

Faut-il mépriser les plantes aquatiques ?



Fiche technique n°10

Face A

Les plantes aquatiques sont des végétaux de grande dimension (taille macroscopique) qui possèdent des **feuilles**, un **tige**, des **racines** et de véritables **vaisseaux**. Les plantes aquatiques sont généralement enracinées dans les sédiments de la zone littorale des plans d'eau.

Ce n'est pas la plante qui est le problème, c'est la plante qui peut indiquer qu'il y a un problème !

Rôles des plantes

- Filtrent l'eau
- Captent les nutriments présents dans l'eau et dans les sédiments
- Consolident les sédiments du littoral
- Stabilisent les rives
- Fournissent abri, lieu de reproduction et nourriture pour différents animaux

Espèces envahissantes

Les apports de sédiments et de nutriments favorisent la multiplication de toutes les espèces. Certaines sont considérées envahissantes, car elles peuvent :

- Se reproduire rapidement
- Étendre facilement leur distribution
- Déloger les autres espèces
- Envahir le milieu

Au Québec

Myriophylle à épi
Potamot crispé
Potamot à larges feuilles
Élodée du Canada

Comment éviter la prolifération des plantes aquatiques dans mon plan d'eau ?

Tout comme les plantes terrestres, les plantes aquatiques requièrent un **sol fertile** pour se développer. La stratégie à adopter consiste donc à éviter de leur fournir un tel sol.



Groupes de plantes aquatiques

Émergées
feuilles dressées à l'extérieur de l'eau



Flottantes
au moins une partie des feuilles flottent à la surface de l'eau



Submergées
totalement immergées dans l'eau



Faut-il mépriser les plantes aquatiques ?



Fiche technique n°10



Page B

Pourquoi combiner l'étude des plantes aquatiques aux analyses de qualité de l'eau ?

Lorsque l'on prélève et analyse un échantillon d'eau, on obtient un portrait instantané de la qualité physico-chimique de l'eau d'un lac (par exemple la concentration d'un nutriment à un endroit et à un moment précis). Les plantes aquatiques intègrent l'état de santé du lac sur une échelle temporelle et spatiale beaucoup plus grande. L'état de santé du lac depuis les dernières années détermine :

- La densité des herbiers
- La diversité des espèces de plantes
- La présence ou absence de certaines espèces

Les plantes aquatiques sont des **indicateurs biologiques** de la qualité de l'eau.

	lacs oligotrophes	lacs mésotrophes	lacs eutrophes
Herbiers	Faible densité	Densité intermédiaire	Très denses et étendus
Diversité des espèces	Moyenne 	Élevée	Faible 
Exemples d'espèces	<ul style="list-style-type: none">• Myriophylle grêle• Lobelie de Dortmann• Ériocaulon septangulaire	<ul style="list-style-type: none">• Nymphéa odorant• Potamo-émérgé• Najas souple	<ul style="list-style-type: none">• Myriophylle à épi• Utriculaires sp.• Cornifle nageante

Pourquoi il ne faut pas arracher les plantes aquatiques ?

C'est **inutile** et **néfaste** pour l'écosystème d'arracher les plantes aquatiques. En fait, cette action :

- N'empêche pas une future repousse.
- Provoque une croissance accrue des algues.
- Facilite la dispersion des espèces envahissantes.
- Perturbe l'habitat aquatique.
- **Ne règle pas le problème à la source !**

Les plantes aquatiques et les algues sont en **compétition** pour la lumière et pour les éléments nutritifs. Lorsqu'on arrache les plantes aquatiques, les algues, n'ayant plus de compétiteurs, prolifèrent massivement.

Certaines espèces ont la possibilité de se reproduire par **fragmentation végétative**. Or, lorsque l'on arrache les plantes, on génère une grande quantité de petits fragments de plantes qui pourront être emportés par les courants et former de nouveaux individus.

Références :

- Hade, A. (2002) Nos lacs : les connaître pour mieux les protéger. Fides, Montréal, 359 p.
- Meunier, P. (1980) Écologie végétale aquatique. Service de la qualité des eaux. Ministère des Richesses Naturelles du Québec, 69 p.
- Kalf, J. (2002) Limnology. Prentice-Hall Inc. Editor, USA, 992 p.