

1- IDENTIFICATION

NOM DU PROJET	Validation de la présence du Myriophylle à épis dans six lacs sur le territoire de la municipalité d'Otter Lake
Municipalité	Otter Lake
Type de document	Rapport de visite
Date de l'inventaire	8 août et 6 septembre 2024
Personnes présentes	Rick Lavigne (Lac McCuaig), Ned Tudakovic (Petit Lac Hughes), Helene Boulet (Lac Hughes), Don Chenel (Otter Lake), Vince Accardi (Lac Clark), John Affleck (Lac Leslie), Jennifer Quaille (conseillère municipale et Annie Parent (AP Enviro-Conseil)
Annexes	A – Cartes des lacs visités B – Fiche descriptive du Myriophylle à épis (extrait)
Mandat	Visiter quelques sites sur chacun des 6 lacs visés (lac McCuaig, Petit Lac Hughes, lac Hughes, Otter Lake, lac Clark et lac Leslie) avec des volontaires riverains de ces lacs afin de valider si les massifs de plantes aquatiques submergées observées sont du Myriophylle à épis. Il ne s'agit pas d'une cartographie des colonies présentes dans les lacs mais bien la vérification de la présence de l'espèce à des sites choisis. Bien qu'il y ait une cartographie sommaire des sites visités, cette représentation cartographique ne constitue pas un portrait des localisations de colonies de myriophylles à épis présentes dans les lacs, d'autres colonies peuvent être présentes ailleurs dans les plans d'eau.

2- ESPÈCES FLORISTIQUES EXOTIQUES ENVAHISSANTES (EFEE) CIBLÉES

GROUPE	EFEE prioritaire	ESPÈCES de EFEE
Plante aquatique submergée	x	Myriophylle à épis, Eurasian water-milfoil (<i>Myriophyllum spicatum</i>)

3- RÉSULTATS

Identification sur le terrain

L'observation du littoral s'est effectuée à l'aide d'un aquascope. Les mentions d'observation des espèces indigènes (Bident de Beck, Élodée du Canada, Utriculaire vulgaire, Potamot pectiné) localisées sur les cartes en Annexe A ne sont pas les seules présentes dans le lac.

LAC MCCUAIG (Figure 1)

Le **Myriophylle à épis** a été identifié à plusieurs emplacements dans le lac, autant dans sa partie Est que ouest. La zone de la mise à l'eau informelle sur le chemin Stephens à l'entrée du lac affiche une colonie d'une certaine superficie.

PETIT LAC HUGHES (Figure 2)

Le **Myriophylle à épis** a été identifié dans sa partie sud, sous le pont, ainsi que dans la partie nord.

LAC HUGHES (Figure 3)

Aucune colonie de Myriophylles à épis n'a été observée aux endroits visités dans le lac Hughes, bien que le substrat soit favorable à l'espèce. Ce résultat ne confirme toutefois pas l'absence du myriophylle à épis dans le lac.

OTTER LAKE (Figure 4)

Le **Myriophylle à épis** a été identifié à trois emplacements visités.

LAC CLARK (Figure 5)

Aucune colonie de Myriophylles à épis n'a été observée aux endroits visités dans le lac Clark, bien que le substrat soit favorable à l'espèce. Ce résultat ne confirme toutefois pas l'absence du myriophylle à épis dans le lac.

LAC LESLIE (Figure 6)

Aucune colonie de Myriophylles à épis n'a été observée aux endroits visités dans le lac Leslie, bien que le substrat soit favorable à l'espèce. Ce résultat ne confirme toutefois pas l'absence du myriophylle à épis dans le lac.

4- CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

- Nous pouvons confirmer la présence du myriophylle à épis dans trois des six lacs visités, soit les lacs Mc Cuaig, Petit lac Hughes et Otter Lake.
- Pour les lacs Hughes, Clark et Leslie, bien qu'il n'y ait pas eu d'observation de myriophylles à épis dans ces lacs, cela ne mène pas à une conclusion d'absence de la plante dans ces lacs.

Il serait très important de faire un inventaire complet de ces lacs périodiquement afin de repérer rapidement les tiges de myriophylle à épis qui se seraient implantées et pouvoir les éliminer rapidement avant qu'elles ne commencent à se propager par bouturage.

Chaque riverain pourrait contribuer en vérifiant le littoral devant sa propriété annuellement et informer son association de lac ou la municipalité s'il croit avoir détecté un myriophylle à épis.

