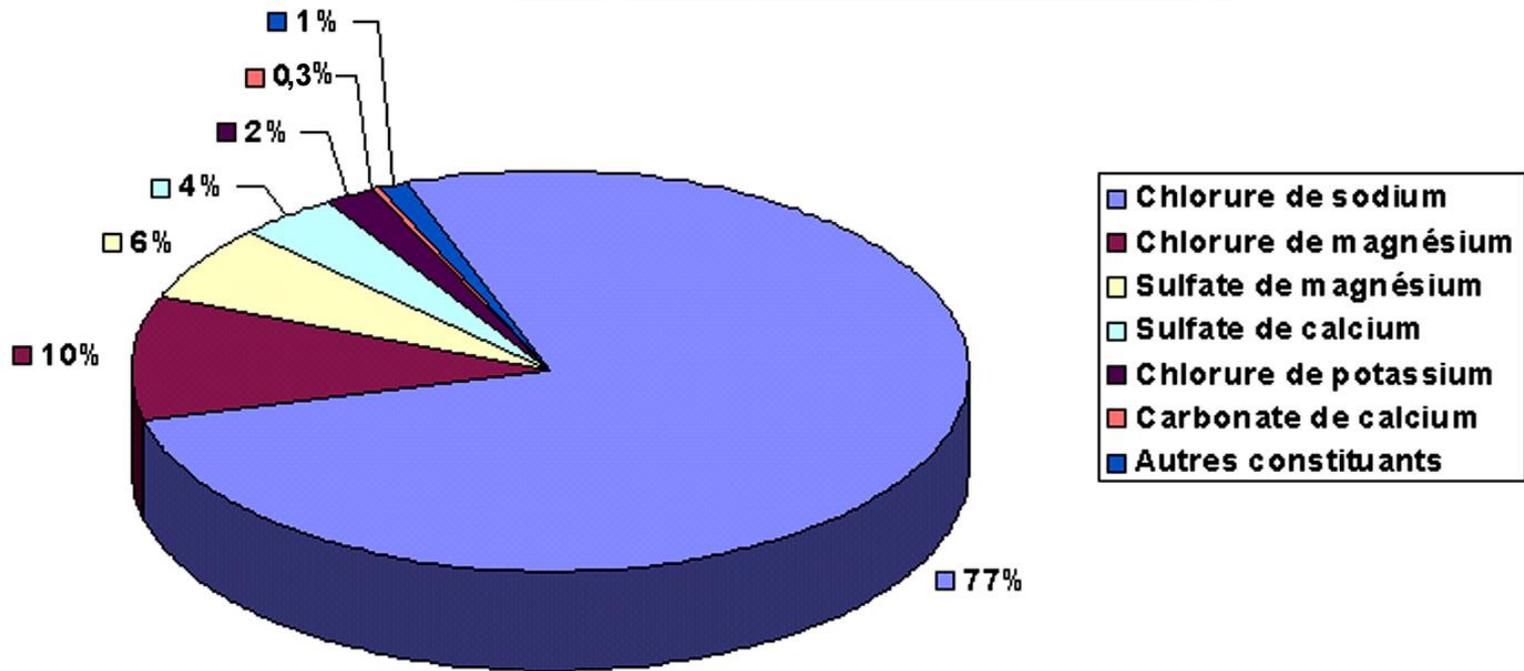


Composition chimique

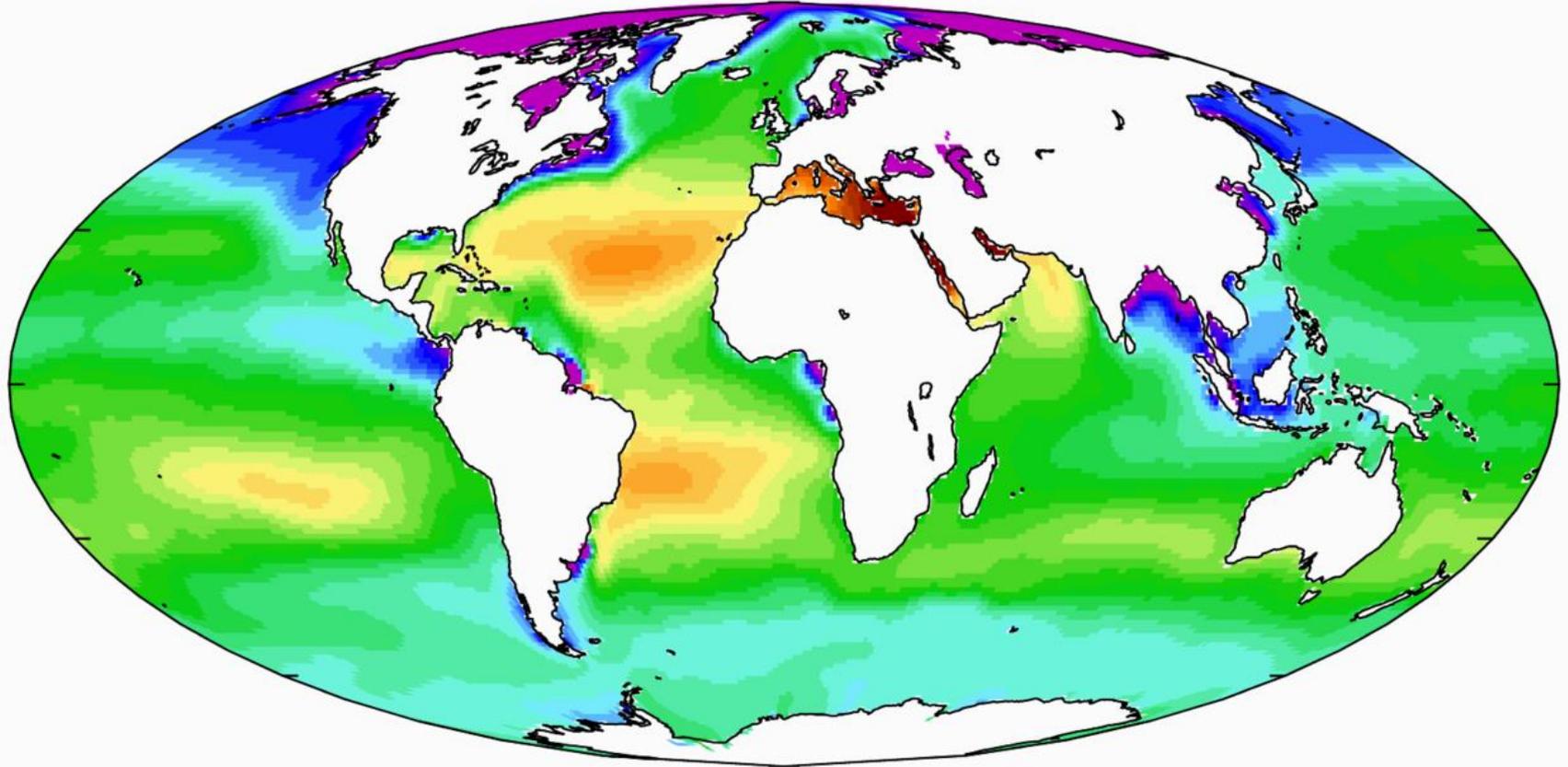
- Sels divers
- Substances organiques
- Métaux lourds
- Minéraux azotés et phosphatés
- Densité de l'eau de mer : 1,03 / douce
- Acidité : Ph : 7,5 à 8,4 moyenne 8,2
- La basicité est en diminution de 30 % depuis le début de l'ère industrielle (accélération) :

Les sels dissous

Principaux sels dissous dans l'eau de mer (%)



Salinité de l'eau de mer



Sea-surface salinity [PSU]



