



# ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

## *Prévenir leur introduction...*

Séance d'information  
AGA ZEC Lavigne – 30 mars 2019



Organisme de  
bassin versant  
Zone de gestion intégrée  
des ressources en eau  
L'Assomption

**Partie 1 – Les envahisseurs lanauois**

**Partie 2 – Le myriophylle à épi**

*identification // prévention*

ZEC Lavigne →

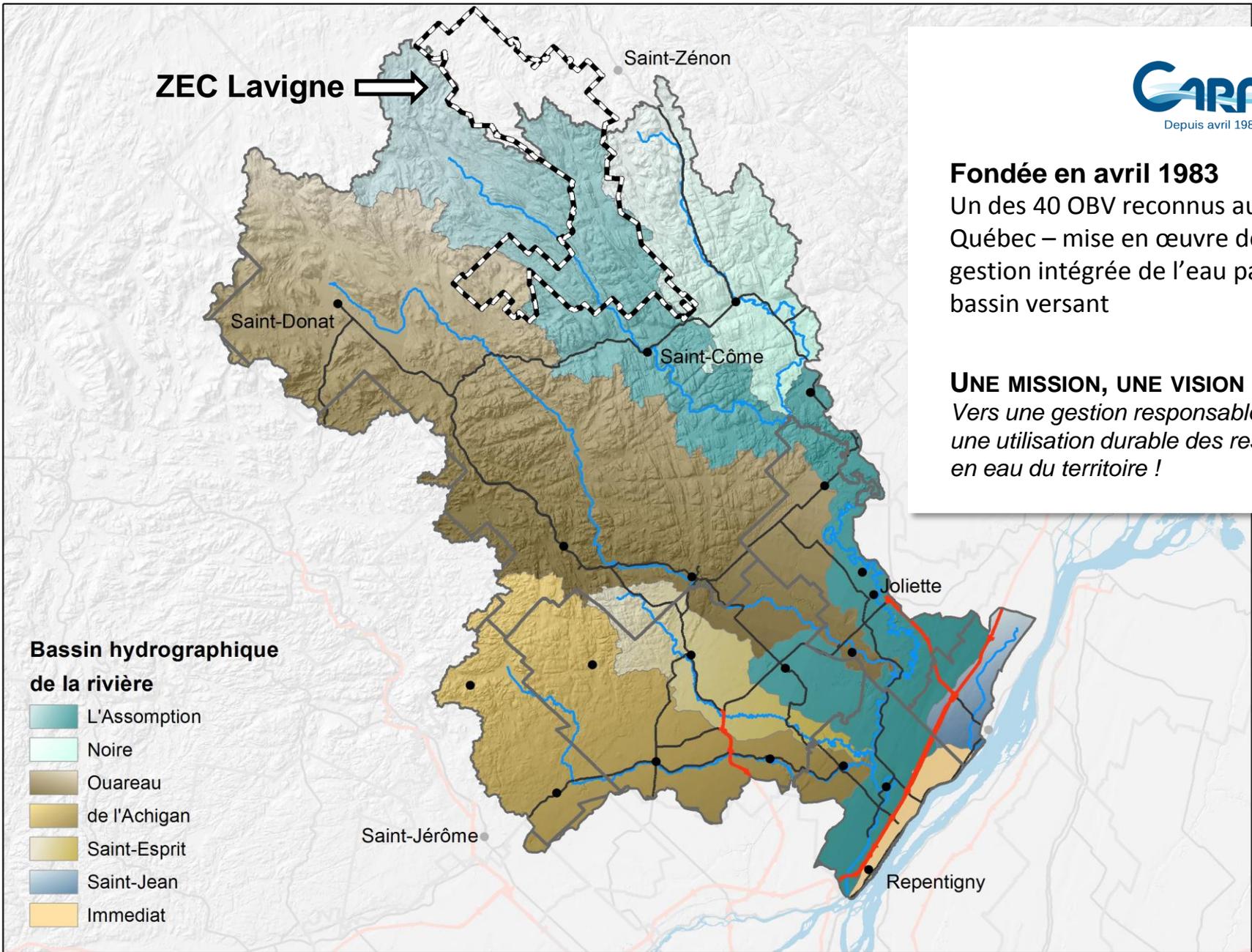


**Fondée en avril 1983**  
Un des 40 OBV reconnus au Québec – mise en œuvre de la gestion intégrée de l'eau par bassin versant

