



Conférence

Espèces exotiques envahissantes

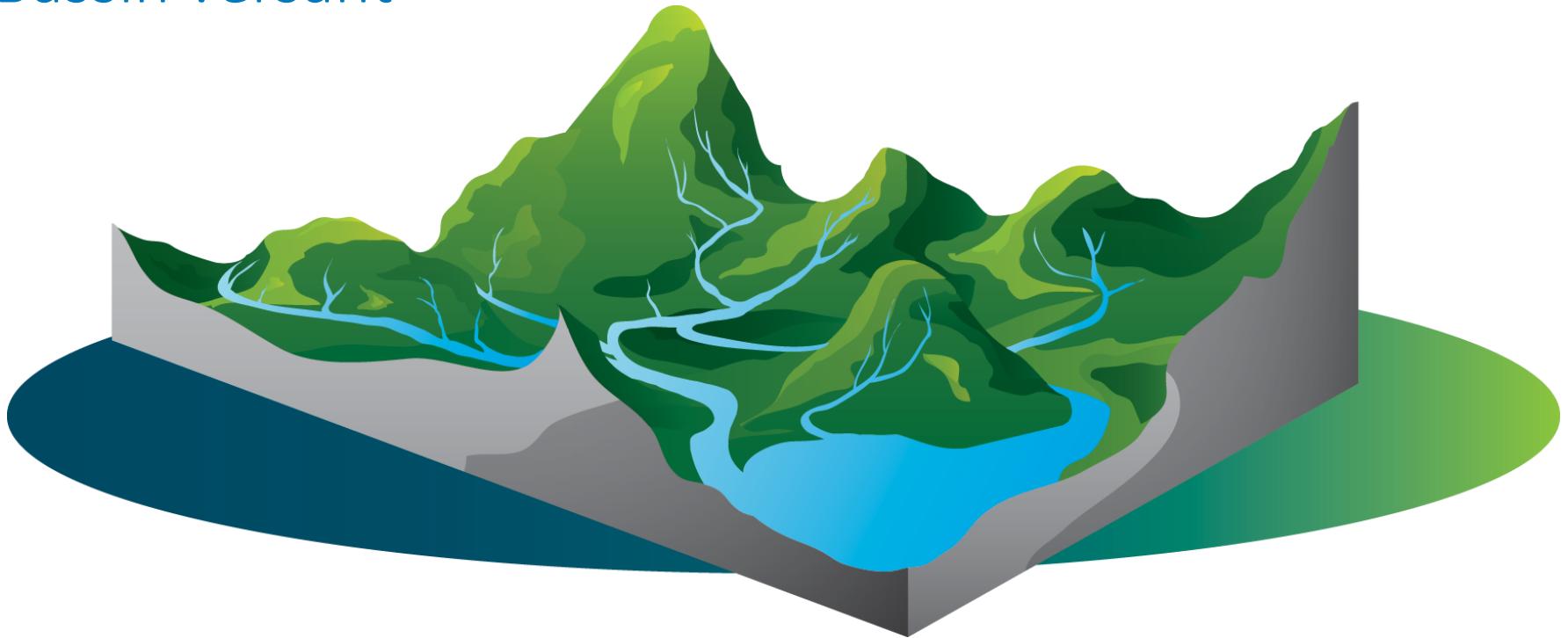
Association des Résidants pour la Protection du Lac aux Sables
Municipalité de Lac-aux-Sables
7 juillet 2019

Gestion intégrée de l'eau par bassin versant



Les **40 OBV** reconnus par le Gouvernement du Québec et légalement constitués planifient des actions ciblées et représentatives de leur milieu afin de **protéger et de valoriser** le réseau hydrographique de leur territoire. Ils sont présents sur l'ensemble du territoire québécois méridional. (ROBVQ)

Bassin versant



Un territoire sur lequel toutes les gouttes de pluie qui tombent s'écoulent, puis se rejoignent en un même endroit pour former une rivière qui débouche sur le fleuve.