Voici quelques liens pour des informations :

<https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/paee/index.htm>

<https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/paee/protocole-detection-suiviPAEE.pdf>

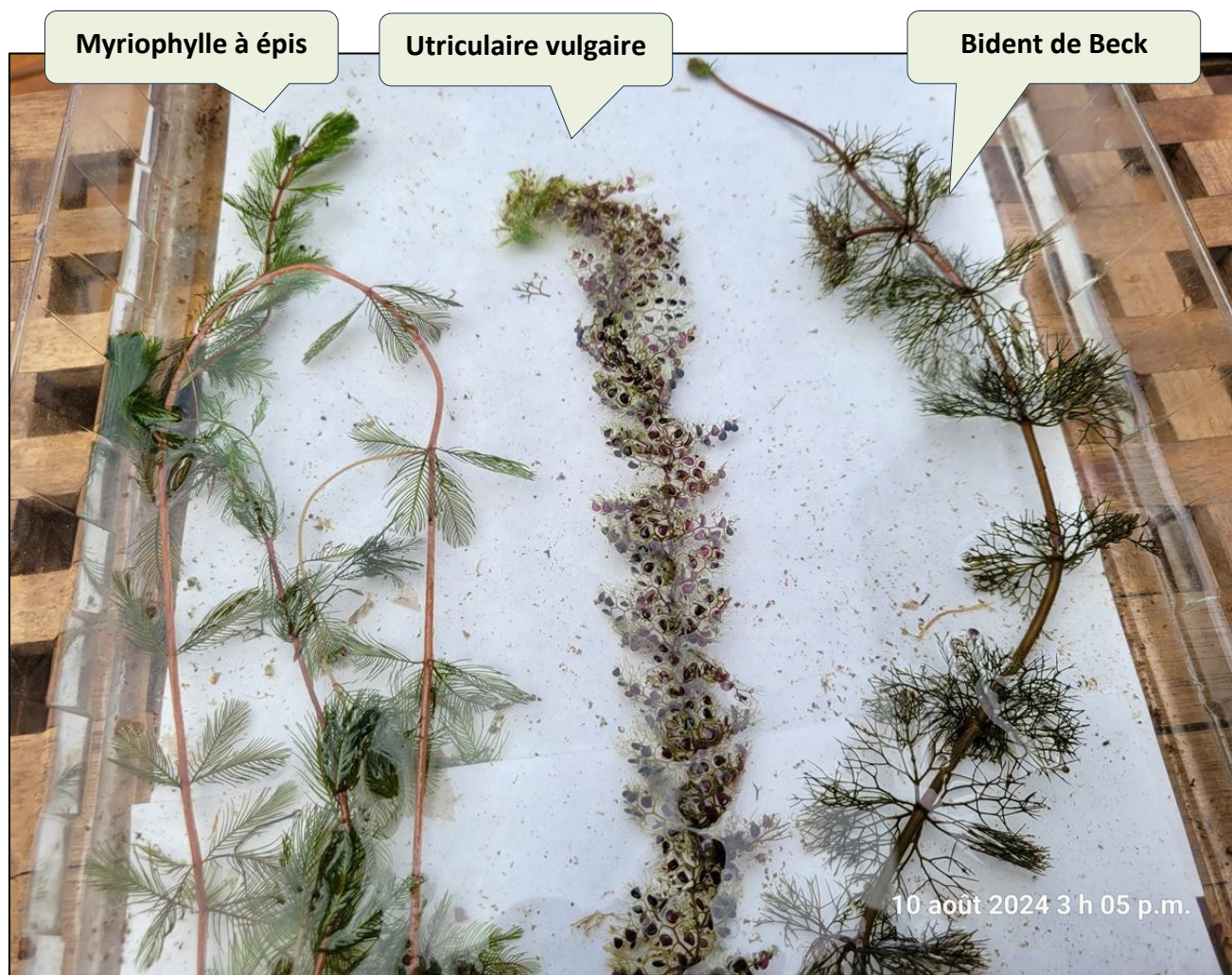
<https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/rsvl/aquascope.pdf>

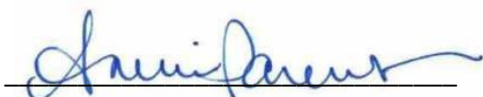
<https://www.marinagosselin.com/fr/boutique/produits/8116-0-visionneuse-aquascope-plastimo-31409-.html>

- Le lavage obligatoire des embarcations implanté dans la municipalité est un des moyens efficaces pour diminuer de façon importante les risques de contamination des lacs par les espèces exotiques envahissantes.

- Quelques espèces des plantes aquatiques indigènes ressemblent beaucoup au Myriophylle à épis lorsque observées de la surface. La prise d'un échantillon à l'aide d'un râteau étroit permet d'observer le spécimen et pourvoir l'identifier.

En comparaison avec le myriophylle à épis, voici deux espèces indigènes observées dans les lacs visités qui lui ressemblent beaucoup, l'Utriculaire vulgaire et le Bident de Beck.




