

FORUM NATIONAL SUR LES LACS 2023

Y plonger pour mieux les comprendre 7 et 8 juin 2023 - Mont-Tremblant

Identification des plantes aquatiques exotiques envahissantes (PAEE)

Par Chrystelle Matte-Richer
Chargée de projets Eau et lacs
Conseil régional de l'environnement des Laurentides
8 juin 2023







Introduction

Différence entre plantes et algues

Les plantes aquatiques

- Visibles à l'oeil nu;
- Possèdent des organes de nutrition tels des racines, des tiges et des feuilles ainsi que des vaisseaux conducteurs.

S

Faux-nymphéa à feuilles cordées Nymphoides cordata

Les algues

- Non vascularisées: chaque cellule absorbe les éléments nutritifs dont elle a besoin;
- Microscopiques ou visibles à l'œil nu.



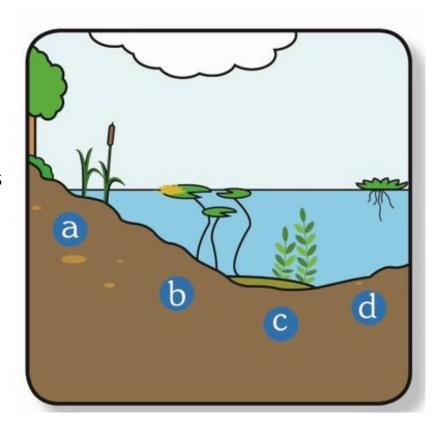
Characées Characeae



Introduction

Les plantes aquatiques

- **a.** Plantes aquatiques émergentes
- **b.** Plantes aquatiques à feuilles flottantes
- c. Plantes aquatiques submergées
- **d.** Plantes aquatiques flottantes

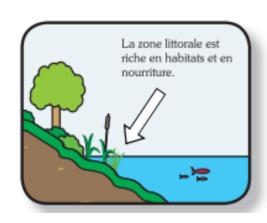


Zone littorale: zone peu profonde du lac où la lumière pénètre jusqu'au fond

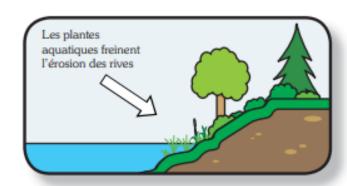


Introduction

Rôles des plantes aquatiques



- Maintien de l'équilibre de l'écosystème du lac;
- Habitat et nourriture;
- Protection contre l'érosion;
- Filtration et absorption;
- Ombrage;
- Bons indicateurs biologiques.





Patrouiller son lac pour détecter les PAEE

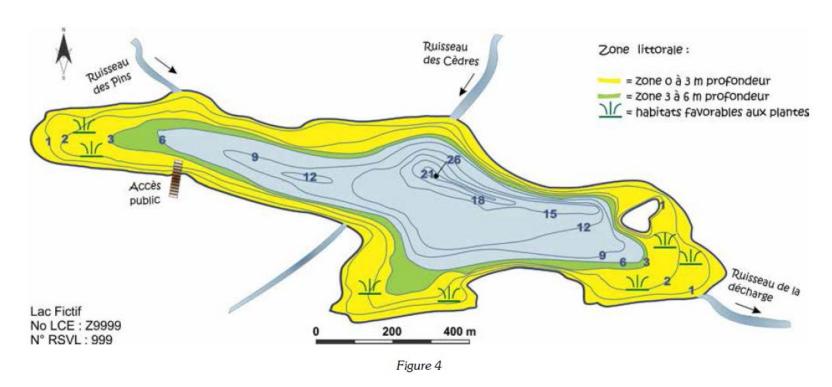
Objectifs

- Parcourir le plus grand nombre possible d'habitats favorables aux plantes aquatiques afin d'enregistrer la localisation des plantes ou des colonies de plantes suspectes.
- Confirmer l'identification de toute plante suspecte détectée.
- Effectuer un suivi temporel et de **demeurer à l'affût** de l'arrivée de nouvelles PAEE.
- Suivre la propagation des PAEE présentes vers d'autres secteurs du lac.



Planification des activités

Déterminer l'étendue approximative de la zone littorale





Méthodes d'observation

- -Utiliser **l'aquascope** en faisant des mouvements de balayage du haut vers le bas.
- -Naviguer le lac, point GPS et prise de notes
- -Porter attention aux différentes strates de végétation!

N'oubliez pas de regarder en surface pour les plantes à feuilles flottantes! A trop regarder ce qui se passe sous l'eau dans l'aquascope, on oublie Le conducteur de l'embarcation ne doit pas hésiter à signaler la présence de plantes flottantes aux observateurs.

