

Le contenu de ce diaporama est la **propriété exclusive**  
**du RAPPEL – Coop de solidarité en protection de l'eau.**

Il ne peut être diffusé (internet inclus), modifié ou  
reproduit sans le consentement écrit du RAPPEL.



**RAPPEL**



**Le myriophylle à épis  
et ses défis**



**RAPPEL**

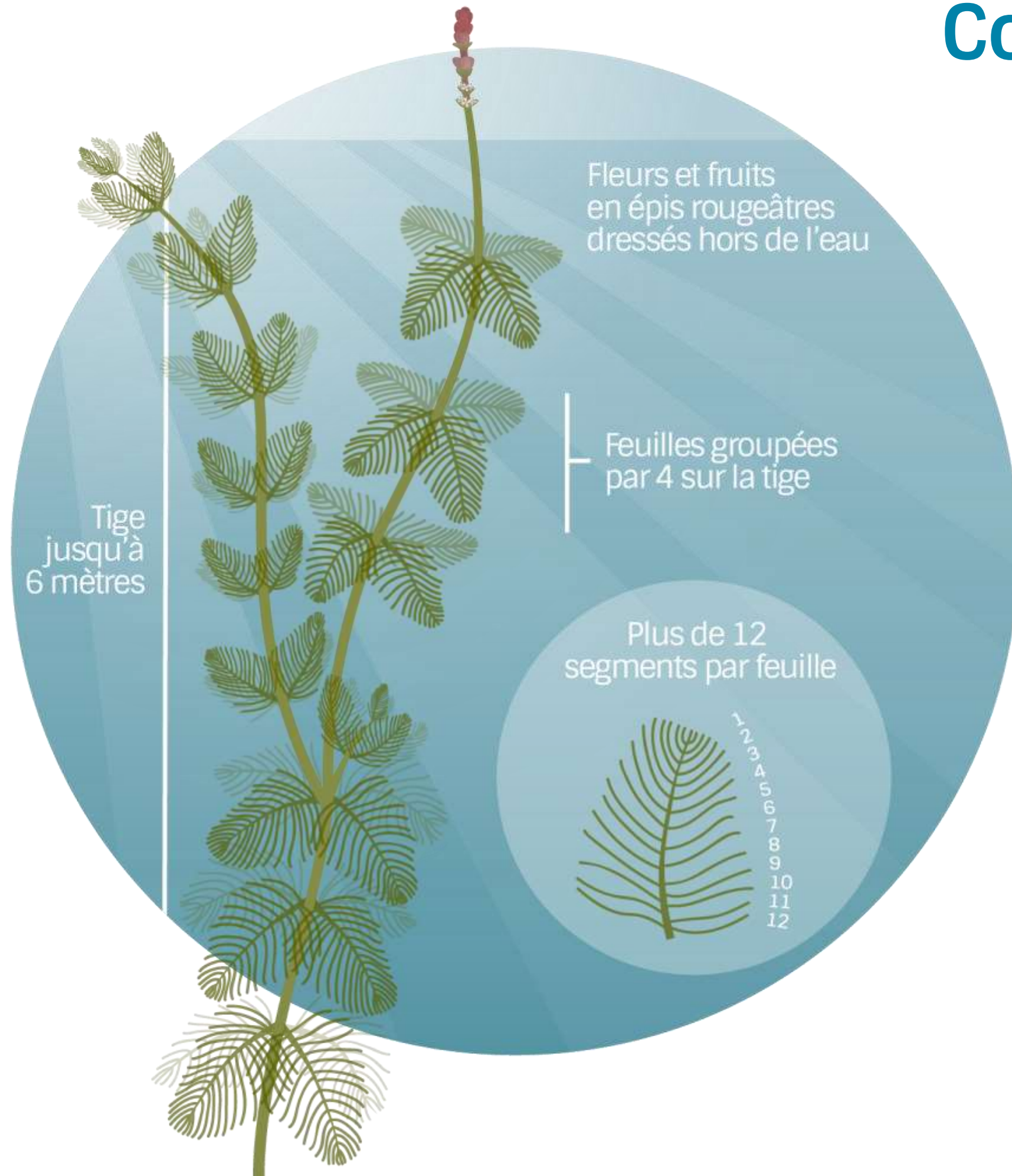
# Myriophylle à épis (MAE)

1. Comment le reconnaître ?
2. Pourquoi se propage-t-il aussi rapidement ?
3. Quels sont ses impacts ?
4. Comment éviter sa propagation ?
5. Peut-on le contrôler ? Si oui, comment ?



RAPPEL

# Comment reconnaître le MAE ?

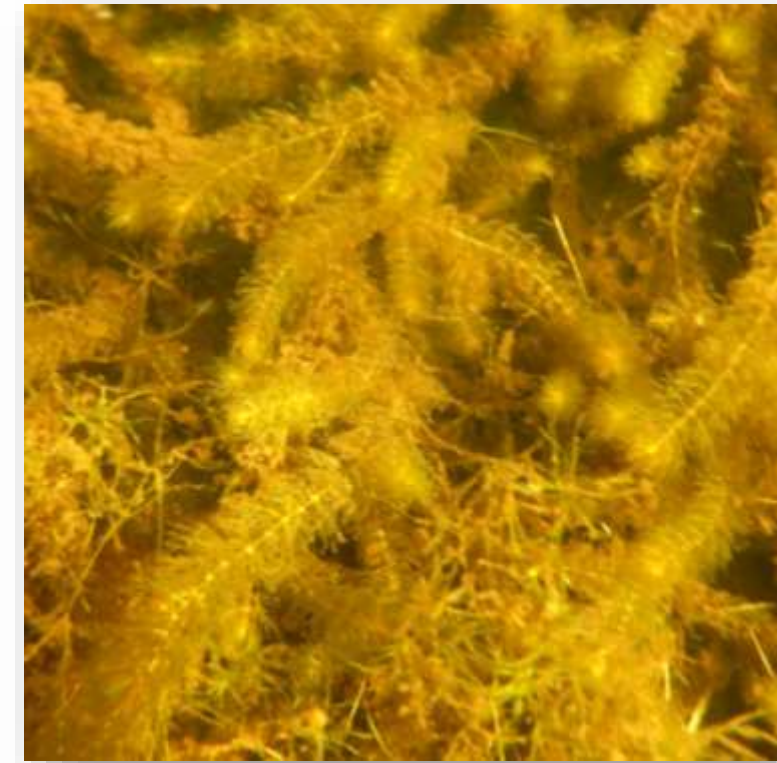


Pour plus d'informations, consulter la fiche du MELCC en cliquant sur lien ci-dessous  
[Fiche sur le myriophylle à épis et les espèces similaires](#)