**UNE MISSION, UNE VISION**  
*Vers une gestion responsable, pour une utilisation durable des ressources en eau du territoire !*

**Bassin hydrographique de la rivière**

-  L'Assomption
-  Noire
-  Ouareau
-  de l'Achigan
-  Saint-Esprit
-  Saint-Jean
-  Immediat



## CAUSES de leur introduction

- Naturelles (changements climatiques) – modification des aires de répartition
- Anthropiques (mondialisation, aménagements paysagers, jardins d'eau, aquarium, pêche sportive/commerciale, etc.)

**20 espèces de plantes aquatiques exotiques envahissantes**  
**13 confirmées et 7 à surveiller au Québec**

## QUELQUES FAITS

- 25 % de la flore du Québec est exotique (naturalisée)
- Les milieux humides et aquatiques sont parmi les plus touchés

# BERCE DU CAUCASE

**NAT** INDIGÈNE **INT** INTRODUIT **EPH** EPHEMÈRE **EXC** EXCLU **EXT** DISPARU **?** DOUTEUX  
**ABSENT**



# BUTOME À OMBELLE

**NAT** NATIVE   **INT** INTRODUCED   **EPH** EPHEMERAL   **EXC** EXCLUDED   **EXP** EXTIRPATED   **DOU** DOUBTFUL  
**AS** ABSENT



