Algues et Plantes aquatiques du Canal du Midi à Ramonville St-Agne

Les Algues

On regroupe à tort sous le terme "Algue" divers végétaux verts, aquatiques, qui représentent des groupes très éloignés. De nombreuses espèces sont en effet des plantes à fleurs qui ont des racines, des tiges et des feuilles bien différenciées.

Les **Algues au sens strict** sont des végétaux pour lesquels on ne peut différencier ni racines, ni tiges, ni feuilles et qui n'ont pas de système conducteur de sève. Elles sont microscopiques la majeure partie de l'année et font partie de ce que l'on appelle le **phytoplancton**. A ce stade, les différentes espèces d'algues absorbent les nutriments de l'eau et servent de nourriture a de nombreux animaux.

Leurs formes visibles sont le résultat de proliférations dues à des températures élevées d'eaux dormantes et ensoleillées et à une grande richesse en nutriments (azote et phosphore surtout). Elles ressemblent alors a des **filaments enchevêtrés** ou a des **amas gluants.**

De telles proliférations connues sous le nom **d'efflorescences** sont très ponctuelles mais modifient l'équilibre du milieu aquatique en épuisant les réserves d'oxygène dissous dans l'eau.

L'identification des espèces (des dizaines !) nécessite l'emploi d'un microscope. On peut néanmoins différencier au toucher deux grands groupes : des masses de filaments, ce sont des **Algues vertes** ; des masses gluantes, ce sont des **Algues bleues.**

Il y a des algues dans l'eau toute l'année mais elles ne prolifèrent que pendant l'été. Certaines espèces peuvent être toxiques à l'ingestion et il faut alors éviter de consommer de l'eau, des poissons ou des crustacés où a lieu la prolifération.

Il est difficile de lutter contre ces proliférations et le mieux est de s'attaquer aux causes : comme on ne peut rien faire pour la température de l'eau **il faut limiter les rejets de déchets azotés et phosphorés**. L'utilisation d'algicide n'est pas recommandé car ceux-ci sont nocifs pour la vie aquatique et en détruisant les algues ils entraînent la libération subite des nombreuses toxines qu'elles contiennent.

Les Plantes à fleurs

Comme les algues, leur prolifération temporaire est due à la température élevée des eaux dormantes et à leur richesse en nutriments. **Elles participent à l'épuration chimique de l'eau, à sa limpidité** (en fixant les matières en suspension) et **fournissent gîte et couvert à toutes les espèces animales** présentes dans le Canal du Midi.

La Spirodèle
Spirodela polyrhiza (L.) Schleid, famille des Aracées

Cette lentille d'eau possède des feuilles flottantes en forme de goutte d'eau, légèrement épaissies et **pourpres sur le revers**. Sa floraison est minuscule et la plante **se multiplie surtout par des stolons**.

Chaque feuille possède au moins 2 racines fines et blanches. Elle vit dans les eaux stagnantes et ensoleillées en formant rarement de grandes populations et est très sensible à la pollution. La **Petite lentille d'eau**, *Lemna minor* est aussi présente mais moins commune.

Le Cabomba aquatique
Cabomba caroliniana Aubl., famille des Cabombacées

Très similaire au Cornifle mais avec des feuilles opposées deux à deux, le **Cabomba** est une plante récemment introduite en France et dont la **première observation sur le Canal du Midi date de 2009**. Elle affectionne les eaux calmes, chaudes et riches en éléments nutritifs.

Originaire d'Amérique du Sud, le **Cabomba** présente comme beaucoup de plantes aquatiques, **deux types de feuilles** : les immergées sont réduites à des lanières et les feuilles flottantes sont entières, en forme de losange.

Cabomba (en bas) et Cornifle (au-dessus)

La Vallisnérie spiralée ou Herbe aux bouclettes
Vallisneria spiralis L., famille des Hydrocharitacées

L'**Herbe aux bouclettes** est une plante à fleurs **originaire d'Amérique tropicale** au mode de vie complètement submergée.
Ses feuilles linéaires et rubanées ressemblent beaucoup à celles de la posidonie que l'on trouve dans les eaux salées et comme elle, elle forme de grands herbiers aquatiques

Les fleurs sont portées au bout de tiges qui partent de la base des feuilles et qui s'ouvrent à la surface de l'eau. Fleurs mâles et femelles se trouvent sur des pieds différents et la **pollinisation se fait quand une fleur mâle décrochée de sa tige rencontre au gré du courant une fleur femelle.**

Une fois la pollinisation effectuée, la tige qui porte alors le jeune fruit se rétracte sous l'eau en se tordant en forme de spirale caractéristique

Ce mode de pollinisation un peu aléatoire est largement compensé par la capacité de la plante à émettre de nombreux stolons.

Elle affectionne les eaux peu courantes plutôt chaudes. Elle se plaît dans les sols vaseux, riches en matière organique et peu profonds.

Les herbiers formés par la Vallisnérie sont importants pour toute la petite faune qui y trouve un abri et un lieu de reproduction.

C'est aussi un poste de chasse pour les grands prédateurs tels le brochet qui s'y poste à l'affût en se ménageant des espaces dégagés.

Le Cornifle submergé
Ceratophyllum demersum L., famille des Cératophyllacées

Le **Cornifle** émet de longues tiges garnies de verticilles de feuilles très fines, en lanières, **divisées de manière dichotomique**. Très commune dans les eaux du Canal du Midi sa tige est faiblement enracinée dans la vase des eaux calmes.

C'est une espèce qui **tolère une faible luminosité et peut donc se développer à des profondeurs importantes.**

Les fleurs sont minuscules et la plante se multiplie essentiellement par bouturage de tige.

Le Cornifle a une grande importance écologique : outre le fait que l'ombrage de ses tiges permet de diminuer l'échauffement de l'eau en été, de nombreuses espèces animales profitent de sa présence : les petits poissons pour se cacher, les poissons herbivores la consomment et les Limnées (escargots d'eau) y fixent leurs pontes.

BP/Muséum de Toulouse
08/2017