

L'ÉCOSYSTÈME MARIN

À la surface de la terre, les plantes et les animaux ne sont pas répartis au hasard. Ils forment des communautés adaptées à leur milieu et sont dépendants les uns des autres.

Le milieu océanique est soumis au Soleil, au vent ou à la pluie qui modifient la température et la salinité de l'eau. Les conditions de vie ne sont pas les mêmes près des côtes ou au large, en surface ou en profondeur. Les animaux se répartissent en fonction de tous ces éléments.

Le plancton végétal (ou phytoplancton) est consommé par les minuscules animaux du plancton animal (ou zooplancton) et par les animaux filtreurs. Ces animaux herbivores sont eux-mêmes consommés par des animaux carnivores.

Les minuscules animaux du zooplancton consomment les microalgues et servent eux-mêmes de nourriture à de très nombreux animaux : vers et coquillages du fond et petits poissons de haute mer.

Tous les animaux se nourrissent, directement ou indirectement, de la matière vivante produite par les végétaux verts. En mer, il s'agit des grandes algues qui flottent ou qui poussent sur les rochers et surtout, des algues microscopiques du plancton végétal.

Les écosystèmes marins sont gravement perturbés par la **surpêche**. Certains animaux ne trouvent plus assez

Les oiseaux marins (fous de Bassan) transfèrent une partie de la matière vivante des écosystèmes marins à d'autres écosystèmes.

Les hommes interviennent directement dans les écosystèmes, en pêchant une partie des animaux ou en modifiant leur milieu, par exemple par la pollution.

Réseaux alimentaires

Un écosystème est l'ensemble constitué par un milieu naturel et les êtres vivants qu'il contient. Les animaux et les plantes sont adaptés à un climat, à un type de sol ou d'eau ou même à un relief donné. Comme certains animaux en mangent d'autres, on dit qu'ils constituent un réseau alimentaire. Il existe des microécosystèmes (un arbre, une mare) et des macroécosystèmes (la forêt amazonienne, un océan).

L'écosystème est aussi défini par les caractéristiques physiques et chimiques du milieu : température de l'eau (ou de l'air), force des vagues et des courants, profondeur, nature du fond, etc.

Au fond de l'eau, il n'y a pas assez de lumière pour que les algues puissent se développer. Les animaux consomment les excréments et les cadavres des animaux qui proviennent de la surface. Ces animaux, comme les vers ou les crabes, sont appelés **détritivores**.

Les poissons d'élevage (saumons) sont nourris par une partie des poissons fournis par la pêche.

→ est mangé par
→ excréments et cadavres
→ intervention de l'homme

de nourriture alors que d'autres prolifèrent sans contrôle.