

# Le Myriophylle à épis (MAE)



## Le Myriophylle (MAE) en chiffre

**Arrivé** en Amérique du nord dans  
**les années 40**

**Arrivé** au Lac Quenouille, de façon  
envahissante depuis environ 4 ans  
**(2012)**

**Provenance:** Europe, l'Asie, Afrique  
du Nord

**Pousse** dans une profondeur de .5  
à 4,5 m.

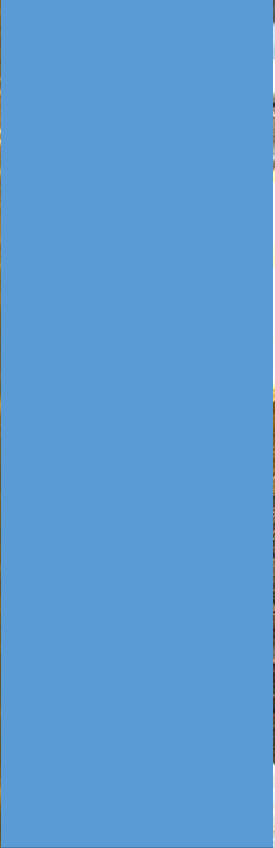
**Vecteur** de propagation

Activité humaine: pêche, sport  
nautique, natation, pédalo, canot...

## PROPRIÉTÉ ET EFFET SUR L'ENVIRONNEMENT:

- Plante fortement envahissante qui **détruit et remplace les plantes indigènes.**
- MAE nuit à la faune aquatique, il peut **détruire les frayères de poissons**
- **Grande consommation d'oxygène**, de par sa densité **garde en suspension les sédiments dont le phosphore** ayant comme résultat la **diminution progressive de la qualité de l'eau**
- **Reproduction** par les graines mais **surtout par fragmentation (bouture)** qui s'implante dans le sol .





# Le Lac Quenouille en chiffre

239 propriétés autour du lac  
dont **75 terrains vacants**

## **3 municipalités:**

Ste Agathe Nord 8 %

Lac Supérieur 42 %

Val Des Lacs 50 %

**Profondeur du lac: moyenne 3.3 M et maximale 19,1 mètres**

## Surface d'envahissement par le M.A.E

Étude 2013: 110 tiges répertorié

## Caractérisation 2015:

Herbier Monospécifique ( forte densité)

