

5.3. Les algues en Bretagne

Fiche pédagogique réalisée avec le concours de Lyonnaise des Eaux

www.raphaela-legouvello.com



La Bretagne



Laminaires

Crédit Ifremer/O. Barbaroux

Les algues

Les algues sont des végétaux aquatiques, et se différencient des végétaux terrestres par le fait qu'elles ne fleurissent pas, qu'elles n'ont ni racines, ni tiges, ni feuilles.

Elles peuvent être classées en deux grandes catégories :

- Les **microalgues** (taille de quelques dizaines de microns, millième de millimètre) qui composent le phytoplancton.
- Les **macroalgues** dont la forme visible est appelée le thalle, fixé ou détaché dans l'eau, de forme très diversifiée. La taille du thalle est très variable selon les espèces. On retrouve sur les côtes bretonnes l'ulve ou laitue de mer dont le thalle ne mesure que quelques centimètres. Les grandes laminaires atteignent plusieurs mètres.

Différentes espèces d'algues sont réparties sur l'estran, selon leur aptitude à supporter la vie à l'air libre !

Comme tous les êtres vivants, les algues respirent. La nuit, les algues comme tous les végétaux ne font que respirer et consomment l'oxygène dissous dans l'eau. Le jour, les algues produisent une grande quantité d'oxygène, supérieure à celle qu'elles consomment pour respirer grâce à la photosynthèse, qui dépend directement de l'énergie solaire.

Des végétaux de la mer très utiles !

La mer est le poumon de notre planète Terre.

Savais-tu que :

- 50 % de l'oxygène de notre atmosphère sont produits par des algues marines.
- Certaines algues sont comestibles ou servent de compléments alimentaires. Chaque année, chacun d'entre nous absorbe l'équivalent d'un kg d'algues fraîches.
- Un pays est particulièrement connu pour consommer les algues dans des soupes ou d'autres plats. Sais-tu lequel ?
- Les algues sont aussi utilisés dans la fabrication de crèmes en cosmétologie. Leurs extraits servent dans beaucoup d'industries comme agents gélifiants, épaississants. Ce sont des produits d'origine naturelle, qui offrent une réelle alternative à des composés chimiques.

Les algues en Bretagne

Les côtes bretonnes sont particulièrement riches en algues qui vivent la plupart sur l'estran, ou immédiatement en-dessous. Certaines algues sont exploitées en Bretagne :

- Autrefois, le goémon était ramassé sur les plages à marée basse pour fertiliser les sols pour l'agriculture.
- Aujourd'hui, les grandes algues brunes, les laminaires, et d'autres sont récoltées sur des bateaux appelés les goémoniers ou ramassées à la main. La quasi-totalité de la production française de macroalgues est faite dans le secteur de Molène-Ouessant. Lanildut est le plus grand port géomonier d'Europe, avec 70 000 t d'algues récoltées par an. Les laminaires forment les forêts sous-marines des côtes bretonnes. Ces algues atteignent 4 à 5 mètres de hauteur, et sont localisées jusqu'à 40 mètres de profondeur, dans la zone infralittoral de l'estran et juste en-dessous de cette zone. Elles abritent de nombreux animaux dont c'est la zone privilégiée de reproduction.

5.3. Les algues en Bretagne

Fiche pédagogique réalisée avec le concours de Lyonnaise des Eaux

www.raphaela-legouvello.com



Maerl

Crédit Ifremer/O. Barbaroux

- Les algues calcaires ressemblent à des cailloux ! Elles sont capables de fixer le carbonate de calcium et ressemblent à de petits coraux roses. On les retrouve en Bretagne où elles sont appelées le Maerl. Mort, le squelette décoloré est utilisé en agriculture pour réduire l'acidité des sols.

Le CEVA

Le CEVA (Centre d'Etude et Valorisation des algues) à Pleubian est un centre de recherche situé en Bretagne. Sa fonction est de trouver de nouveaux débouchés aux algues. Peut-être demain verra-t-on des voitures construites avec de nouveaux matériaux issus des algues !



Ulve ou laitue de mer

Crédit Ifremer/O. Barbaroux

Un vrai souci écologique, l'algue verte

« Une algue est une chose brun-verdâtre, un peu gluante qui reste sur les rochers ou sur la plage quand la mer se retire à marée basse. Ça glisse quand on marche dessus et puis ça paraît pas très propre. » En effet, le contact avec les algues n'est pas toujours agréable. Cela est principalement dû à leur accumulation sur les plages.

La fameuse laitue de mer (appelée ulve) est à l'origine des marées vertes. Elle se retrouve maintenant en très grande quantité sur certaines parties du littoral breton, causant des désagréments aux riverains. En effet, lorsque l'ulve prolifère de façon excessive, elle finit par s'asphyxier, mourir, et se décomposer en dégageant une odeur très désagréable. On est obligé de la ramasser pour éviter ces amas d'algues verte sur les plages, ce qui est extrêmement coûteux.



Une marée verte

Crédit Ifremer/O. Barbaroux

Cette algue a toujours existé sur le littoral breton, le problème est maintenant sa prolifération trop importante.

Pour en savoir plus

Pour approfondir tes connaissances sur ce sujet, voici les références d'un livre très bien documenté :
Les algues. Océanopolis Brest. Edts Jean-Paul Gisserot - Nature

Activité

As-tu une idée des causes possibles de la prolifération des algues vertes ?

Engage un débat avec ton professeur et tes camarades sur cette question ainsi que sur les moyens dont on dispose pour prévenir ce genre de phénomène.

Attention, il faut toujours s'écouter, respecter la parole de l'autre et chercher une solution qui permette à tous d'avancer.