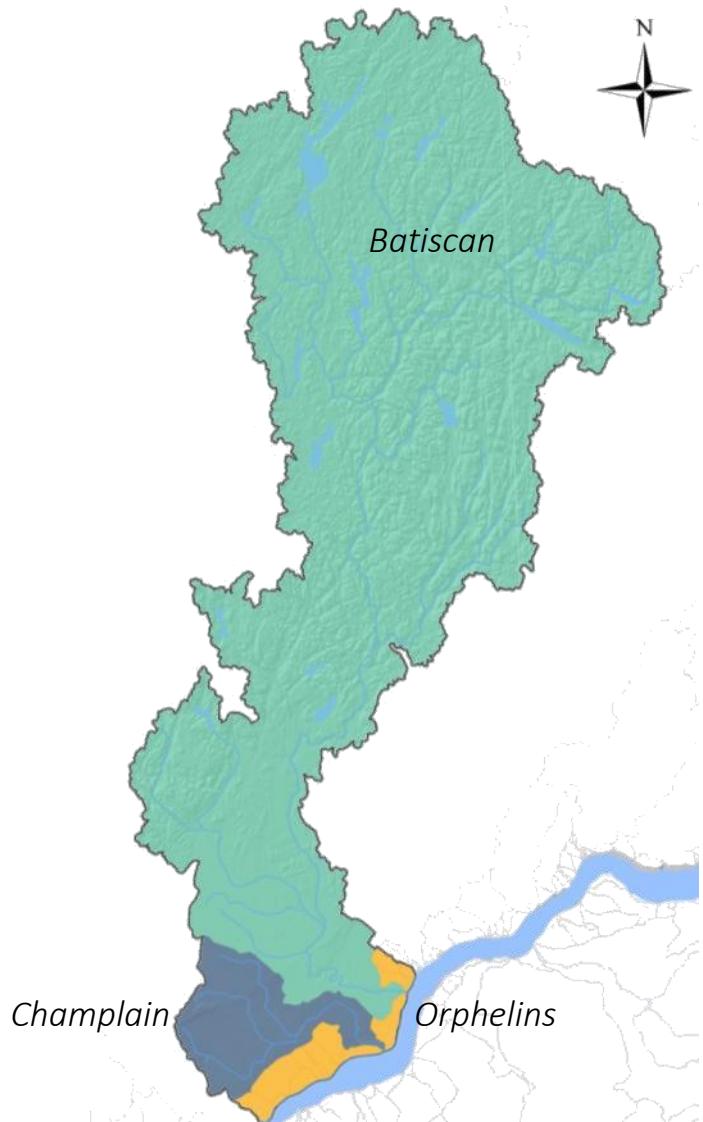
Notre territoire

Zone de gestion intégrée de l'eau
Batiscan-Champlain

Principaux bassins versants:

- Rivière Batiscan
- Rivière Champlain

Superficie de 5 130 km²



Présentation de l'organisme

Territoire

Zone de gestion intégrée de l'eau Batiscan-Champlain.

Mission

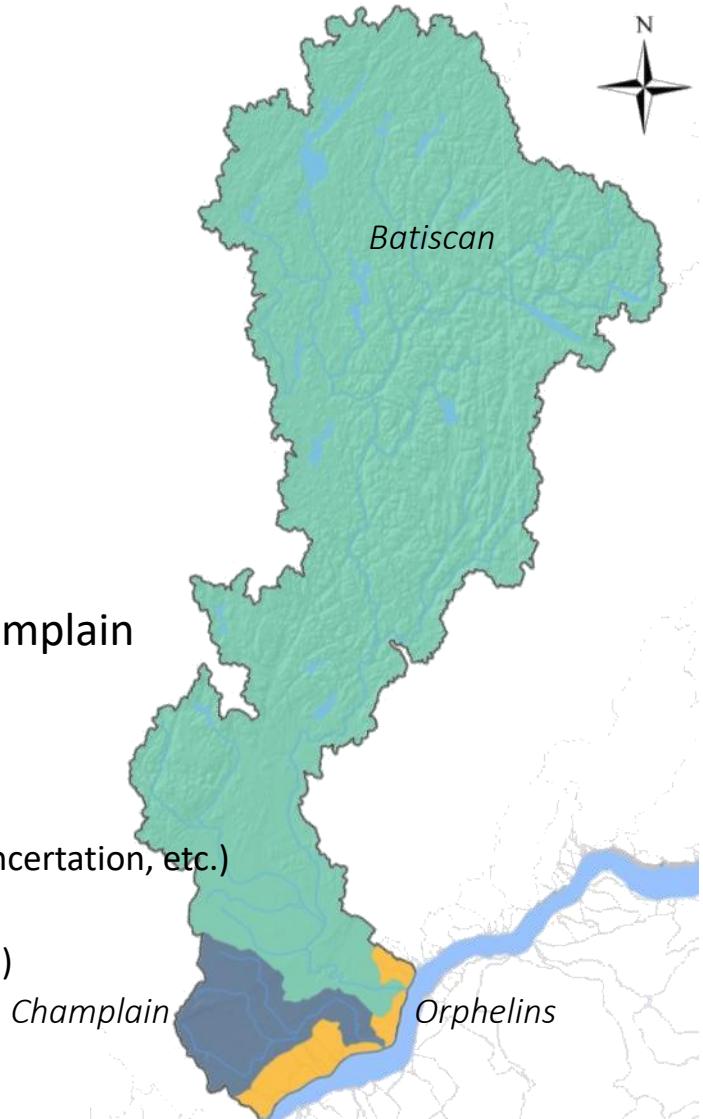
Assurer, en concertation avec les acteurs de l'eau,
la gestion des ressources en eau dans la Zone Batiscan-Champlain
et de participer à son développement durable.

Activités

Gestion intégrée de l'eau par bassin versant (PDE, tables de concertation, etc.)

Promoteur de projet (p.ex. acquisition de connaissances)

Services-conseils (écosystèmes aquatiques, milieux humides, rives, etc.)



Projets

Espèces exotiques et envahissantes: contrôle mécanique



Projets

Revégétalisation de bandes riveraines

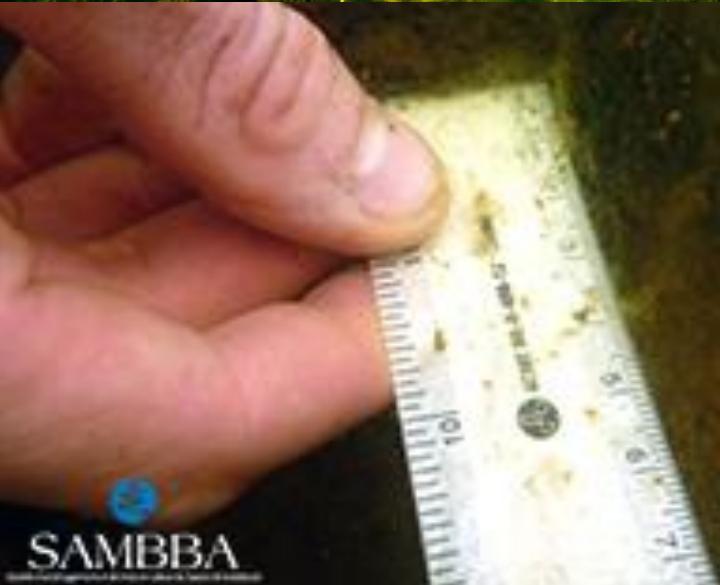


Inventaire entomofaune



Projets

Inventaires en lac





SAMBBA

Société d'aménagement et de mise en valeur du bassin de la Batiscan

Espèces exotiques envahissantes (EEE)

Qu'est-ce que c'est?

