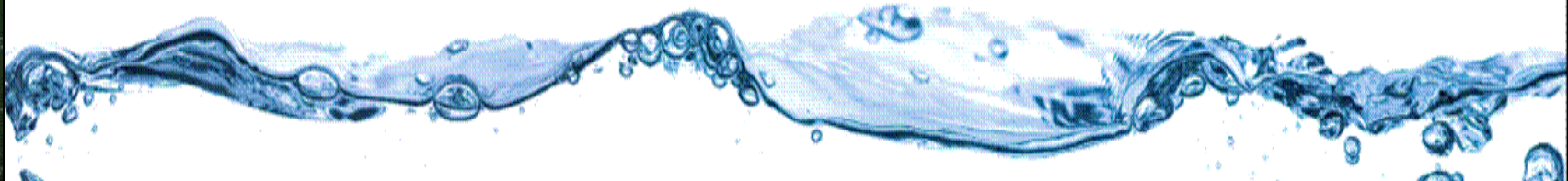


Contrôle du myriophylle à épi par l'utilisation de toiles de jute

Par Geneviève Michon
Chargée de projet et biologiste
ABV des 7



Plan de la présentation

1. Le myriophylle à épi (*Myriophyllum spicatum*)

- 1.1 Ses origines
- 1.2 Sa reproduction
- 1.3 Ses caractéristiques
- 1.4 Méthode d'identification
- 1.5 Ses effets néfastes

2. Présentation du projet de l'ABV des 7

- 2.1 Couture des toiles de jute
- 2.2 Mise en place des toiles de Jute
- 2.4 Suivi
- 2.5 Bilan

3. Riverain ! Oui tu peux agir !

4. Vidéo



Le myriophylle à épi

(*Myriophyllum spicatum*)

1.1 Ses origines

Plante aquatique qui provient de **l'Europe, de l'Asie et de l'Afrique du Nord** est arrivée sur le territoire vers les années **1940**.

L'une des plantes aquatiques envahissantes les plus répandues en Amérique du Nord

Se distingue de l'espèce indigène : le myriophylle blanchissant (*Myriophyllum sibiricum*)



Le myriophylle à épi

1.2 Sa reproduction

Reproduction sexuée (production de graines, comme les arbres)

Reproduction asexuée (fragmentation des tiges, dépôt au fond des cours d'eau développement d'une nouvelle plante)

ATTENTION!

NE PAS ARRACHER LE MYRIOPHYLLE



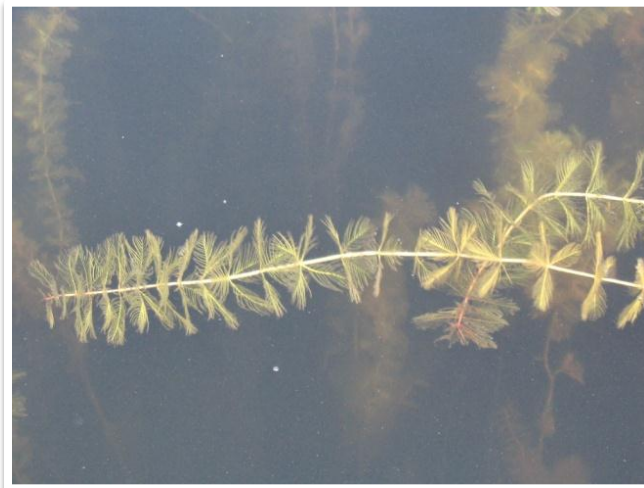
Le myriophylle à épi

1.3 Ses caractéristiques

Grande facilité d'adaptation (eau chaude, froide, calme, agitée, claire, trouble, acide, basique et tolère faible quantité de sel dans l'eau)

Croissance maximale au printemps à 15 °C et survit l'hiver

Formation d'un épais tapis de tiges à la surface de l'eau (aucun apport lumineux au fond de l'eau).



Le myriophylle à épi

1. 4 Comment l'identifier?

Forme de la feuille : ressemble à une plume

Longueur de la foliole : les folioles sont un peu près de la moitié de la longueur de la feuille.

Nombre de paires de folioles : 12 et plus

En plus : bourgeons rouges aux extrémités de la plante, ramification en atteignant la surface.



