

Jeunes Reporters des Arts, des Sciences et de l'Environnement

Océanopolis – 3 juin 2016



L'homme qui plantait des algues

CM1-CM2

École du Vieux-Puits

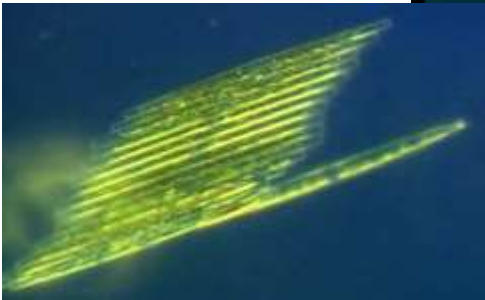
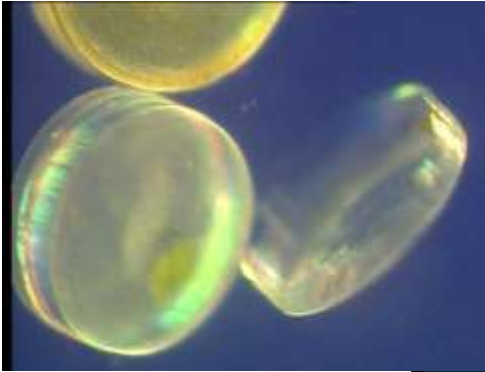
KERNILIS



La cabane du vieux pêcheur...

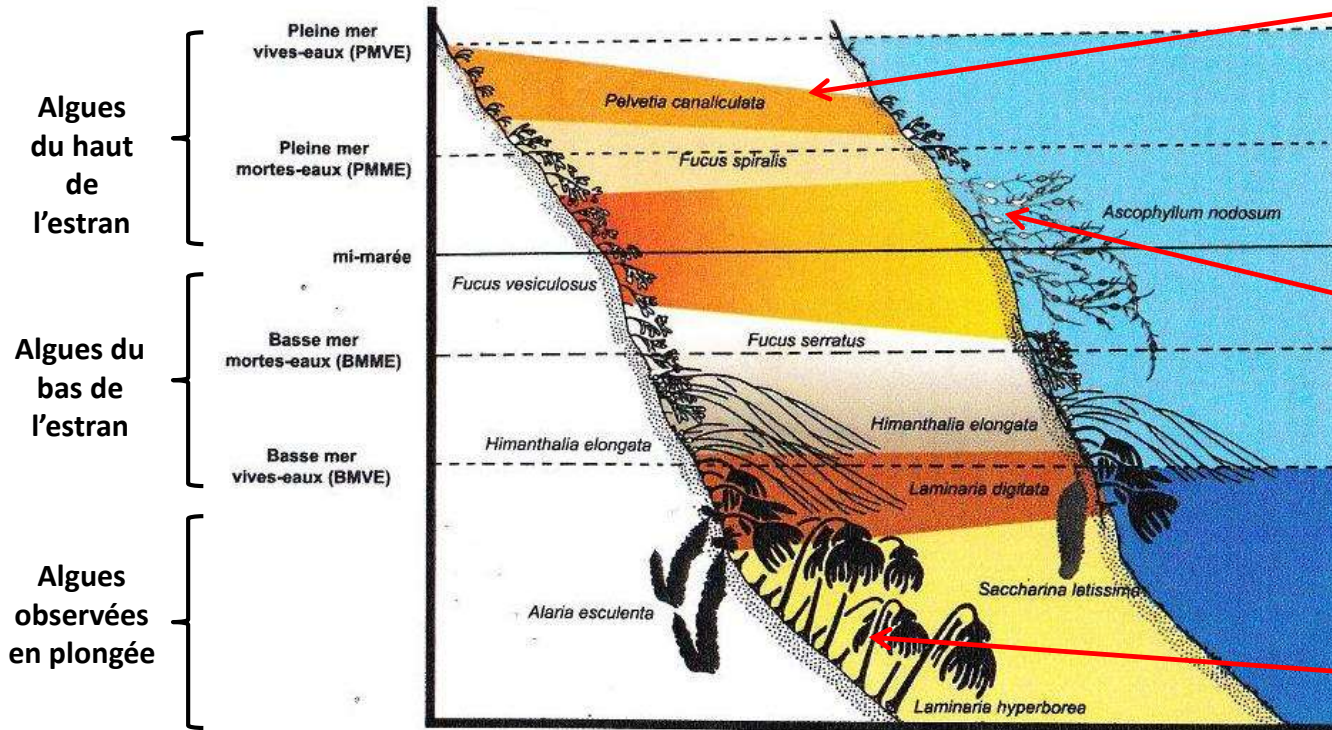


Une algue, qu'est-ce que c'est ?



Les algues sont des êtres vivants qui respirent et grandissent. Les premières algues étaient des bactéries et apparaissent il y a 3,5 milliards d'années. Elles vont donner naissance aux algues. Il existe des « micro-algues » (phytoplancton et zooplancton) et des « macro-algues » de formes et de couleurs différentes (rouges, vertes, brunes).