Introduit hors de son aire de répartition naturelle :

Végétal

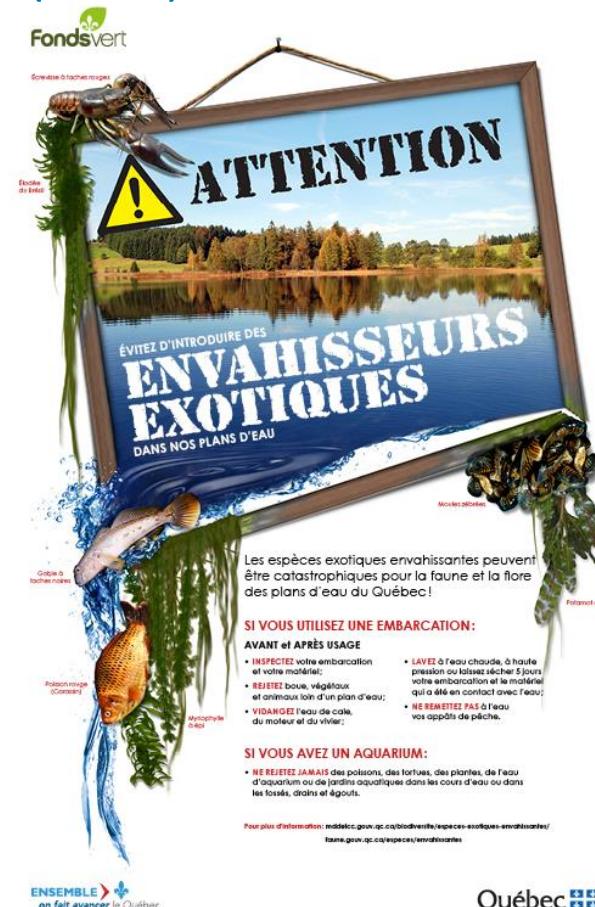
Animal

Microorganisme (virus, bactérie ou champignon)

Moyens d'introduction

Les eaux (navires, animaux de compagnie, aquaculture)

Le transport (marchandises, bois d'emballage)





SAMBBA

Société d'aménagement et de mise en valeur du bassin de la Batiscan

Espèces exotiques envahissantes (EEE)

Quels sont leurs impacts?

Environnement

Menace pour la biodiversité

Compromet le fonctionnement durable des écosystèmes naturels

Économie

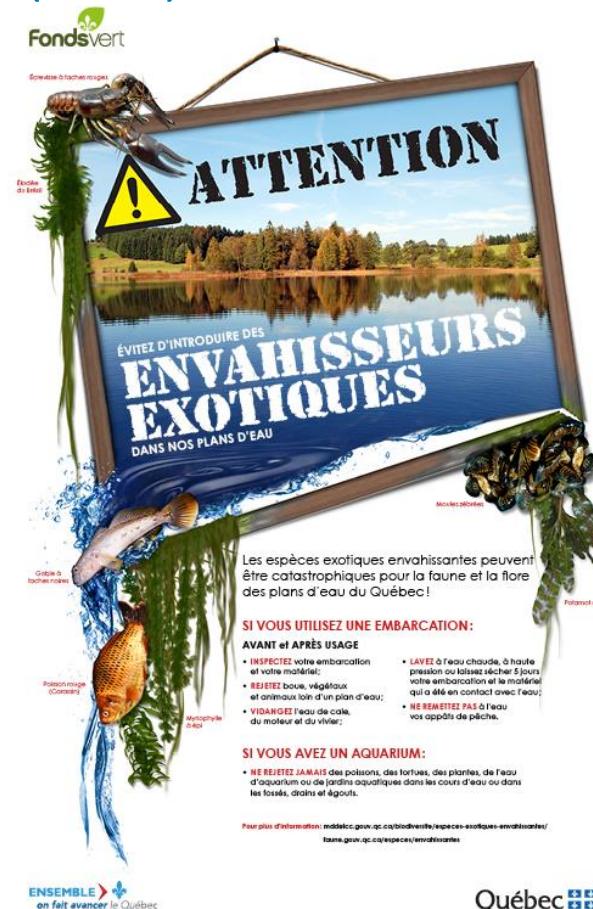
Baisse de rendement

Baisse valeur des propriétés

Société

Maladies (virus, brûlures)

Activités récréatives





SAMBBA

Société d'aménagement et de mise en valeur du bassin de la Batiscan

Source d'information

A map of the Batiscan basin area, showing lakes and rivers. Several locations are marked with red pins and labeled with data from the SAMBBA database. A yellow road network is shown with route numbers 352, 363, 367, 159, and 153. Towns like Joseph-de-Mékinac, Audy, Lac-aux-Sables, Montauban-les-Mines, Sainte-Thècle, and Saint-Adelphe are labeled. A green box on the right contains a binoculars icon and the word 'SENTINELLE' above a photograph of a plant.

