

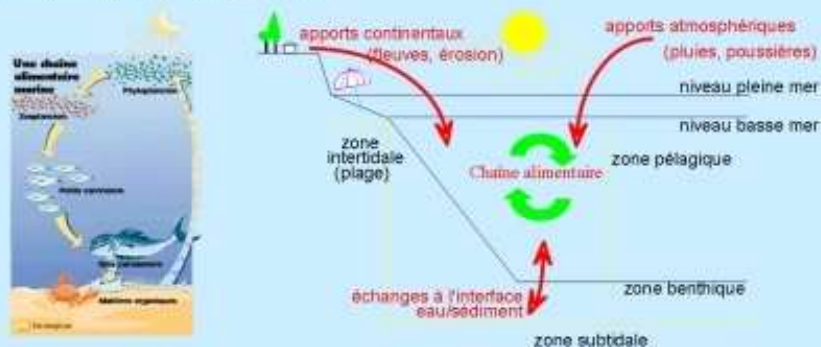
L'eau de mer, son contenu. Actions de l'Homme.

Qu'y a-t-il dans l'eau de mer?

L'eau de mer contient de nombreux sels minéraux dissous (exemples : chlorure de sodium, nitrate, phosphates...), des particules en suspension (sable, morceaux de végétaux, d'animaux...), des organismes vivants (plancton, poissons, benthos...).

Qu'est ce qu'un écosystème?

Un écosystème est un ensemble dynamique d'organismes vivants (plantes, animaux et micro-organismes) qui interagissent entre eux (chaîne alimentaire) et avec le milieu (sol, climat, eau, lumière) dans lequel ils vivent.



Quels sont les actions de l'Homme sur l'écosystème marin?

L'essentiel des polluants provient des activités terrestres, à plus ou moins long terme tous les polluants rejetés dans la nature aboutissent au milieu marin, et les sources de pollution sont nombreuses :

- ✓ Rejets domestiques (égouts), directement à la côte ou au large, par le biais d'un émissaire,
- ✓ Port et centre urbain (les hydrocarbures et les métaux lourds ruissellent lors des pluies ou du lavage des chaussées),
- ✓ Fleuve apportant les pollutions continentales (rejets industriels, pesticides agricoles),
- ✓ Centrale thermique, raffinerie, grosse industrie (eau chaude, produits chimiques),
- ✓ Rejets en mer des navires (déballastage, marées noires, peintures anti-fouling...),
- ✓ Chute de la pollution atmosphérique par les pluies,
- ✓ Pollution humaine directe : mégots de cigarette, produits solaires, déchets alimentaires (entre autres) sont les corollaires de l'utilisation de la mer dans le domaine des loisirs.

Plancton : organismes vivants de petite taille flottant dans l'eau de mer.

Phytoplancton



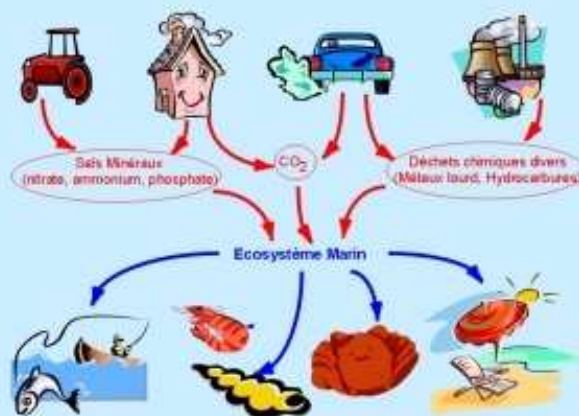
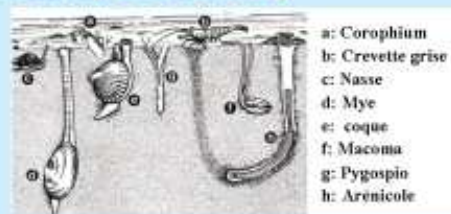
Plancton végétal

Zooplancton



Plancton animal

Benthos: organismes vivants (végétaux et animaux) vivant au fond du milieu marin (dans le sédiment, à sa surface...).



« La bonne santé du milieu marin est vitale pour la planète »

La mer doit être protégée et gérée de façon à minimiser l'action de l'Homme sur ses écosystèmes. Son équilibre est indispensable à la vie sur la planète (cycle de l'eau, pompe à CO₂, ressources naturelles...). C'est une richesse que nous devons léguer aux générations futures.

Poster préparé par Valérie Gentilhomme (gentilho@pop.univ-lille1.fr), enseignant-chercheur à la Station Marine de Wimereux, laboratoire de recherche de l'Université des Sciences et Technologies de Lille.

www.univ-lille1.fr/wimereux

Photos et Schéma: N. Desroy, V. Gentilhomme,

