

Les algues les plus courantes de l'étang de Thau

(Hérault, France)

extrait du livre "Fiche Technique de l'étang de Thau", par les Ecologistes de l'Euzière, domaine de Restinclières, 34730 Prades-le-Lez, 04 67 59 54 62 www.euziere.org

Les algues sont des végétaux de rang inférieur, c'est-à-dire que leurs cellules sont peu spécialisées par rapport aux végétaux supérieurs qui ont des vaisseaux conducteurs de sève, des cellules de soutien... et leur système reproducteur ne fait pas appel à des pièces particulières comme chez les plantes à fleurs par exemple. On parle pour l'ensemble de l'algue de thalle et non pas de tige, feuille, racine, Nous n'allons nous intéresser qu'aux algues pluricellulaires, les unicellulaires constituant une partie du plancton nécessitant le microscope pour étude.

Généralités

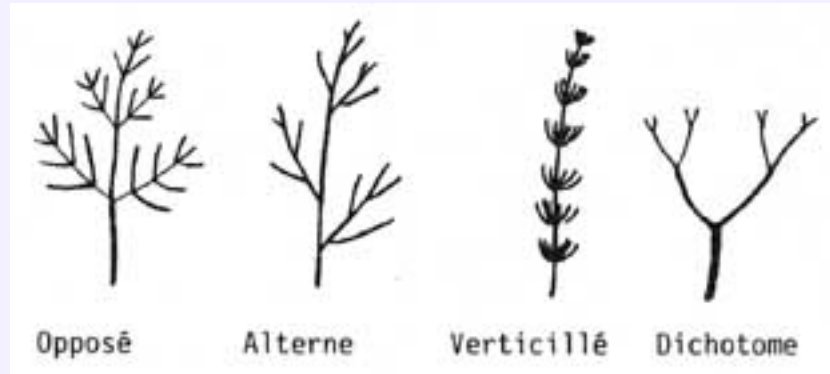
Ce sont des végétaux aquatiques généralement fixés, à l'aide de crampons ou d'un disque basal ; parfois l'ensemble est plus ou moins différencié en pied appelé stipe (ex : Laminaire). (Nota : il est très important d'avoir le type d'attache, il aide à reconnaître l'espèce).

Elles se rencontrent sous diverses formes

- depuis les filaments, plein ou creux, soit simples soit en touffes,
- en passant par des algues à axes principaux plus gros et à ramification de plus en plus fines (ex : Cladophora),
- ou par les cordons pour lesquels les axes ont tous le même diamètre (ex : Codium),

- jusqu'aux lames aplaties qui ont partout la même épaisseur (ex : Laitue de mer).

Les ramifications sont alternes, opposées, verticillées (elles partent du même point autour de l'axe) ou dichotomes (régulièrement divisées en deux).



On peut trouver chez certaines espèces des thalles creux (ex : Colpomenia) ou des articulations (ex : Corallina), des étranglements (ex : Enteromorpha compressa), des flotteurs (ex Sargassum), des épines (ex : Ceramium), et certains rameaux particuliers situés aux extrémités (visibles à l'oeil ou à la loupe) en forme de crochets, de hameçons, Leur consistance peut aider à la reconnaissance : souple, rigide, cartilagineuse, dure dans le cas d'imprégnations calcaires ; de même que le toucher gras, visqueux, gélatineux,

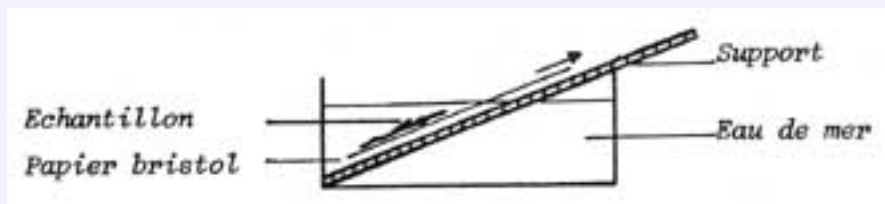
Ces végétaux renferment des pigments assimilateurs qui vont aider à les classer

- la chlorophylle (verte) est présente chez toutes les algues,
- la fucoxanthine chez les algues brunes,
- la phycoérythrine (rouge) et le phycocyanine (bleu) masquent en partie la chlorophylle et donnent leur couleur aux algues rouges.