Annie Parent, biologiste ABQ #3044

24 septembre 2024

ANNEXE A
CARTES DES LACS

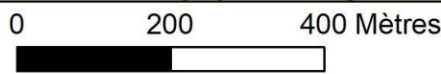
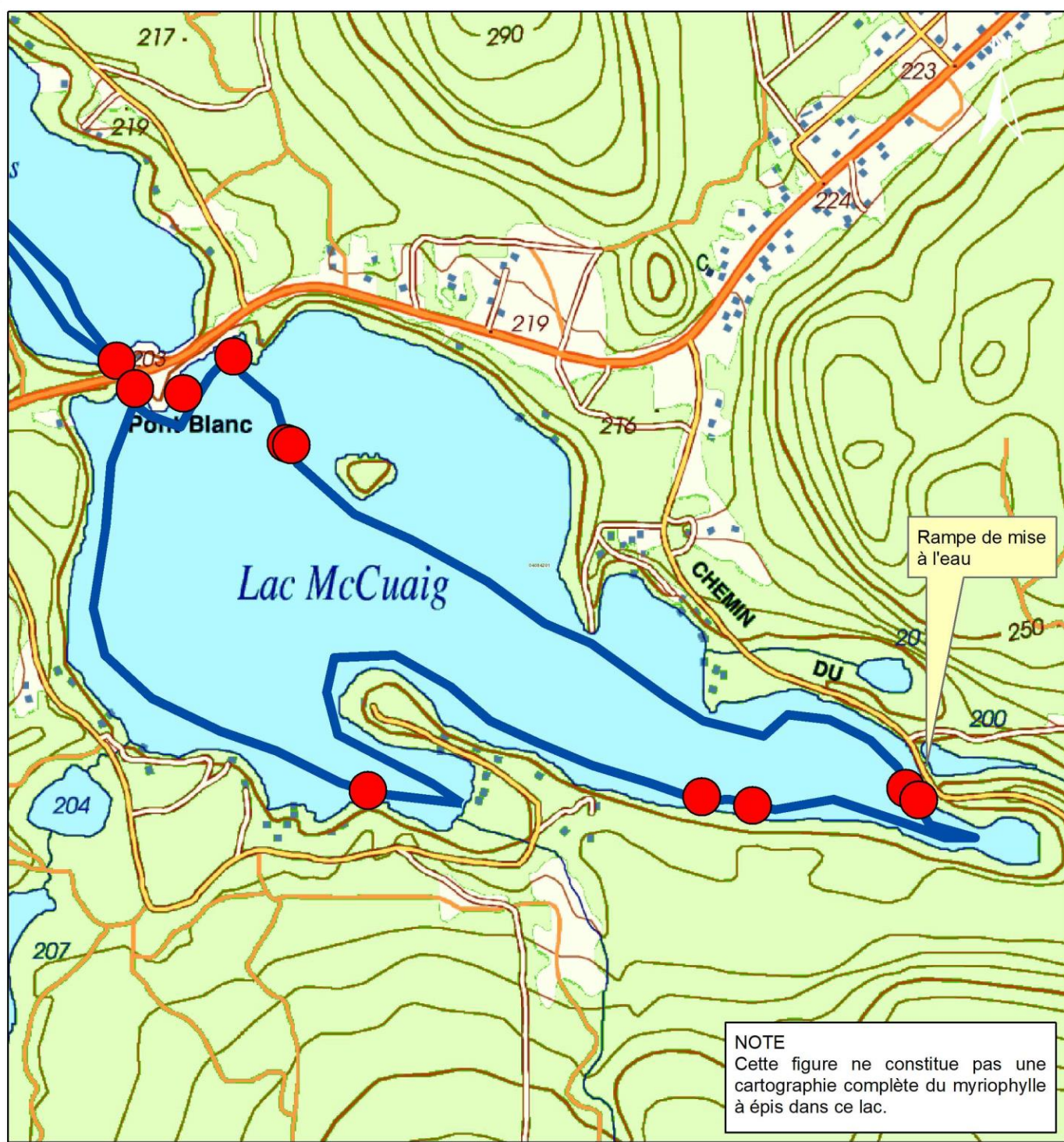


Figure 1 .
Validation et localisation
de colonies de Myriophylles à épis
Lac McCuaig
Otter Lake

Légende	
	Localisation colonies Myriophylle à épis
	Trajet effectué pour la vérification

