



RAPPEL

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

Sherbrooke, le 16 décembre 2024

Jérôme Grondin

Directeur général adjoint

Municipalité d'Adstock

Objet : **Résumé des travaux de contrôle du myriophylle à épis par installation de toiles de jute et arrachage manuel au Grand lac Saint-François à l'été 2024**

Monsieur,

Des travaux de contrôle du myriophylle à épis ont été réalisés au Grand lac Saint-François durant l'été 2024. Vous trouverez dans ce document un bref résumé des travaux effectués lors des visites suivantes :

- 17 au 19 juin 2024 : installation de toiles de jute ;
- 29 et 30 juillet et 4 septembre 2024 : arrachage manuel.

Installation de toiles de jute

D'abord, les travaux demandaient de déployer des toiles de jute sur un herbier dominé par le myriophylle à épis. L'opération a nécessité l'utilisation de plusieurs embarcations nautiques, poids et cordes. Des sacs de lestage ont ensuite été déposés sur les toiles afin de les maintenir au fond de l'eau.

L'équipe qui a procédé à ces travaux était composée d'environ 10 bénévoles de l'Association Pour la Protection du Grand lac Saint-François (APPGLSF), deux plongeurs scientifiques et trois employés du RAPPEL. Les sacs de lestage en polypropylène avaient été préalablement remplis par des bénévoles de l'APPGLSF.

4 092 m²

d'herbiers de myriophylle à épis recouverts

9 012 m²

de toiles de jute déployées

2,2 m² de toile/1 m² d'herbier

1 300 sacs de lestage

déposés sur les toiles

1 sac/6,9 m² de toiles



RAPPEL

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

Ces travaux ont nécessité **16 heures de plongée** pour les plongeurs scientifiques impliqués. Au total, ce sont 27 grandes toiles et 2 petites toiles qui ont été utilisées pour couvrir l'herbier.

Il est normal de retrouver un ratio de 2,2 m² de toiles/1 m² d'herbier. Puisqu'en règle générale, on doit utiliser environ 2 m² de toiles pour couvrir 1 m² d'herbier, et ce, pour diverses raisons :

- chevauchement des toiles ;
- mesures prises des herbiers à la surface de l'eau alors que le fond est en pente ;
- beaucoup de petites pousses de MAE en bordure des herbiers non visibles de la surface, mais présentes au fond (qui n'ont donc pas été mesurées lors de l'inventaire) ;
- présence d'obstacles (roches, branches, etc.) ;
- difficulté à tendre pleinement la toile sous l'eau ;
- herbiers de toutes les formes, souvent ronds, avec des toiles carrées, donc pertes sur les côtés.

La localisation de l'herbier qui a été recouvert de toile est présentée à l'annexe 1.



RAPPEL

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

Arrachage manuel

L'arrachage manuel du myriophylle à épis a été exécuté par une équipe de plongeurs scientifiques, qui ont utilisé des filets pour récolter les plantes arrachées. Ces plongeurs étaient surveillés par un opérateur de surface tout au long des travaux. Le myriophylle à épis arraché a été pesé, puis a été envoyé à la poubelle dans des sacs à ordure.

34 livres

de myriophylle à épis arrachées au total en 2024

9 heures d'arrachage

Pour une équipe de **quatre**
plongeurs sur 3 jours

11,3 livres

de myriophylle à épis arraché
chaque jour, en moyenne

La localisation de la zone arrachée est illustrée sur la carte présentée à l'annexe 1.

N'hésitez pas à communiquer avec nous pour obtenir de plus amples renseignements concernant ces travaux.

Veuillez recevoir nos plus cordiales salutations.

Jérémie Isabelle, *Biologiste, M. Env.*

Coordonnateur — Chargé de projets

Lutte aux espèces exotiques envahissantes

jeremie.isabelle@rappel.qc.ca



RAPPEL

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

ANNEXE 1 — Carte de localisation de l'herbier de myriophylle à épis bâché et arraché à l'été 2024



LÉGENDE

- Section de l'herbier recouvert par des toiles
- Zone arrachée

Sources) : Google Satellite

Projet :

Contrôle du myriophylle à épis au Grand lac
Saint-François - 2024

Titre du plan :

Toile et arrachage

Feuillet :

1 de 1

Dossier :

2024053



RAPPEL

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

Date : Novembre 2024

Préparé par : Philippe Pelletier

Approuvé par : Jérémie Isabelle

LOCALISATION