Map details:

- #3567 Panais sauvage 2015-10-14 (near Joseph-de-Mékinac)
- #4782 Myriophylle à épis 2016-09-20 (near Lac-aux-Sables)
- #4786 Renouée du Japon 2016-11-29 (near Sainte-Thècle)
- #3478 Renouée du Japon 2015-09-25 (near Lac-aux-Sables)
- #3573 Anthrisque des bois 2015-10-14 (near Rivière-à-Pierre)

Map controls and credits:

- Google logo in the bottom left
- Scale bar and zoom controls (+, -) in the bottom right
- Text at the bottom: "Données cartographiques ©2019 Google", "2 km", "Conditions d'utilisation", "Signaler une erreur cartographique", and "especes-exotiques-envahissantes.sentinelle.htm"

Espèces exotiques envahissantes (EEE)



SENTINELLE

Observation #3478

Approuvée Extraire l'observation

Date de l'observation: 2015-09-25

Identification: Catalogue

Espèce identifiée: **Renouée du Japon**

Nom de l'espèce:

Latitude: 46,857543

Longitude: -72,400259

Description de l'emplacement: Bord de route

Nombre d'individus:

Superficie (m²): 4

Plan:

Photos de l'observation



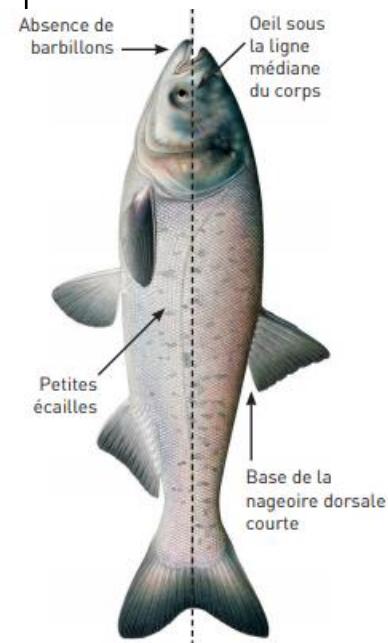
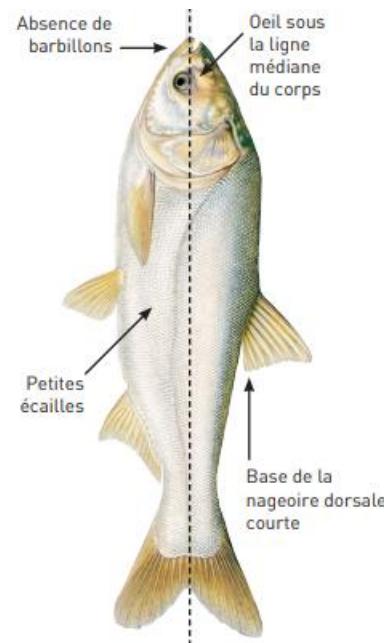
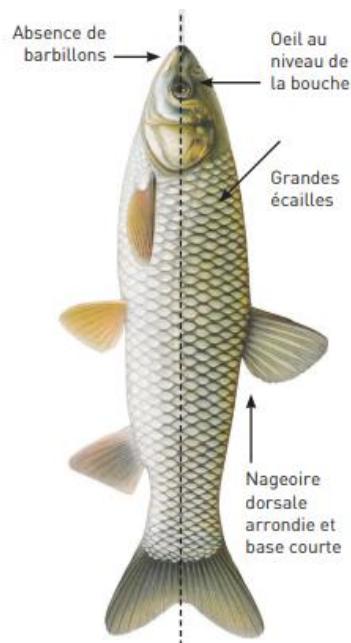
Map showing the location of the observation. The map is centered on 'Lac aux Sables' and shows the 'Bord de route' (edge of the road) where the plant was found. The map includes a legend for 'Plan' (Map) and 'Satellite' (Satellite view), a zoom control, and a 'Google' logo.

Conditions d'utilisation | Signaler une erreur cartographique



Carpes asiatiques

Espèces exotiques préoccupantes
(ou potentiellement préoccupantes)
aux portes du Québec



Carpe de roseau

Ctenopharyngodon idella

Carpe argentée

Hypophthalmichthys molitrix

Carpe à grosse tête

Hypophthalmichthys nobilis

Carpe noire

Mylopharyngodon piceus

Cladocère épineux (*Bythotrephes longimanus*)

Zooplancton Espèces exotiques préoccupantes (ou potentiellement préoccupantes) et présentes au Québec

Propagation Cladocères épineux et leurs œufs se fixent aux embarcations nautiques

Distribution Plusieurs plans d'eau (Qc, Ontario)

Introduction 2015 (1^{re} mention)

Problématiques Impacts irréversibles sur les écosystèmes, la biodiversité et certaines activités socioéconomiques d'importance (pêche sportive et tourisme)



Moule zébrée (*Dreissena polymorpha*)

Espèces exotiques préoccupantes (ou potentiellement préoccupantes) et présentes au Québec

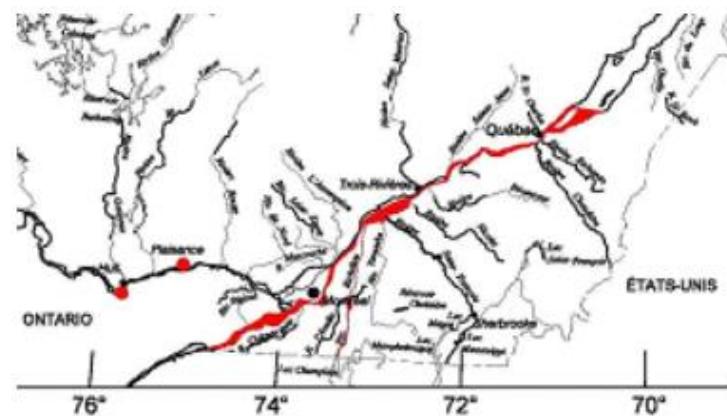
Propagation Une femelle pond de 30 000 à 1 000 000 d'œufs par année

Origine Europe

Distribution Majorité des États de l'est de l'Amérique, Québec, Ontario

Introduction 1986 (1^{re} mention) Amérique du Nord

Problématiques Obstrue systèmes hydrauliques, contrôle dispendieux, perturbe écosystème aquatique, coquille coupante