# PANAIS SAUVAGE

**NAT** INDIGÈNE **INT** INTRODUIT **EPH** EPHEMÈRE **EXC** EXCLU **EXT** DISPARU **?** DOUTEUX  
**ABSENT**



# RENOUÉE DU JAPON

**NAT** INDIGÈNE **INT** INTRODUIT **EPH** EPHEMÈRE **EXC** EXCLU **EXT** DISPARU **?** DOUTEUX

**ABSENT**



# ROSEAU COMMUN - *PHRAGMITES*

**NAT** INDIGÈNE **INT** INTRODUIT **EPH** EPHEMÈRE **EXC** EXCLU **EXT** DISPARU **?** DOUTEUX  
 ABSENT



 Canadensys



# ESPÈCES FAUNIQUES

Gobie à taches noires



Moule zébrée



Carpes asiatiques



# LE MYRIOPHYLLE À ÉPIS

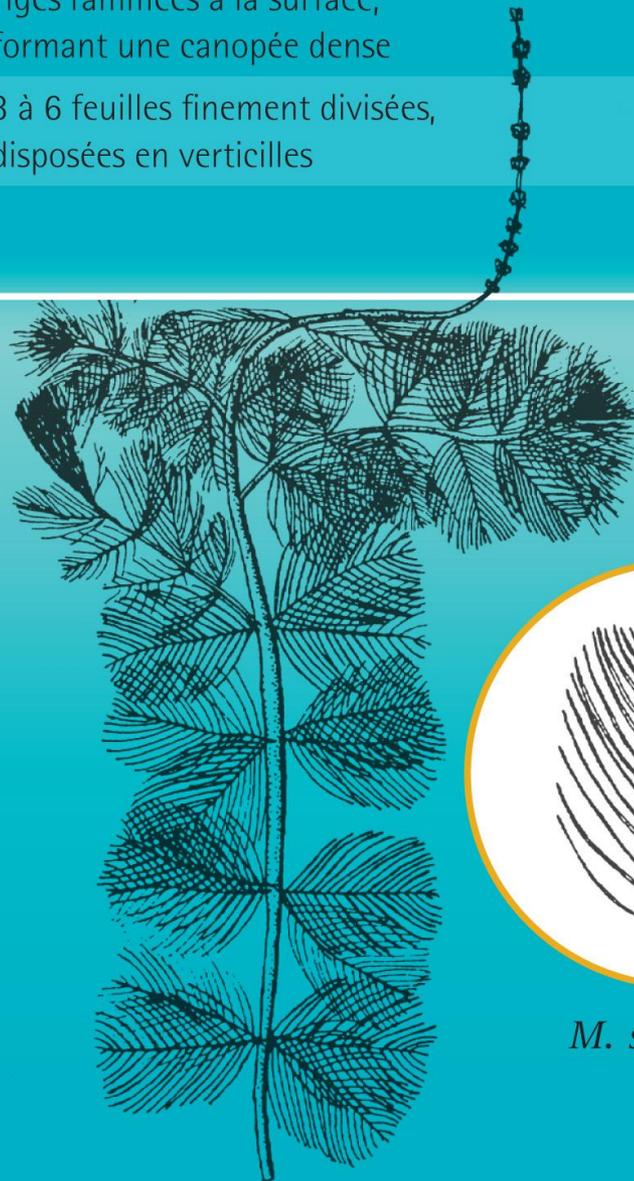
## ORIGINE

Le myriophylle en épi (*Myriophyllum spicatum*) est originaire d'Europe, d'Asie et du Nord de l'Afrique. Il est grandement réparti sur presque l'ensemble du globe et identifié au Québec depuis 1927.

La commercialisation, les échanges internationaux, les pêcheurs, les plaisanciers ainsi que la vente de plantes d'aquarium ont contribué à son expansion.

## SACHEZ LE RECONNAÎTRE

- Plante aquatique submergée, enracinée au substrat
- Tiges ramifiées à la surface, formant une canopée dense
- 3 à 6 feuilles finement divisées, disposées en verticilles



*M. spicatum*

## NE PAS CONFONDRE

**ATTENTION!** Il existe 6 espèces de myriophylles indigènes au Québec.

*M. verticillatum*

*M. heterophyllum*

*M. humile*



*M. sibiricum*

*M. farwellii*

*M. alterniflorum*



**Pour plus d'information:** <http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/biodiversite/especes-exotiques-envahissantes/myriophylle-epi/index.htm>

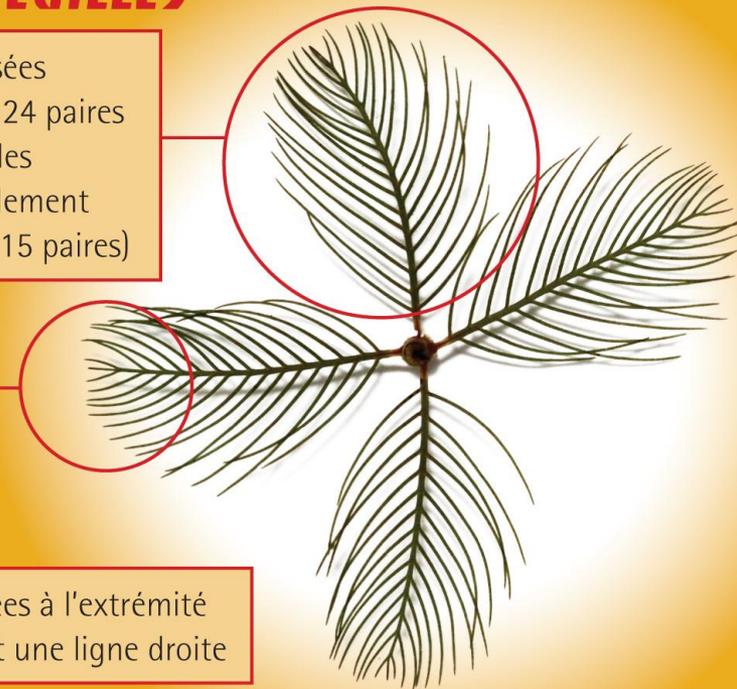


## TRAITS DISTINCTIFS DES FEUILLES

Composées de 12 à 24 paires de folioles (généralement plus de 15 paires)

Tronquées à l'extrémité formant une ligne droite

Apparence flasque, semblables à des plumeaux mouillés, lorsqu'elles sont à l'extérieur de l'eau.