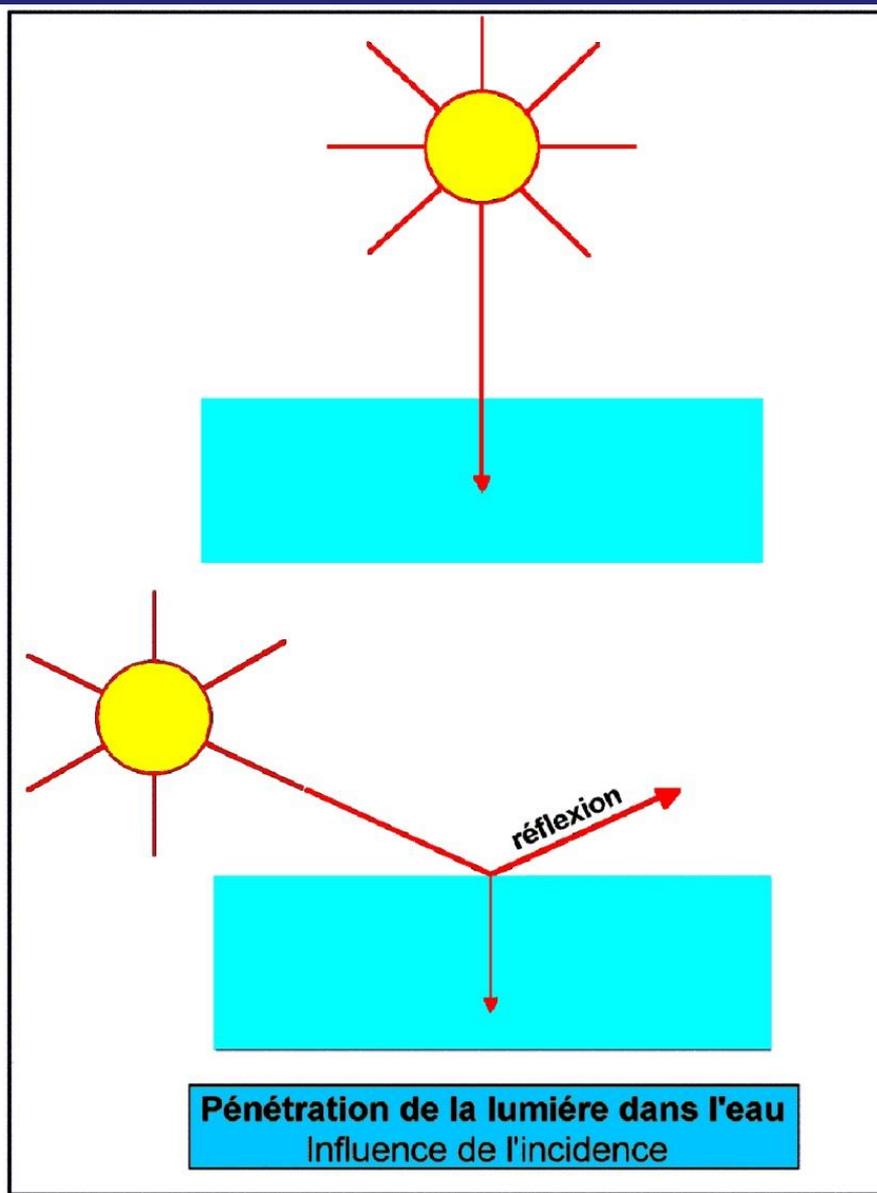
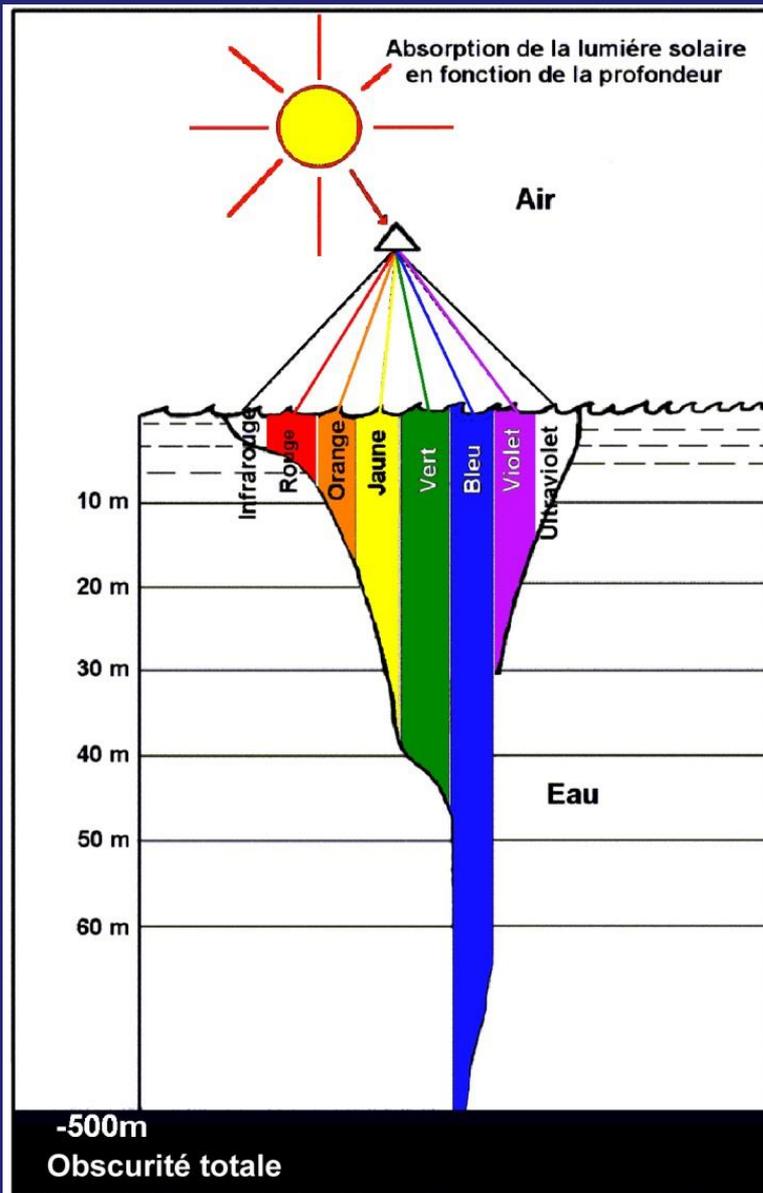
31 32 33 34 35 36 37 38 39

Physique du milieu marin

La profondeur :

- Augmentation de la pression
- Altération des couleurs
- Diminution de la luminosité
- Diminution de la température
- Diminution des mouvements de l'eau
- Création d'un courant horizontal