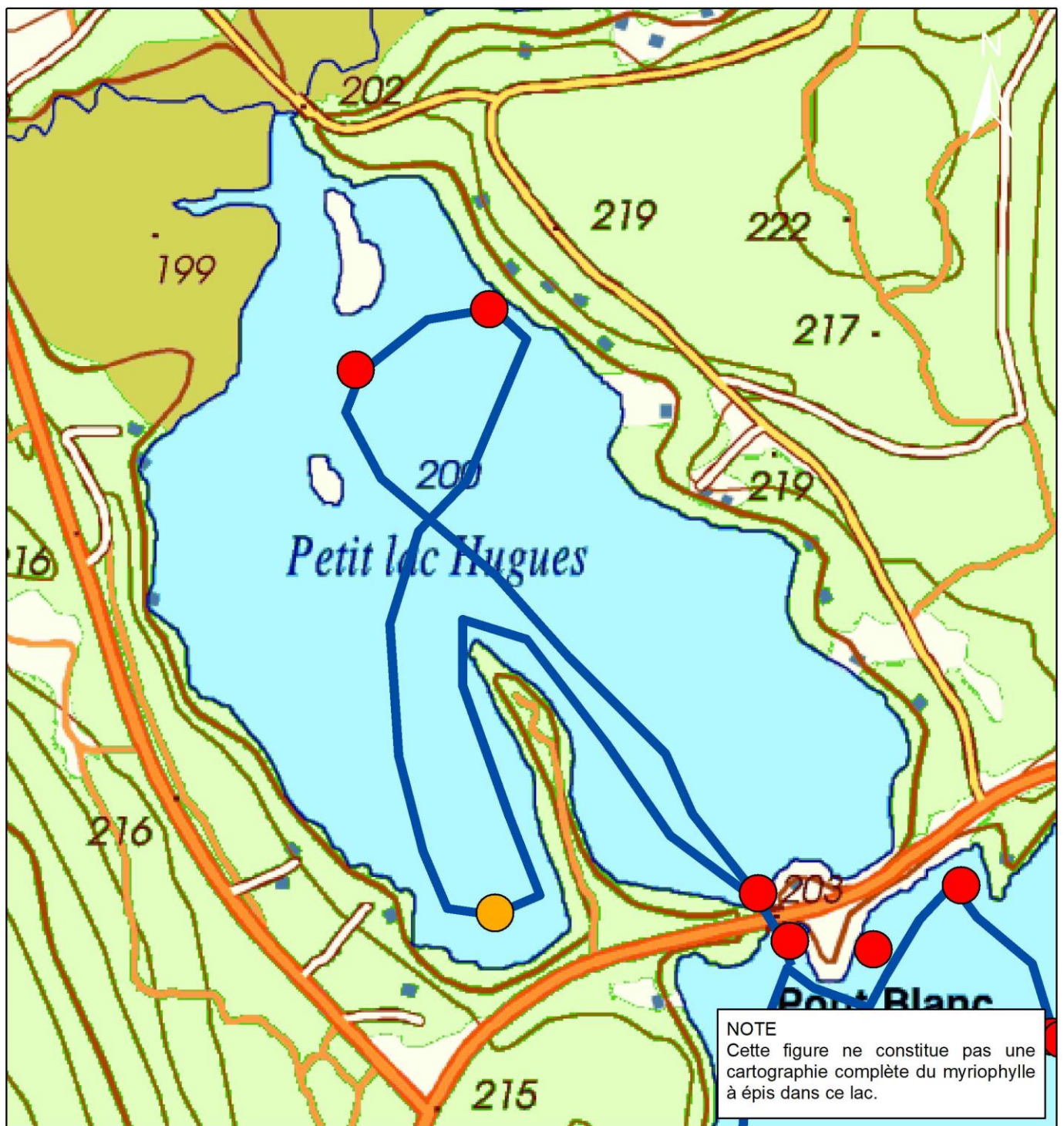


Figure 2 .

Validation et localisation
 de colonies de Myriophylles à épis
 Petit Lac Hughes
 Otter Lake