## HABITAT

Le myriophylle en épi s'adapte à une grande variété d'habitats, mais affectionne plus particulièrement les eaux :

- peu profondes (jusqu'à 10 mètres)
- chaudes (la croissance débute à 15°C)
- turbides et riches en nutriments
- dont le pH est basique (8-9)

Pour sa croissance et sa prolifération, le myriophylle a besoin d'azote. Il peut toutefois s'implanter dans des milieux pauvres en nutriments. Le phosphore ne serait pas important pour cette espèce.

## PROPAGATION

### ATTENTION à la fragmentation des tiges !

- Les tiges se fragmentent naturellement. Elles sont transportées par le courant ou la faune aquatique et formeront de nouvelles colonies. Le passage d'embarcations et des usagers du milieu sectionne également les tiges et occasionne la prolifération de l'espèce.
- Les colonies se multiplient également par la production de stolons (multiplication végétative).
- La reproduction sexuée (par graines) est aussi présente, mais beaucoup moins importante que la fragmentation.

## IMPACTS

- Perte de biodiversité
- Dégradation des habitats, obstruction des sites de fraie
- Modification de la chaîne alimentaire, notamment pour les espèces piscicoles
- Prolifération des moustiques et parasites
- Perturbation des activités nautiques (plaisance, pêche, baignade, etc.)
- Diminution de la valeur des propriétés riveraines

## PRÉVENTION

La meilleure façon de lutter contre le myriophylle en épi est d'éviter de l'introduire.

### Lavage des équipements nautiques

Tout ce qui est en contact avec l'eau doit être **inspecté** (embarcations, moteurs, remorque, veste de flottaison, canne à pêche, équipement de plongée, etc.).

**Retirer** tout ce qui semble suspect, **vider** l'eau et **laver** votre équipement à chaque fois que vous changez de plan d'eau.



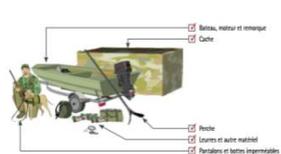
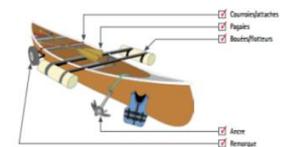
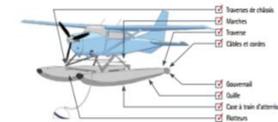
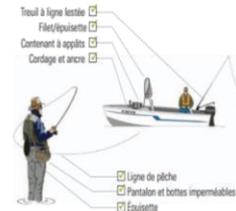


## Pour diminuer notre impact...

### *Respecter la réglementation en vigueur*

- Station de lavage et inspection visuelle
- Enregistrement des embarcations
- Circulation interdite dans les herbiers

### Restez attentifs aux nouveaux intrus *(détection et intervention hâtive)*



Source des illustrations : CRE Laurentides,  
University of Minnesota Sea Grant College Program  
et U.S. Fish and Wildlife Service