On constitue un alguier afin de conserver les algues ramassées au cours d'une promenade. Les algues ramassées sont placées dans un sac plastique sans eau, ou dans un sac de toile. On peut conserver l'échantillon au réfrigérateur dans de l'eau de mer.

Pour réaliser un alguier, il faut : du papier bristol, un support rigide, un bac, des pinces fines, des pinceaux, du papier absorbant, des morceaux d'étoffe.

Dans le bac plein d'eau de mer, on met le support de façon à ce qu'il sorte de l'eau, puis le bristol au dos duquel on aura inscrit le nom de l'échantillon au crayon papier, enfin l'algue. On arrange grossièrement l'algue sur le bristol, qu'on sortira ensuite lentement de l'eau. On étalera l'algue sur le bristol une fois sorti, à l'aide de pinces et de pinceaux.



Pour le séchage, on met l'étoffe au contact de l'algue, puis les journaux et enfin une planche sur laquelle on posera un poids. Le papier absorbant (journal) doit être régulièrement changé.

Nous allons voir quelques unes des algues les plus courantes dans l'étang en nous servant de leurs couleurs.

Les Algues vertes



Bryopsis plumosa :

Plante en touffes molles, vert clair, d'une

dizaine de centimètres de haut. Hors de l'eau, elle est entièrement avachie. Les axes principaux, dont la base est nue, portent des ramifications alternes plus ou moins dans un même plan.



Cladophora : Ces

algues ont un thalle filamenteux ramifié. Il y a plusieurs espèces difficilement reconnaissables.



Codium tomentosum : Algue spongieuse vert sombre, à tiges cylindriques (cordons) d'une trentaine de centimètres. Les ramifications sont dichotomes. Dans l'eau, la fronde montre un liseré blanchâtre dû à sa pilosité. Taille : de 25 à 35 cm.

Codium fragile : espèce voisine de la précédente.



Acetabularia mediterranea : de couleur blanc verdâtre, jusqu'à 8 cm de haut, elle ressemble à un disque sur un pédicelle.



Enteromorpha compressa : Espèce annuelle à thalle d'un vert franc, constitué de nombreuses languettes tubuleuses partant de la base, plus ou moins étroites et pouvant s'élargir progressivement. Hauteur : 10 à 20 cm.



Enteromorpha intestinalis :
Cette espèce annuelle a un thalle tubuleux ayant un aspect de gros intestin, qui est rétréci en stipe à la base. Elle atteint 20 à 40 cm de longueur. Les frondes sont simples.
Cette algue est souvent détachée

et peut vivre dans des eaux de salure très variable. Il lui arrive de remonter les rivières.

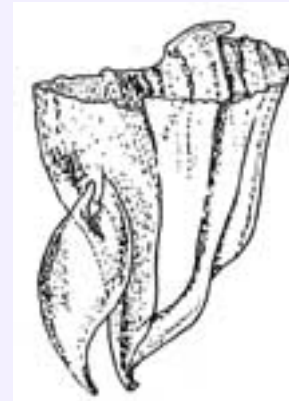
Enteromorpha linza :
Voisine de la précédente, les frondes vert franc sont aplaties, les bords sont plissés ou crispés, elles sont souvent spiralées. 10 à 50 cm.



Ulva lactuca : Lame souple d'un vert brillant ou légèrement jaunâtre, fixée par un disque. C'est une espèce

annuelle. Taille : 30 cm de hauteur.

Ulva rigida : Voisine de la précédente. Lame assez ferme, plus ou moins cassante sur les bords, d'un vert foncé, un peu bleuté à la base, avec de fines denticulations sur les bords du thalle.

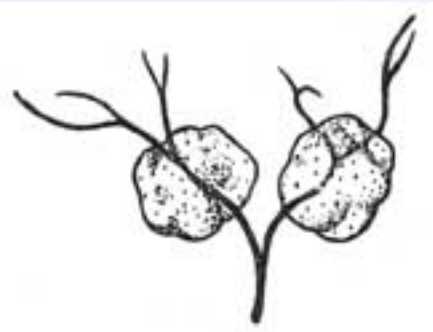


Monostroma grevillei :
Le jeune thalle est en forme de petites vésicules (1cm de diamètre) puis il devient une lame mince et fragile, vert clair, de quelques centimètres.



