

Les algues et leurs secrets - 3

Les algues vertes

En règle générale, les algues vertes occupent les parties élevées de l'estran. Mais des conditions particulières (cuvettes, arrivées d'eau douce...) leur permettent de s'installer vers le bas de l'estran. Ces algues sont vertes car la couleur de la chlorophylle n'est pas masquée par d'autres pigments. Comparées aux algues brunes qui peuvent vivre plusieurs années, les algues vertes ont une durée de vie plus courte. Certaines espèces vivent quelques semaines. Elles sont dites éphémères. Plusieurs générations peuvent se succéder sur l'année. Ces algues sont à la base de la lignée verte qui regroupe également les mousses, les fougères et les plantes à fleurs. Lignée qui a conquis la terre !



Les algues filamenteuses

Les nombreuses algues "filamenteuses" sont variées : de couleur vert très clair à vert plus sombre, elles sont constituées de filaments étroits ramifiés ou non, raides ou mous (cladophores entre autres), ou de tubes plus larges et assez souples (entéromorphes). On les trouve dans de nombreux milieux ensoleillés.

Les algues en lame

Les algues "en lame" sont essentiellement diverses ulves (*Ulva*) et sont larges (20 cm) et aplaties, parfois décolorées par le soleil ou la pluie. Fréquentes, elles poussent rapidement au printemps et en été, à différents niveaux de l'estran.



Autres algues vertes

Cladophora rupestris

Cette espèce, fréquente du médiolittoral à l'infralittoral, est formée de touffes filamenteuses et raides, de 10 cm, vert sombre. Elle préfère la base des rochers un peu ensablés et pas trop ensoleillés.

Codium

Les *Codium*, également vert très sombre, forment des cordons spongieux de 5 mm d'épaisseur et 25 cm de longueur. Ils sont dichotomiques ; les cordons se scindent en deux parties lors de la croissance. On les trouve souvent détachés par les vagues ou en place sur les blocs de bas niveaux



Ulva intestinalis

ou *Enteromorpha intestinalis* est une algue très spéciale des eaux saumâtres des abers. Vert vif, ses tubes aplatis de 2 cm de diamètre sont contournés comme un intestin et peuvent vivre aux niveaux moyens, sur les blocs ou le sable vaseux, et parfois dans les arrivées des ruisseaux à la mer.

Regard sur les marées vertes

Les ulves se développent normalement, du printemps à l'automne, dans les endroits plutôt dégagés et ensoleillés et ne sont pas du tout toxiques à l'état frais ; elles sont même comestibles (laitue de mer). Si l'eau est trop riche en nitrates et phosphates, elles prolifèrent rapidement, et s'accumulent alors dans les baies abritées sur parfois plus d'un mètre d'épaisseur ; privées d'oxygène, elles s'y décomposent en dégageant du sulfure d'hydrogène toxique.

Confusion à éviter :

on trouve, à très basse mer, sur les estrans sablo-vaseux, des "prairies" formées par des plantes vertes à fleurs très discrètes et feuilles de type graminée. Il s'agit des zostères (*Zostera*) qui se distinguent des algues par leurs rhizomes et racines enfoncées dans le substrat.