# Les différentes espèces de myriophylle



grêle



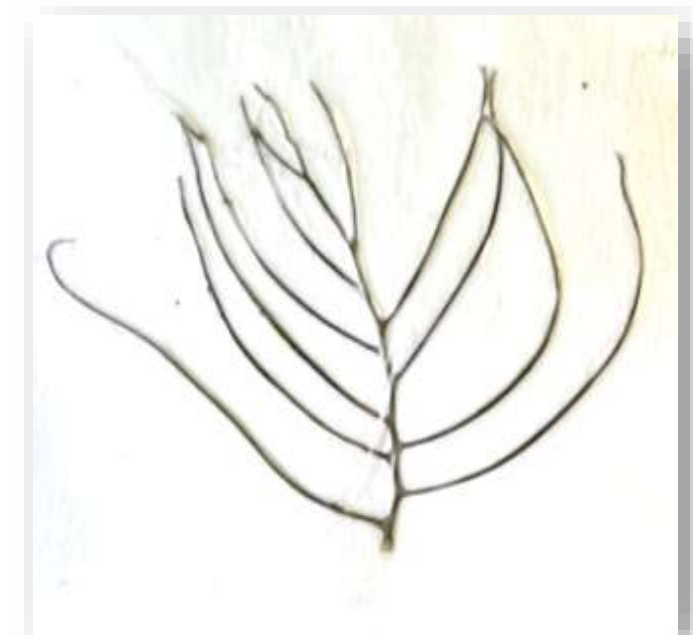
à fleurs alternes



à épis



à épis



de Sibérie

# Est-ce la seule plante à faire des épis hors de l'eau ?



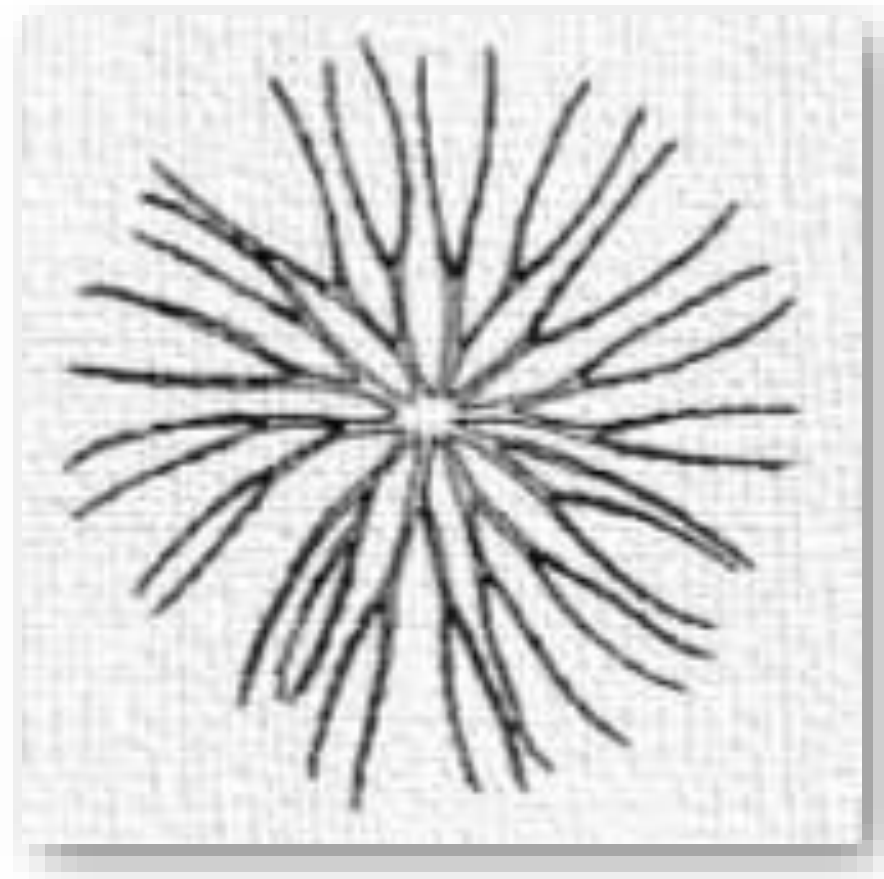
**Myriophylle à épis**



**Potamot émergé**

# Les espèces qui ressemblent au MAE

Cornifle nageante



# Les espèces qui ressemblent au MAE

Élodée du Canada







## Le MAE possède une grande facilité d'adaptation

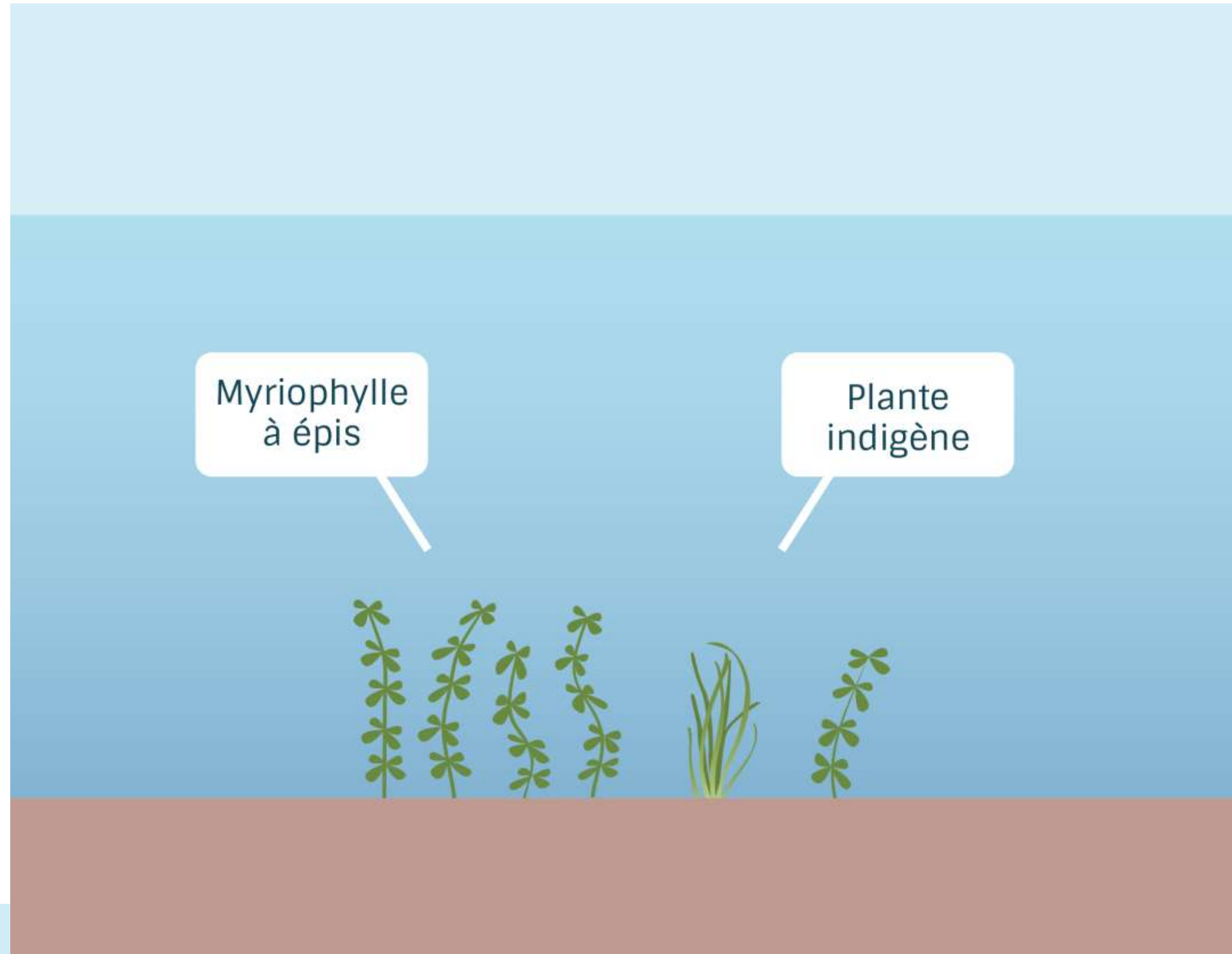
- Eau :
  - chaude ou froide
  - calme ou agitée
  - claire ou trouble
  - acide ou basique
  - Peu profonde ou profonde
- Différents types de sédiments

*Il préfère tout de même les eaux chaudes (+ de 15 °C), peu profondes (1 à 4 m), turbides, riches en nutriments et alcalines (pH 8-9)*

