



Le myriophylle à épi

Présenté par l'équipe de plongeurs –
chercheurs de Myriophylle



Myriophille à épi – quelques faits

- Plante aquatique envahissante (PAE) originaire de l'Europe, de l'Asie et du Nord de l'Afrique
- Au Québec depuis au moins 1927
- Présent dans 33 lacs des Laurentides (mars 2017)
- Forme des herbiers denses à des profondeurs variant de un à dix mètres (3 à 30 pieds)
- S'il pousse à moins de cinq mètres (15 pieds), ses tiges atteignent la surface et forment alors une canopée dense à la surface de l'eau.

Impacts

- Compétition avec les plantes indigènes pour la lumière et les nutriments.
- Perte de biodiversité.
- Peut former une canopée dense qui bloque la pénétration des rayons lumineux en profondeur et nuit aux autres plantes submergées.
- Peuvent servir d'abri à la faune aquatique.

Impacts

- Altération des chaînes alimentaires
- Réduction l'oxygène dissous quand les tiges se décomposent.
- Obstruction des sites de fraie des poissons
- Prolifération de moustiques et de parasites responsables de dermatites.
- Nuisent aux activités récréatives (navigation de plaisance, pêche, baignade).
- Dépréciation des propriétés et des habitations autour d'un lac infesté

Tiges d'environ 3.5 M (20 pieds) de hauteur

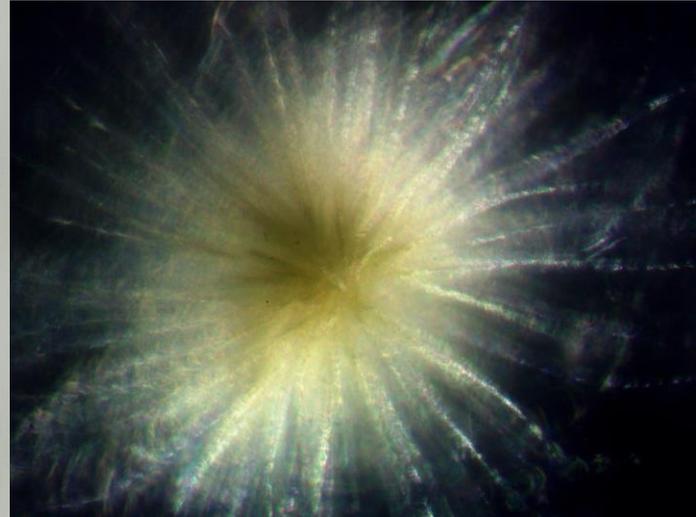




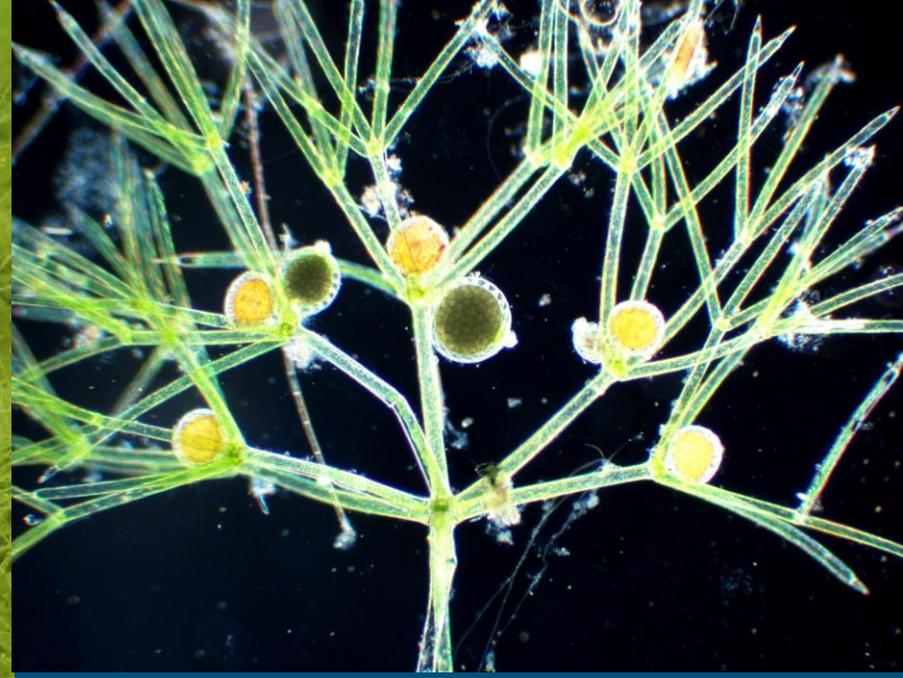
Plante ou algue ?