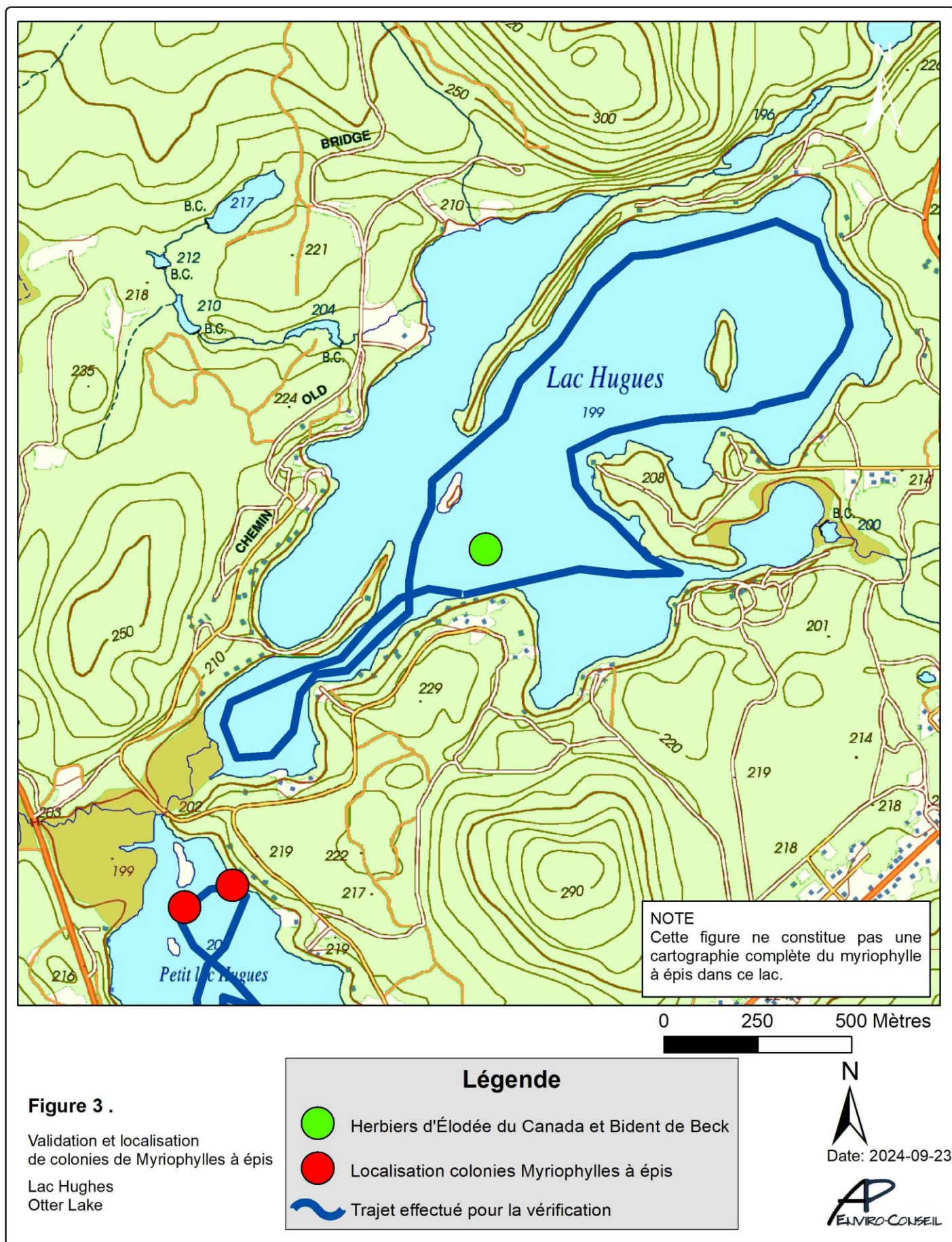
Légende

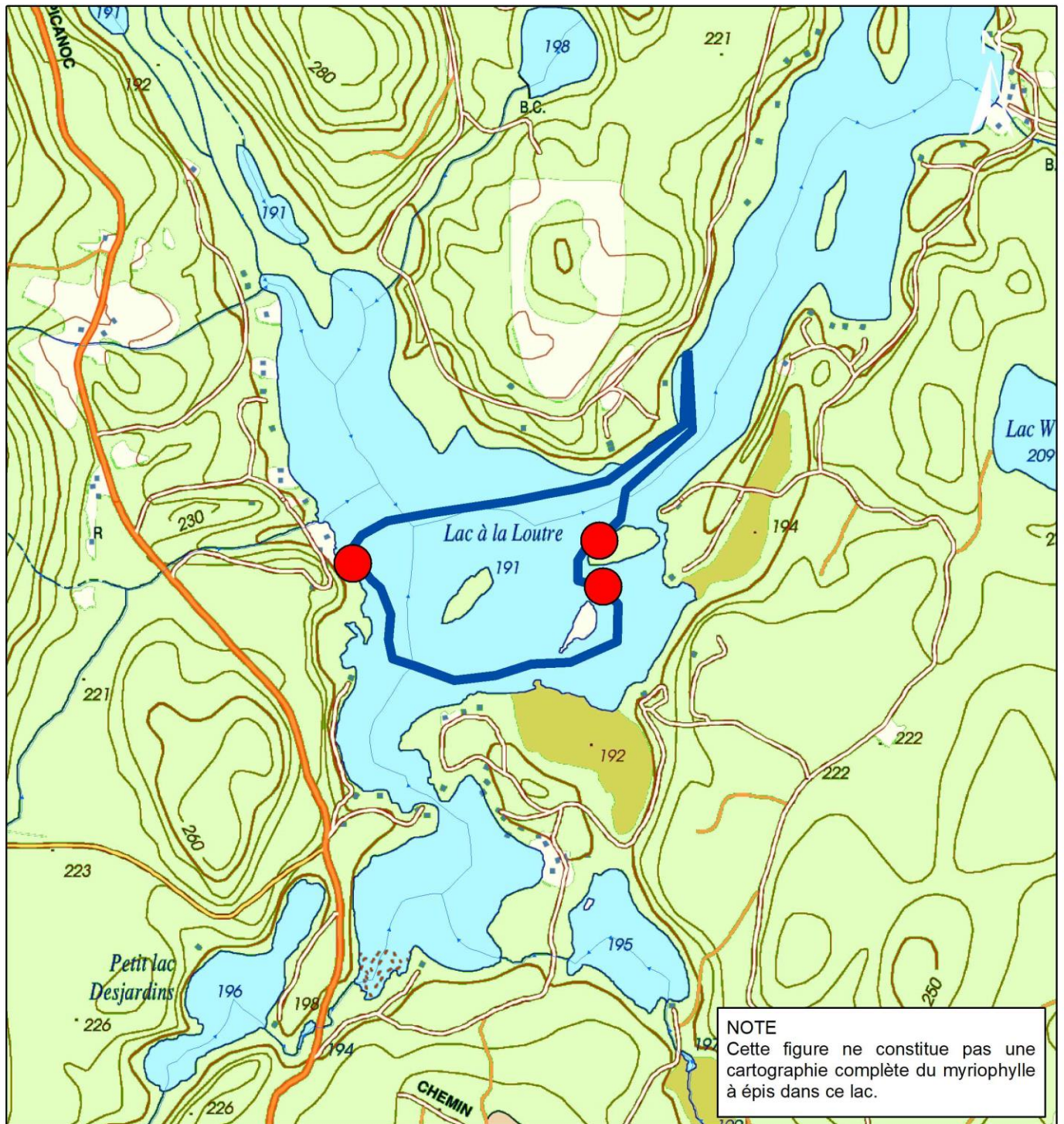
- Localisation colonies Myriophylle à épis
- Localisation de quelques individus de Myriophylles à épis
- Trajet effectué pour la vérification