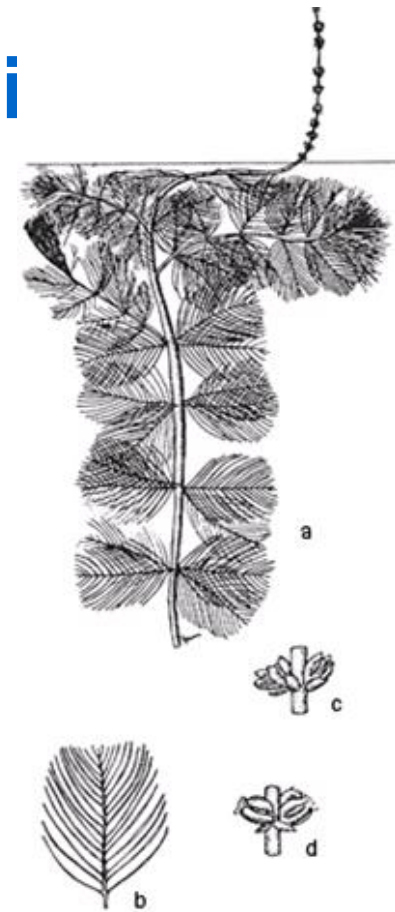
Figure 2. À gauche une feuille typique de myriophylle à épis et à droite une feuille de myriophylle blanchissant (source: www.seagrant.wisc.edu)

Le myriophylle à épi

1.4 Comment l'identifier ?



En plus : bourgeons rouges aux extrémités de la plante, ramification en atteignant la surface



- A:** Plante submergée avec inflorescence émergée
- B:** Feuille
- C:** Fleurs
- D:** Fruits

Le myriophylle à épi

1.5 Les effets néfastes

**Réduction de la biodiversité
de la zone littorale**

Destruction de l'habitat du poisson

**Modification des paramètres
physico-chimiques**



Le myriophylle à épi

1.5 Les effets néfastes

Modification des habitats de la zone littorale

Altération de l'apparence visuelle

Nuisance pour les activités nautiques



Le myriophylle à épi

2. Projet de l'ABV des 7 – Installation de toiles de jute au lac Pémichangan

Basé sur une étude menée en Irlande sur une plante exotique envahissante similaire au myriophylle à épi, *Lagarosiphon major*. (JM Caffrey *et al.*) en 2010

Utilisation de matériaux entièrement biodégradables



Les étapes du projet

2.1 Couture des toiles de jute

Couture sur la longueur de deux rouleaux

Coupe à la moitié

Couture sur la longueur des deux moitiés obtenues

46 rouleaux de 45,72 mètres de longueur
7,02 mètres de largeur



Les étapes du projet

2.2 Mise en place des toiles de jute

	28 Avril au 1 mai	18-19-20 Juin
Ressources	<ul style="list-style-type: none"> • 3 plongeurs • 5 bateaux • 20 bénévoles • 2 sites traités 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 plongeur • 2 bateaux • 10 bénévoles • 1 site traité
Difficultés	<ul style="list-style-type: none"> • Froid • Vent • Technique 	<ul style="list-style-type: none"> • Aucune



- Les rouleaux sont submergés afin qu'ils se gorgent d'eau et soient plus faciles à étendre.



- Deux personnes dans l'eau et deux sur les berges mettent en place un système de déroulement des toiles.



- À l'aide de câbles accrochés aux quatre angles de la toile, les bateaux la déploient lentement, retenus sur la berge par deux personnes.

Des sacs de jute remplis de sable sont accrochés aux angles pour couler la toile.