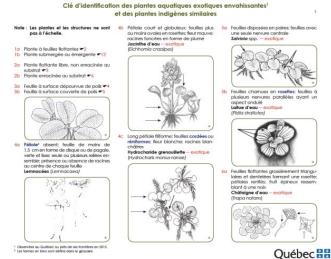


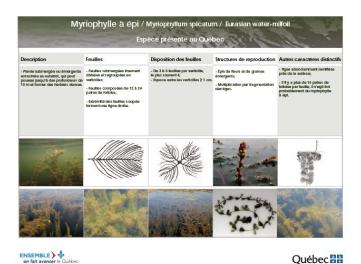


Outils d'identification des PAEE et des plantes indigènes

- Fiches d'identification
- Clé d'identification
- Guide









Détection d'une PAEE

Soupçon de détection d'une PAEE

- Prenez les <u>coordonnées GPS</u> d'au moins un point de localisation de la plante;
- Marquez la localisation sur la carte;
- Prenez des **photos** de la plante (milieu naturel et structures)

Ne remettez pas à l'eau les plantes récoltées. Un simple fragment de myriophylle à épi peut contribuer à sa propagation!

Prélever un échantillon pour l'identification

Avec les mains pour les plantes facilement atteignables;
 (au moins 30 cm)

Nettoyer dans un bac **ne pas propager de fragments









SENTINELLE















Espèces

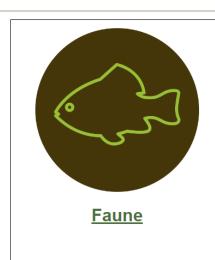
Observations

Inscription

Connexion

Espèces exotiques envahissantes

Espèces





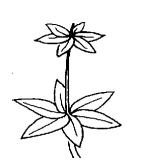


Le myriophylle à épis

Caractéristiques

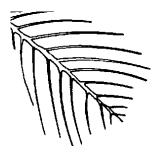


Arrangement des feuilles



Verticilles

Type de feuille



Divisées

Patron de division des feuilles



Plumeuses





Comment **distinguer** cette plante des espèces indigènes de myriophylles au Québec?





Comptez les folioles!





Myriophylles indigènes
3 à 14 paires de folioles
Espace entre les verticilles ≤ 1
cm

Attention! Plusieurs défis d'identification

- Les espèces peuvent être difficiles à distinguer les unes des autres
- Il est difficile de récolter les plants en entier
- Les conditions d'observation sont parfois difficiles

Espèces similaires au myriophylle à épis



Myriophylle de Sibérie Myriophyllum sibericum



Myriophylle verticillé Myriophyllum verticillatum



Myriophylle de Farwell Myriophyllum farwelli



Bident de Beck Bidens Beckii



Cornifle nageante
Ceratophyllum demersum



Utriculaire vulgaire *Utricularia Vulgaris*





Châtaigne d'eau



Hydrocharide grenouillette

Autres PAEE présentes au Québec



Faux-nymphéa pelté



Jacinthe d'eau



Potamot crépu

Châtaigne d'eau

Caractéristiques





Arrangement des feuilles



Flottantes : Disposées en rosettes

Submergées : Opposées ou verticillées

Type de feuille

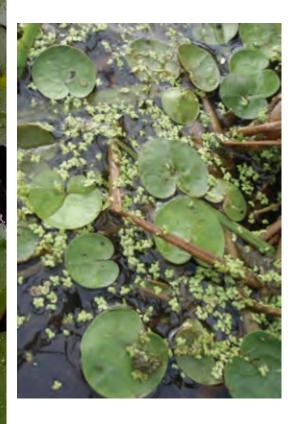


Flottantes : De forme triangulaire

Plante aquatique flottante enracinée

Hydrocharide grenouillette

Caractéristiques



Plante aquatique flottante non enracinée

Arrangement de la fleur



3 pétales blanches rosâtres

Type de feuille



Forme un cœur de 1,5 à 6,5 cm



Faux nymphéa pelté

Caractéristiques

Arrangement de la fleur



Fleurs jaunes regroupées en ombelles de 3 à 4 cm

Plante aquatique à feuilles flottantes enracinée

Type de feuille



Feuilles arrondies et dentelées

Jacinthe d'eau

Caractéristiques



Plante aquatique flottante non enracinée

Arrangement de la fleur



Fleurs mauves disposées par groupe de 4 à 15

Type de feuille



Feuilles rondes flottantes ou émergées

Potamot Crépu

Caractéristiques



Plante aquatique submergée enracinée

Arrangement des feuilles



Feuilles alternes

Type de feuille



Feuilles oblongues, dentelées de 4 à 10 cm de long

Merci!

Conseil régional de l'environnement des Laurentides www.crelaurentides.org

Chrystelle Matte-Richer chrystelle.m.r@crelaurentides.org

