

Portrait des herbiers de myriophylle à épis et indigène dans les lacs :

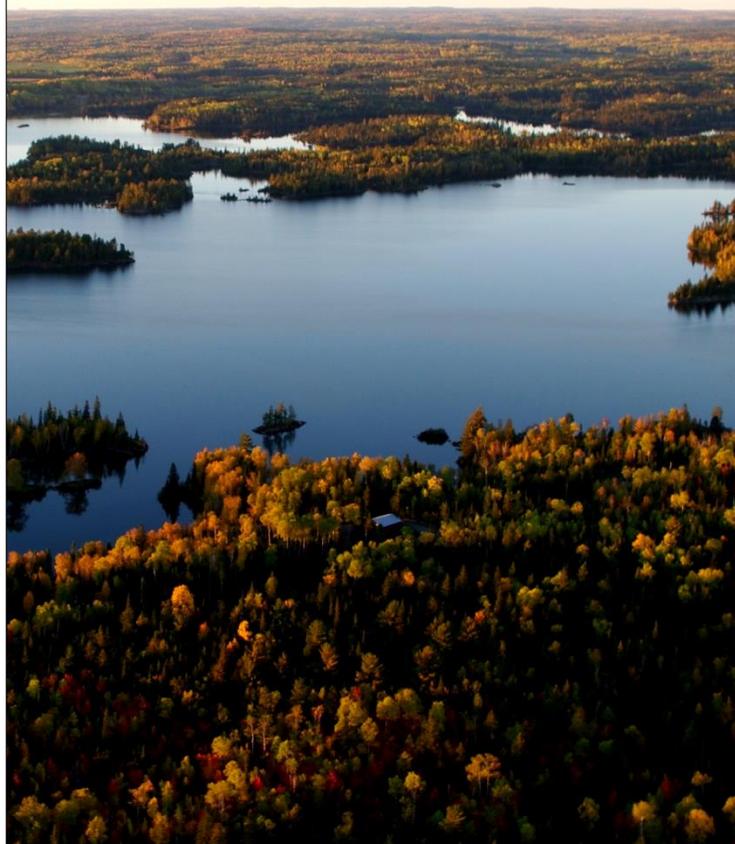
Beauchastel

Dufault

Dufresnoy

Ollier

Opasatica



OBVT

Organisme
de bassin versant
du Témiscamingue

2021

ÉQUIPE DE RÉALISATION

PLANIFICATION

Lawrence Gervais, Biologiste
Coordonnatrice de projets (OBVT)

TERRAIN – ÉCHANTILLONNAGES ET IDENTIFICATIONS

Lawrence Gervais, Biologiste
Coordonnatrice de projets (OBVT)

Roger Larivière, Biologiste
NaturAT

Maria Lucia Gonzalez, étudiante
Ville de Rouyn-Noranda

RÉDACTION

Lawrence Gervais, Biologiste
Coordonnatrice de projets (OBVT)

RELECTURE INTERNE

Anouk Paradis, M. Sc., candidate au doctorat
Agente de bureau, OBVT

Yves Grafteaux, M.Sc. Biologiste
Directeur général

REMERCIEMENT

Ce projet a été rendu possible grâce à l'aide financière du ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC) et de la Ville de Rouyn-Noranda.

Nous tenons à remercier les propriétaires d'embarcation de plaisance qui nous ont conduits à bord de leurs embarcations sur les plans d'eau à l'étude. Sans leur aide, nous n'aurions pu brosser un tel portrait de l'état des herbiers de myriophylle à épis et indigène.