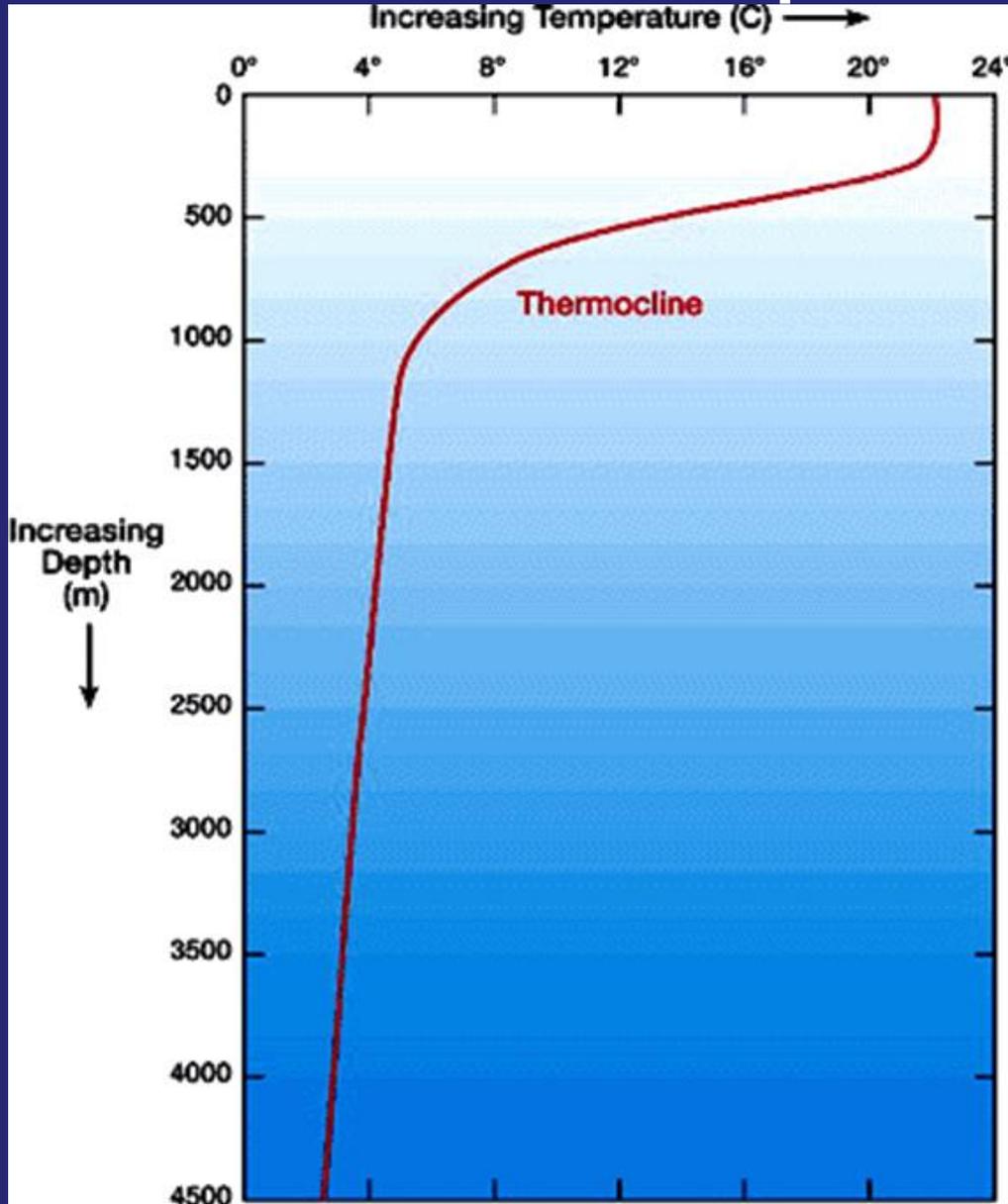
La lumière



Influence de la lumière

- **Indispensable aux plantes et algues**
 - photosynthèse
- **Espèces photophiles et sciaphiles**
 - ex gorgone blanche et rouge

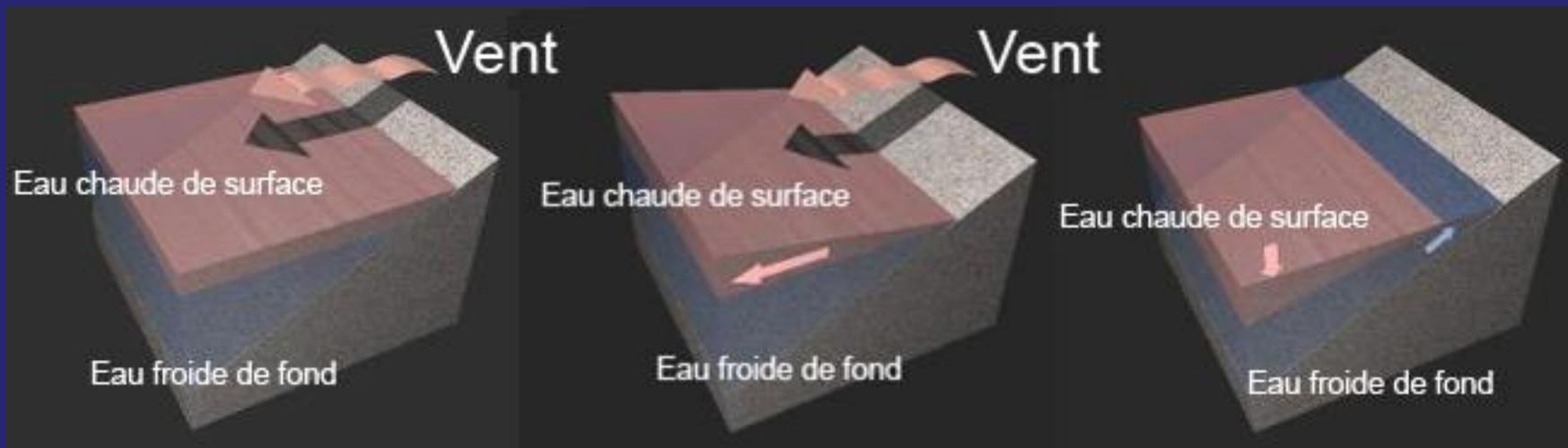
La température



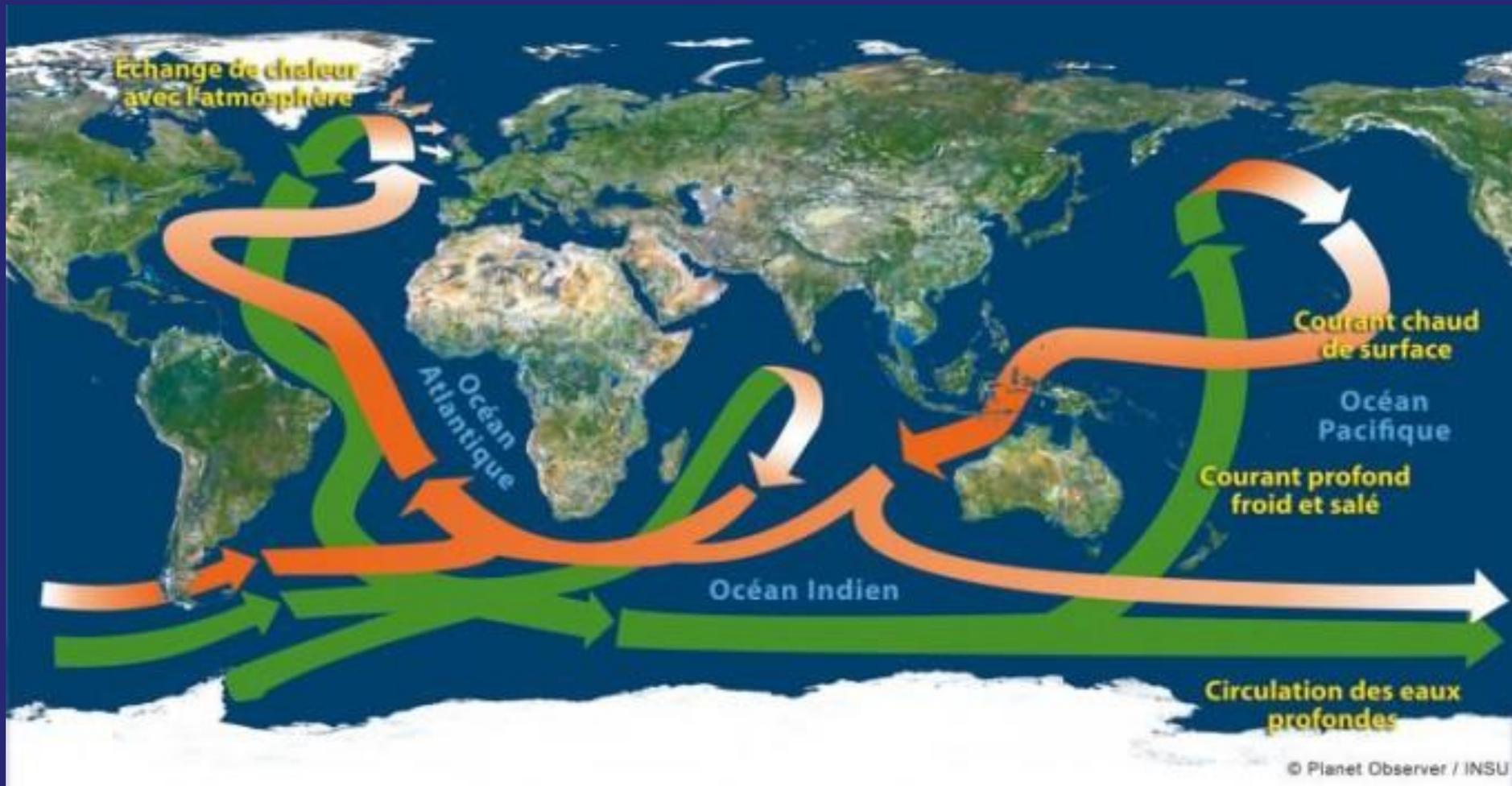
- Influence importante sur la biologie :
 - Reproduction
 - Présence de nourriture
 - Migrations...
- Chez l'humain : refroidissement X25

Les mouvements de la mer

- Rotation de la terre (force de Coriolis)
- Attraction du soleil et de la lune (marées)
- Différence de densité de l'eau
- Différence liées à la température et aux saisons
- Action du vent (upwelling)



