



RAPPEL

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

Sherbrooke, le 18 novembre 2024

Jean Nadeau

Président

Association pour la protection du lac Brompton (APLB)

Saint-Denis-de-Brompton

Objet : **Résumé des travaux de contrôle du myriophylle à épis par bâchage et arrachage manuel au lac Brompton à l'été 2024**

Monsieur,

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

- Du 17 au 21 juin et du 9 au 16 septembre : Installation et retrait de toiles synthétiques ;
- Semaine du 17 juin, semaine du 1^{er} juillet, 16 au 19 juillet, 22 au 25 juillet, 29 au 31 juillet, 1 et 2 août, 26 au 30 août et du 2 au 5 septembre 2024 : Arrachage manuel.

Installation et retrait de toiles synthétiques

D'abord, les travaux demandaient de déployer des toiles synthétiques sur des herbiers dominés par le myriophylle à épis situés dans la baie Nickel. Cette opération a été réalisée à l'aide d'une embarcation nautique. Des tiges de lestage sont posées sur les toiles afin de les maintenir au fond de l'eau.

L'équipe qui a procédé à l'installation et au retrait des toiles était composée de l'Équipe Verte du lac (pour le transport des toiles lors de l'installation), deux plongeurs scientifiques et quelques employés du RAPPEL.

3 852 m²

d'herbiers de myriophylle à épis recouverts

4 236 m²

de toiles synthétiques déployées

1,1 m² de toile/1 m² d'herbier

114 toiles

installées et retirées

50' de longueur par 8' de largeur
chacune



RAPPEL

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

Ces travaux ont nécessité **35 heures de plongée** pour les plongeurs scientifiques impliqués.

Après que les toiles ont été retirées du lac, elles ont été nettoyées par l'équipe du RAPPEL et transportées au Club de Chasse et Pêche du Grand lac Brompton pour entreposage.

La carte à l'annexe 1 illustre l'emplacement des herbiers contrôlés par bâchage. Il est important de mentionner que tous les herbiers dominés par le myriophylle à épis présent dans la baie Nickel ont été traités. Ainsi, pour les prochaines années, afin de conserver les acquis, il est recommandé de continuer le contrôle par arrachage manuel dans la baie Nickel.

Arrachage manuel

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

1775 livres

de myriophylle à épis arrachées au total en 2024

180,2 heures d'arrachage

Pour une équipe de **quatre**
plongeurs sur 35 jours

50,7 livres

de myriophylle à épis arraché
chaque jour, en moyenne

Les résultats d'arrachage propres à chaque herbier sont présentés à l'annexe 2. Le numéro des herbiers fait référence à *l'Inventaire des herbiers de myriophylle à épis du lac Brompton – Été 2020*, la localisation des herbiers est illustrée sur les cartes présentées dans cet inventaire. En ce qui concerne les toiles posées avant 2020 et entretenues par arrachage en 2024, le numéro des herbiers fait référence à la *Caractérisation du littoral du lac Brompton – Plantes aquatiques – Été 2016*.



RAPPEL

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

Il est estimé qu'au moins **181 274 m²** ont été couverts lors des opérations d'arrachage de l'été 2024. Cette superficie est nettement plus importante que celle couverte en 2023 et est expliquée par l'ajout de deux zones vastes, qui malgré le fait qu'elles ne sont pas identifiées comme étant des herbiers dans les inventaires, contenaient une quantité significative de myriophylle à épis. Il s'agit de la baie Carbuncle, ainsi que le tour de la presqu'île situé au nord de la baie Williamson. Ces zones ont des superficies de 61 342 m² et 50 744 m² respectivement.

Il est important de noter que les plongeurs n'ont trouvé aucune tige de myriophylle à épis ou très peu dans quelques secteurs. C'est pour cette raison que des valeurs de 0 lb sont présentées dans le tableau de l'annexe 2. De plus, si les herbiers 52 et 53 ne sont pas indiqués dans le tableau c'est qu'aucun arrachage n'a été réalisé dans ces herbiers.

Pour 2025, il est recommandé que l'arrachage soit effectué sur tous les herbiers visités en 2024. À la fin de l'été 2025, un nouvel inventaire des herbiers de myriophylle à épis est recommandé afin d'avoir un portrait juste des superficies restantes à traiter et afin de bien estimer les efforts de contrôle pour le futur.

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 des herbiers de myriophylle à épis bâchés à l'été 2024



LÉGENDE

 Herbiers contrôlés par toile

Projet :

Bâchage d'herbiers de myriophylle à épis avec des toiles synthétiques - Lac Brompton

Titre du plan :

Baie Nickel

Feuillet : 1 de 1

Dossier : 2024115



RAPPEL

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

Date : Novembre 2024

Préparé par :

Philippe Pelletier

Approuvé par :

Jérémie Isabelle



RAPPEL

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

ANNEXE 2 — Résultats de l'arrachage manuel du myriophylle à épis des herbiers contrôlés à l'été 2024



RAPPEL

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

N° de l'herbier	Masse de myriophylle à épis retirée (lb)	Notes
1	2	
2,3,4 et toile 2018 et 2020 (herbier 87b et 87c)	9	
5 et 6	45	
7,8 et toile 2020 (herbier 87a)	17	
9	2	
10	114	
11	131	
12	0	Quelques tiges
12-2 (Toile 2021)	47	Au nord de l'herbier 12
13	0	
14	38	
15	0	Quelques tiges
16	29	
17	5	
18 et toile 2020	27	
19 et toile 2018 et 2020 (herbier 70)	10	
20	39	
21	3	
22	5	Arrachage effectué dans un périmètre plus large que l'herbier cartographié
23	4	Arrachage effectué dans toute la baie
24 et toile 2021 (herbier 25)	254	Arrachage effectué dans toute la baie



RAPPEL

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

26 et toile 2021 (herbier 27)	41	Arrachage effectué dans toute la baie
28	1	
29	1	
30	0	
31	0	
32	0	
33 et 34	1	
35	1	
36	1	
37 et 38	2	
39, 40 et 41	1	
42	1	
43	1	
44	0	
45	0	
46	0	
47	1	
Toile 2021 (herbier 48), 49, 50	2	
51 et toile 2019 (herbier 29)	12	
54	4	
55 et 56	1	
57	24	
58	3	
59	0	
60	37	
61	0	Quelques tiges
62	0	
63	0	
64	2	
65 et 66	1	Arrachage effectué dans un périmètre plus large que l'herbier cartographié



RAPPEL

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

67	0	Arrachage effectué dans un périmètre plus large que l'herbier cartographié
68	1	
69	0	Quelques tiges
70	5	
Toile 2021 (herbier 71) et 72	0	
73	0	Quelques tiges
74	0	Quelques tiges
75, 76, 77 et 78	558	
Toile 2020 (herbier 117)	0	Baie Ély
Toile 2020 (herbier 116)	0	Baie Ély
Baie Carbuncle et toile 2020 (herbier 14)	115	
Toile 2020 (herbier 42)	0	Quelques tiges. Petite baie Brompton.
Toile 2020 (herbier 87)	137	Juste au nord de l'herbier 7 de l'inventaire de 2020.
Toile 2020 (herbier 100, pas dans l'inventaire de 2017)	17	En face de la montée Adamo, entre l'herbier 7 et 16 de l'inventaire de 2020.
Observation riveraine (presqu'île baie Williamson)	23	Coordonnées géographiques du point milieu: Latitude: 45,430148; Longitude: -72,157123