Baie Charron: 34,400 m<sup>2</sup>

Baie creuse: 9,440 m<sup>2</sup>

Herbier Mixte: 6,160 m<sup>2</sup>

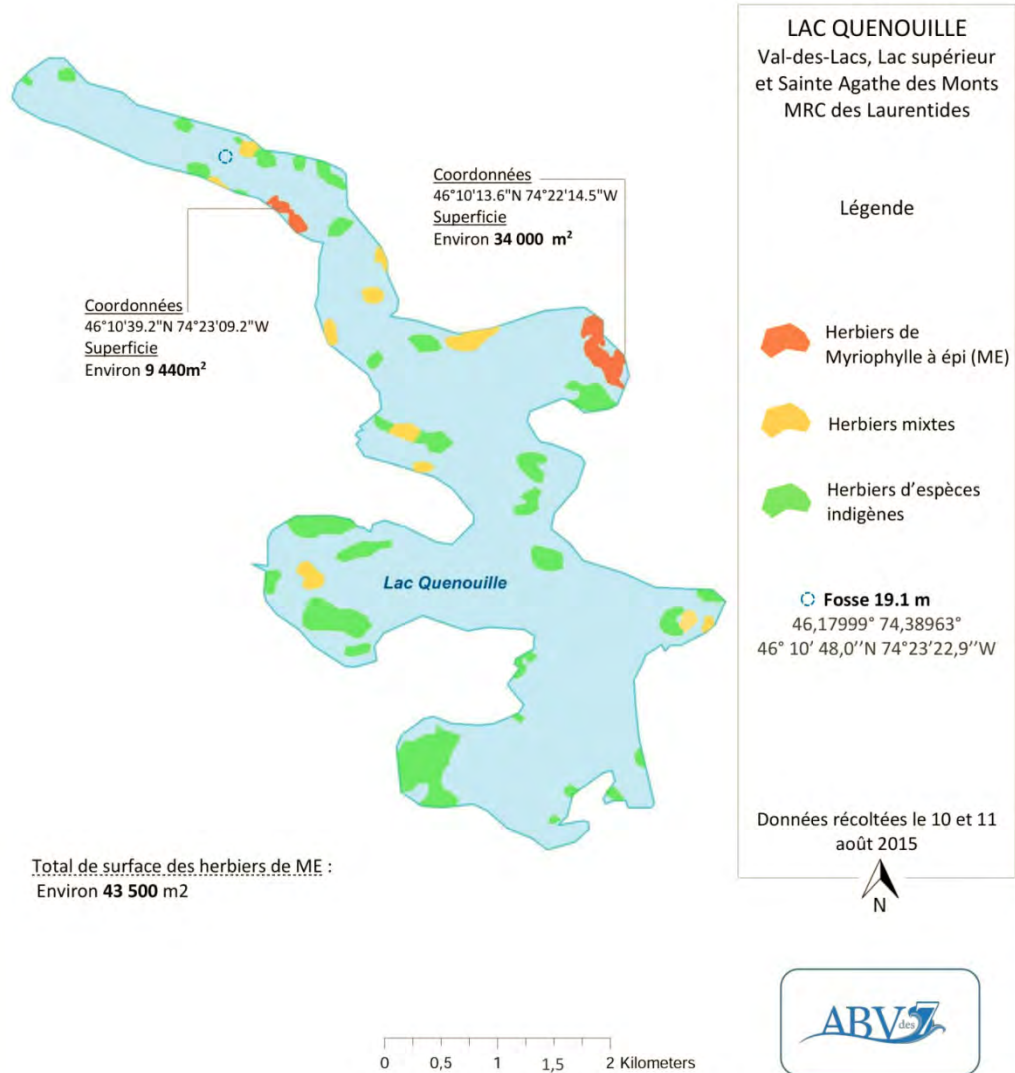
**Total:**

**50,000 m<sup>2</sup>**

- **PROPRIÉTÉ ET EFFET SUR**
- **L'ACTIVITÉ HUMAINE**
- Apparence visuel altéré
- La croissance dense de la plante **entrave** la circulation maritime
- Il peut devenir impossible de circuler dans la zone contaminer car elle est **trop dense.**
- **Fin d'activité:** pêche, natation, voile, ski nautique...
- **Perte de jouissance**
- **Perte de valeur des propriétés, difficulté à la vente**

Figure 1

## Principaux herbiers aquatiques au lac Quenouille





# Agenda pour le contrôle du M.A.E.

**Caractérisation** des plantes du lac  
Quenouille: Exécuté Aout 2015

**Demande de confirmation** aux municipalités  
pour s'assurer que la pose de jute ne  
contrevient pas aux règlements municipaux

**Obtention d'une résolution** municipal  
permettant la pose de toile de jute

**Demande de permis** aux Ministère du  
Développement Durable, de l'Environnement  
et de la lutte contre les changements  
climatiques (MDDELCC),

Ministère des Forêts de la Faune et des Parcs

**Obtention du permis**, en attente

**Financement \$100,000.00- \$120,000.00**

**Pose d'une toile de jute : 2016**

## Solution:

- Pose de bouée pour limiter la circulation
- Pose d'une toile de jute
- Toile biodégradable appliquée en grande surface sur les plantes, maintenue au fond par sac de sable
- Expérimenté par un chercheur universitaire en Irlande (testé de 2009 à 2013), sur 92 hectares infestés 9,7 hectares seulement l'était toujours après 5 ans
- Testé au Lac Pémichangan, Outaouais par l'ABV des 7, 2012 à 2014, 6,000 m<sup>2</sup>
- Éradication en moyenne de 87% , jusqu'à 95%
- Retour des plantes indigènes