TABLE DES MATIERES

MISE EN CONTEXTE	5
MÉTHODOLOGIE GÉNÉRALE	5
OBSERVATION.....	6
LAC BEAUCHASTEL.....	6
<i>Methodologie</i>	6
<i>Résultats</i>	6
<i>Recommandations</i>	6
LAC DUFAULT	7
<i>Methodologie</i>	7
<i>Résultats</i>	7
<i>Recommandations</i>	8
LAC DUFRESNOY	8
<i>Methodologie</i>	8
<i>Résultats</i>	8
<i>Recommandations</i>	8
LAC OLLIER.....	9
<i>Methodologie</i>	9
<i>Résultats</i>	9
<i>Recommandations</i>	10
LAC OPASATICA	11
<i>Methodologie</i>	11
<i>Résultats</i>	11
<i>Recommandations</i>	12
CONCLUSION.....	13

MISE EN CONTEXTE

De 2001 à 2020, des mentions de myriophylle à épis ont été rapportées sur 9 lacs abitibiens, soit les lacs Beauchastel, Dufault, Dufresnoy, Noranda, Opasatica, Osisko, Pelletier, Renault et Rouyn. Les récentes observations de myriophylle à épis indiqueraient un faible développement, voire une régression dans certains plans d'eau.

La présence de myriophylle à épis dans les lacs Beauchastel et Dufresnoy a été mentionnée, mais son observation n'est pas documentée par les données du MELCC. L'OBVT désire donc documenter l'occurrence du myriophylle à épis dans les lacs Beauchastel et Dufresnoy. La présence de myriophylle à épis a été documentée dans le lac Renaud, à son exutoire. Comme le lac Ollier se trouve en aval du lac Renaud, il y a une forte probabilité que le myriophylle à épis s'y trouve et c'est pourquoi que l'OBVT veut investiguer l'occurrence du myriophylle à épis dans le lac Ollier. Dans le lac Dufault, la présence de myriophylle à épis a été documentée dans certaines sections, mais la densité et la superficie des herbiers sont méconnues. Pour le lac Opasatica, la présence de myriophylle à épis n'a été observée qu'à certaines descentes à bateau. Aucun herbier n'était répertorié avant 2021.

Le projet vise à vérifier les mentions historiques, l'occurrence, à estimer la superficie des herbiers de myriophylle à épis dans les lacs Beauchastel, Dufault, Dufresnoy, Ollier et Opasatica et les cartographier, dans le cas échéant.

MÉTHODOLOGIE GÉNÉRALE

La validation de l'occurrence (présence/absence) et l'évaluation de la superficie des herbiers de myriophylle à épis dans les lacs Beauchastel, Dufault, Dufresnoy, Ollier et Opasatica ont été réalisées en juillet et août 2021. Les validations se sont effectuées lorsque les conditions météorologiques étaient sécuritaires, soit en l'absence d'orage et de précipitation. Afin de minimiser les risques de propagation des espèces aquatiques exotiques, les embarcations utilisées n'étaient utilisées que pour ces lacs et par leur propriétaire.

Lorsqu'une plante aquatique avait l'apparence générale du myriophylle à épis ou qu'il avait un doute, un échantillon était prélevé au moyen d'un râteau et identifié. Un point GPS était pris et les données étaient recueillies dans l'application GAÏA GPS. Le nombre de tiges par mètre carré de myriophylle à épis était noté.

Des cartes d'occurrence (présence/absence) et une base de données sur le myriophylle à épis ont été produites, incluant les coordonnées géographiques, la date de la prise de données, le type d'habitat, des photos et la délimitation des herbiers lorsque c'était réalisable. Les mentions de myriophylle à épis ont été déposées sur Sentinelle dans le cas échéant.

OBSERVATIONS

LAC BEAUCHASTEL

Méthodologie

Les efforts de détection de myriophylle à épis dans le lac Beauchastel se sont effectués le long des berges sur l'ensemble du lac ainsi que dans la rivière Beauchastel (Figure 4). Selon la carte bathymétrique, les pentes du lac Beauchastel sont abruptes. Ainsi une patrouille parallèle à la rive a été effectuée au lac Beauchastel pour permettre d'identifier le maximum d'herbiers de myriophylle à épis.

Résultats

Aucun myriophylle à épis enraciné et non enraciné n'a été observé au lac Beauchastel. Des herbiers de myriophylles indigènes ont été observés (figure 4).