Chaetomorpha linum :
Chaetomorpha linum : Thalle
filamenteux vert foncé, non
ramifié et rigide. Souvent
non fixé. Jusqu'à 30 cm

Les Algues brunes



Colpomenia peregrina : Thalle
d'un brun verdâtre, globuleux,
creux de quelques centimètres
de diamètre, à paroi mince et
parcheminée. Cette espèce qui
vit sur d'autres algues (elle est
épiphyte) est d'introduction
récente en Méditerranée.

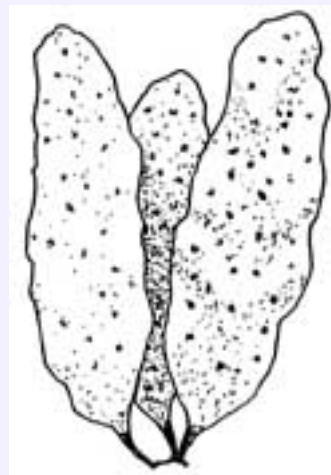
Colpomenia sinuosa : Espèce
voisine vert jaune, de 4 à 5 cm
de diamètre, sur les pierres ou
les algues.



Scytosiphon lomentaria :
D'un disque commun s'élèvent
jusqu'à 50 cm des thalles
simples, allongés, tubuleux (de
quelques mm de large) avec des
constrictions de place en place.



Petalonia fascia : De couleur brun olivâtre, les frondes sont des lames lancéolées (en forme de fer de lance), nettement en coin à la base, assez fermes, unies en touffe sur un disque basal. Le thalle atteint 30 cm et la largeur des lames est de 3 à 4 cm.



Punctaria latifolia :

Le thalle brun verdâtre est en forme de lame ondulée, ovale, fragile, qui s'amincit brusquement en un stipe court et étroit. Sa hauteur est de 10 à 15 cm, sa largeur de 2 à 5 cm, il a des touffes de poils sur sa surface.



Undaria pinnatifida : C'est une petite laminaire de 40 à 50 cm. Le stipe est bordé d'expansions plissées, il se prolonge en nervures tout le long de la lame qui est plus ou moins découpée.

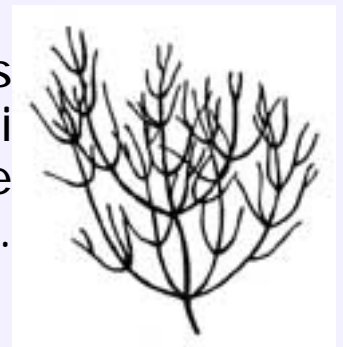
Laminaria japonica :

C'est une lame entière, étroite, plissée, à surface plus ou moins ondulée. L'attache est formée de crampons, le stipe est cylindrique. Elle peut atteindre 3m, et vit 2 ans.

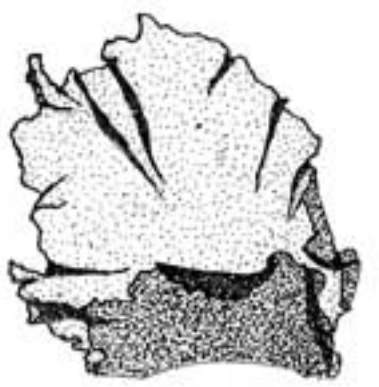


Sargassum muticum : Thalle brun ramifié. L'axe principal porte des ramifications régulièrement espacées (elles-mêmes ramifiées), qui portent de nombreux flotteurs portés par un fin pédoncule. Les jeunes sont facilement reconnaissables à leurs flotteurs pédonculés et grâce aux rameaux de la base, aplatis en languettes étroites. Elle peut atteindre plusieurs mètres.