Les courants

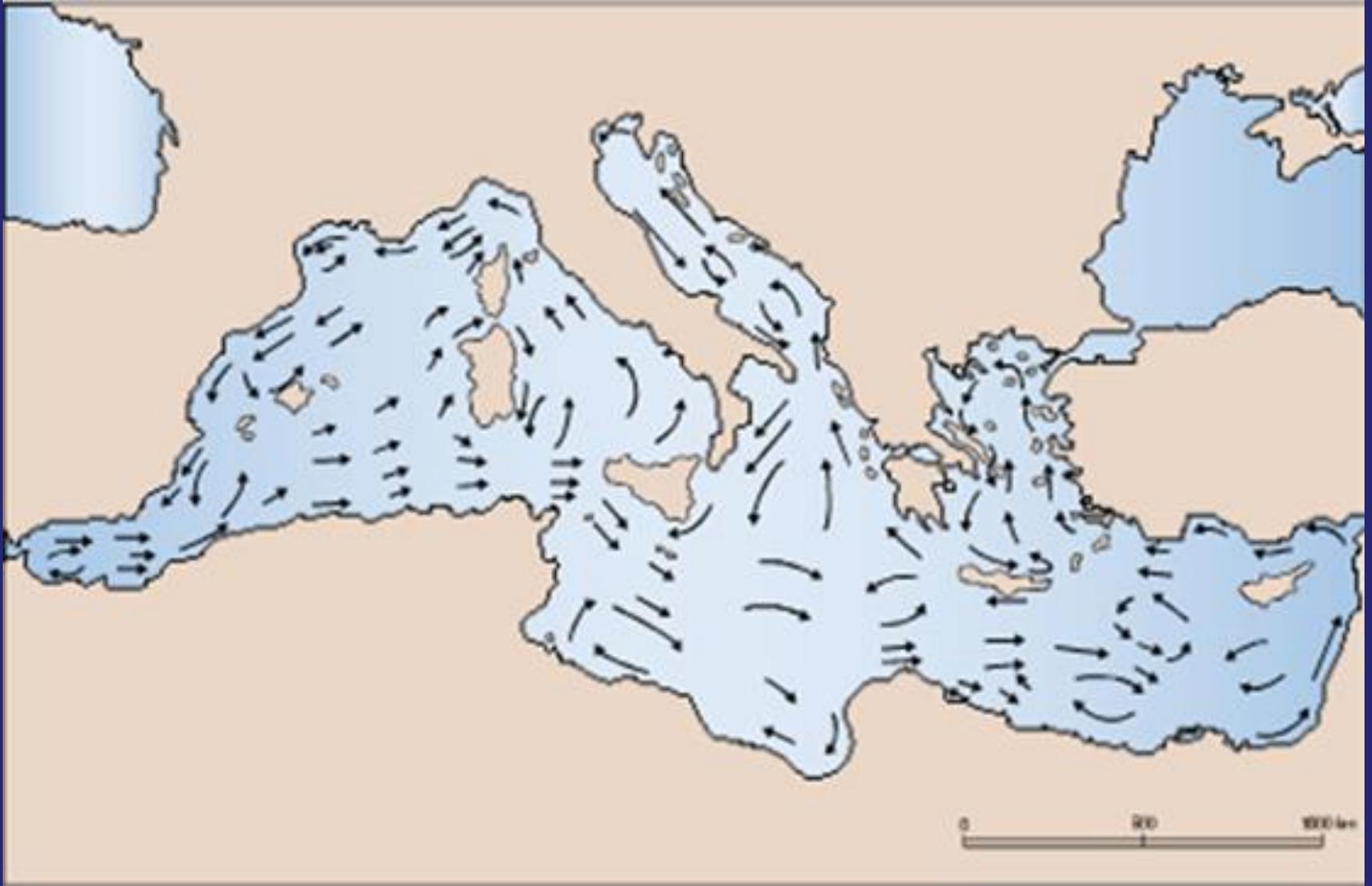


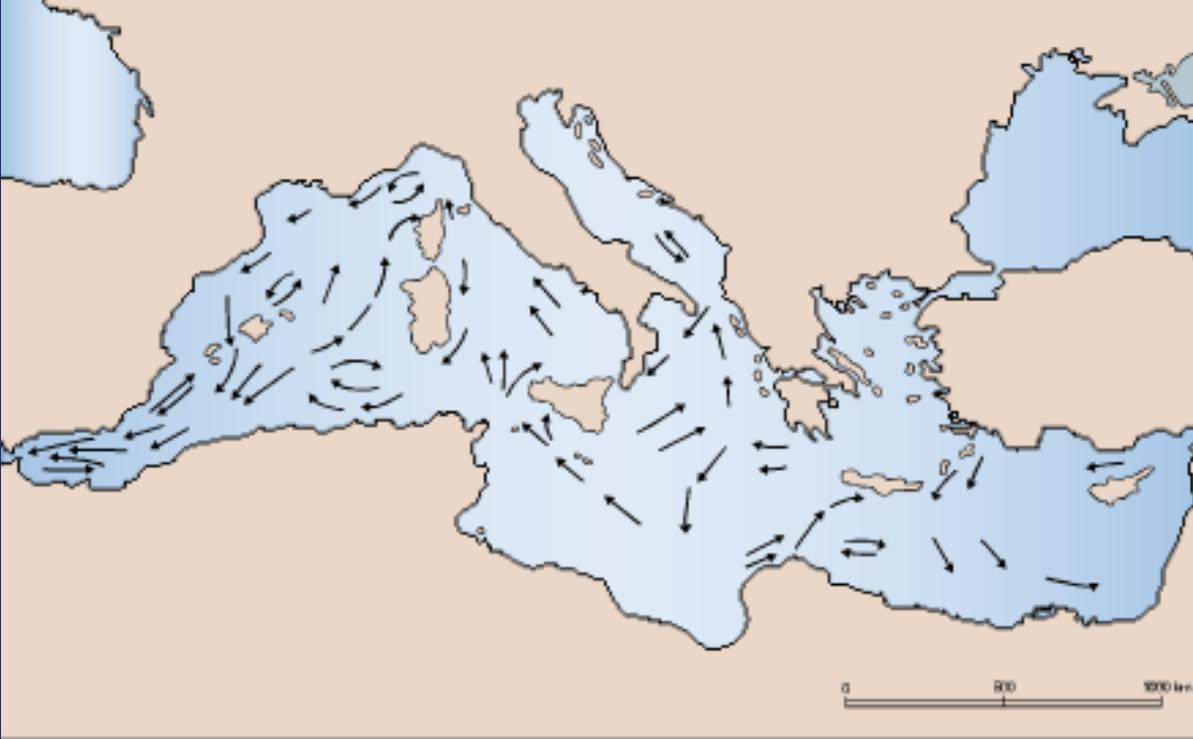
Les fonds en méditerranée