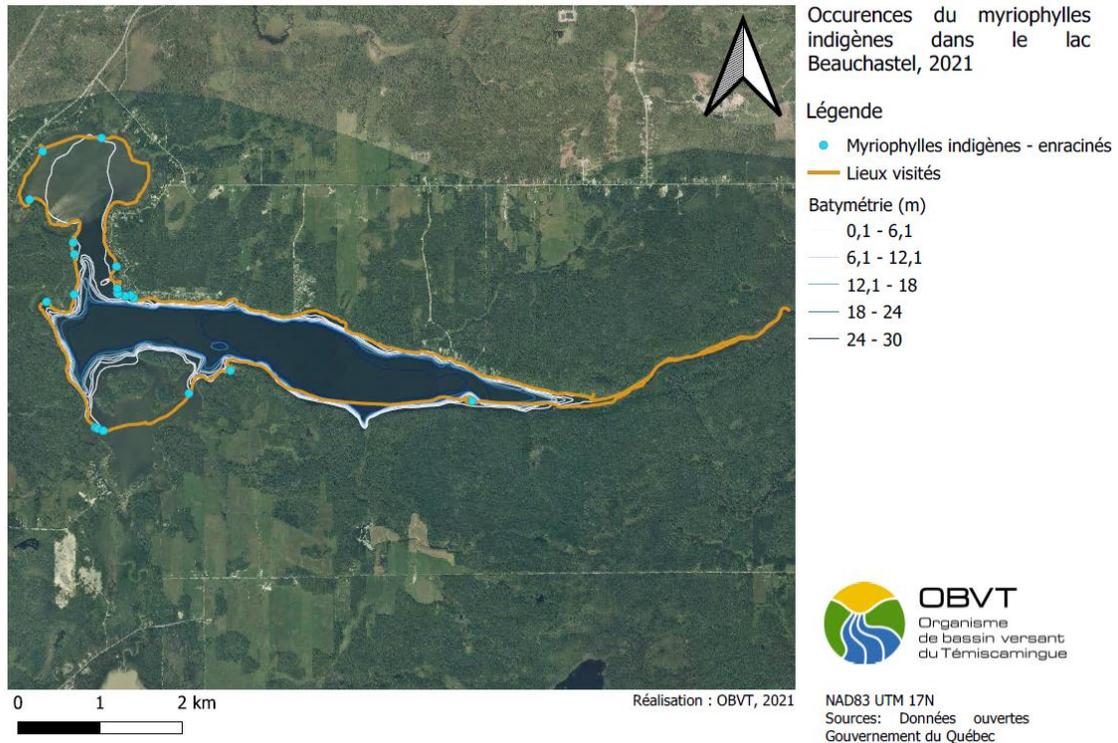


Figure 4 : Carte de l'occurrence de myriophylles indigènes dans le lac Beauchastel, 2021.

Recommandations

- Partager les informations récoltées avec les partenaires régionaux (Ville de Rouyn-Noranda, association riveraine, MELCC-08, CREAT, etc.)

LAC DUFAULT

Méthodologie

Au lac Dufault, les efforts de détection se sont effectués aux deux descentes de bateau et les lieux où il y avait eu des mentions antérieures. Une patrouille parallèle à la rive des où il y avait eu des mentions antérieures a été effectuée au lac Dufault pour permettre d'identifier le maximum d'herbiers de myriophylle à épis.

Résultats

En raison de sa grande superficie et de ses nombreuses îles, une petite proportion du lac Dufault a pu faire l'objet de validation de myriophylle à épis. Des plans non enracinés de myriophylle à épis ont été observés aux deux descentes à bateau. Dans les autres secteurs où le myriophylle à épis a été observé, les plans étaient enracinés. Lorsque nous sommes retournés aux endroits où il y avait eu des mentions antérieures d'occurrence, les herbiers avaient de faibles densités voire il y avait absence de myriophylle à épis (Figure 3). Les secteurs où les macrophytes étaient présents, le myriophylle à épis n'y était qu'en faible densité. Ainsi, les endroits où les herbiers de myriophylle à épis étaient de fortes densités se trouvaient à l'abri du vent nord-ouest et où il y avait très peu ou aucun macrophyte. La superficie des herbiers de myriophylle à épis est estimée à 5359m².