Moule zébrée (*Dreissena polymorpha*)

Espèce exotique envahissante, présente au Québec et préoccupante

Taille 0,5 à 5 cm de longueur

Coquille Brune foncée, unie ou souvent une ou plusieurs rayures blanches/beiges en zigzag, radiales ou arquées

Forme D, reste dressée sur surface plane

Habitat Eaux douces, salinités <0.62%, se fixent au substrat solide



Moule zébrée (*Dreissena polymorpha*)

Ne pas confondre

Moule bleue (*Mytilus edulis*)

Uniquement en eau salée

Moule quagga (*Dreissena bugensis*)

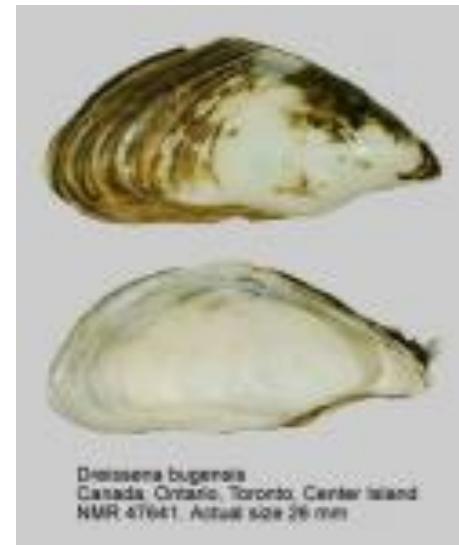
Espèces exotiques préoccupantes (ou potentiellement préoccupantes) et présentes au Québec

Espèce exotique de la même région

Plus plate

Ressemble à deux demi-disques

Eau plus profonde (>12m)



Anthrisque des bois (*Anthriscus sylvestris*)

Espèce exotique envahissante

Propagation Produit beaucoup graines

Origine Europe

Répartition Canada et États-Unis

Introduction Destinée à être plantée le long des haies et des prés

Problématiques Forte compétitrice, difficile à éliminer



Notre-Dame-de-Montauban



Anthrisque des bois (*Anthriscus sylvestris*)

Espèce exotique envahissante

Taille Jusqu'à 100 cm

Tiges Creuses et poilues

Fleurs Petites, blanches, grappes en ombelle, fin mai à juillet

Feuilles Petite rosette de feuilles qui ressemblent à la fougère

Habitat Bords des chemins, prés et pâturages, sols riches et humides



Notre-Dame-de-Montauban



Sainte-Thècle

Myriophylle à épi (*Myriophyllum spicatum*)

Propagation Rapide par fragmentation de la tige.

Origine Europe et Asie

Introduction 1940 (1^{re} mention)
Aquarium

Distribution 47 états américains, 3 provinces (Qc, BC, Ontario)

Problématiques Déloge plantes indigènes, colonise zone dépourvue de macrophytes, détérioration esthétique, limite activités récréatives



Myriophylle à épi (*Myriophyllum spicatum*)

Feuilles Submergées, verticillées (3 à 6 feuilles) et subdivisées en 12 à 24 paires de folioles

Fleurs Verticillées sur des épis émergeant

Tige Mince très ramifiée, surtout près de la surface où elles se courbent pour flotter

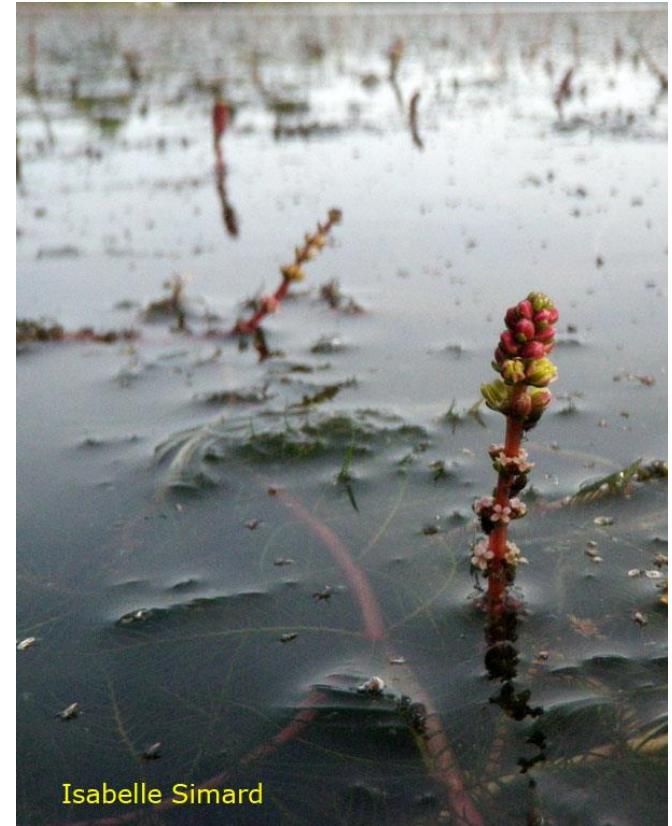
Racines Denses et étendues

Sainte-Thècle



Myriophylle à épi (*Myriophyllum spicatum*)