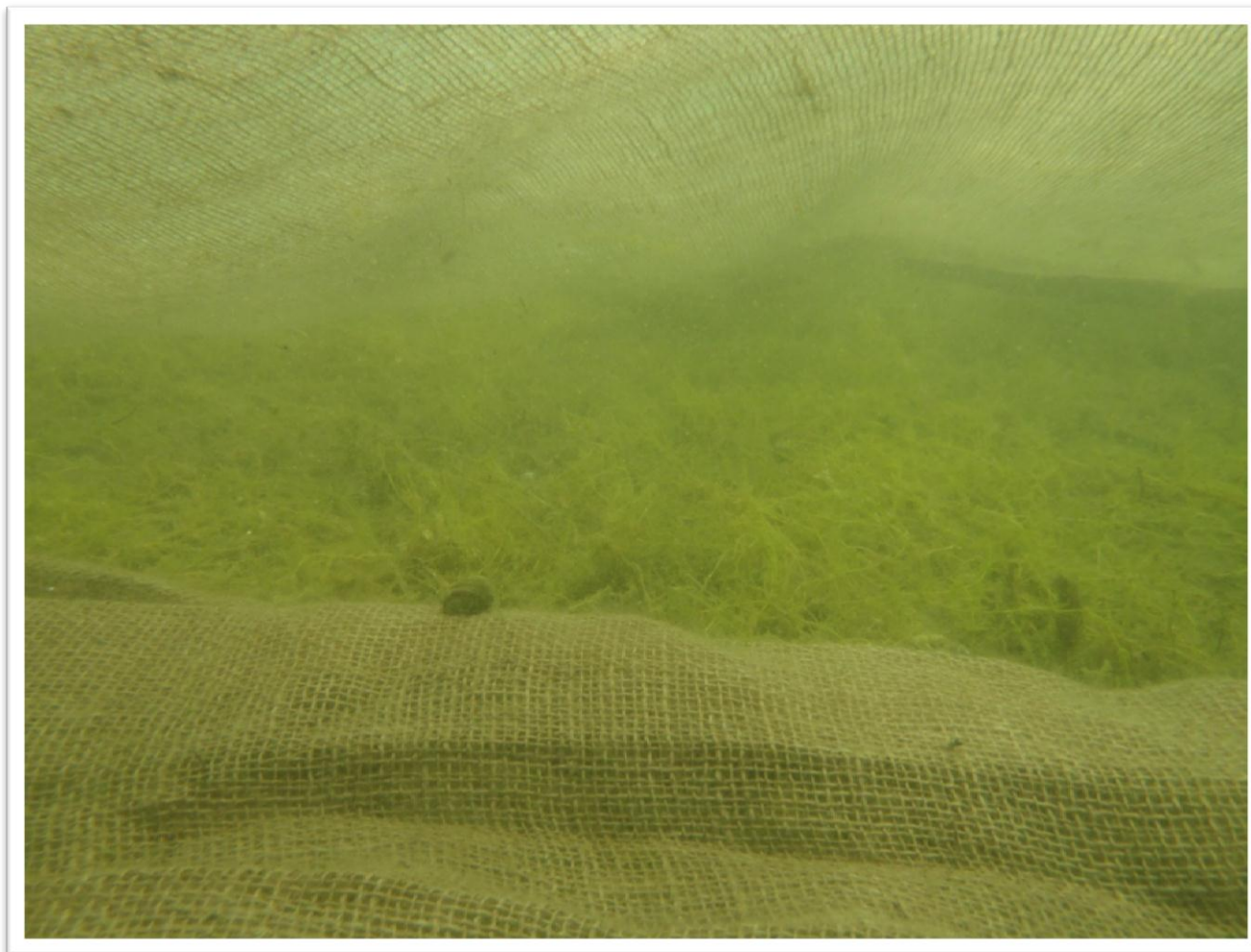
- Deux bateaux amènent lentement la toile au-dessus de la colonie à traiter.



- Un autre bateau fournit les plongeurs en sacs de sable et en roches.



- Les opérations se sont répétées sur 3 différents herbiers afin de couvrir ces colonies.



2.3 Suivi

Suivi réalisé avec le MRNF en juin, en août et en octobre de 2012 à 2014.

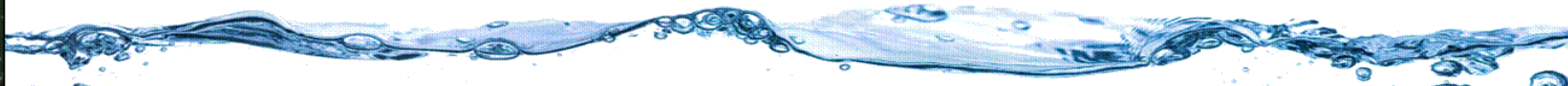


2.3 Suivi

Depuis avril, divers types de plantes aquatiques indigènes ont poussé au travers de la toile de jute.

Seulement quelques plantes de myriophylle à épi ont été observées.