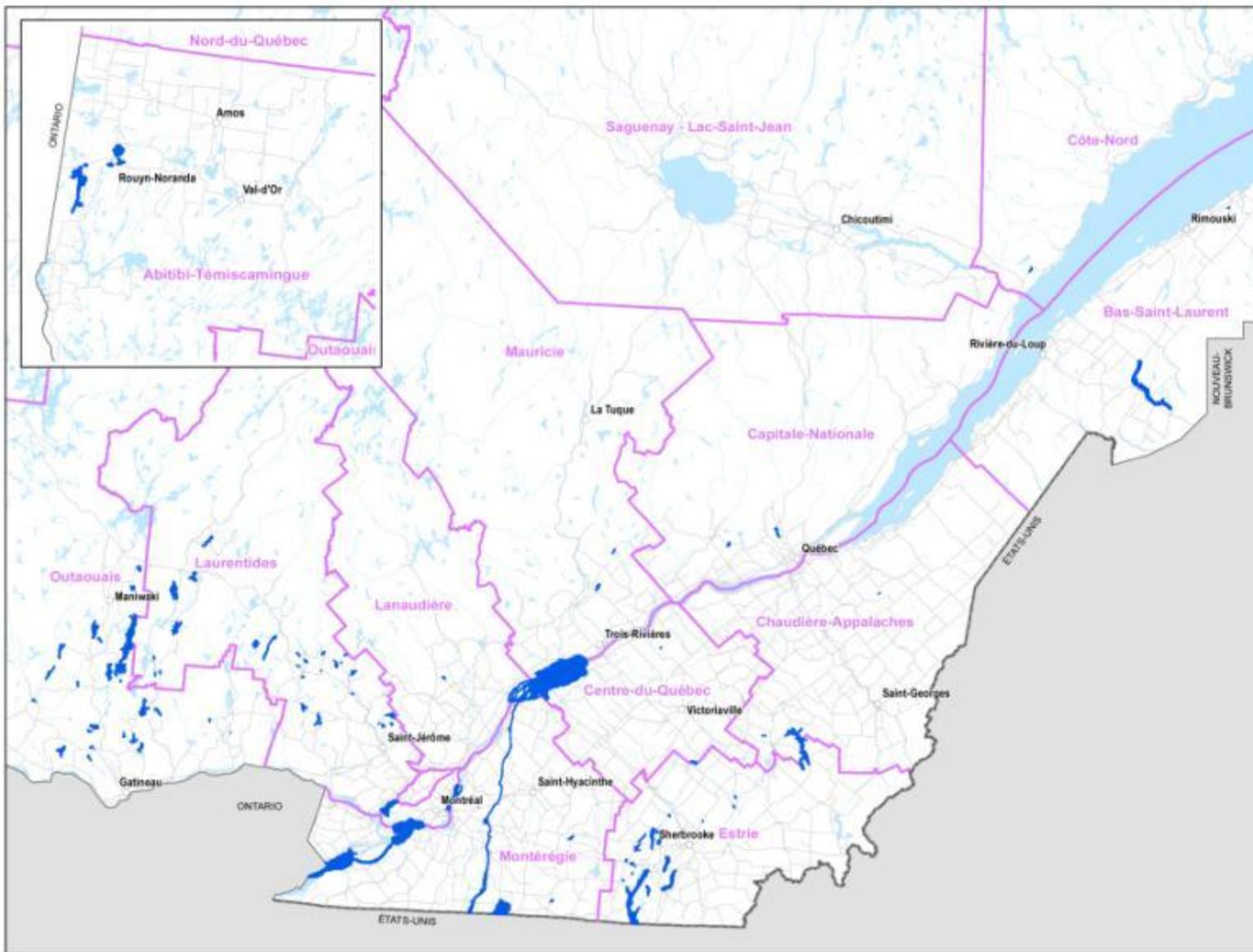
Visionnez la vidéo du Ministère sur le lavage des équipements nautiques

Espèces exotiques envahissantes :  
5 étapes pour protéger son lac (MDDELCC)

<https://www.youtube.com/watch?v=RC4qLKF6ofg>



# LA SITUATION AU QUÉBEC



Lacs et cours d'eau où la présence du myriophylle à épi (*Myriophyllum spicatum*) a été rapportée – mars 2017

■ Présence du myriophylle à épi dans le plan d'eau

0 25 50 75 100 km  
1:1 500 000

**Source de données :**  
Auge, J. 2006. Évaluation du risque de l'introduction du myriophylle à épi sur l'offre de pêche et la biodiversité des eaux à l'ouest. Revue de la littérature. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Directeur de la recherche sur la Faune, Québec. 80 p.  
Comité régional de l'environnement Bas-Laurentien.  
MCELECC.  
MFP.  
Gentile, Outil de détector des espèces exotiques envahissantes.