Sainte-Thècle



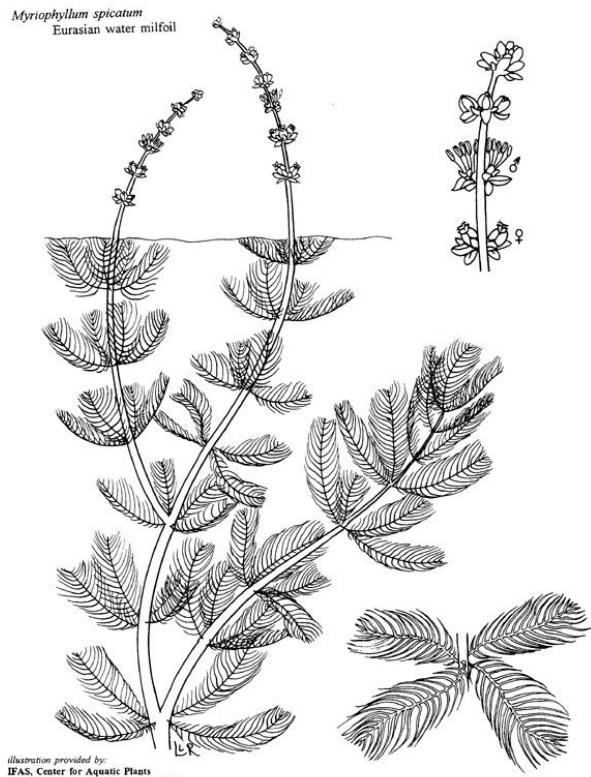
Sainte-Thècle

Myriophylle à épi (*Myriophyllum spicatum*)

Profondeur 1 à 10m, atteint la surface <5m

Feuilles Verticilles de 3 à 6 feuilles (12-24 folioles)

Habitat Varié, croissance max. lacs à substrats fertiles et texture fine, luminosité élevée et eaux riches en nutriments



Sainte-Thècle

Myriophylle à épi (*Myriophyllum spicatum*)

Identifiez l'intrus !

Les espèces de myriophylles originaires du Québec ont également des feuilles verticillées, divisées et plumeuses. Pour les identifier et savoir les distinguer du myriophylle à épi, qui est l'espèce exotique envahissante, il suffit de compter le nombre de paires de folioles **sur plusieurs feuilles, à différents endroits de la tige**.

Le myriophylle à épi possède **12 FOLIOLES et plus** par feuille alors que les myriophylles indigènes en possèdent généralement moins de 12.



MYRIOPHYLLE À ÉPI
12 à 24 paires de folioles
espace entre les verticilles > 1 cm



MYRIOPHYLLES INDIGÈNES
3 à 14 paires de folioles
espace entre les verticilles < 1 cm

Panais sauvage (*Pastinaca sativa*)

Espèce exotique envahissante

Racine Grande taille

Fleurs Petites, jaunes, en ombelles composées

Feuilles Foliole triangulaire à oblongue, trilobée, nettement dentée

Plant Sève toxique

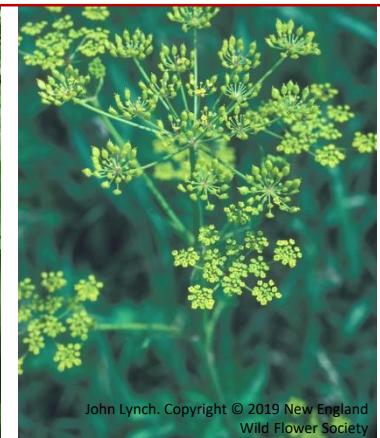
Habitat Fossés



Herbier du Québec, 05-07-2019



Sainte-Thècle



Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales, 05-07-2019

<https://herbierduquebec.gouv.qc.ca/plante/panais-sauvage>

Renouée du Japon (*Fallopia japonica*)

Espèce exotique envahissante

Propagation Végétative

Origine Asie

Introduction Fin 19^e siècle États-Unis

Problématiques Extrêmement résistante et vivace, appauvrit la diversité biologique et menace l'équilibre des écosystèmes, limite l'accès à l'eau, baisse valeur des propriétés

Lac-aux-Sables et Grandes-Piles



Renouée du Japon (*Fallopia japonica*)

Hauteur 75 à 300 cm

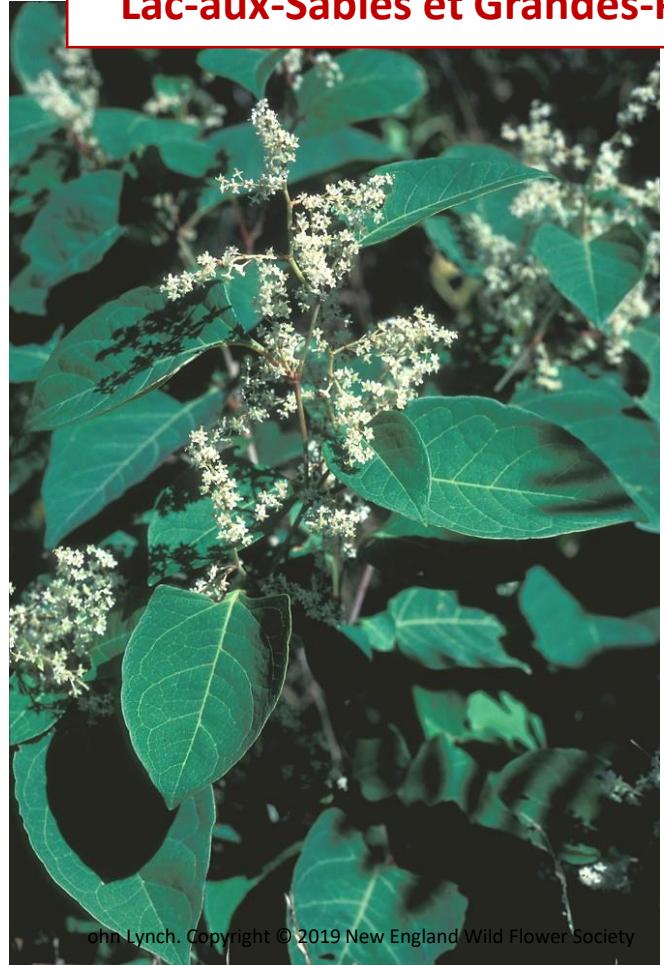
Racines Jusqu'à 200 cm de profondeur

Fleurs Blanchâtres, petites, en grappes, juillet à septembre

Feuilles Base carrée, bout en pointe effilée

Habitat Toxines limitent croissance autre plantes, bordure des plans d'eau, milieu humide, remblais