Quand la jute sera dégradée: ???



2.4 Bilan

- ✓ Le premier site a été recouvert avec 20 toiles de jute, le second de 11 toiles et le troisième de 7 toiles.
- ✓ Ce projet nécessite beaucoup de travail, d'organisation et de budget
- ✓ Le vrai résultat sera lorsque la toile ne sera plus présente.
 - Est-ce que les plantes indigènes pourront faire face à cet ennemi?



3. Riverain! Oui tu peux agir!

Comment réduire les apports de phosphore pour éviter la propagation du myriophylle à épi ou autre plante aquatique envahissante?

- ✓ Privilégier les **produits ménagers sans phosphates** et biodégradables.
- Bio Vert Liquide (marque québécoise)
- Hertel biodégradable et sans phosphate (fabriqué à Montréal)
- La Parisienne biodégradable et sans phosphates (fabriqué à Montréal)

http://seauvegarde.org/documents/savons_phosphates.pdf



3. Riverain! Oui tu peux agir!

Comment réduire les apports de phosphore pour éviter la propagation du myriophylle à épi ou autre plante aquatique envahissante?

- ✓ S'assurer de la **conformité de son installation septique**.
- ✓ Utiliser des **fertilisants à libération lente et sans phosphate au lieu d'utiliser** des engrais.

www.pelousedurable.com

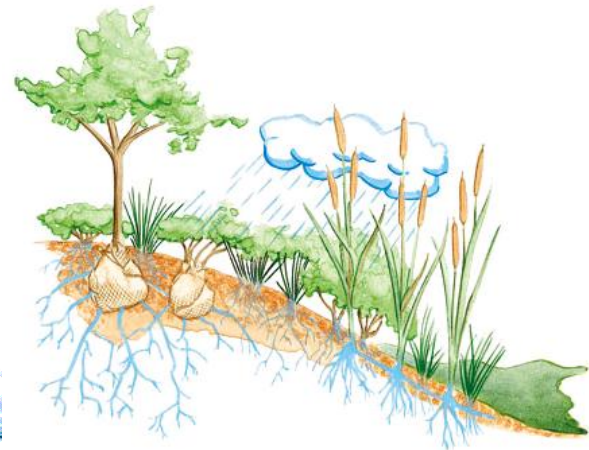
- ✓ **Contrôler le ruissellement** de votre terrain en récupérant l'eau de pluie.
- ✓ **Laissez pousser la végétation** près de vos fossés.



3. Riverain! Oui tu peux agir!

Comment réduire les apports de phosphore pour éviter la propagation du myriophylle à épi ou autre plante aquatique envahissante?

- ✓ **Restaurer les rives:** revégétaliser les rives et couvrir les murets et remblais par de la végétation.
- ✓ **Réduire les voies pavées** près du cours d'eau.
- ✓ Isoler la pelouse du lac par une **bande riveraine** de 10 à 15 mètres.



3. Riverain! Oui tu peux agir!

Le plus important: Ne pas arracher le myriophylle à épi!

Autant à la nage, en bateau, en canot, en pédalo, etc.

Éviter de circuler de quelque façon que ce soit lorsqu'il y a du myriophylle afin d'éviter de la casser et ainsi de la propager!



3. Riverain! Oui tu peux agir!

**NE TRAÎNEZ PAS
VOS BIBITTES
de lac en lac!**



- Videz l'eau de la cale et du vivier loin du plan d'eau.
- Retirez les résidus (boues plantes poissons, appâts) et jetez-les loin du plan d'eau.
- Nettoyez bien la remorque, le bateau et autre équipement.
- Répétez l'opération à chaque fois.

www.bibittes.org



Conclusion

Si ce projet est un succès, il pourrait être étendu à plusieurs lacs touchés par le myriophylle au Québec, ce qui représenterait un espoir pour l'amélioration de la qualité de nos plans d'eau.

D'ici là, éviter de propager le myriophylle sur votre lac et dans les autres lacs!



Coordonnées

Geneviève Michon

Chargée de projet et biologiste

genevieve.michon@abv7.org

819-771-5025



Les poissons vous remercient !



Présentation du vidéo de l'installation de la toile de jute au lac Pémichangan, avril 2012!

http://www.youtube.com/watch?v=JNvucFyhC_k