**Notes :**  
Les données utilisées pour compiler cette carte n'ont pas toutes été validées par le MCELECC et/ou par les autres agences de données et leur compilation. Le présent document n'a aucune portée légale. Il signale la présence du myriophylle à épi ou de toute autre espèce exotique envahissante à l'aide de l'outil Gentile.  
<http://www.mdrn.gouv.qc.ca/contenu/espaces-exotiques-envahissantes/contenu.html>

**Métadonnées**  
Système de référence géographique : NAD 83 compatible avec le système national NAD 83 de Québec  
Projection cartographique : Conique conforme de Lambert

**Réalisation**  
Direction de l'expertise en cartographie  
© Gouvernement du Québec, janvier 2016

# DÉCLAREZ VOS OBSERVATIONS

## Sentinelle

- Outil de détection et signalement des EEE
- Application mobile gratuite (*Google Play ou Appstore*)
- Cartographie Web
- Guide d'identification

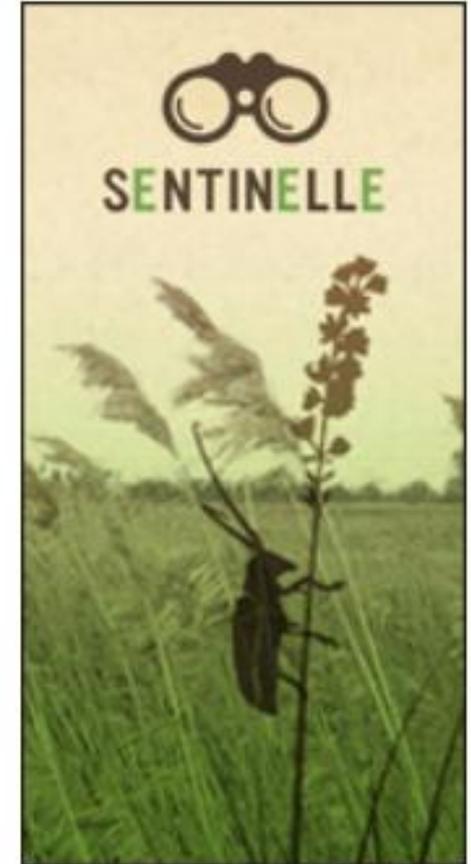
**1,2,3...**

**IDENTIFIER / LOCALISER**

**PHOTOGRAHIER**

**SIGNALER**

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





SENTINELLE



[Espèces](#)



[Observations](#)



[Inscription](#)



[Connexion](#)



SENTINELLE

Développement durable,  
Environnement et Lutte  
contre les changements  
climatiques

Québec 



Espèces exotiques envahissantes ▶ Flore ▶ Plantes aquatiques et de milieux humides ▶ Plantes submergées ▶ Myriophylle à épi

## Myriophylle à épi

*Myriophyllum spicatum*  
Eurasian water-milfoil



Isabelle Simard

CETTE ESPÈCE EST PRÉSENTE AU QUÉBEC

### Description

Plante submergée ou émergente enracinée au substrat et formant des herbiers denses. Le myriophylle à épi peut pousser à des profondeurs allant de 1 à 10 m. Il atteint la surface lorsqu'il pousse à des profondeurs de moins de 5 m.

### Habitat

Le myriophylle à épi pousse dans une grande variété de conditions et d'habitats. Il pousse dans les lacs, les rivières, les milieux humides et les canaux. La croissance maximale de l'espèce est observée dans les lacs à substrats fertiles et à texture fine, lorsque la

### Feuilles



Isabelle Simard

Le myriophylle à épi a deux types de feuilles. Les feuilles submergées sont verticillées et subdivisées comme une plume. Les verticilles sont composés de 3 à 6 feuilles; le plus souvent, elles en ont 4. Les feuilles sont composées de 12 à 24 paires de folioles. Certaines feuilles peuvent en avoir 5. Il faut vérifier le nombre de paires de folioles de plusieurs feuilles, à différents endroits sur la tige. L'extrémité des feuilles est fréquemment coupée de manière abrupte et forme une ligne droite. Les feuilles émergentes sont les bractées et elles sont situées sous les fleurs.