Courants de Méditerranée

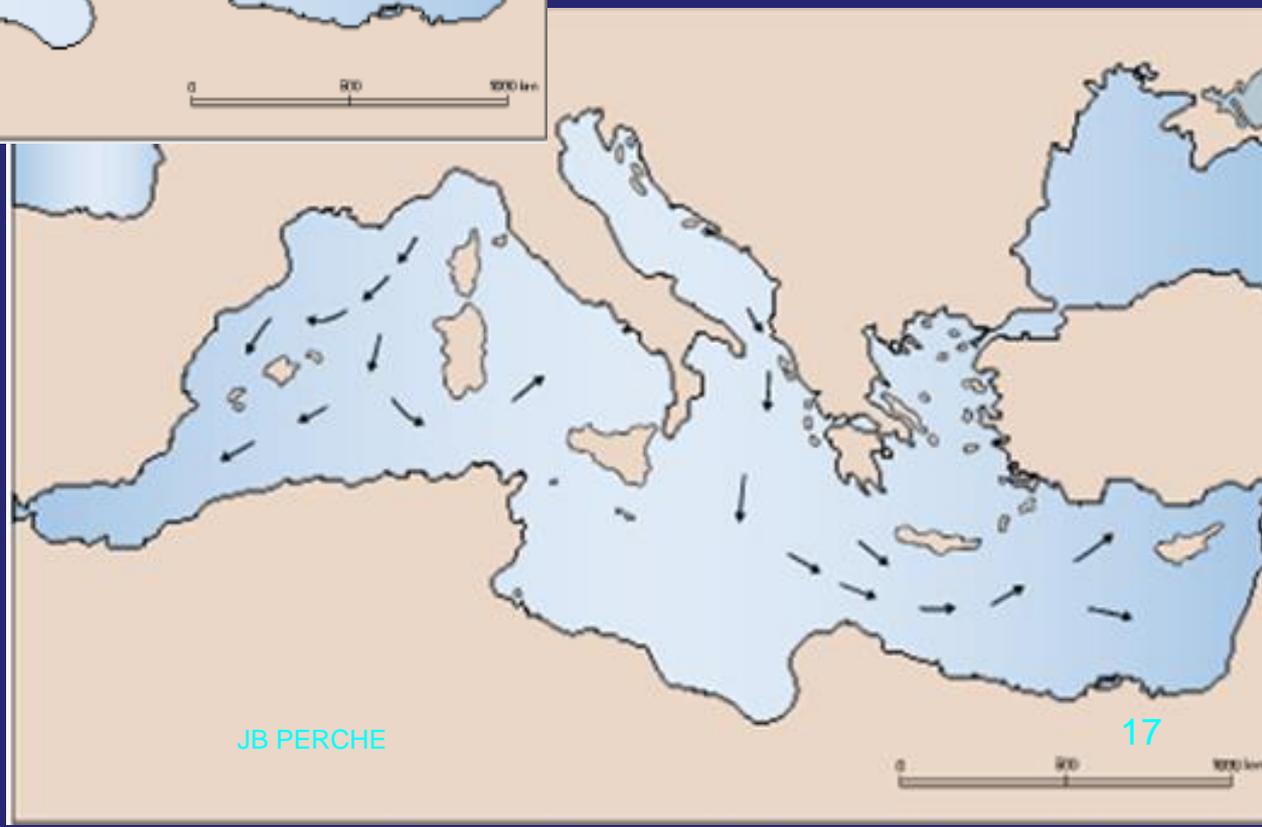
Surface





Fond

-500 m



JB PERCHE

17