# RÉSULTATS: AVANT





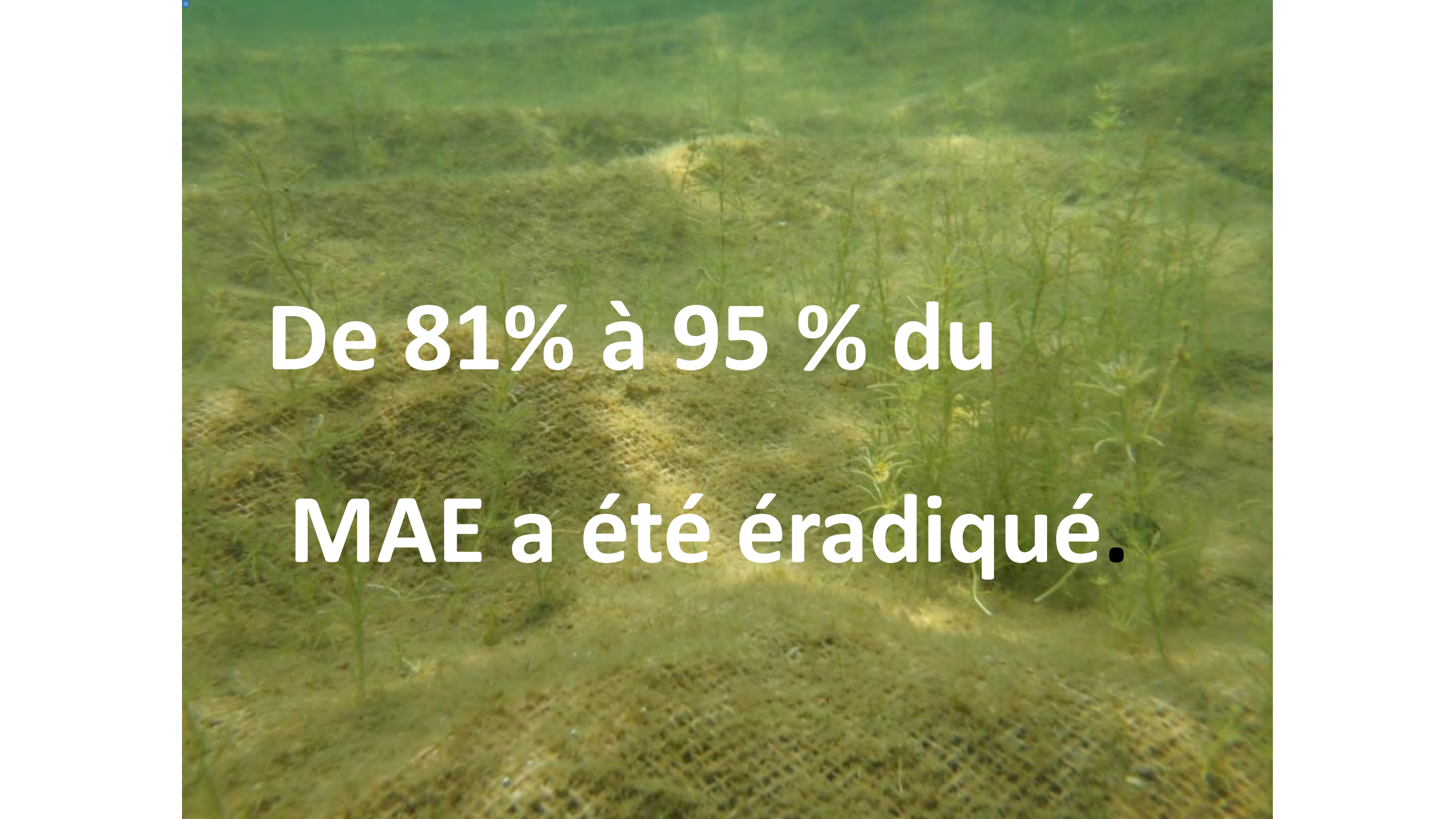
# RÉSULTATS

Données recueillies en 2014

Après 3 années, la toile de jute est complètement désintégrée.

La désintégration débute la première année.



An aerial photograph of a field with a grid pattern, likely a plantation or agricultural field. The field is covered with green plants, and the text is overlaid in the center. The text reads: "De 81% à 95 % du MAE a été éradiqué."

**De 81% à 95 % du  
MAE a été éradiqué.**