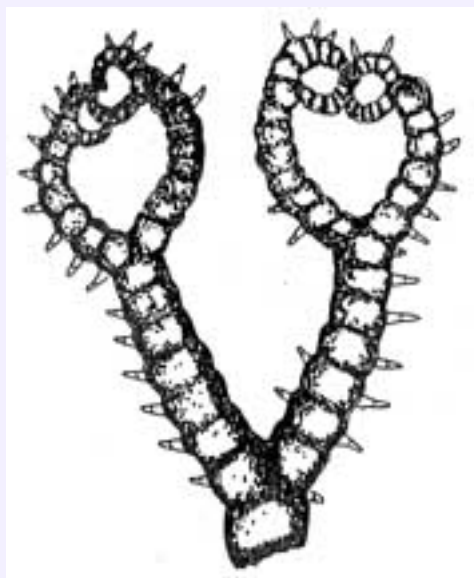
Stictoyosphon adriaticus : Constitué de filaments dressés cylindriques, renflés aux articulations, qui portent des rameaux secondaires en verticilles de même que les tertiaires. Elle monte jusqu'à 20 cm.



Les Algues rouges



Porphyra leucosticta : Lame très fine d'un rose violacé ne dépassant guère 50 cm. Généralement fixée aux rochers, elle peut être épiphyte.



Ceramium ciliatum : Algue annuelle à thalle en touffes rouge foncé, rigides, cassantes ; les ramifications sont presque dichotomes. Les extrémités

sont recourbées en pinces. Les noeuds sont cortiqués et possèdent des piquants. Les entrenoeuds plus longs que larges en bas, sont incolores. Une dizaine de cm de haut.



Ceramium diaphanum : Plante annuelle, peu touffue à frondes délicates

de quelques centimètres de haut. Les axes principaux sont à ramifications pennées (elles-mêmes une, ou plusieurs fois pennées). Le thalle est cortiqué aux noeuds qui ne sont pas épineux. Les extrémités sont à peine recourbées.



Ceramium rubrum : Plante annuelle à frondes rouge foncé. Jusqu'à 20/25 cm de haut. Les ramifications sont presque dichotomes, la cortication est continue et il n'y

a pas de piquants. Les extrémités sont droites ou légèrement recourbées. Espèce très polymorphe.

détail





Laurencia obtusa :
Plante annuelle
épiphyte. Jusqu'à
15 cm de haut.
L'attache se fait
par un disque, les
axes principaux
sont légèrement
aplatis et portent

des rameaux latéraux dont la
longueur diminue de la base au
sommet donnant un aspect
pyramidal à l'algue.



Laurencia pinnatifida :
Algue perennante.
Jusqu'à 10 cm. Brun
verdâtre ou rouge
presque noir. Lethalle
est charnu, aplati,
avec un axe principal
parfois divisé en

quelques axes aussi importants,
portant des ramifications
distiques une ou deux fois
pennées.



Gracilaria verrucosa
: Plante brun rouge
souvent jaunâtre, de
50 cm,
cartilagineuse,
filiforme. La base
est un
disque d'où partent
les filaments à
ramifications

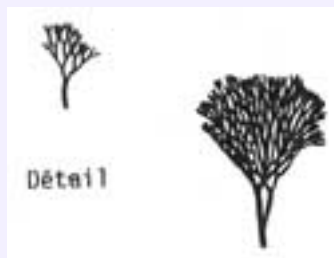
irrégulières.



Corallina officinalis
: De couleur rose
pâle, de 4 à 5 cm
de haut, cette
petite algue très
imprégnée de
calcaire, est
composée

d'articles emboîtés émettant
des ramules opposés. Elle est
fixée par l'intermédiaire d'un
disque. Les rameaux sont
souvent renflés à leurs
extrémités et sont de couleur
plus claire.

Jania rubens :
Algue calcaire de
couleur rouge
violacé, en touffes
denses fixées par
un disque, elle a des
ramifications dichotomiques
formant de petits bouquets. Elle
est souvent fixée sur d'autres
algues.



Corallina mediterranea : Très
voisine de la précédente, assez
courte et de couleur plus
sombre, ses ramifications sont
plus abondantes. Ses articles
très comprimés.

extrait du livre "Fiche Technique de l'étang de Thau", par les Ecologistes de l'Euzière, domaine de Restinclières, 34730 Prades-le-Lez, 04 67 59 54 62 www.euziere.org