# Cycle de croissance du MAE

## Début du printemps :

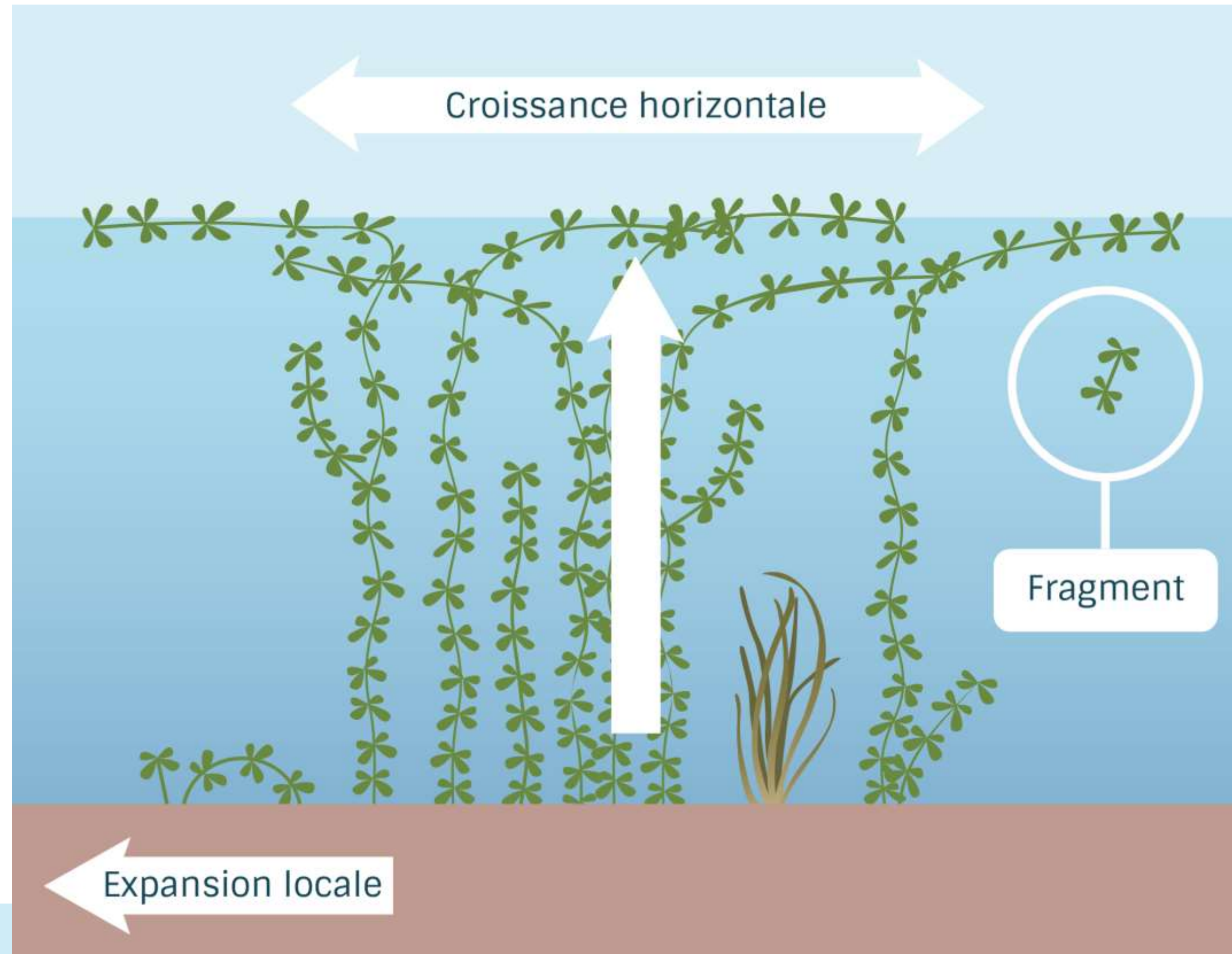
- Croissance rapide tôt en saison



# Cycle de croissance du MAE

## Printemps – été :

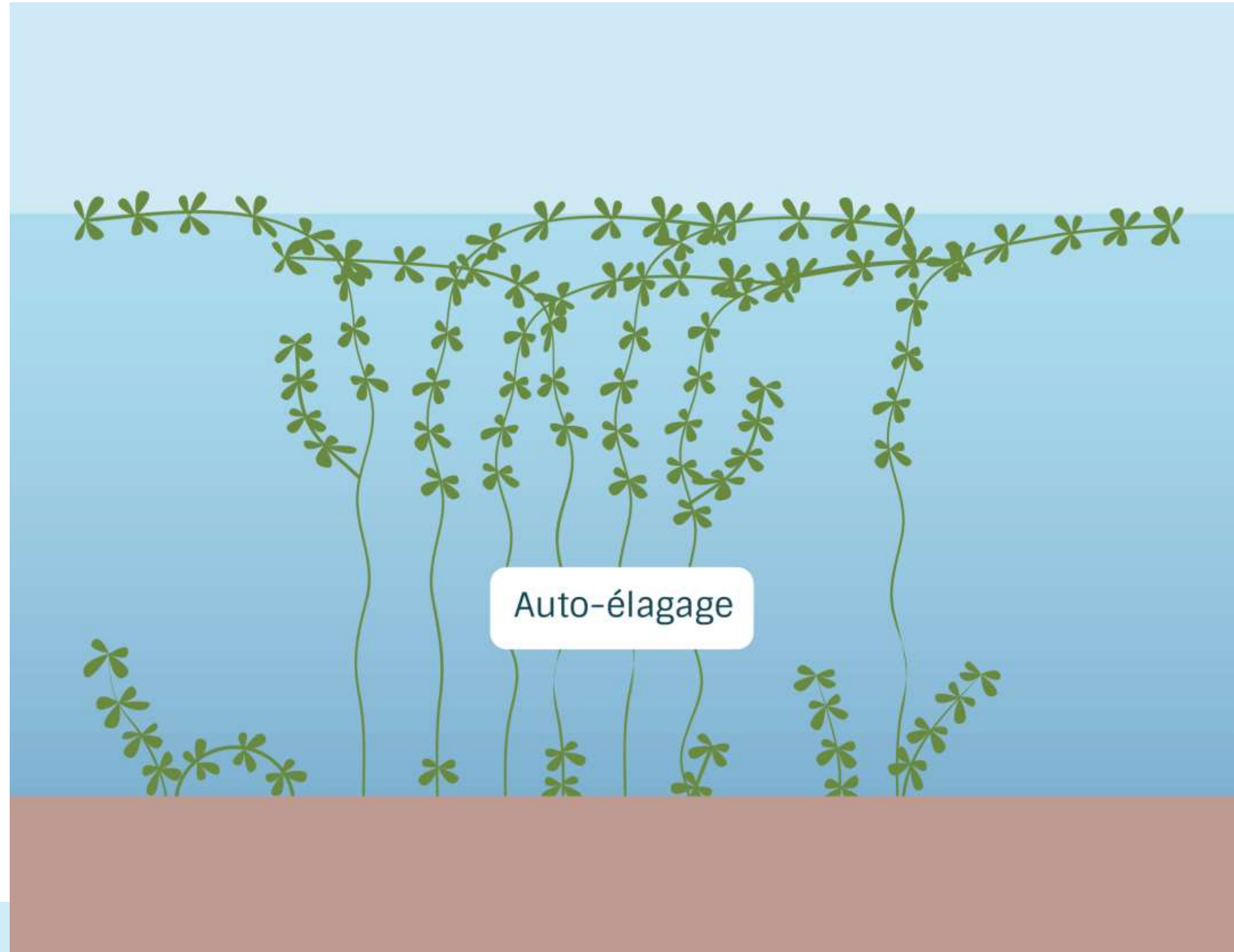
- Croissance jusqu'à la surface de l'eau
- Croissance horizontale
- Dissémination de fragments et expansion locale



# Cycle de croissance du MAE

Fin de l'été :

- Auto-élagage
- Décomposition

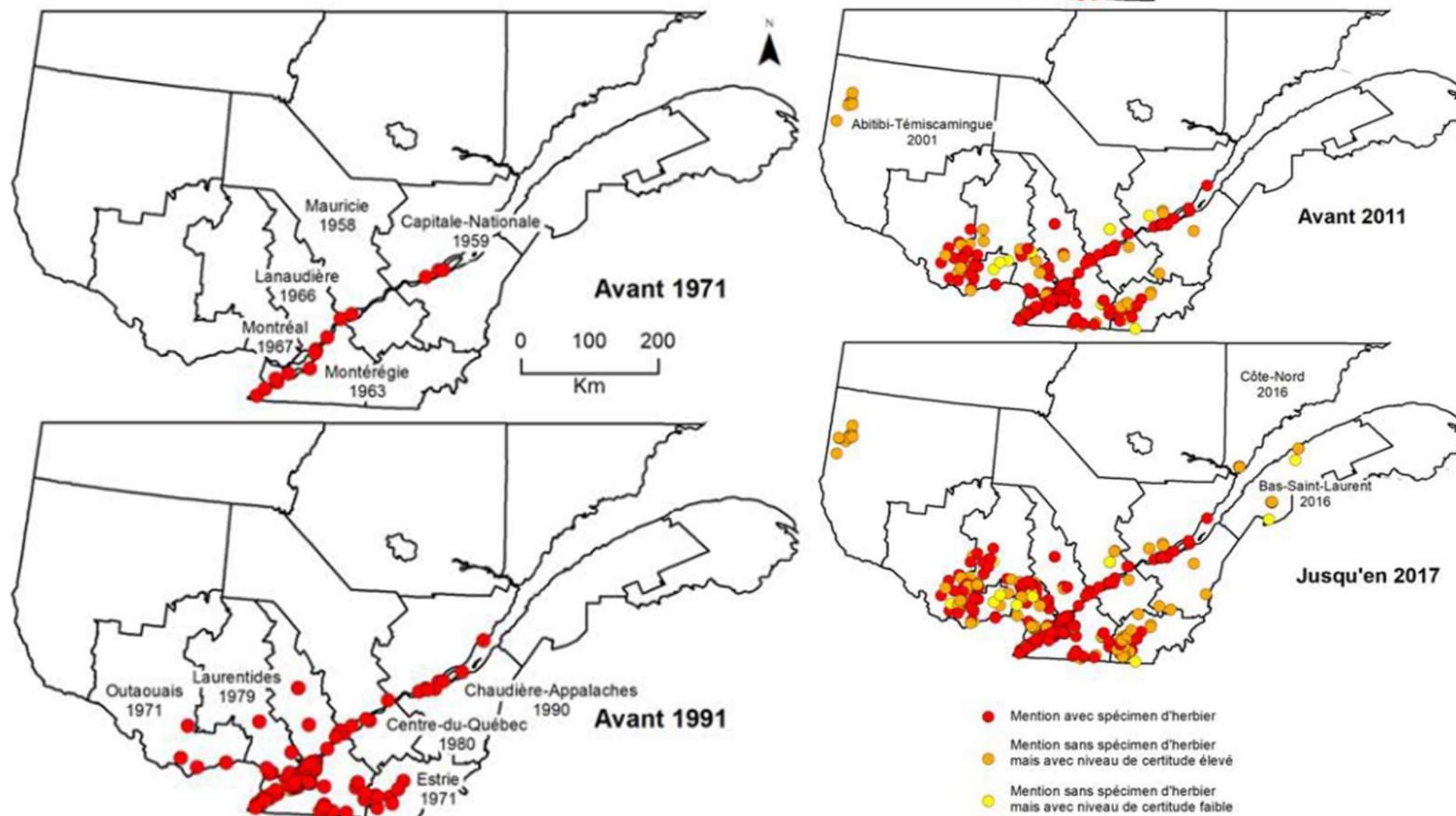


# Un envahisseur qui se propage rapidement

- Plante aquatique qui provient de l'Europe, de l'Asie et de l'Afrique du Nord
- Introduite en Amérique du Nord vers les années 1940
- L'une des plantes aquatiques exotiques envahissantes les plus répandues

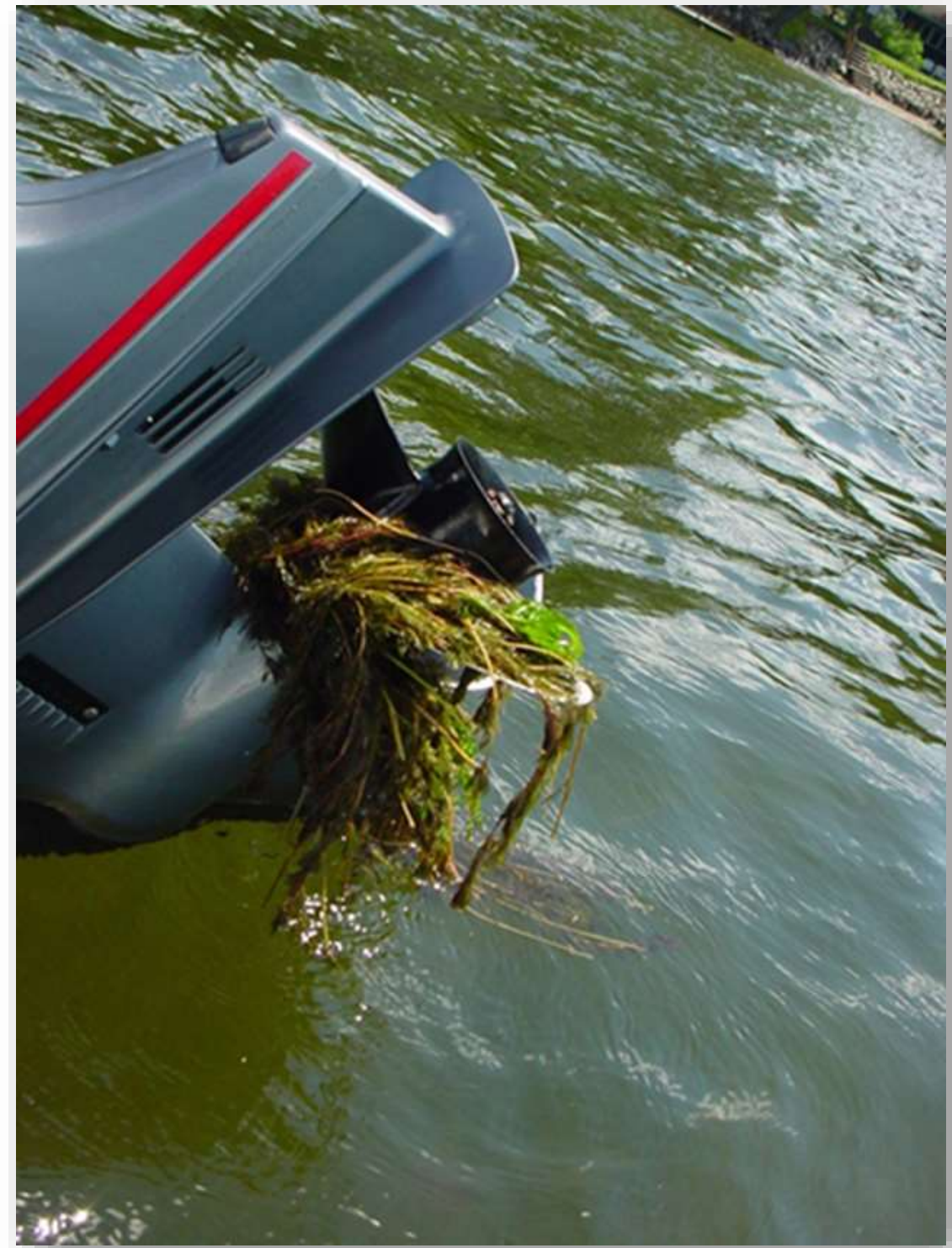


# Historique d'envahissement au Québec



Source: Lavoie, C. et Jacob-Racine, R. Reconstitution historique de l'invasion du Québec par le myriophylle à épis (*Myriophyllum spicatum*). Le Naturaliste canadien. Volume 142, numéro 3, automne 2018.