Algues microscopiques



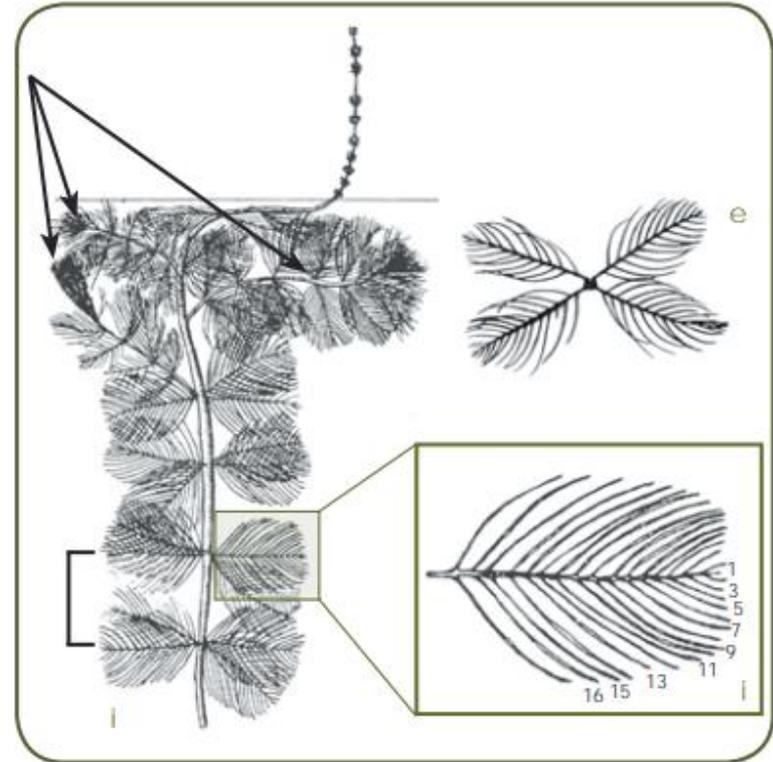
La chara, une algue



Comment l'identifier

- Feuille avec 12 à 24 paires de folioles;
- espace entre les verticilles ≥ 1 cm;
- tige abondamment ramifiée vers la surface de l'eau, s'épaississant une fois émergée

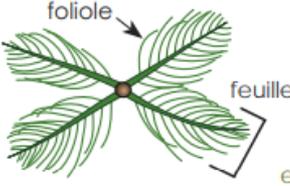
18a Feuille avec 12 à 24 paires de **folioles**; espace entre les verticilles ≥ 1 cm; tige abondamment ramifiée vers la surface de l'eau, s'épaississant une fois émergée
Myriophylle à épi – **exotique**
(*Myriophyllum spicatum*)