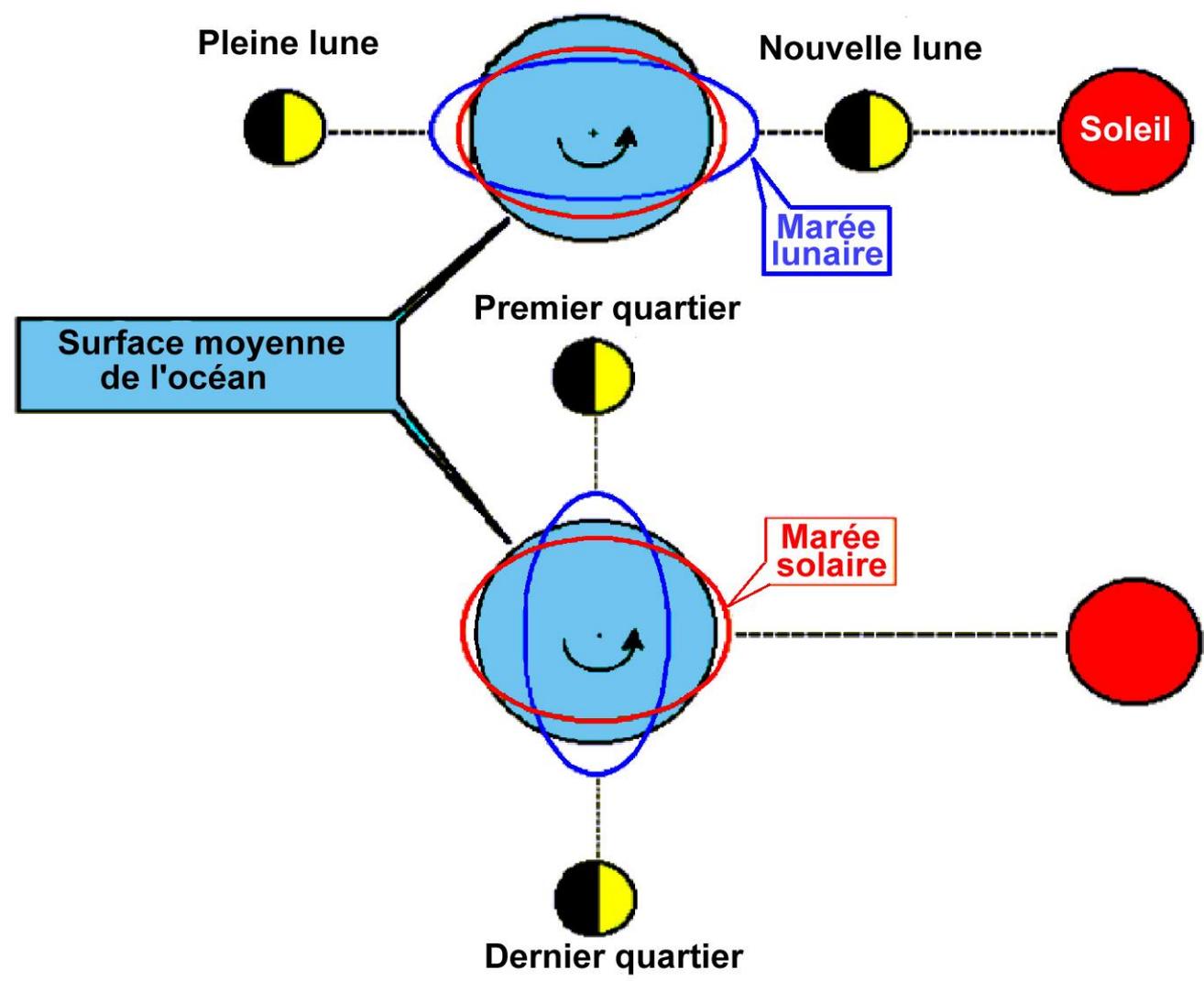
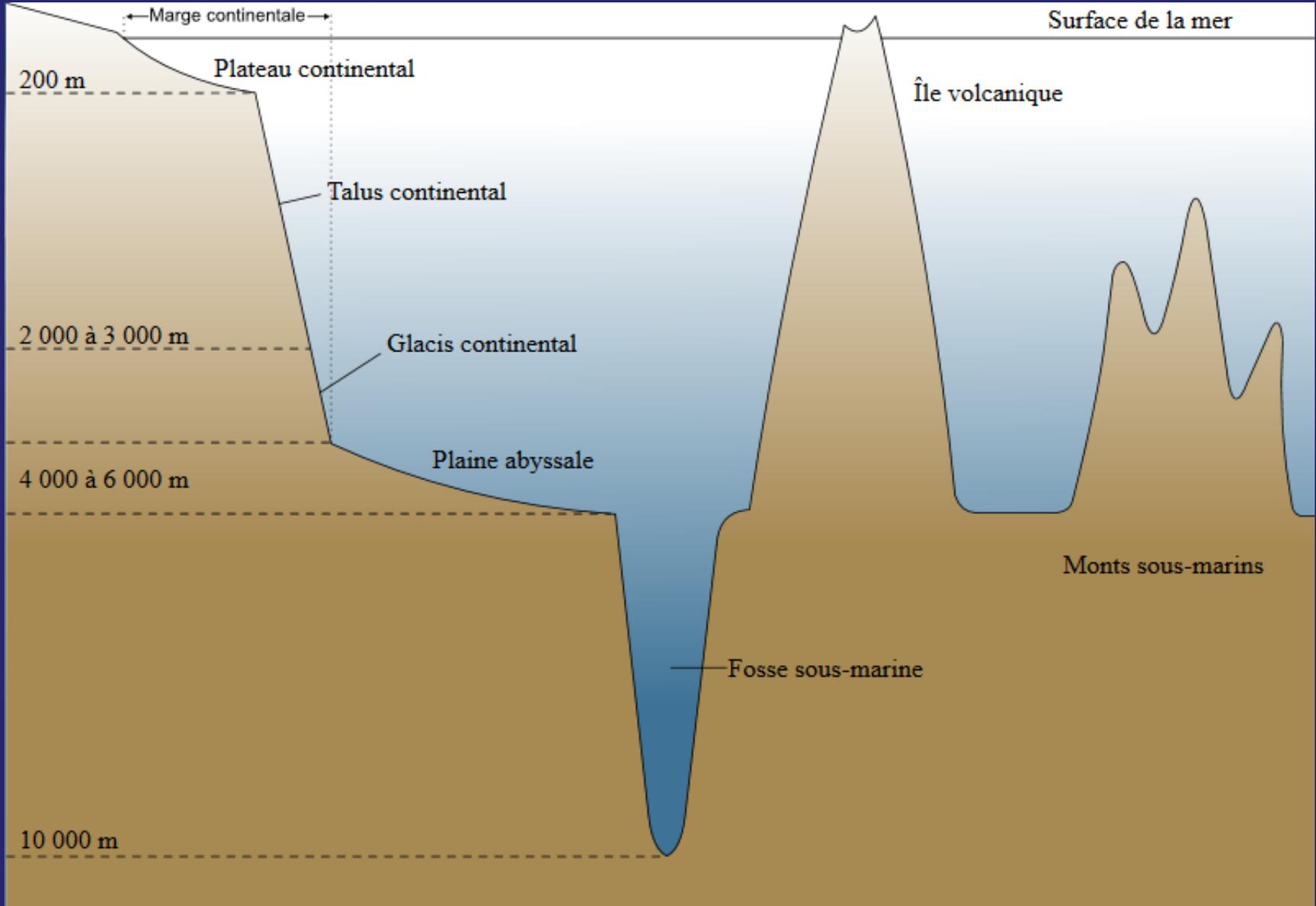
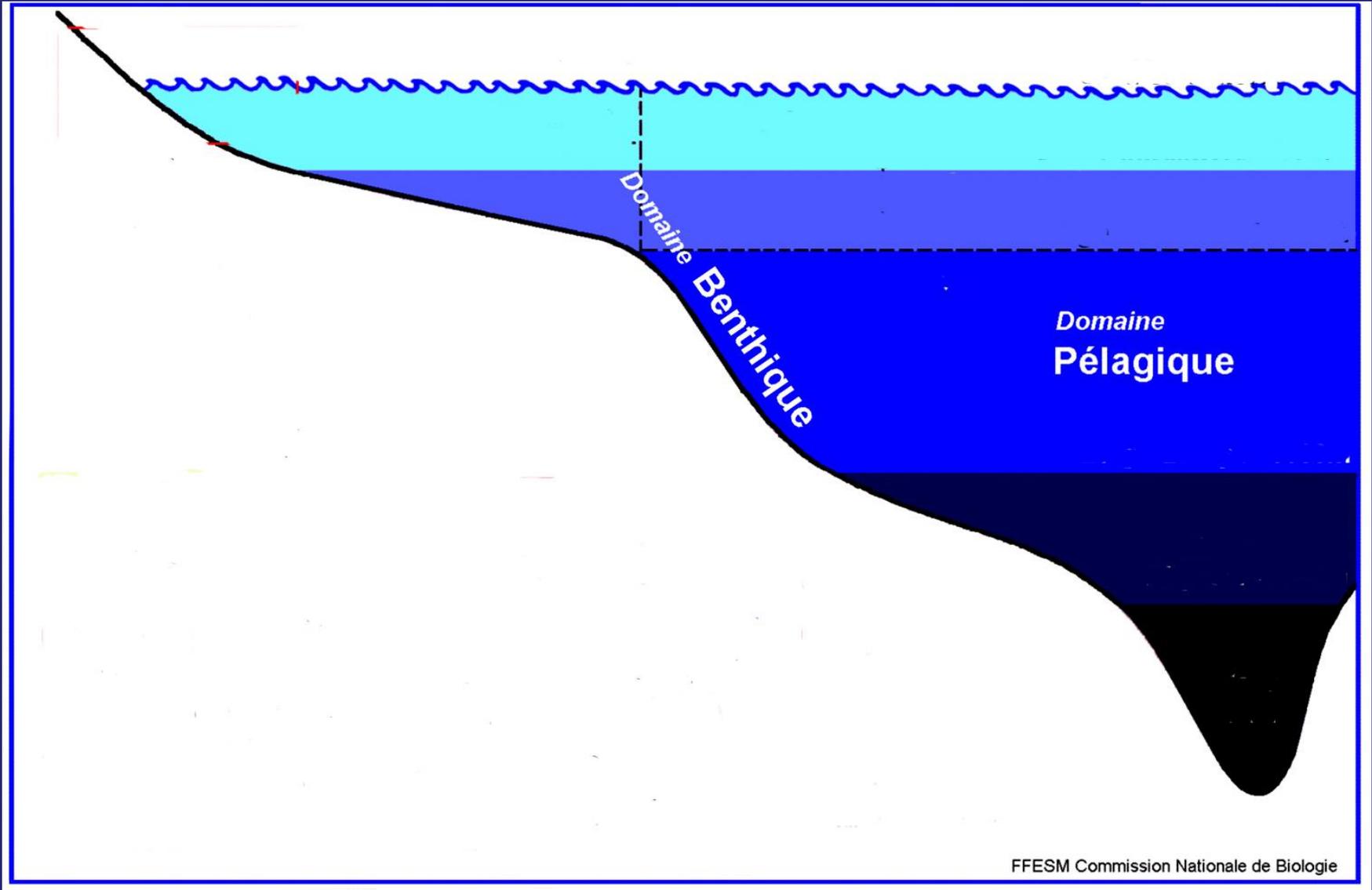


