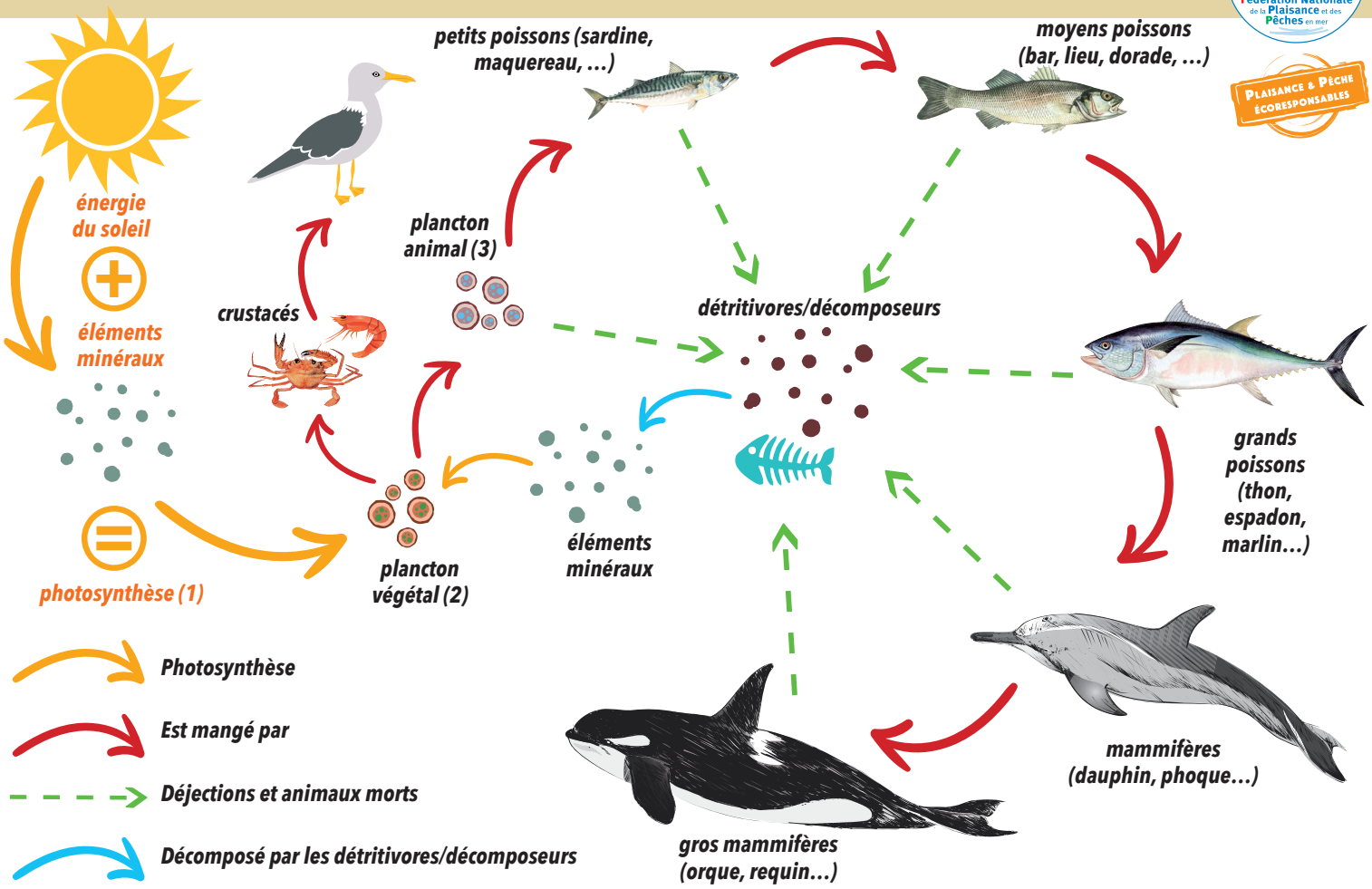
LA CHAÎNE ALIMENTAIRE

Pour vivre, chaque être doit se nourrir



Cela commence tout d'abord par la ***photosynthèse (1)***. Ce mécanisme est réalisé par des organismes végétaux et permet de transformer un élément minéral en élément nutritif (aliment que l'on peut consommer directement, tel quel). Dans l'océan, ce rôle est assuré par des organismes microscopiques que l'on appelle ***plancton végétal (2)***. Ils se déplacent uniquement au gré des courants et sont appelés les producteurs, car ce sont eux qui créent eux-mêmes leur énergie pour grandir, via la photosynthèse. Cette dernière est réalisée en absorbant des éléments minéraux présents dans l'eau, et du CO2 (dioxyde de carbone, gaz que l'on trouve dans l'atmosphère) qui vont ensuite être transformés en éléments nutritifs grâce à l'énergie des rayons du soleil. À la fin, il y a un rejet d'oxygène (c'est l'air que nous respirons).

Éléments minéraux + CO2 + Énergie du soleil ⟶ Éléments nutritifs + O2 (oxygène)

Ensuite, il y a les consommateurs qui, eux, ne savent pas transformer les éléments minéraux et vont donc se nourrir d'organismes pour emmagasiner les éléments nutritifs dont ils ont besoin pour grandir. Ces organismes regroupent la plupart des animaux ; en partant du plancton animal jusqu'aux gros mammifères et en passant par les poissons, crustacés, oiseaux et bien sûr l'homme. Ainsi, le plancton végétal est mangé par du ***plancton animal (3)***, lui-même mangé par des petits poissons (sardines, maquereaux…), crustacés (crabes, crevettes…) ou mollusques (coquillages). Ces derniers se font manger par des oiseaux, des plus gros poissons ou des mammifères (phoques, dauphins), eux-mêmes consommés par de gros mammifères (baleines, orques…) ou poissons (requins, thons…). C'est ainsi que se forme une ***chaîne alimentaire*** (voir schéma). L'homme se situe en haut de la chaîne alimentaire et se nourrit à tous les niveaux ; il consomme aussi bien des algues, que des crabes, huîtres, sardines, thons et même des espèces plus grosses comme la baleine, dans certaines civilisations.