Fleurs



Fruits ou graines



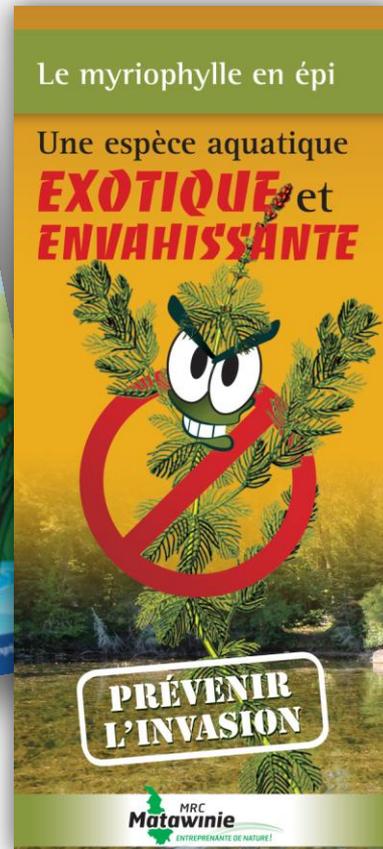
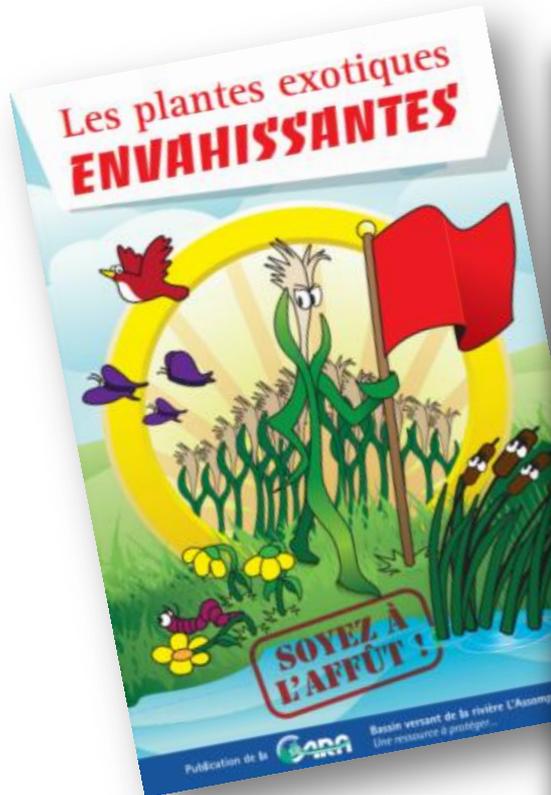
Tige



Racines



## BESOIN D'OUTILS?



## Guide produit par la CARA

### 8 espèces exotiques envahissantes présentes sur le territoire

*Alpiste roseau*

*Butome à ombelles*

*Châtaigne d'eau*

*Hydrocharide grenouillette*

*Myriophylle en épi*

*Renouée du Japon*

*Roseau commun*

*Salicaire pourpre*

*Berce du Caucase (manquante)*

### NOUVEAUTÉ été 2018

Dépliant sur le myriophylle en épi

Conférences aux citoyens

Cliquez sur les images pour les télécharger

# Merci!

*Vers une gestion responsable,  
pour une utilisation durable des ressources en eau du territoire!*

*Organisme de bassin versant, OBV CARA  
Présenté par Karine Loranger  
Technicienne forestière  
[riviere@cara.qc.ca](mailto:riviere@cara.qc.ca)  
450 755-1651 poste 109*

