



Le myriophylle à épi au Québec: état de situation et interventions

Isabelle Simard et Louis Roy



**Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques**

Québec 

État de situation

- Plusieurs plantes aquatiques exotiques envahissantes sont présentes dans les lacs du Québec.
- L'espèce la plus problématique est le myriophylle à épi.



*Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques*

Québec 

Propagation



- Propagation au Québec par les embarcations et le matériel souillés
- Pêcheurs
- Propagation par les animaux moins importante
- Courant, dérive de fragments

*Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques*

Québec 

Répartition du myriophylle à épi au Québec

- La répartition du myriophylle à épi est méconnue
- Sud, centre, ouest, présence importante dans les Laurentides.
- Pas de déclaration obligatoire
- Réseaux en déploiement
- Permettront d'avoir une meilleure idée quant à sa répartition
- Outil Sentinelle pour rapporter la présence et consulter les signalements transmis

*Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques*

Québec 



SENTINELLE



22:02

←  + ☰

ESPÈCES OBSERVATIONS

FLEURS 



Les fleurs sont petites, environ 1 cm de long. Elles sont composées de quatre pétales blancs et sont situées au centre de la rosette. Elles apparaissent habituellement de la mi-juillet à la fin juillet.

FEUILLES 

FRUITS OU GRAINES 

TIGE 

22:01

←  ☰

ESPÈCES OBSERVATIONS

10/6/2014 

SÉLECTIONNEZ L'ESPÈCE OBSERVÉE 



QUANTITÉ SUPERFICIE m²

LAT. LONG. - 

Précisions sur la localisation

PHOTOS SUPPLÉMENTAIRES

Sentinelle: application mobile et outil cartographique Web

Développement durable,
Environnement,
Faune et Parcs
Québec

Accueil Site Internet du Ministère Accessibilité Déconnexion

SENTINELLE

Observations Observations Raport d'activités Catalogue Profil

Observations > Consultation des observations > Observation #823

Observation #823

Observation #823 en attente d'approbation Enregistrer Supprimer Annuler

Espèce :

Date :

Nom de l'espèce :

Nombres d'individus : Superficie (m²) :

Notes :

Plan :

Parties importantes pour l'identification :

 Flours	 Feuilles	 Tige
---	---	---

Photos jointes à l'observation

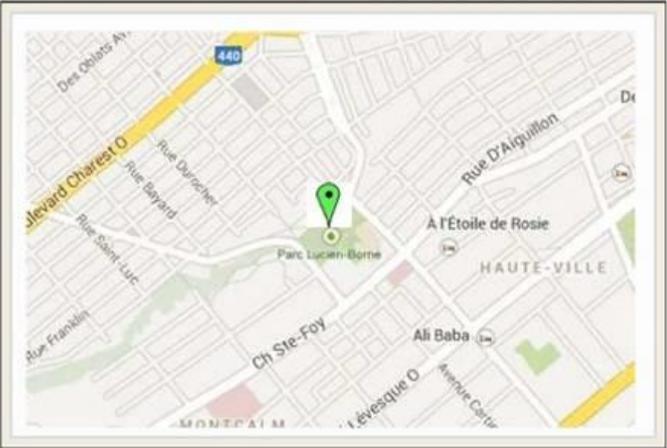
		
--	---	---

Ajouter une photo à l'observation : Parcourir...

Latitude : Longitude :

Description de l'emplacement :

Sélectionner l'emplacement sur la carte :



Votre lac
N'EST PAS
touché, que
pouvez-vous
faire?

- Prévenir l'introduction du myriophylle à épi ou de toute autre PAEE en adoptant de bonnes pratiques

- Sensibiliser les usagers

ATTENTION

ÉVITEZ D'INTRODUIRE DES
**ENVAHISSEURS
EXOTIQUES**
DANS NOS PLANS D'EAU

Les espèces exotiques envahissantes peuvent être catastrophiques pour la faune et la flore des plans d'eau du Québec!