Lac-aux-Sables et Grandes-Piles



Salicaire pourpre (*Lythrum salicaria*)

Espèce exotique envahissante

Propagation 2,7 millions de graines par plante par saison

Origine Europe et Asie

Distribution Canada

Introduction 1834

Problématiques Très compétitive, mais n'éradique pas les autres plantes



Frank Bramley. Copyright © 2019 New England Wild Flower Society

Salicaire pourpre (*Lythrum salicaria*)

Hauteur 100 cm

Racines Plus de 30 cm de profondeur

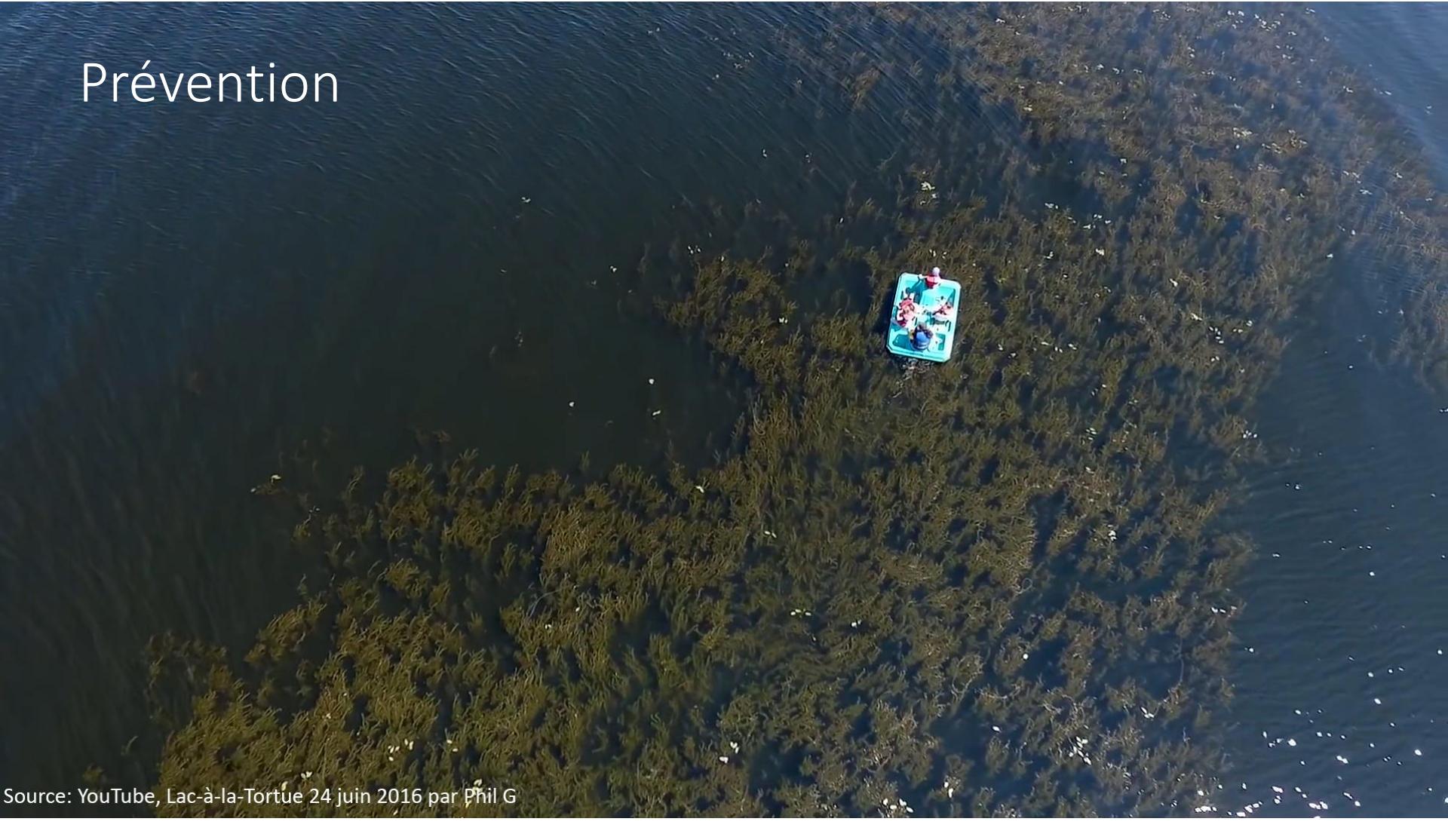
Fleurs Pourpres ou roses disposées en épis au bout des tiges, juin à septembre

Feuilles Alternes, opposées, verticillées

Habitat Milieux humides, bordure des plans d'eau peu profonds, fossés



Prévention



Espèces exotiques envahissantes (EEE)

Prévention

Guide des bonnes pratiques en milieu aquatique dans le but de prévenir l'introduction et la propagation d'espèces aquatiques envahissantes



Québec 

3 étapes simples pour éviter le pire!

À la sortie d'un plan d'eau et avant d'en visiter un autre :

ÉTAPE

1

Inspectez l'embarcation, la remorque, l'équipement et le matériel afin de retirer entièrement la boue, les plantes aquatiques et les débris visibles. Il importe de les jeter dans un endroit qui évitera leur réintroduction dans le milieu naturel.

ÉTAPE

2

Videz toute eau se trouvant dans l'embarcation, par exemple dans les viviers, le moteur, la cale et les glacières.