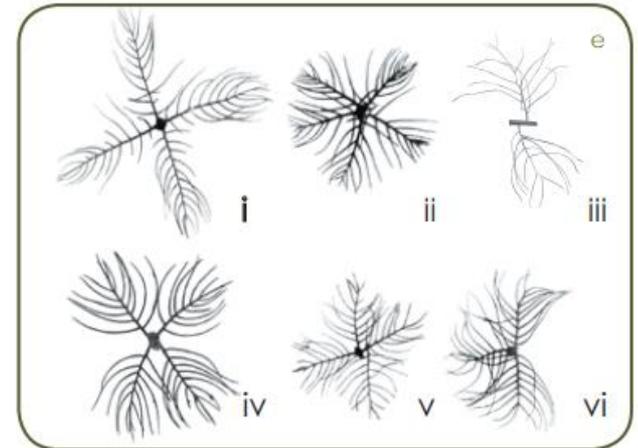


Plantes semblables

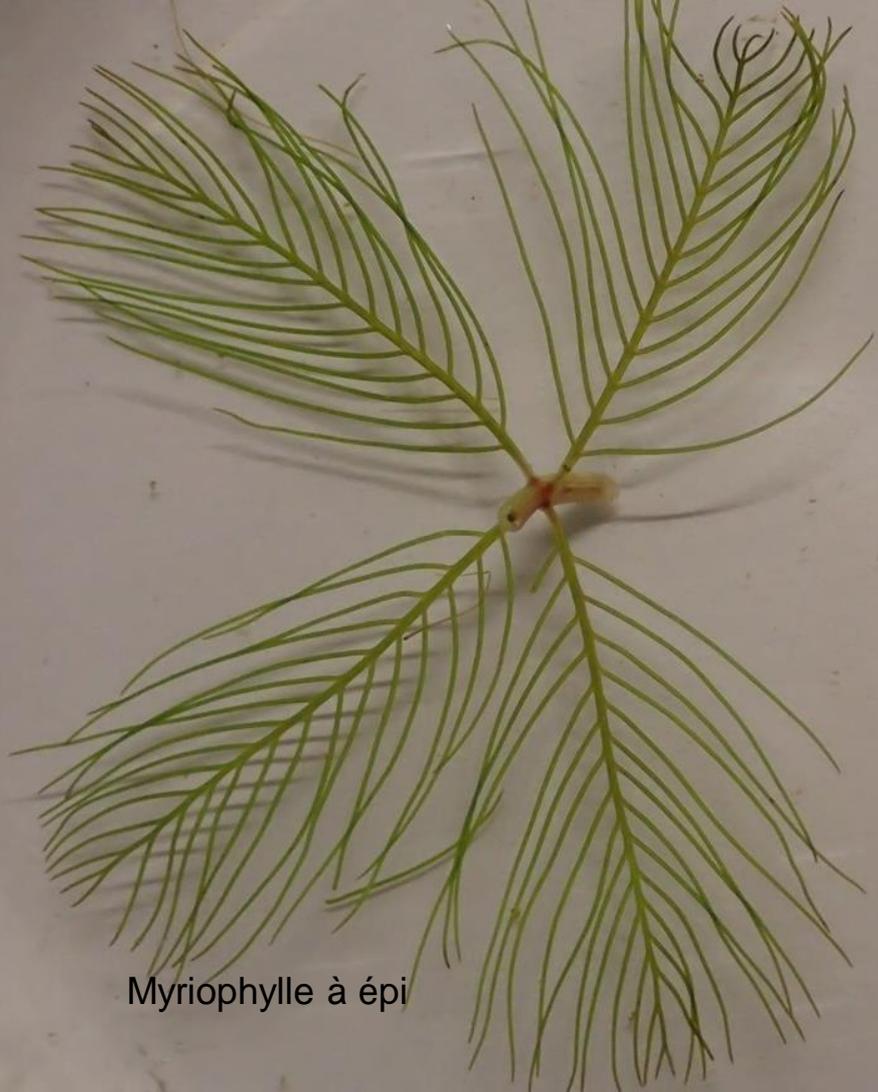
Autres myriophylles indigènes

Foliole	Chacune des petites feuilles qui forment une feuille composée.	
Verticille	Assemblage de fleurs et de feuilles disposées circulairement autour d'un même point de la tige.	

18b Feuille avec 3 à 14 paires de folioles; espace entre les verticilles ≤ 1 cm
Autres myriophylles (*Myriophyllum* spp.)



- i *Myriophyllum verticillatum*
- ii *Myriophyllum heterophyllum*
- iii *Myriophyllum humile*
- iv *Myriophyllum sibiricum*
- v *Myriophyllum farwellii*
- vi *Myriophyllum alterniflorum*



Myriophylle à épi



Indigène



Laquelle des trois images montre le myriophylle à épi ?



Plantes semblables

Utriculaire



Plantes semblables

Élodées



Plantes semblables

Bident de Beck



Propagation de la plante

- Fragmentation des tiges par les moteurs ou les pagaies des embarcations fragmentent ses tiges.
- Élagage naturel
- Le courant, les embarcations, les remorques, le matériel et les animaux transportent les fragments de tiges.
- Production de stolons qui facilitent la croissance des colonies.
- Production de graines viables