Les animaux qui se font manger s'appellent des proies et ceux qui les mangent sont les ***prédateurs***. En général, une chaîne alimentaire est régie par la taille des organismes ; les plus petits se font manger par les plus gros. Il y a également un maillon tout à la fin, composé des ***décomposeurs et détritivores*** (vers, bactéries). Leur rôle est de recycler les excréments des organismes et pour certains, de décomposer les carcasses des animaux morts. Ainsi, ils réintroduisent des éléments minéraux dans le milieu et la boucle est bouclée ; ***il n'y a pas de gaspillage dans la nature***.

Chaque espèce a une place et un rôle précis dans la chaîne alimentaire ; cela forme un ***écosystème***. Un écosystème est défini par le milieu physique (ici l'océan) et biologique (toutes les espèces vivant dans l'océan), et constitue un fragile équilibre dynamique qui permet, entre autres, la régulation du climat, le façonnage des côtes ou encore nous procure de la nourriture via la pêche.

Si une espèce disparaît (à cause de la surpêche ou de maladies), elle laisse la place à une autre, qui va déréguler tout ce système. Par exemple, si l'on pêche trop de thons, une espèce opportuniste va le remplacer. Les prédateurs du thon ne vont pas consommer cette espèce (qui ne correspond pas à leur régime alimentaire) ; elle va alors se développer de manière excessive (devenant une espèce invasive), et ensuite manger les proies habituelles du thon en quantité beaucoup plus importante. Si aucune espèce opportuniste ne prend la place du thon, ses prédateurs n'auront plus rien à manger et ses proies -qui ne seront pas consommées- vont alors proliférer. C'est ainsi que tout un écosystème peut être perturbé et la chaîne alimentaire chamboulée.

Léa Costalès

©FNPP tous droits réservés. Reproduction interdite.

BP 14 - 29393 Quimperlé Cedex - 09.62.02.00.76 - **www.fnpp.fr** - **contact@fnpp.fr**