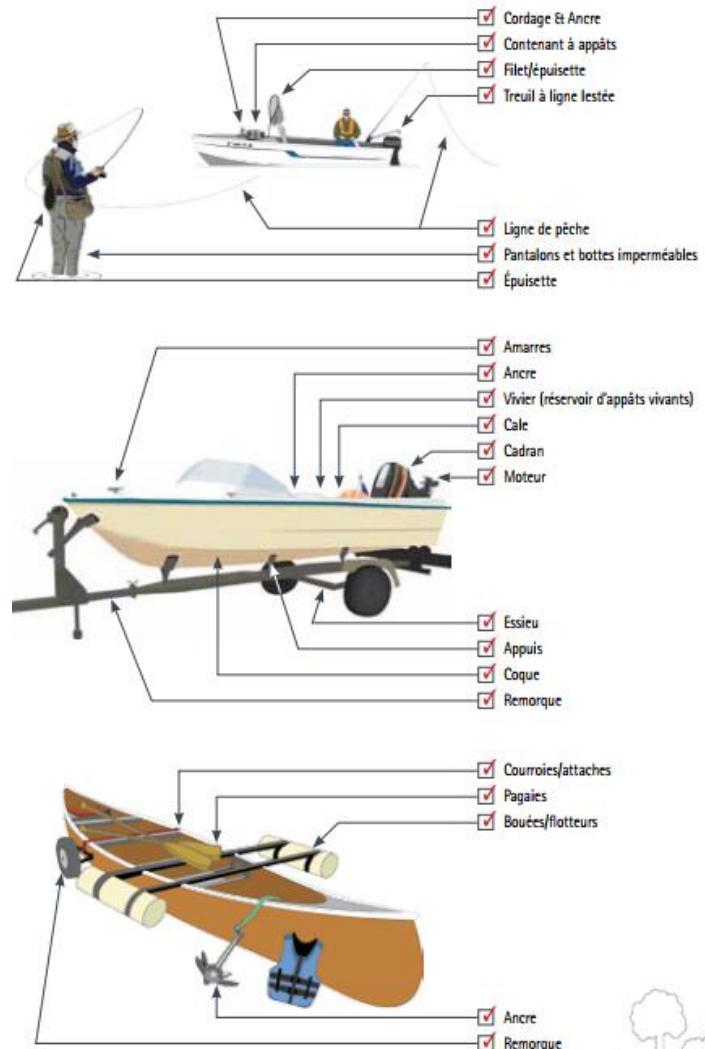
ÉTAPE

3

Nettoyez l'embarcation, la remorque ainsi que tout équipement ayant été en contact avec l'eau. Il est recommandé d'utiliser une laveuse à pression, à une pression de 2600 psi, pour permettre de bien déloger les organismes sans endommager l'embarcation. L'utilisation d'eau froide est tout à fait acceptable. Toutefois, l'utilisation d'eau chaude à 50°C permet, en plus de déloger les organismes, de les tuer.

OU

Séchez l'embarcation, la remorque et l'équipement pendant au moins cinq jours, à un taux d'humidité de 65 % ou moins, avant d'accéder à un autre plan d'eau.



La prévention, la meilleure option!

Recommandations générales afin de prévenir l'introduction et la propagation des PAEE dans les plans d'eau :

- Utiliser des espèces de plantes aquatiques indigènes pour la création de jardins d'eau ou ornementaux.
- Procéder à l'inspection ainsi qu'au nettoyage des embarcations et de l'équipement nautique, en suivant la procédure proposée dans ce guide.
- Éviter de circuler dans les zones où les plantes aquatiques prolifèrent.*
- Ne pas arracher les plantes aquatiques.*
- Limiter les apports en sédiments et nutriments aux plans d'eau, afin d'éviter de créer un milieu propice à la multiplication des plantes aquatiques.
- Ne pas remettre à l'eau tout organisme aquatique provenant d'un autre plan d'eau.
- Apprendre à identifier les différentes espèces de plantes aquatiques.



Espèces exotiques envahissantes (EEE)

Source d'information

SENTINELLE

Programme d'aide

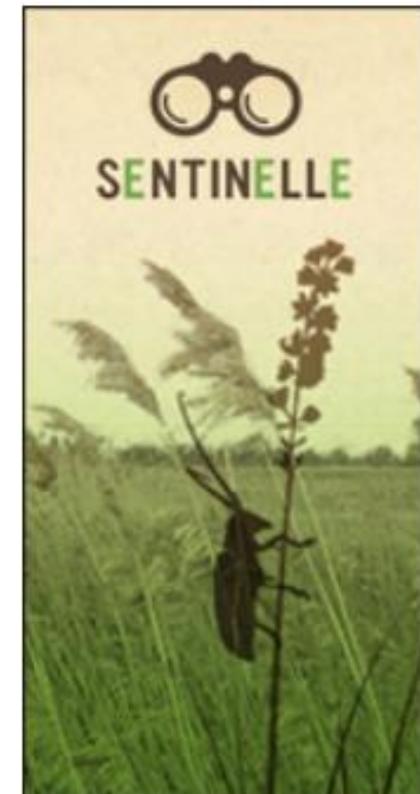
Programme pour la lutte contre les plantes exotiques envahissantes

Communiquez vos observations

Signalez au Ministère la présence d'une espèce exotique envahissante (1 877 346-6763) ou contactez le bureau régional



Fondation de la faune du Québec



Conclusion

La prévention est la meilleure option!

Savoir reconnaître les EEE

Surtout, **inspectez, videz, nettoyez, à chaque utilisation** toutes embarcations nautiques!



SAMBBA

Société d'aménagement et de mise en valeur du bassin de la Batiscan