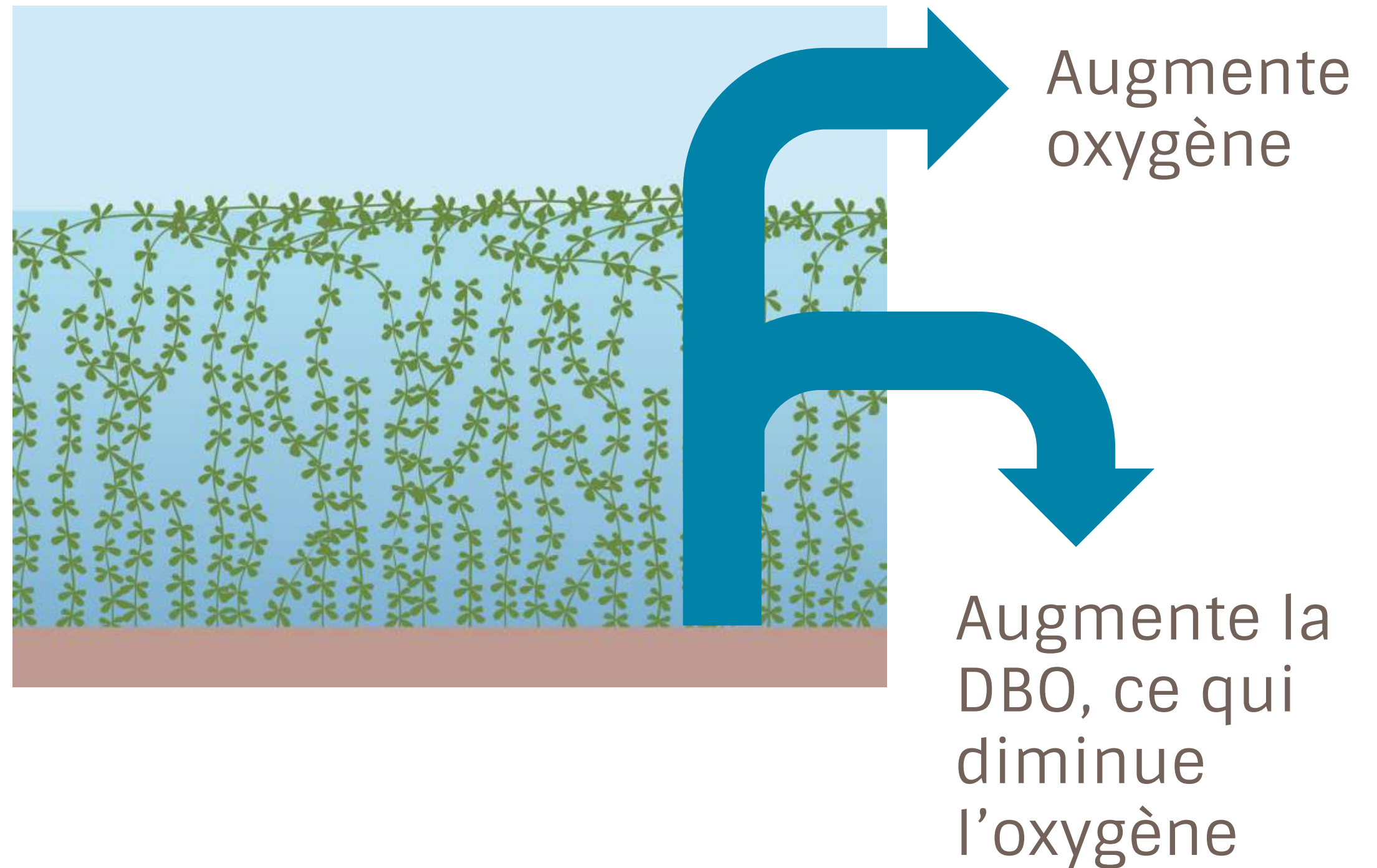
# Le MAE est transporté d'un lac à l'autre par les humains



©Claude Lavoie

# Ses impacts sur la qualité de l'eau

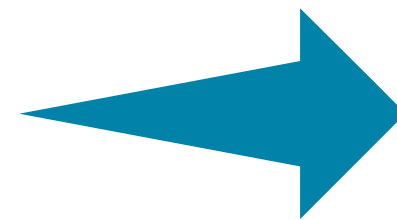
- Diminution de l'**oxygène dissous**
- Augmentation localisée de la **sédimentation**





# Ses impacts sur la biodiversité

- Diminution de la **diversité des plantes aquatiques**
- Modification des **espèces fauniques**



# Ses impacts socio-économiques

- Pertes d'usages récréatifs:  
baignade, canot-kayak-pédalo, pêche, navigation, etc.



# Ses impacts socio-économiques

- Diminution de l'**attrait** pour le lac
- Obstacle à la **vente des propriétés**
- Diminution de la **valeur des propriétés** (~ 13 % selon des études américaines)



# Lutte au myriophylle à épis

Comment contrôler  
efficacement cet  
envahisseur ?



# La meilleure méthode de lutte = LA PRÉVENTION!

- Éviter l'introduction!
- **Sensibiliser et éduquer** tous les usagers
- Implanter des **stations de lavage des embarcations**

Guide disponible gratuitement sur notre site Web

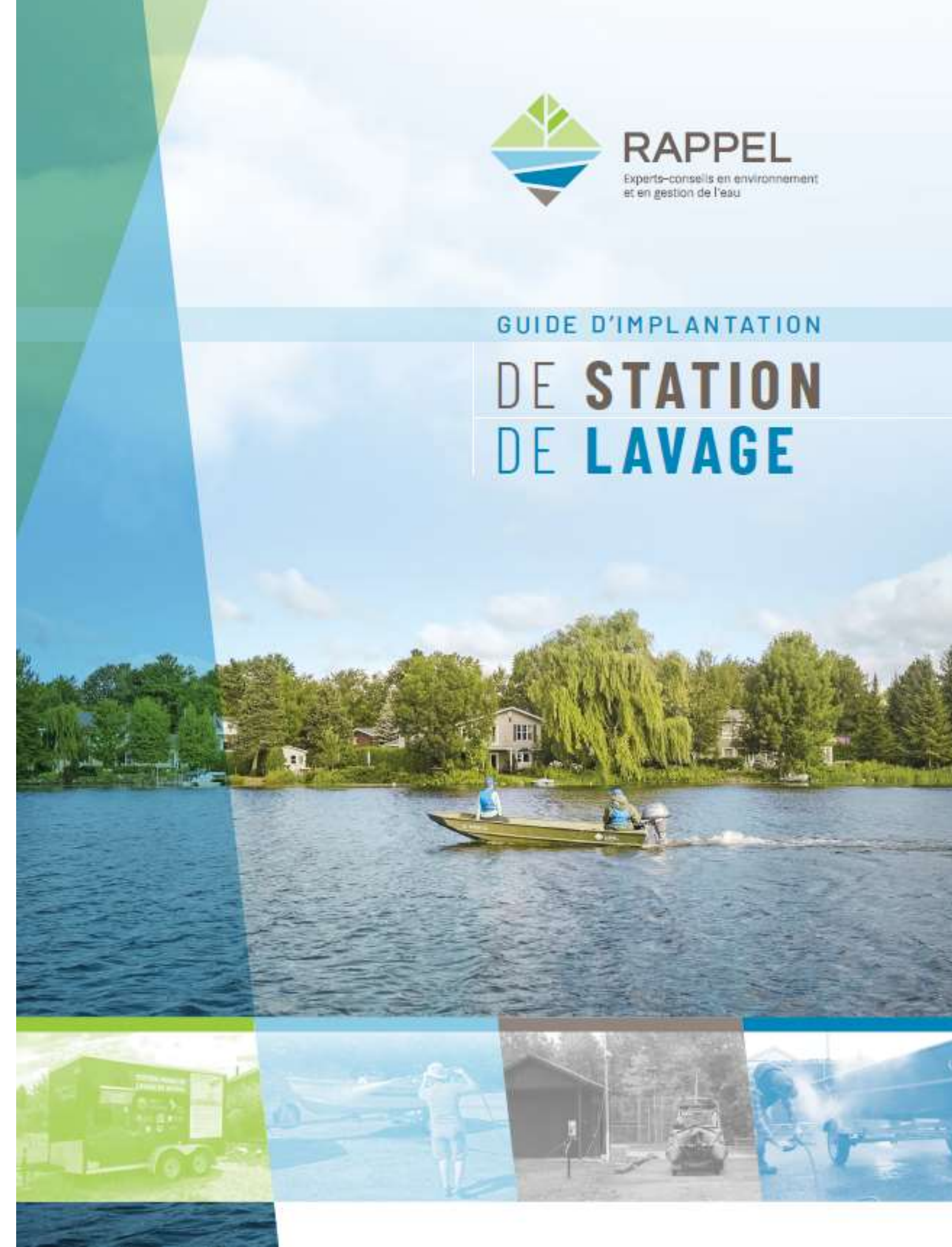
<https://rappel.qc.ca/guides-didactiques/guide-station-lavage/>