Un seul plant avec sa racine



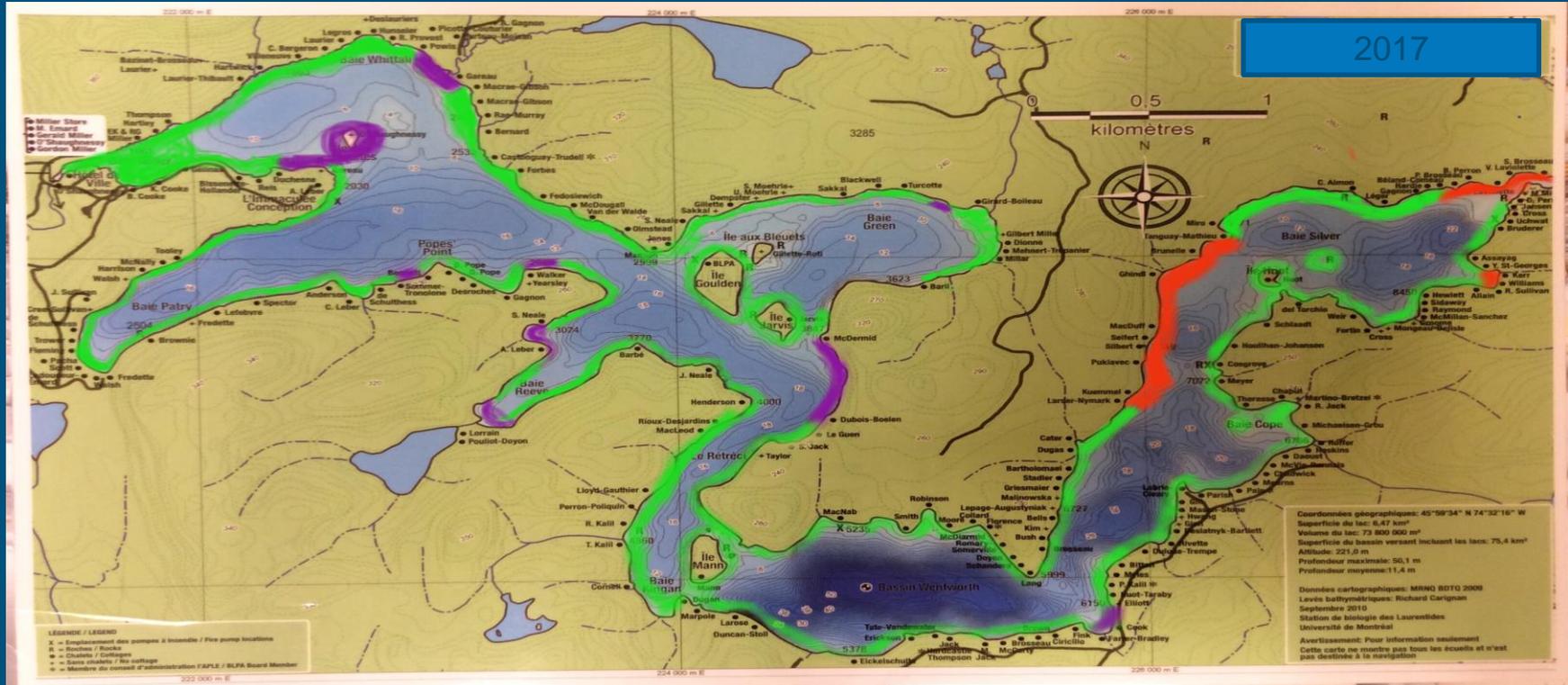




Situation à Barkmere 2017

696
Tiges

2234
grammes



Baie Silver



Zones et densité de la présence 2018



Situation en 2019 – dans la baie Silver



Baie Silver - agrandissement



À ce jour—dans la baie Silver 2019
120 plants



Partage des zones entre les bénévoles



B
e
r
g
e

15 pieds

1



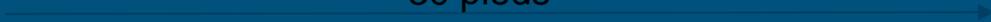
2

Technique de recherche

B
e
r
g
e



30 pieds



B
e
r
g
e



30 pieds



B
e
r
g
e



Canot, kayak, chaloupe, paddle board

Lunettes polarisantes et/ou aquascope

Difficulté de voir les plantes lorsqu'il y a des vagues ou nuages

Ne permet pas de voir les petits plants parmi la végétation dense à partir d'une certaine profondeur

Risque de couper les plants avec les pagaies

Permet de couvrir de grandes surfaces très rapidement

Snorkeling

Meilleure vision

Permet de distinguer les petits plants parmi la végétation dense

Moins rapide

Utiliser un dispositif permettant de se faire voir par les bateaux

Wet suit et cagoule

Danger de briser les plants avec les palmes ou de soulever le fonds

A quoi s'attendre





Crédits photos

- Sylvain Miller
- Anne Létourneau

Sources

Ministère du développement durable, Environnement et lutte contre les changements climatiques, Espèces exotique envahissante, le myriophylle à épi
«<http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/biodiversite/especes-exotiques-envahissantes/myriophylle-epi/index.htm>»

<http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/eau/paee/cle-identification-paee-similaires.pdf>

CRE Laurentides, Trousse des lacs, «<https://crelaurentides.org/dossiers/eau-lacs/trousse-des-lacs>»