Fig.7 - Déformations du bourrelet océanique

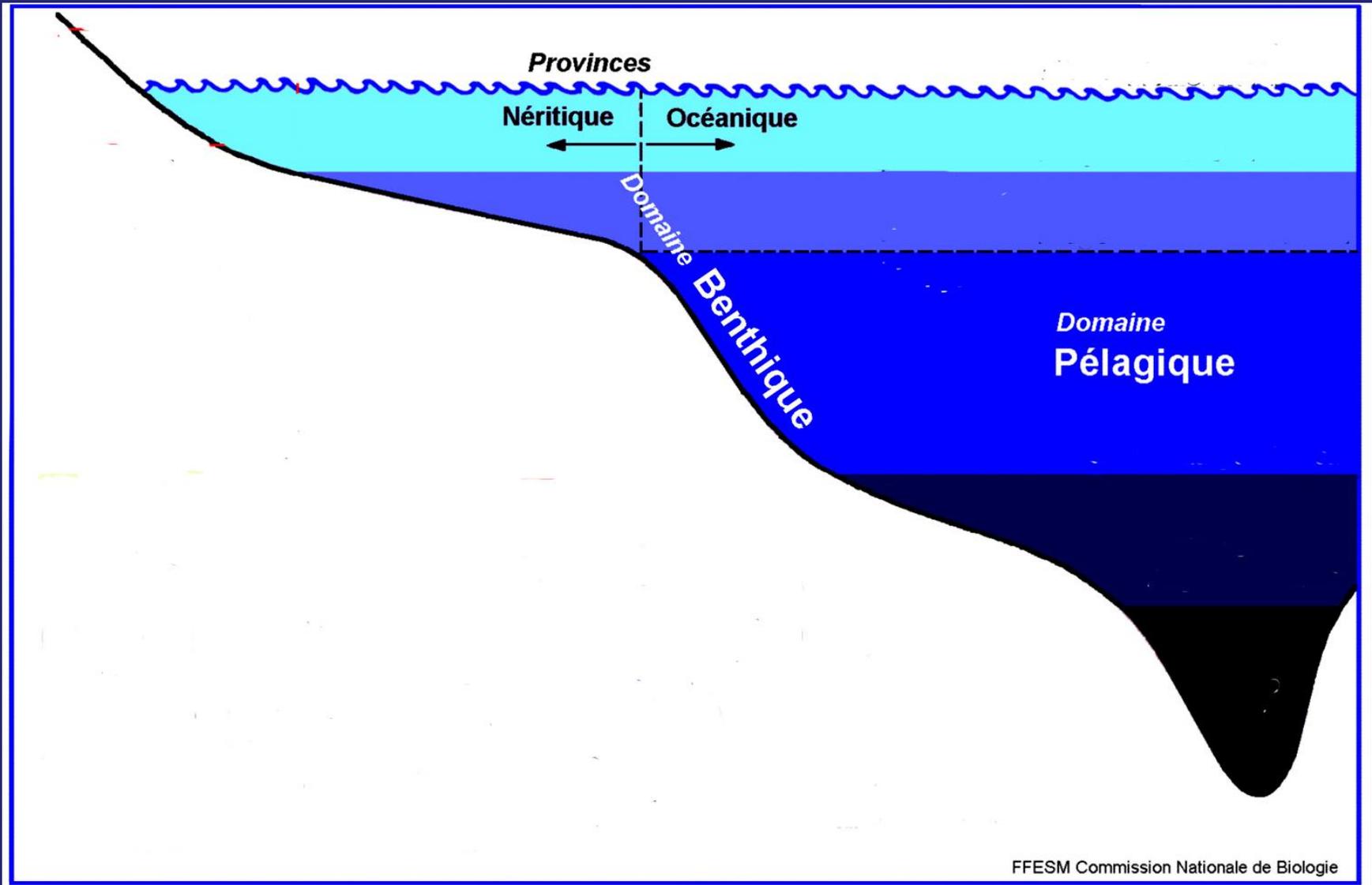
La zonation des OCEANS

Découpage des océans

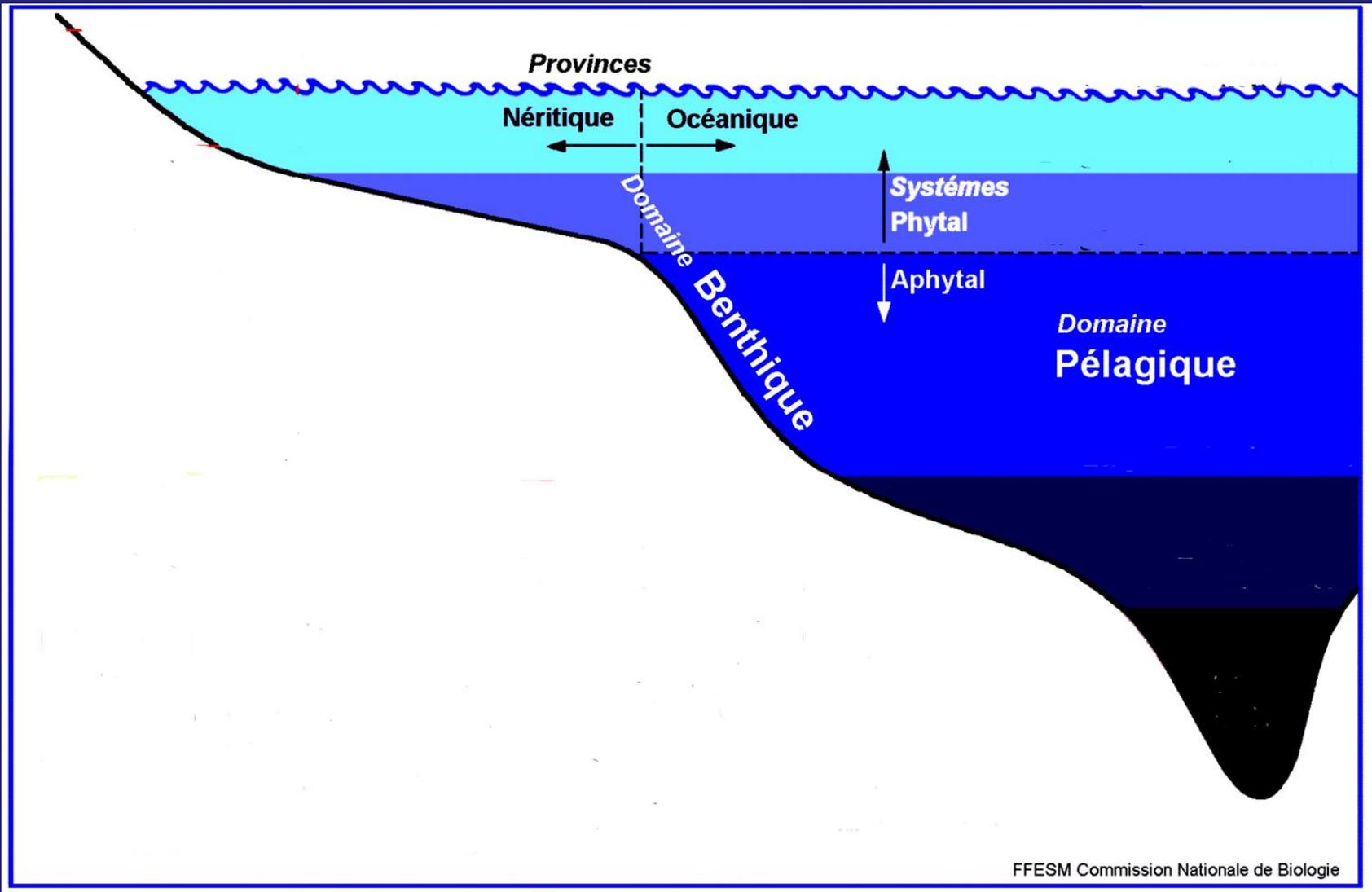




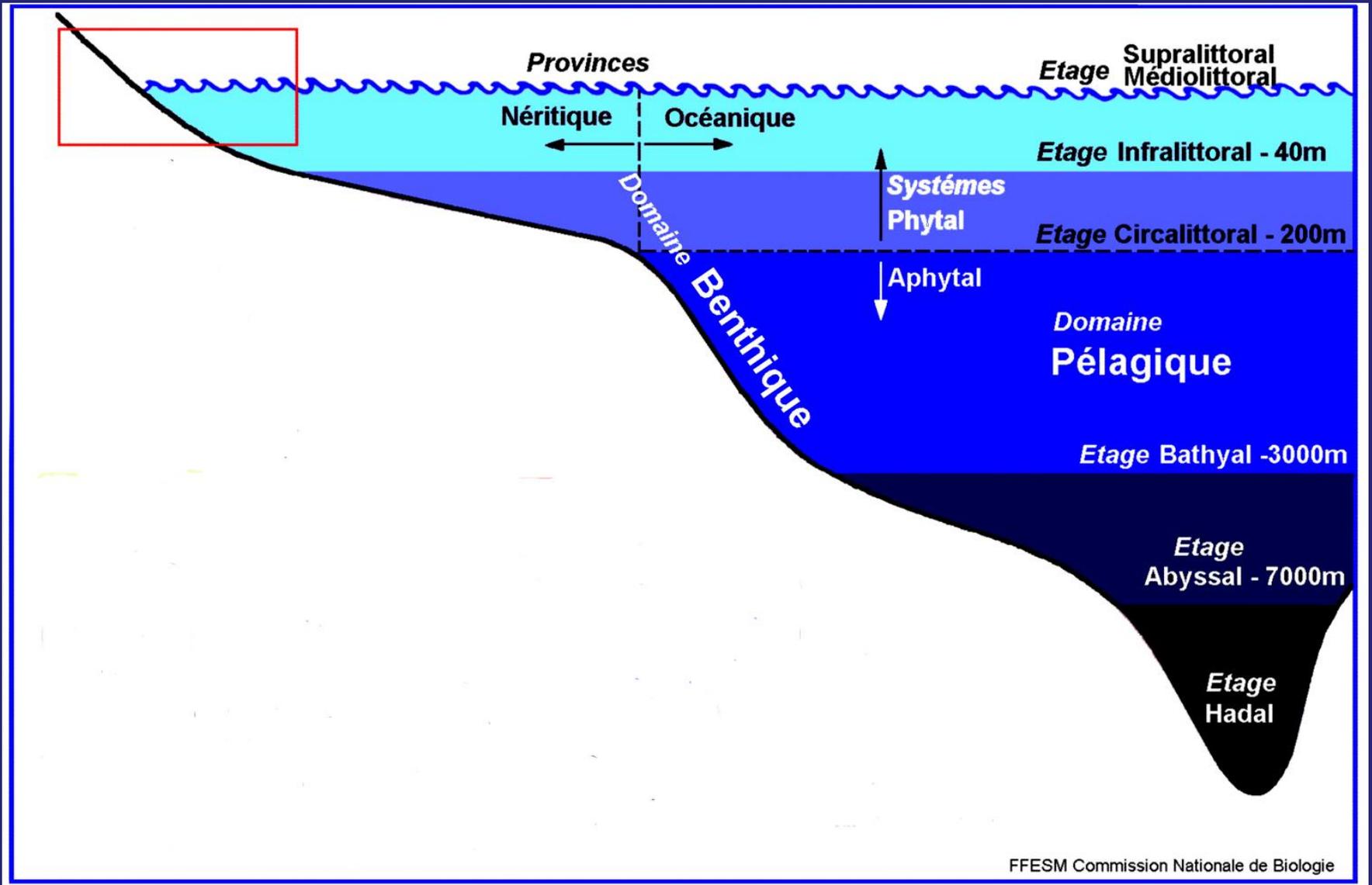