Date: 2024-09-23

AP
 ENVIRO-CONSEIL





0 250 500 Mètres



Date: 2024-09-23



Figure 4 .

Validation et localisation
de colonies de Myriophylles à épis
Otter lake
Otter Lake

Légende

- Localisation colonies Myriophylles à épis
- Trajet effectué pour la vérification

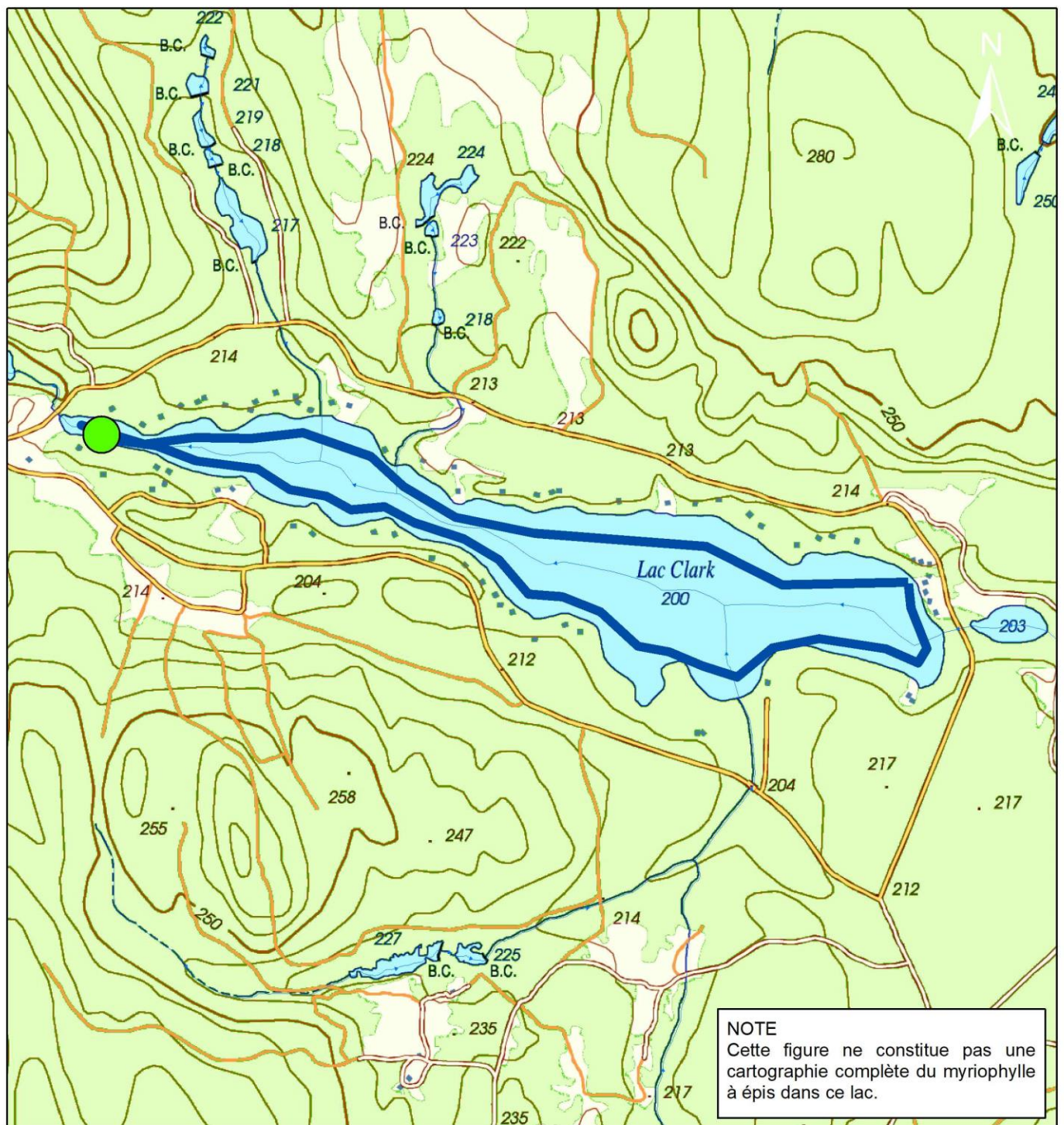


Figure 5 .