**RAPPEL**  
Experts-conseils en environnement  
et en gestion de l'eau

GUIDE D'IMPLANTATION

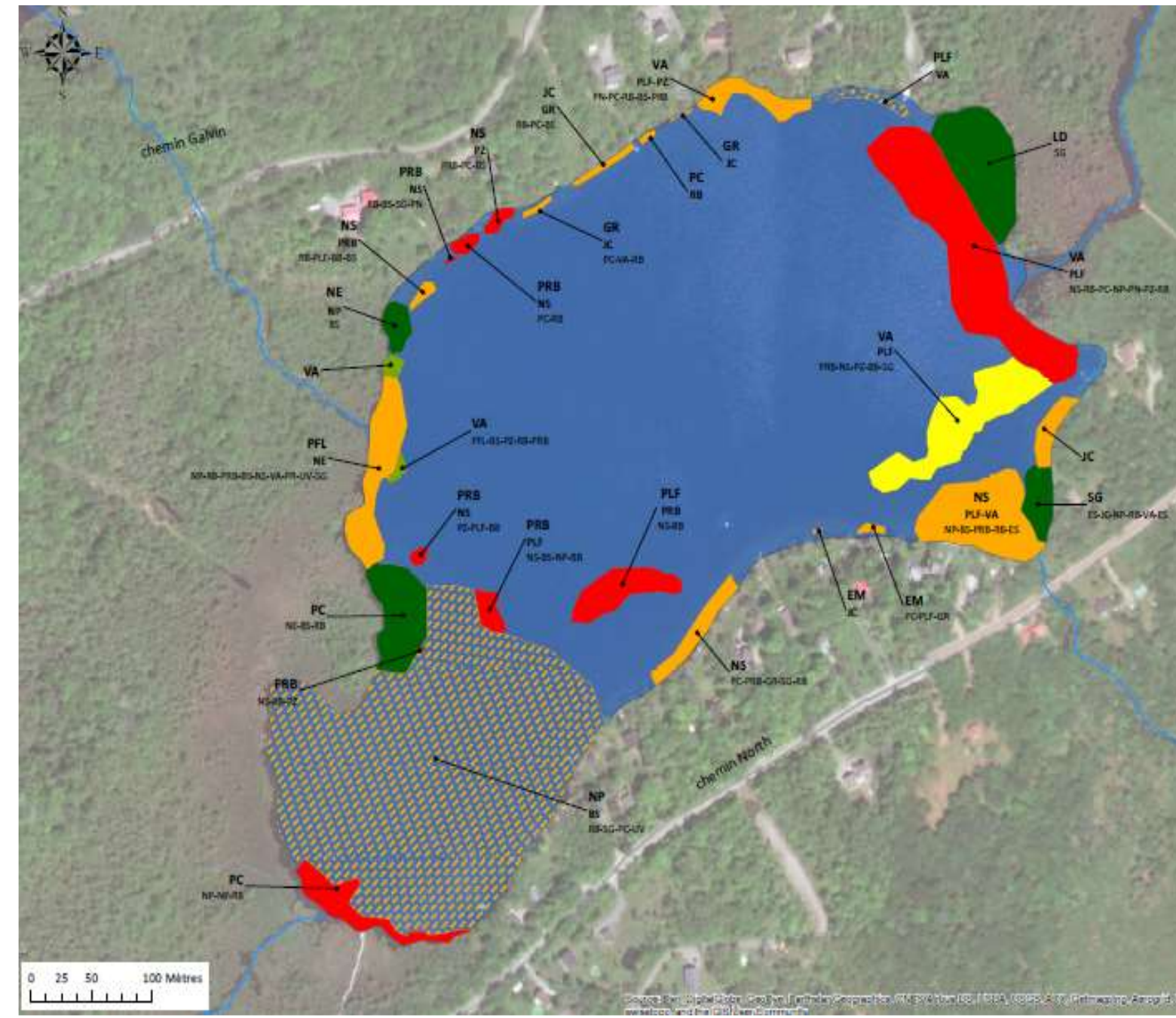
DE **STATION**  
DE **LAVAGE**



# La lutte au myriophylle à épis

## Détecter rapidement l'envahissement

- Former les riverains pour qu'ils puissent identifier le MAE
- Cartographier les plantes aquatiques



# Les méthodes pour lutter contre le MAE



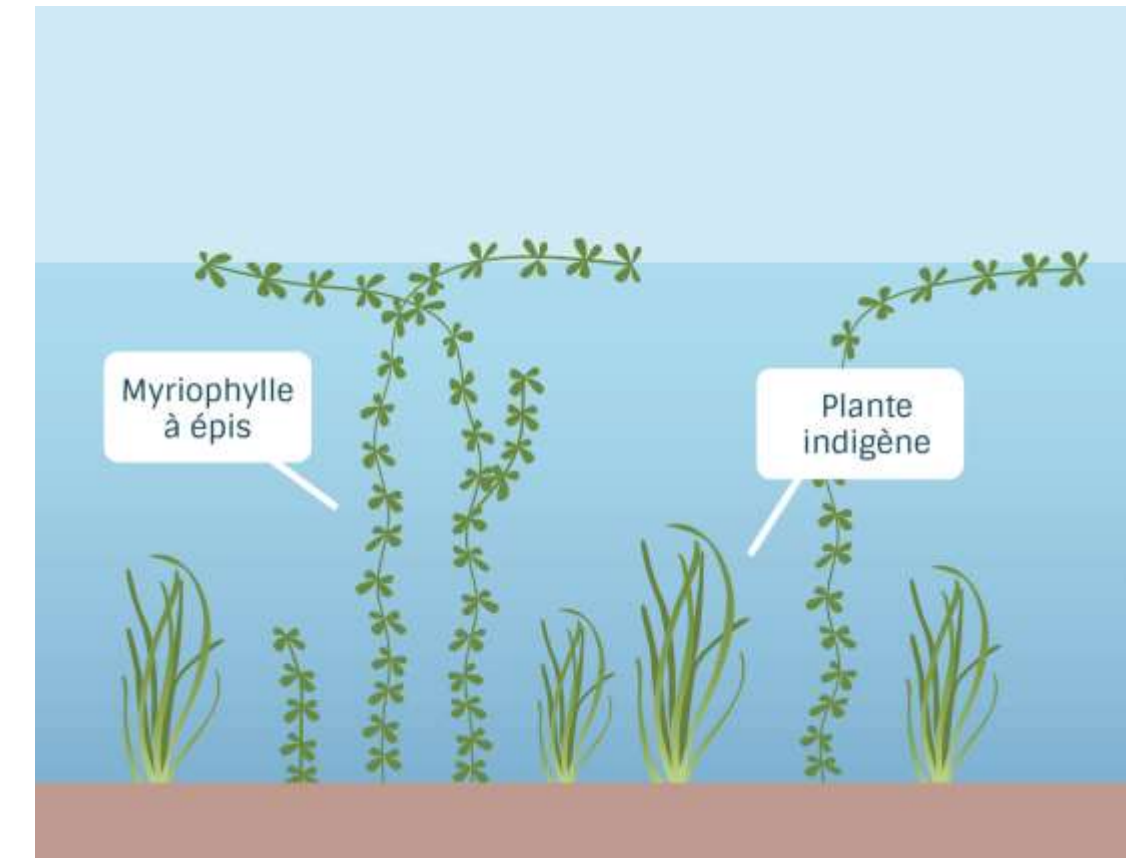
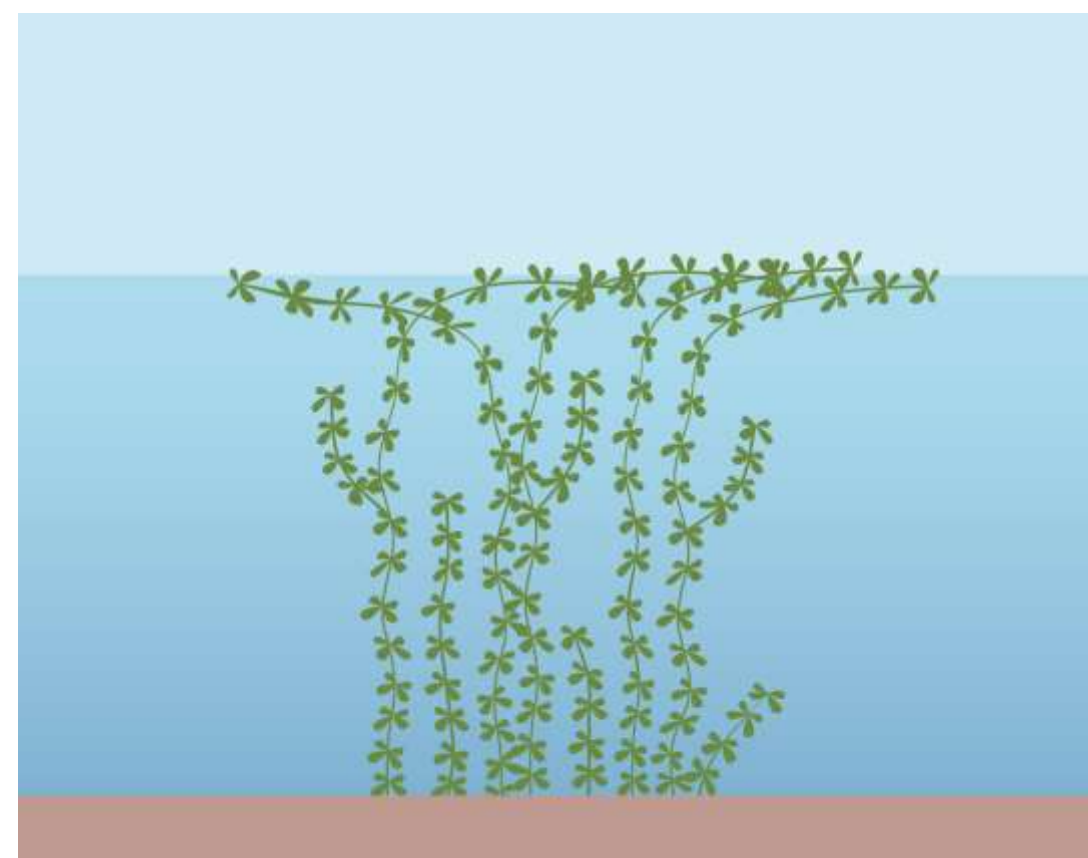
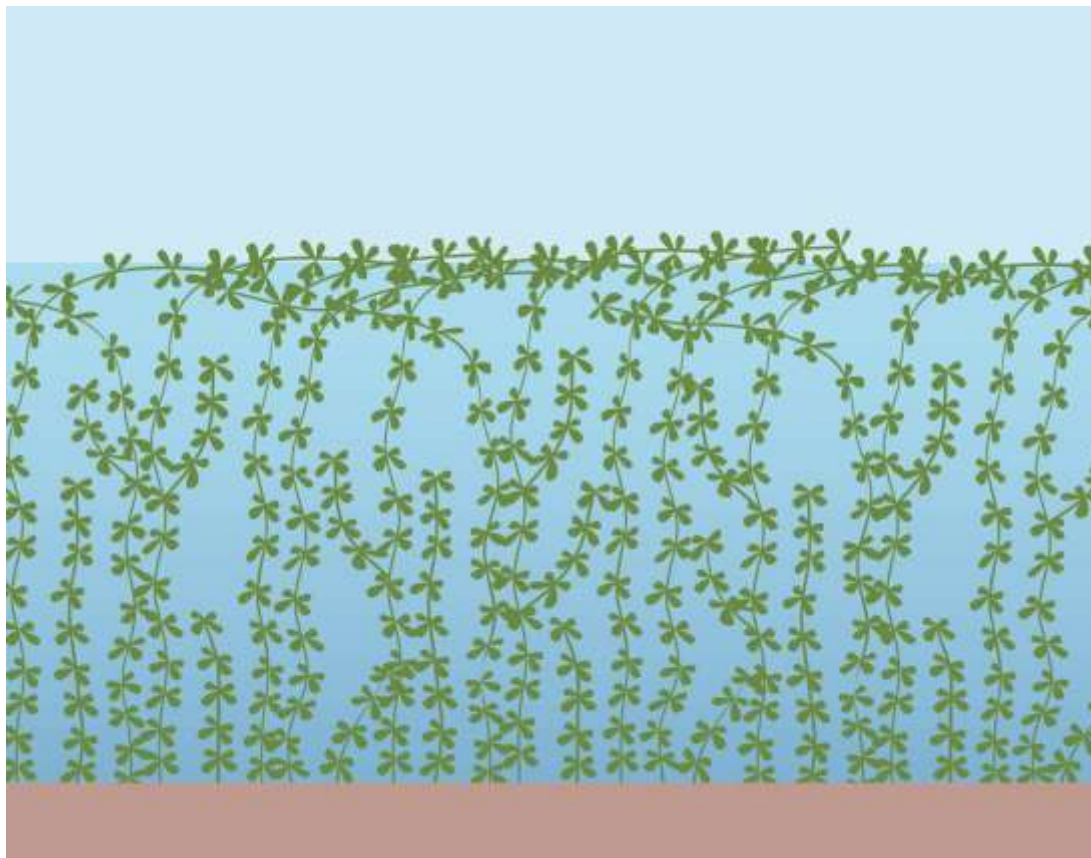
Toile biodégradable