FFESM Commission Nationale de Biologie



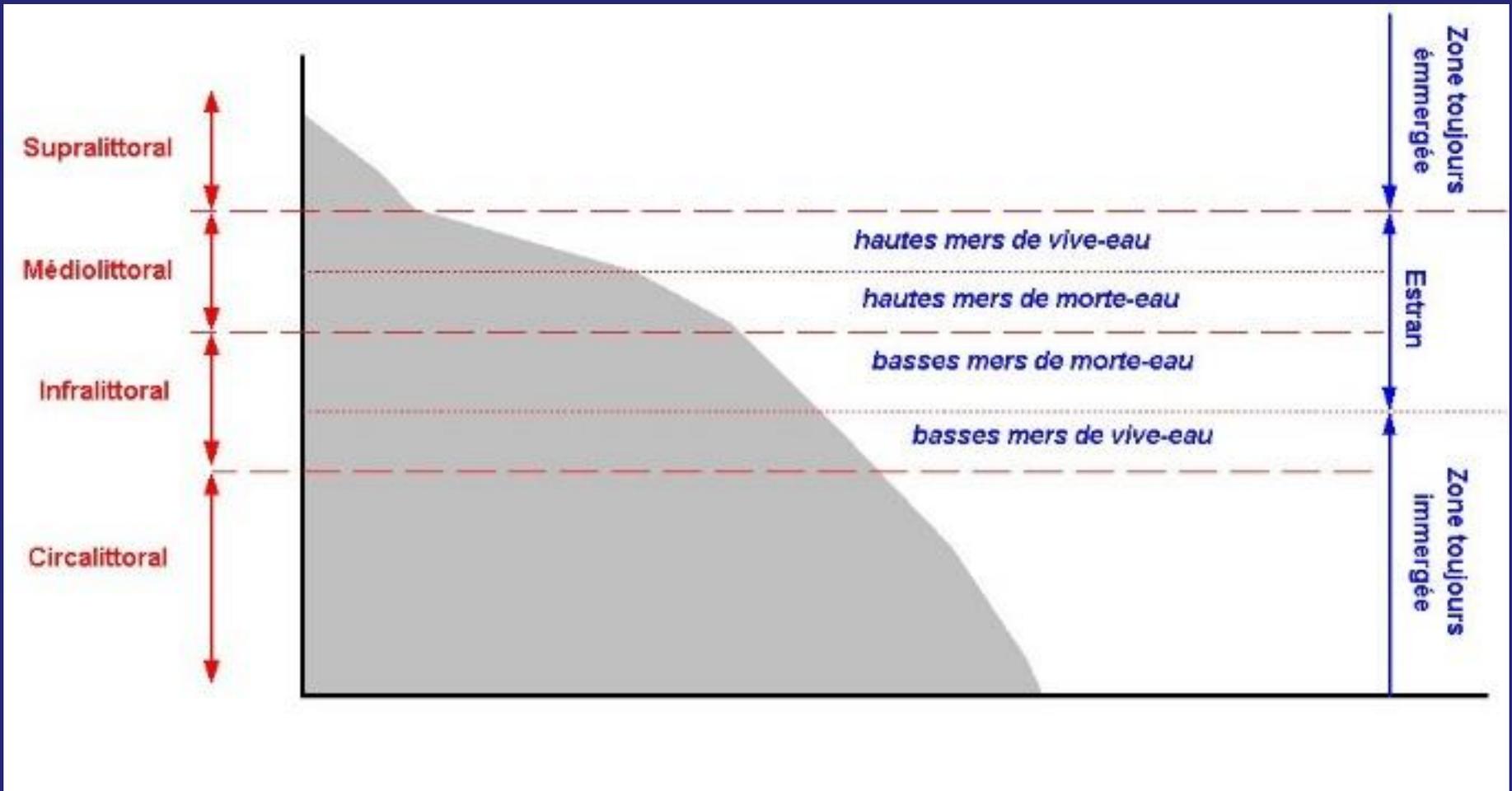
FFESM Commission Nationale de Biologie

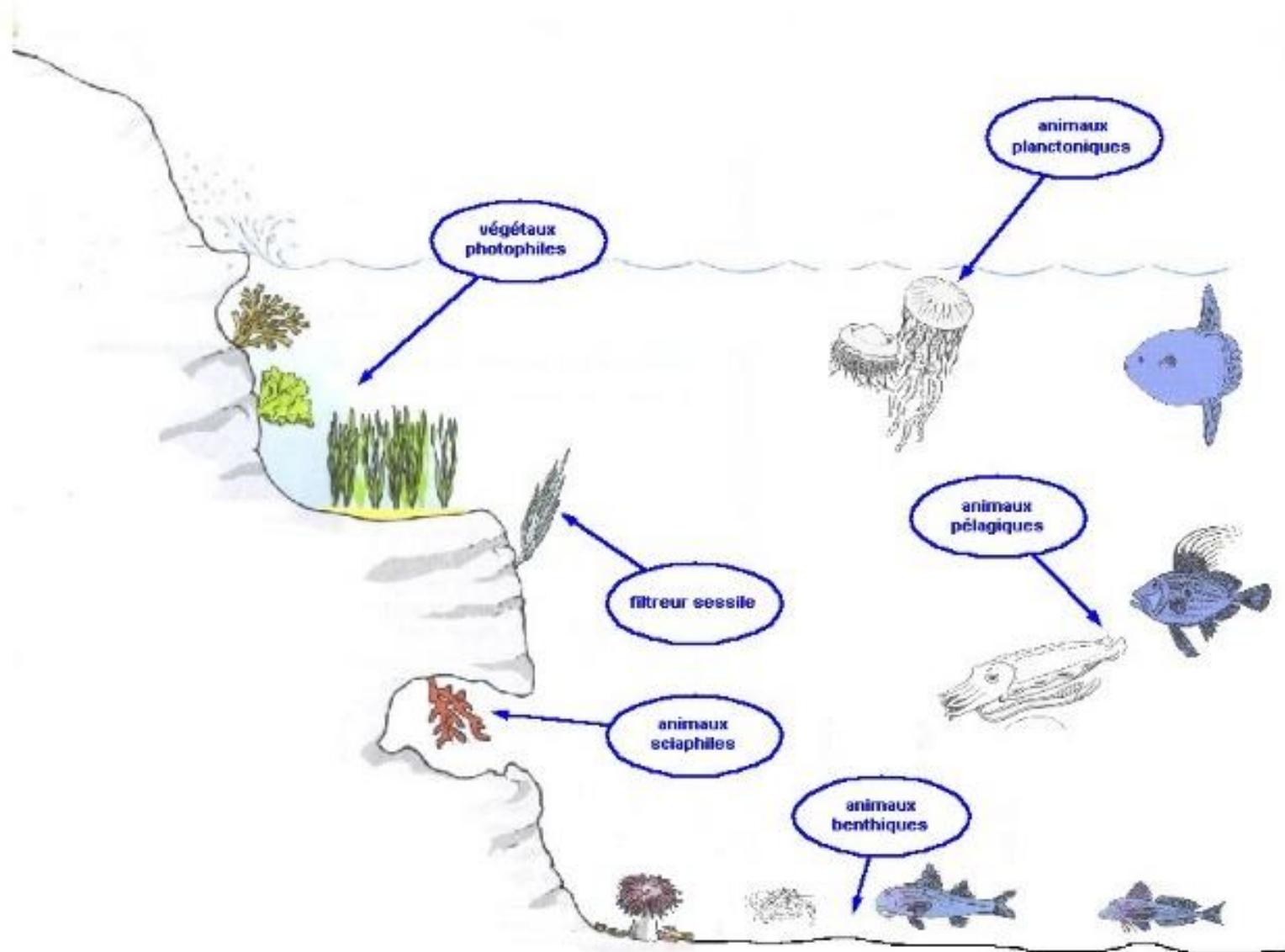


FFESM Commission Nationale de Biologie



Le littoral





Le milieu marin

FIN