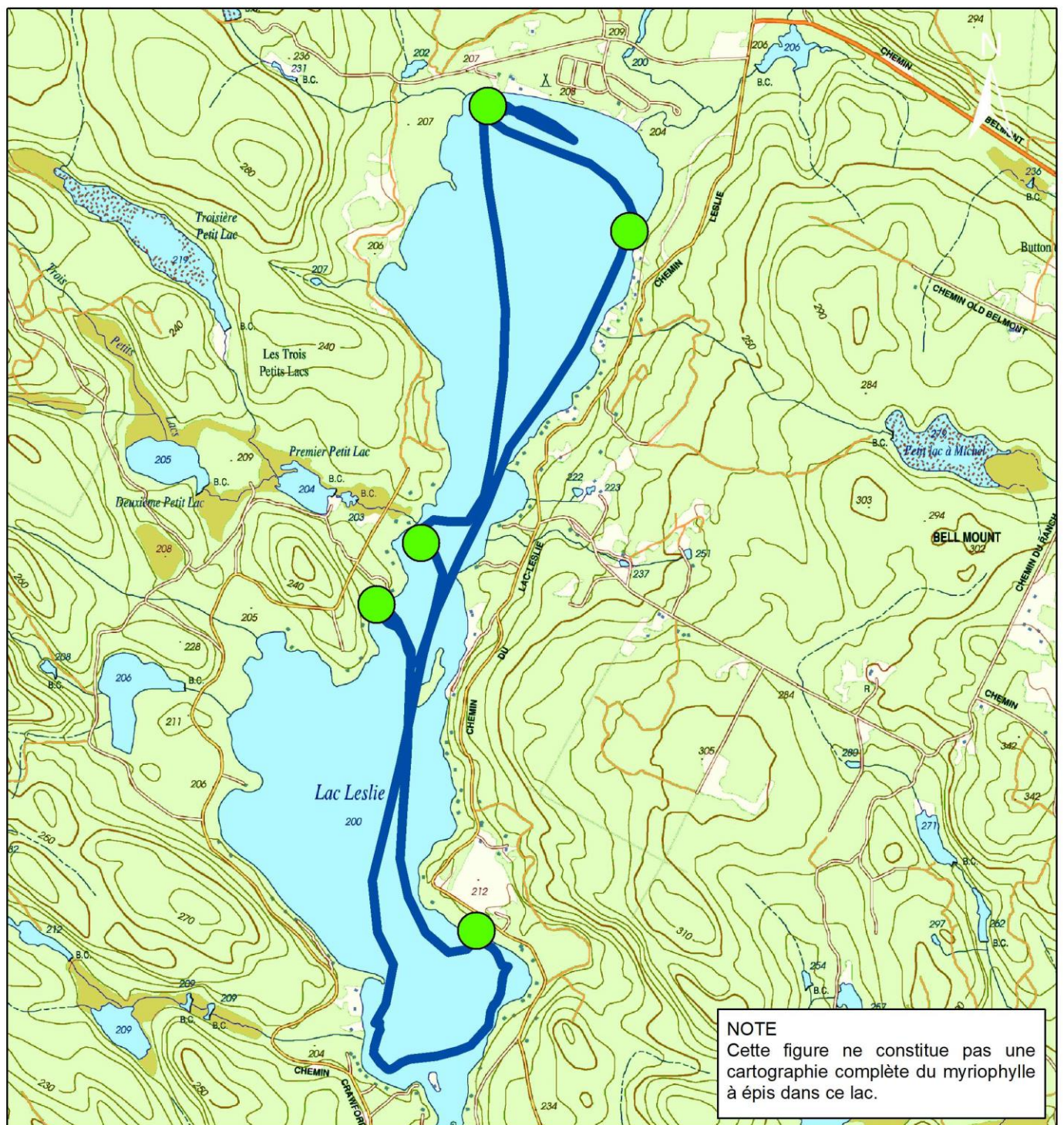
Validation et localisation
de colonies de Myriophylles à épis
Lac Clark
Otter Lake

Légende

-  Individus d'*Utriculaire* vulgaire
-  Trajet effectué pour la vérification

N
Date: 2024-09-23

AP
ENVIRO-CONSEIL



0 500 1 000 Mètres

Figure 6 .