Où trouve-t-on les algues ?



pelvétie



ascophylle

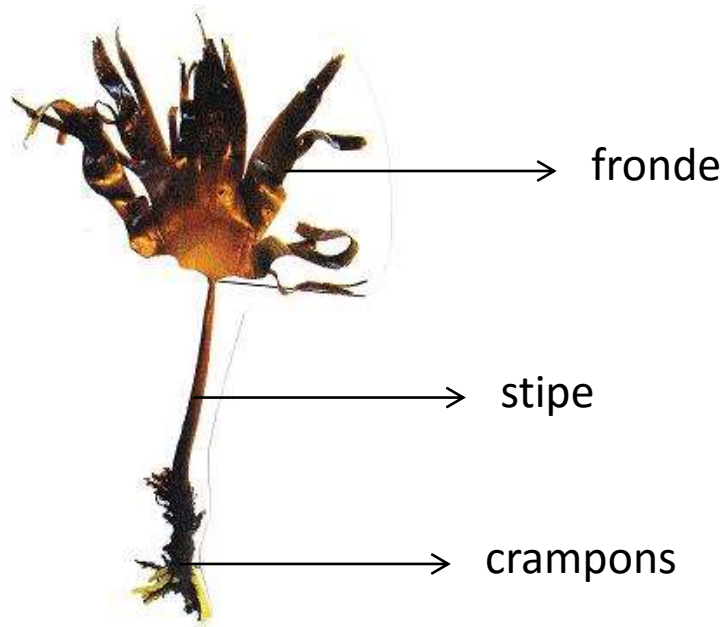


laminaires

Les algues ne sont pas toutes au même endroit sur l'estran.

Certaines algues restent dans l'eau et ne sont jamais découvertes par les marées. Leur position sur l'estran dépend de la lumière, des courants, de la quantité de sel dans l'eau, de leur capacité à résister au soleil et de l'absence d'eau lors des marées basses.

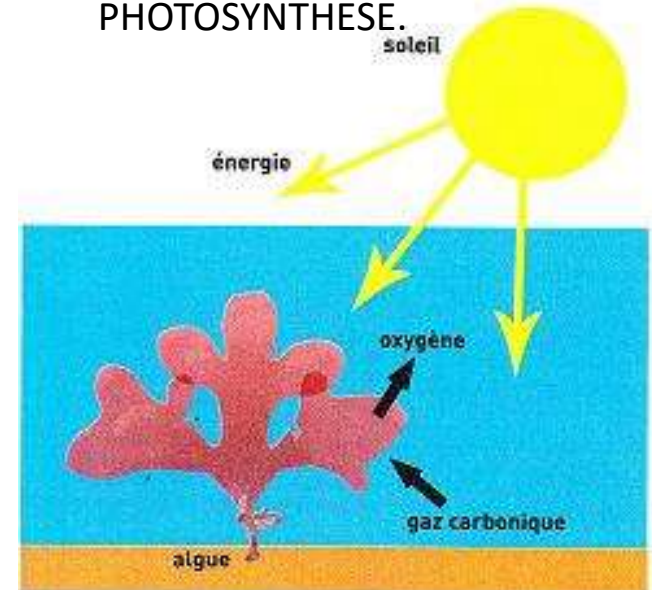
Comment poussent-elles ?



L'algue s'accroche aux rochers grâce à ses crampons. Contrairement aux plantes terrestres, elle absorbe sa nourriture par tout son corps.

Pour grandir, les algues ont besoin d'eau de sels minéraux et de dioxyde de carbone. Grâce à leur flotteurs, elles remontent à la surface de l'eau et captent la lumière du soleil. Cette énergie leur permet de fabriquer leur propre matière et de rejeter de l'oxygène nécessaire à la vie dans la mer et sur terre.

Ce phénomène s'appelle la PHOTOSYNTHESE.



A quoi servent les algues dans la mer ?

C'est une énorme réserve de nourriture pour les oursins, les lièvres de mer, les bigorneaux...



C'est un lieu de protection pour les poissons qui se cachent des prédateurs.



Les loutres s'enroulent dans les algues pour ne pas dériver avec les courants quand elles se reposent.



Les algues sont des végétaux qui rejettent de l'oxygène qui nous aide à respirer. Sans algue, il n'y a pas de vie !

A quoi servent les algues pour l'homme ?



Nous pouvons manger les algues directement récoltées sur la plage comme la laitue de mer. On peut aussi les cuisiner directement comme des légumes (haricots de mer, wakamé...). Grâce à leur texture gélifiante, les algues servent à épaissir les aliments comme les flans ou les yaourts, à améliorer la durée de conservation des aliments.

On les trouve aussi dans les produits de beauté, dans les engrais, en agriculture, en médecine comme désinfectant....

Et dans l'avenir...



De plus en plus de déchets sont rejetés dans les océans. Les sacs plastiques mettent beaucoup trop de temps à se dégrader et polluent la mer (disparition de certaines espèces, morts de crustacés, poissons...). Certains chercheurs ont inventé des « bioplastiques » à partir d'algues : Ils fabriquent des objets comme les sacs de courses, les jouets, des barquettes avec des algues....



Pour que le caractère d'un être humain dévoile des qualités vraiment exceptionnelles, il faut avoir la bonne fortune de pouvoir observer son action pendant de longues années. Si cette action est dépouillée de tout égoïsme, si l'idée qui la dirige est d'une générosité sans exemple, (...) et si elle laisse sur le monde des marques visibles, on est alors, (...), devant un caractère inoubliable.

L'homme qui plantait des arbres, Jean GIONO



Un grand merci à....

Nathalie SICHE- animatrice pédagogique à
Océanopolis

Les animateurs de l'écomusée des goémoniers
et de l'algue à Plouguerneau