Toile synthétique



Arrachage manuel



**Est-ce que ces méthodes vont nous permettre d'éradiquer le myriophylle à épis ?**

NON, mais elles permettent de :

- Maintenir la population de myriophylle à un niveau « acceptable » pour les humains (ex. : récupérer des usages)
- De réduire la vitesse d'envahissement
- Si on intervient **STRATÉGIQUEMENT!**



# Stratégies pour le bâchage

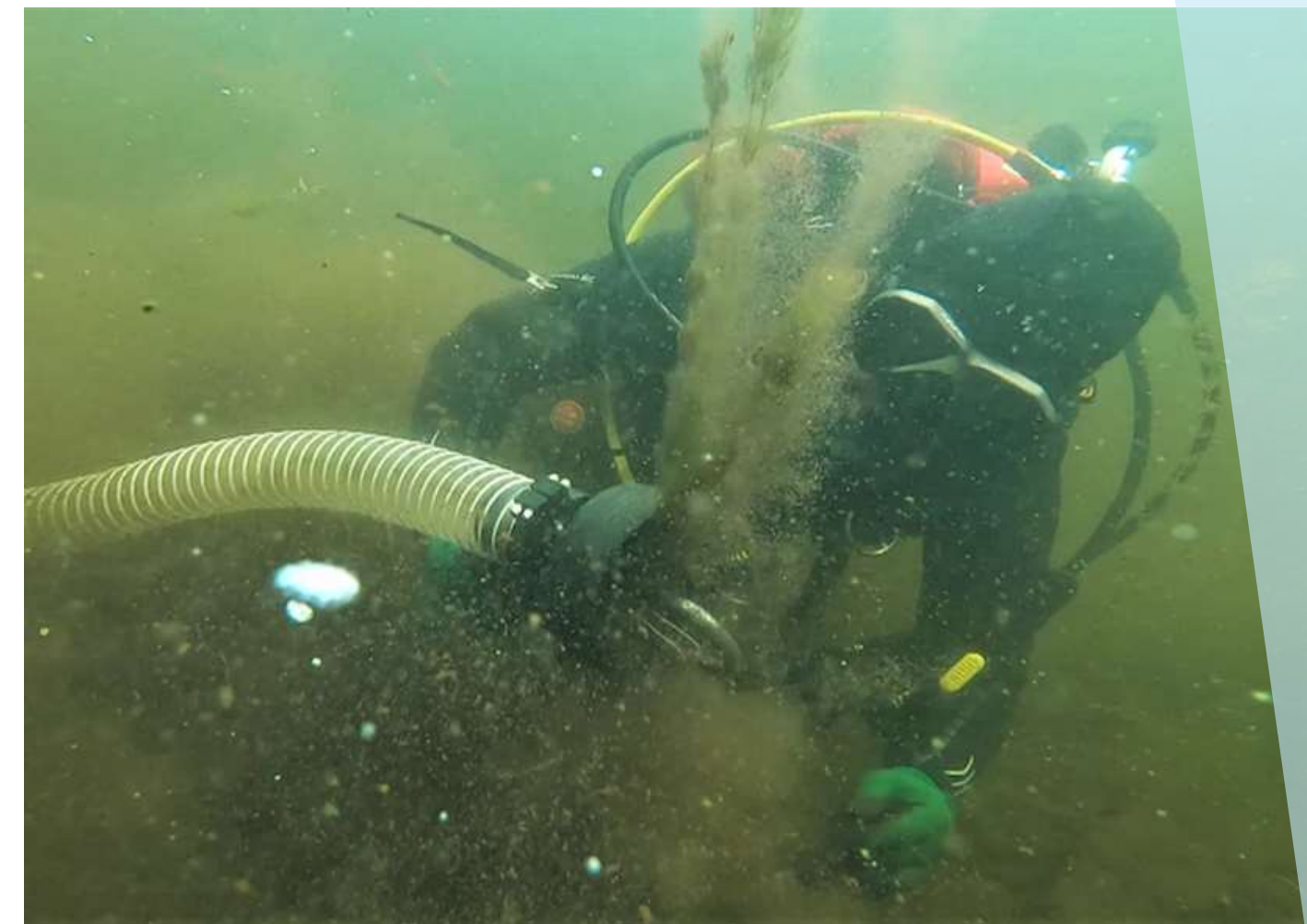
Pour être efficaces, les toiles doivent :

- Recouvrir l'entièreté de l'herbier  
Prévoir suffisamment de toile
- Être **entretenu**  
Un arrachage manuel d'appoint est nécessaire
- Être **éloignées** des autres herbiers denses  
Éviter la recolonisation
- Ne pas être situées près d'une **source de sédiments**



# Stratégies pour l'arrachage manuel

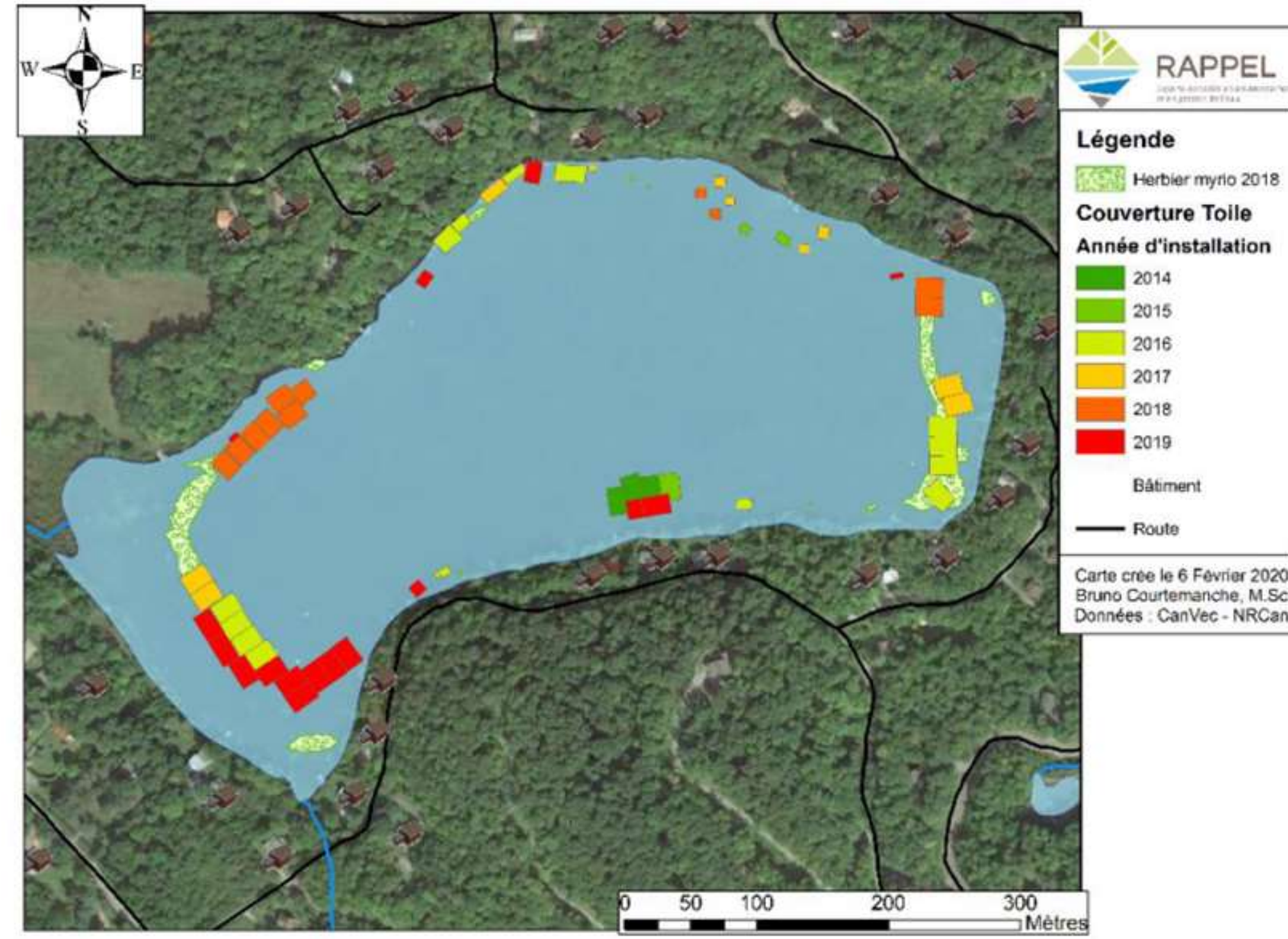
- Arracher les **racines!**
- Récolter les **fragments**
- Effectuer au minimum **deux passages** sur le même site dans la même année