Validation et localisation
de colonies de Myriophylles à épis

Lac Leslie
Otter Lake

Légende



Potamot pectiné, Élodée du Canada, Bident de Beck



Trajet effectué pour la vérification



Date: 2024-09-23

AP
ENVIRO-CONSEIL

ANNEXE B

Fiche descriptive du Myriophylle à épis (extrait)

https://crelaurentides.org/wp-content/uploads/2021/10/CRE_Myriophylle_2018-Francais_web.pdf

http://crelaurentides.org/wp-content/uploads/2021/10/CRE_Myriophylle_2018-Anglais_web.pdf#new_tab

LES PLANTES AQUATIQUES EXOTIQUES
ENVAHISSANTES



Le myriophylle à épi

Petit guide pour ne pas être envahi

**SOYEZ À
L'AFFÛT !**



CRE
Laurentides
Votre réseau environnemental

Ne laissez pas filer le myriophylle !

En plus des six espèces de myriophylles indigènes (*Myriophyllum spp.*) présentes au Québec, le myriophylle à épi peut être confondu avec d'autres espèces de plantes aquatiques similaires telles que les utriculaires (*Utricularia spp.*) et les cornifles (*Ceratophyllum spp.*).

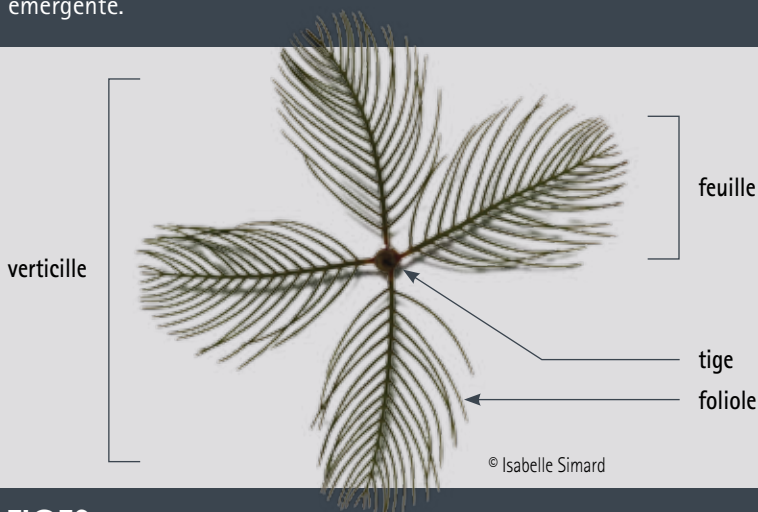
Voici quelques indices qui vous permettront de repérer et différencier le myriophylle à épi des plantes aquatiques indigènes similaires.

Comment le reconnaître



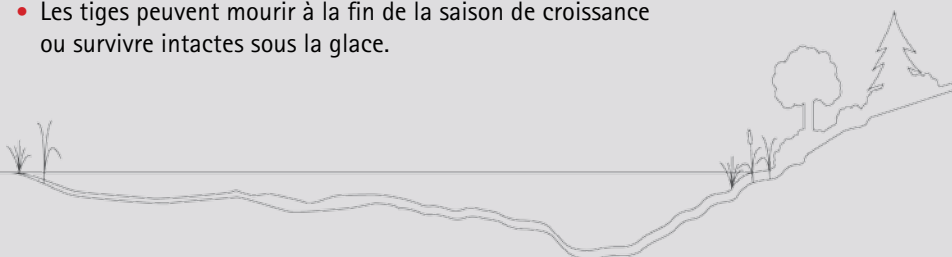
GÉNÉRAL

Plante aquatique submergée, dont une partie des feuilles et des fleurs est parfois émergente.



TIGES

- Les tiges sont minces et se courbent afin de flotter à la surface de l'eau.
- Elles sont abondamment ramifiées près de la surface et forment des amas denses.
- L'espace entre les verticilles est supérieur à 1 cm.
- Les tiges peuvent mourir à la fin de la saison de croissance ou survivre intactes sous la glace.



FEUILLES

Arrangement des feuilles : VERTICILLÉES

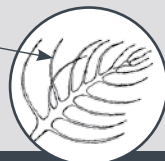
- Les verticilles sont composés de 3 à 6 feuilles ; le plus souvent, ils en ont 4.

Type de feuilles : DIVISÉES

- Les feuilles sont divisées et composées de 12 à 24 paires de folioles.
- L'extrémité des feuilles est fréquemment tronquée.

Patron de division des feuilles : PLUMEUSES

- Les folioles ont l'apparence d'une plume.



Source : MDDELCC, adapté du MMLMP

FLEURS

- Les fleurs souvent rougeâtres sont disposées en verticilles sur des épis émergents.
- Les épis peuvent mesurer entre 5 et 20 cm.
- Certaines colonies ne fleurissent pas.



© Isabelle Simard

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