SI VOUS UTILISEZ UNE EMBARICATION:

AVANT et APRÈS USAGE

- **INSPECTEZ** votre embarcation et votre matériel;
- **REJETEZ** boue, végétaux et animaux loin d'un plan d'eau;
- **VIDangez** l'eau de cale, du moteur et du vivier;
- **LAVEZ** à l'eau chaude, à haute pression ou laissez sécher 5 jours votre embarcation et le matériel qui a été en contact avec l'eau;
- **NE REMETTEZ PAS** à l'eau vos appâts de pêche, morts ou vivants.

SI VOUS AVEZ UN AQUARIUM:

- **NE REJETEZ JAMAIS** des poissons, des tortues, des plantes, de l'eau d'aquarium ou de jardins aquatiques dans les cours d'eau ou dans les fossés, drains et égouts.

Pour plus d'information: www.mdsdp.gouv.qc.ca | www.mmf.gouv.qc.ca/fr/ta/mmf/lee

Québec

Bonnes
pratiques afin
de limiter la
propagation

- Considérer que le lac que l'on visite est touché et que le prochain ne l'est pas
- Adopter des comportements préventifs
- Si c'est pas le MYSP, ça peut être une autre espèce

Clip sur le nettoyage des embarcations

- <http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/biodiversite/especes-exotiques-envahissantes/index.asp>

*Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques*

Québec 

Station de nettoyage: efficacité des interventions

- S'assurer d'avoir des opérateurs bien formés
- Minutie lors de l'inspection
- Nettoyage mal effectué donne une fausse impression de sécurité
- S'assurer que toutes les embarcations doivent passer par la station de nettoyage
- Notifier les utilisateurs
- Sensibilisation des usagers et des citoyens



OF-AH



OF-AH

Stations de nettoyage : importance d'une bonne inspection

- Bien inspecter pour éliminer les fragments de plantes, les animaux et la boue
- Éliminer l'eau de la cale, des viviers et autres compartiments, sur la terre ferme loin du plan d'eau
- Nettoyage sous pression, eau chaude et solution de nettoyage si possible
- Inspecter encore après le nettoyage
- Certaines EEE peuvent survivre dans de faibles quantités d'eau ou dans du matériel humide
- Laisser sécher 5 jours au soleil
- Congélation du matériel de pêche et autre équipement



**Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques**

Québec 

Nettoyage du matériel

- Utiliser:
 - eau chaude pression (60° 1 min, 45 ° trempage 20 min)
 - Immerger et brosser dans :
 - Solution 2% eau de Javel
 - Solution 5% sel, ou antiseptique ou savon vaisselle



Votre lac **EST**
touché, que
pouvez-vous
faire?

- S'assurer qu'il s'agit bien du myriophylle à épi
 - 5 myriophylles similaires
 - Autres espèces indigènes
 - Espèces exotiques également



*Myriophyllum
alterniflorum*



*Myriophyllum
verticillatum*



*Myriophyllum
farwelli*



*Myriophyllum
sibericum*

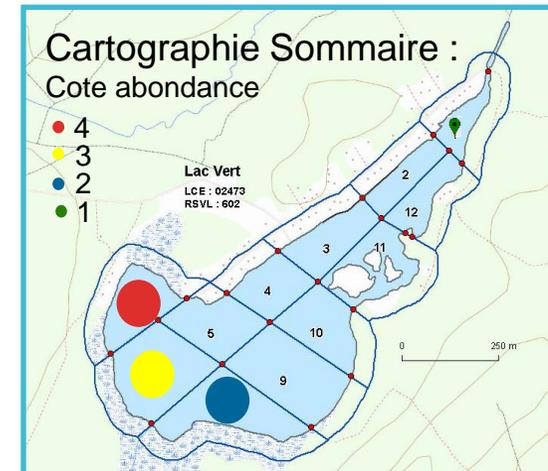
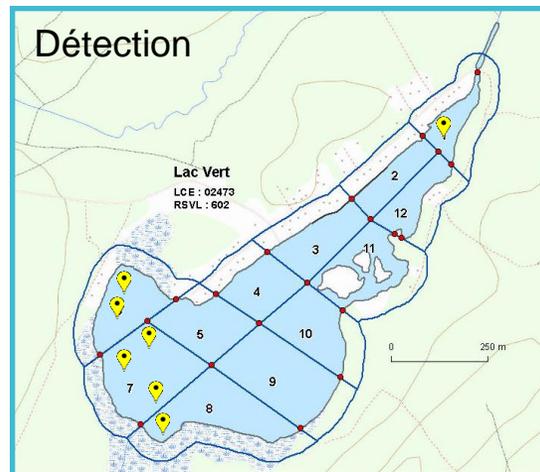