# La lutte au myriophylle à épis: toile de jute

## Étude de cas

### Lac O'Malley

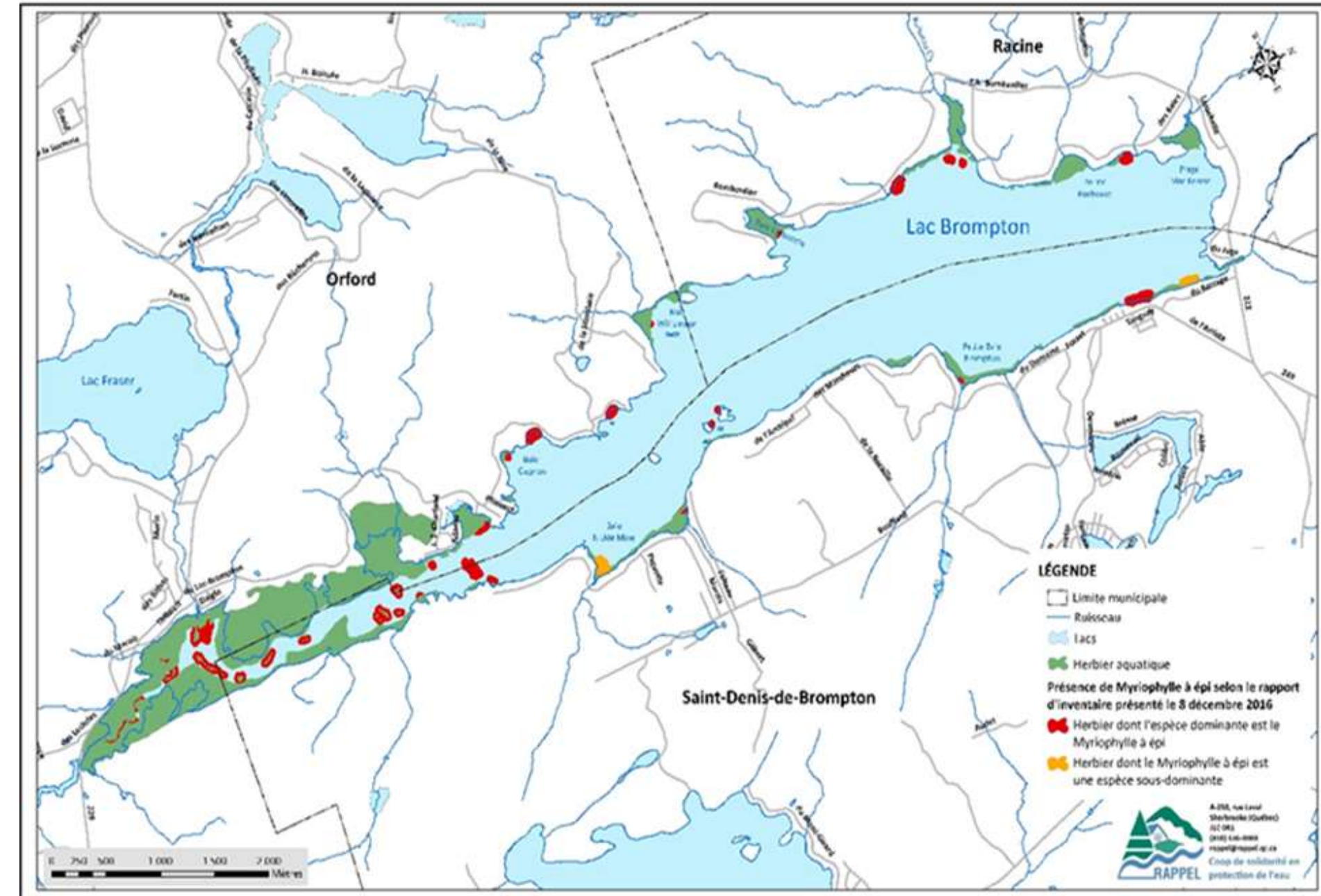


# La lutte au myriophylle à épis: toile de jute

## Étude de cas

### Lac Brompton

- 2018 à 2021 : toile de jute (+ de 65 000 m<sup>2</sup>)
- 2019 et 2021 : arrachage manuel (+ de 50 jours)
- ~75 % des herbiers dominés par le myriophylle ont été éliminés en 3 ans

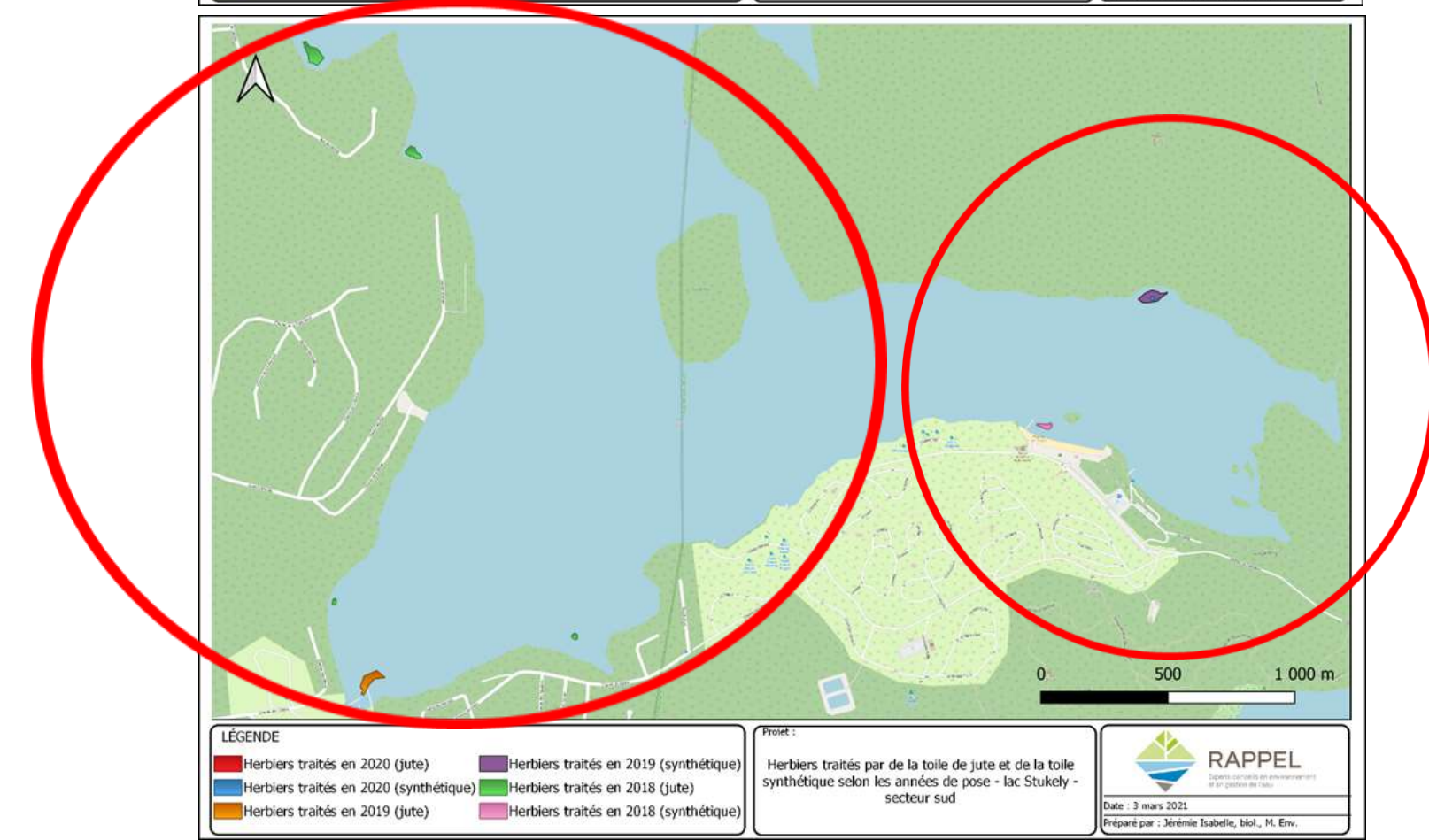
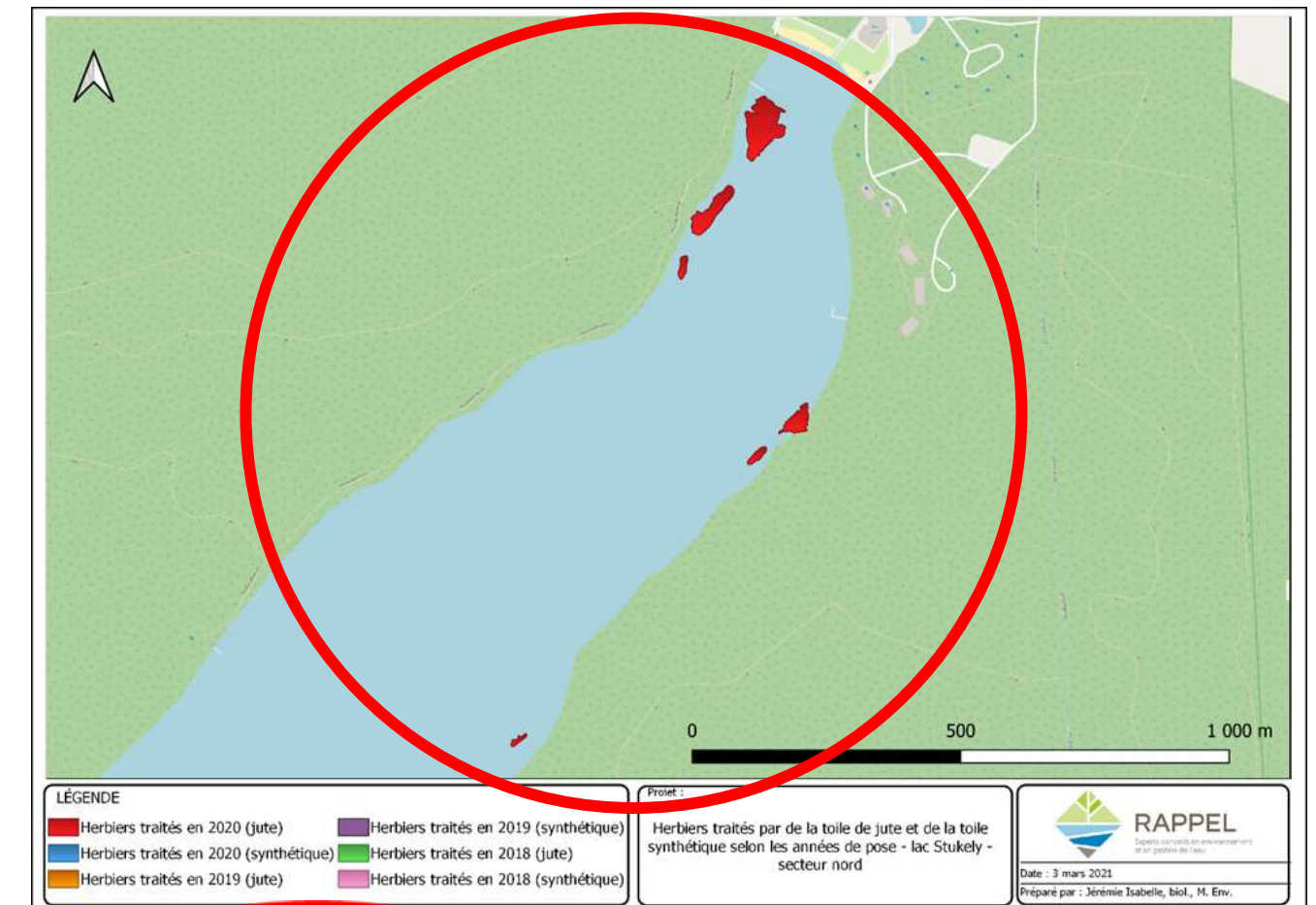


# La lutte au myriophylle à épis: toile de jute

## Étude de cas

### Lac Stukely

- 2018 à 2020: toile de jute (18 000 m<sup>2</sup>)
- 2018 à 2020: toile synthétique (3 700 m<sup>2</sup>)
- = 88 % des herbiers dominés par le myriophylle ont été éliminés de 2017 à 2020
- 2021 = arrachage seulement

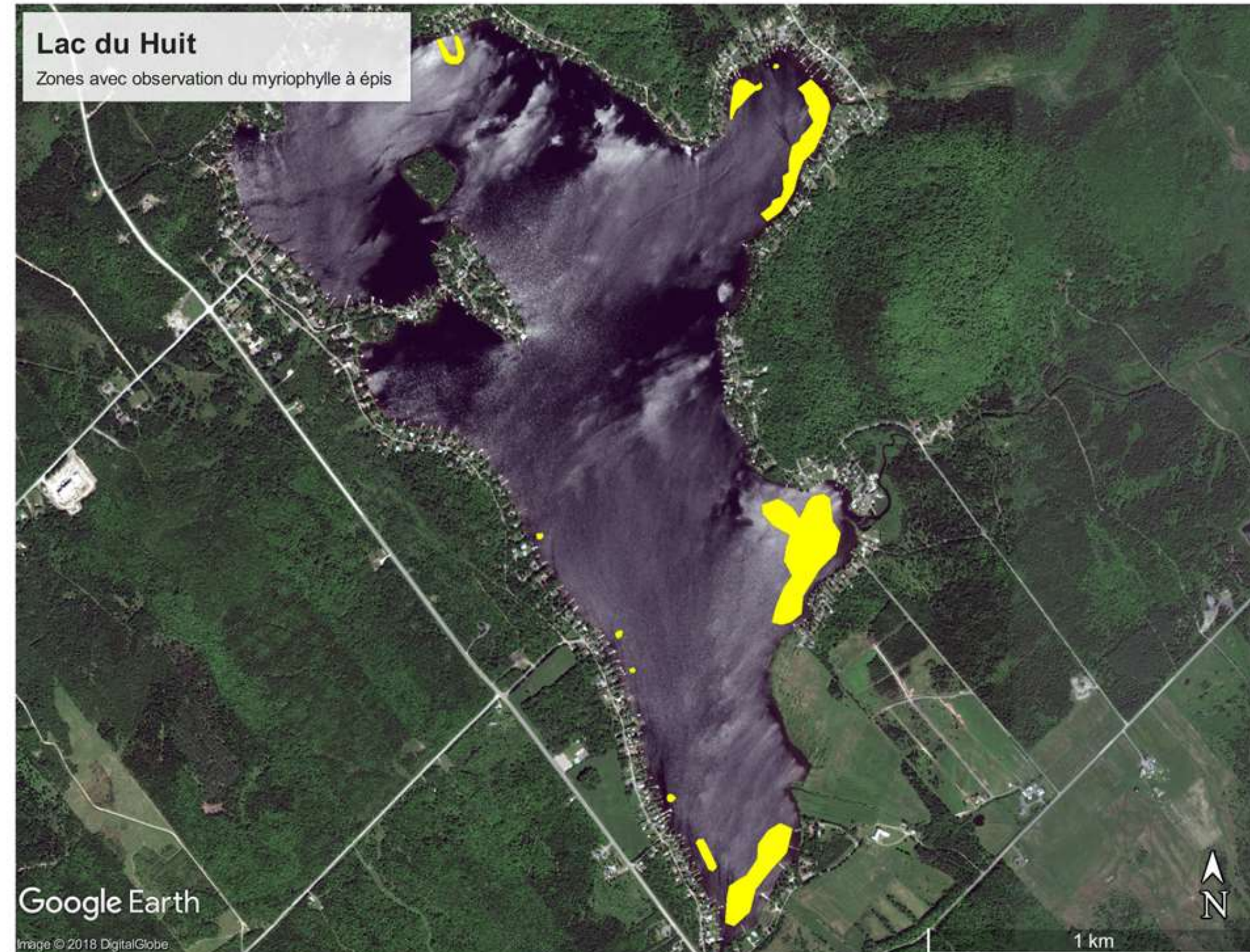


# La lutte au myriophylle à épis: arrachage manuel

## Étude de cas

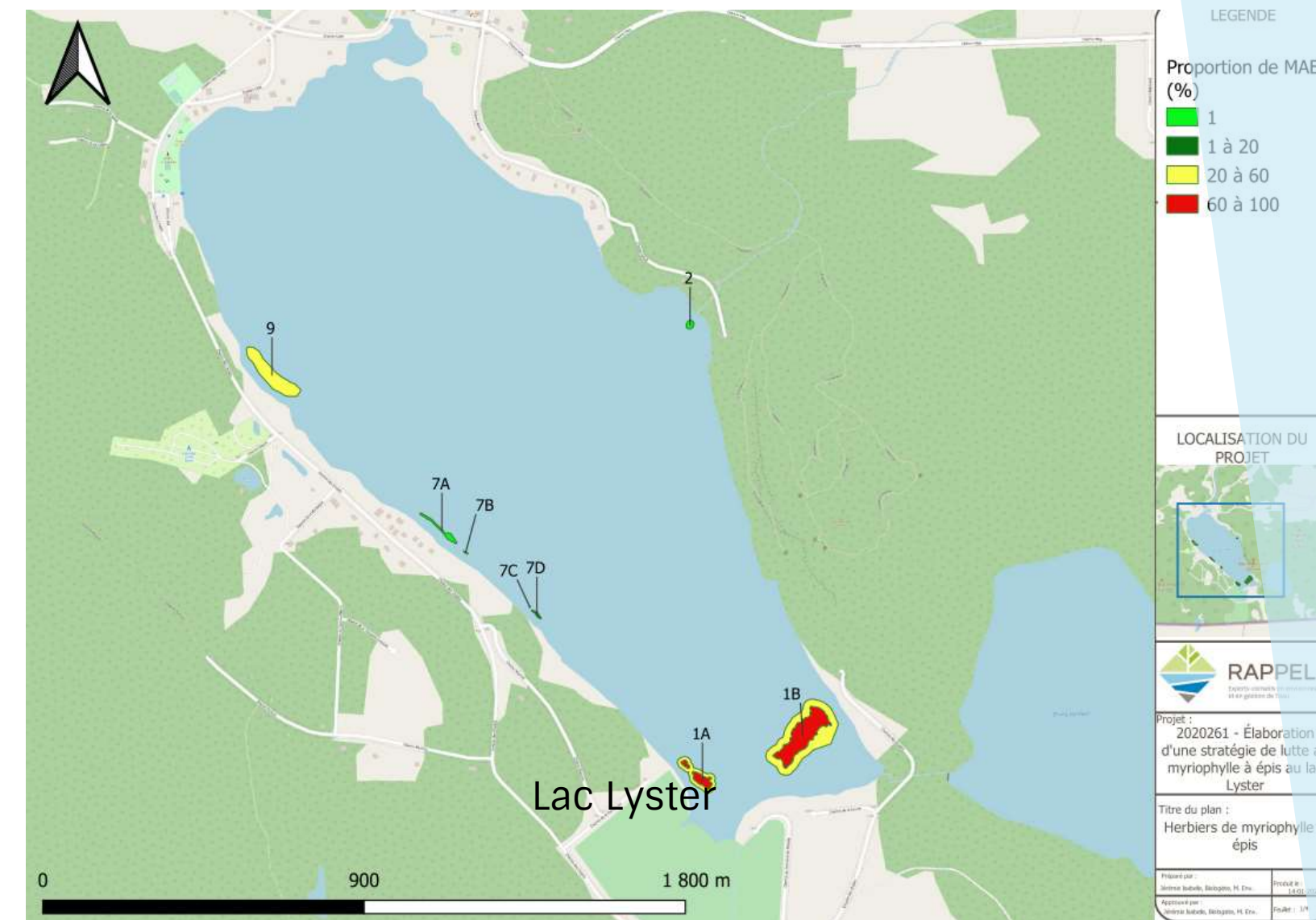
### Lac du Huit

- 2019 et 2021 :  
Arrachage manuel  
42 jours



# La lutte au myriophylle à épis: avoir une bonne stratégie

- **Cartes** précises et à jour
- **Objectifs** réalistes
- **Plan de contrôle** stratégique
- **Échéancier** sur plusieurs années
- **Ressources** humaines et financières





**RAPPTEL**

**Questions ?**