*Myriophyllum
heterophyllum*

Cartographier sa répartition et évaluer son abondance

- Localiser les colonies
- Évaluer leur superficie et leur densité
- Protocoles et outils du Réseau de surveillance volontaire des lacs disponibles en 2015

CRELA: diffusion, accompagnement, formation



Protocoles disponibles

Protocoles

- Comment fabriquer un aquascope maison (3e édition)



Guillaume Desrosiers, MDDEP

- Comment fabriquer un râteau à tête double pour prélever des PA en eau profonde

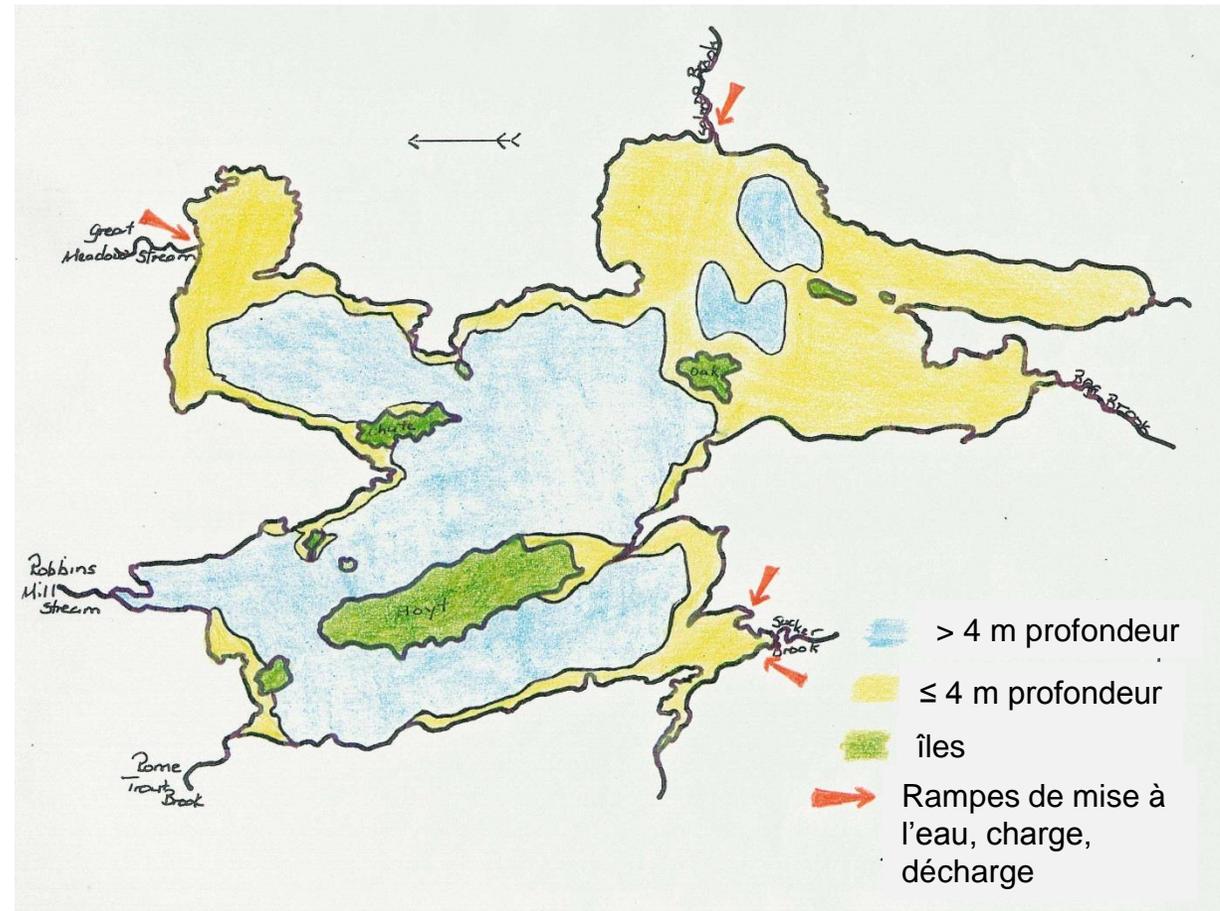


Yves Laporte, MDDEP



Cartographier sa répartition et évaluer son abondance

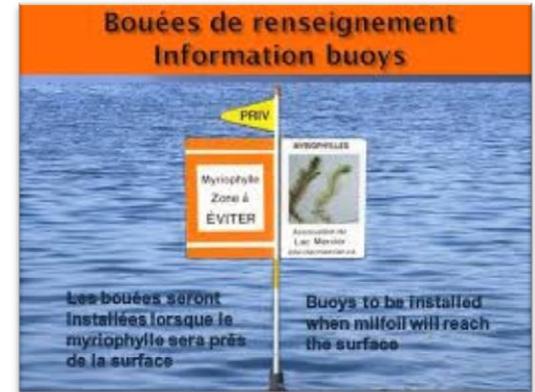
- S'assurer de bien couvrir toute la zone littorale, les débarcadères, les descentes de bateau privées



Source : Maine VLMP

Bonnes pratiques ou comment limiter la propagation au sein d'un lac touché

- Éviter de circuler dans les colonies, réduire la vitesse – bien les délimiter et les identifier
- Contribuer à sa détection
- Inspecter son embarcation pour éliminer les fragments – poubelle
- Ramasser les fragments visibles



*Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques*

Québec 

Votre lac **est touché** et vous souhaitez intervenir...

- Contrôle, éradication, restauration:
- Bien faire la différence!

*Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques*

Québec 

Votre lac **est touché** et vous souhaitez intervenir...

- Programme de contrôle qui pourra éventuellement mener à l'éradication à moyen ou long terme
- Évaluer les efforts et les \$\$\$ nécessaires

*Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques*

Québec 

Comment y arriver?

- Enlever, empêcher de pousser ou une combinaison des deux, selon les niveaux d'infestation, les tailles des colonies, les secteurs dans le lac!
- Revoir ses options d'une année à l'autre
- Cibler les secteurs les plus problématiques
- Toujours utiliser la méthode qui aura le moins d'impacts et faire une demande de C.A. si nécessaire
- Attention aux solutions miracles...

Comment y arriver?



- Arrachage par des plongeurs – petites colonies
- Lacs plus touchés utilisent des « aspirateurs »
- S’assurer d’enlever le plus de racines possible
- Récolte des fragments – barrières flottantes lors des interventions ou équipes de surveillance



*Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques*

Québec 

Comment y arriver?



- Bâche et/ou jute – certificats d'autorisation
- Sélectionner le matériau selon les secteurs, la fréquentation par les embarcations
- Difficulté à disposer au fond du lac
- Utiliser des roches provenant du lac pour fixer au fond
- Couvrir une zone un peu plus grande en marge pour limiter la croissance en bordure
- Vérifier en cours de saison l'intégrité de la structure
- Effectuer des réparations ou superposition pour réparer les déchirures

Efforts sur
plusieurs
saisons

Suivi à long terme

Être en alerte et vigilant

Protéger les espèces indigènes :
habitat et stabilisation des sédiments

Tenir le MDDELCC informé des
interventions même si pas de CA

*Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques*

Québec 