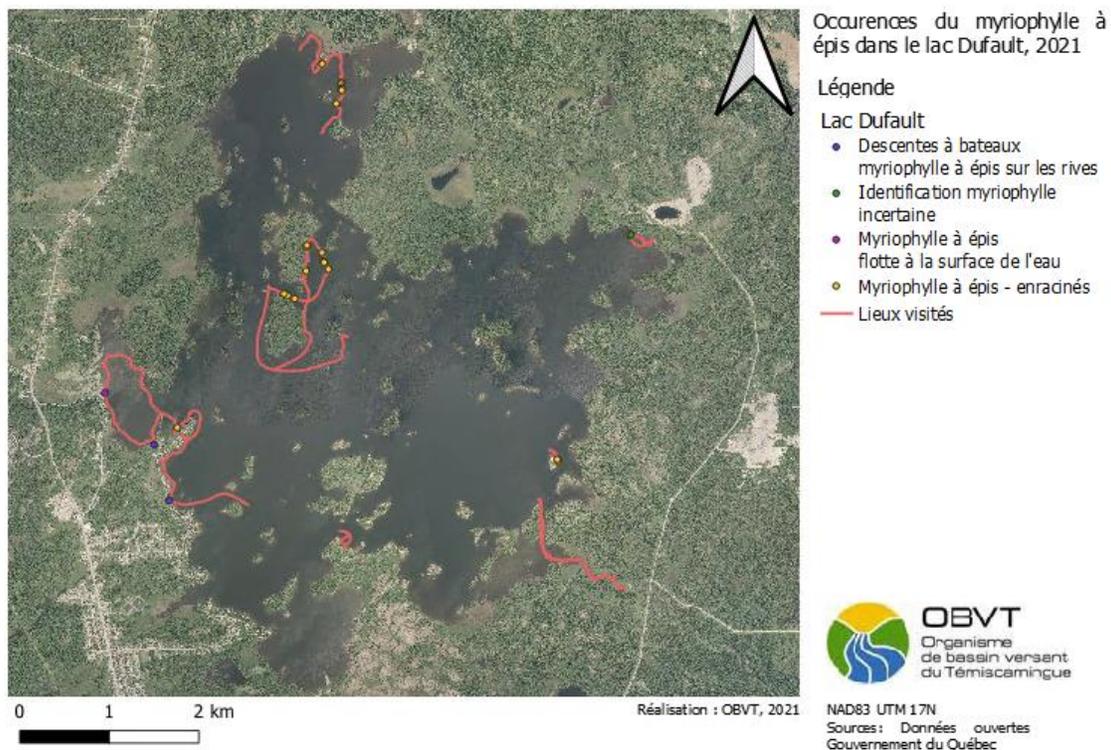


Figure 3 : Carte de l'occurrence de myriophylle à épis dans le lac Dufault, 2021.

Recommandations

- Partager les informations récoltées avec les partenaires régionaux (Ville de Rouyn-Noranda, association riveraine, MELCC-08, CREAT, etc.)
- Informer les gens aux descentes à bateaux et les riverains où se trouve les herbiers de myriophylle à épis identifié et les bonnes pratiques à faire lorsqu'ils trouvent du myriophylle à épis sur leur pied de moteur.
- Il pourrait s'avérer intéressant d'effectuer un inventaire de myriophylle à épis sur l'ensemble du lac.

LAC DUFRESNOY

Méthodologie

Les efforts de détection de myriophylle à épis dans le lac Dufresnoy se sont effectués le long des berges sur certaines sections du lac.

Résultats

Aucun myriophylle à épis enraciné et non enraciné n'a été observé au lac Dufresnoy. Un herbier de myriophylles indigènes a été observé (figure 5) ainsi qu'un herbier d'utriculaires spp..

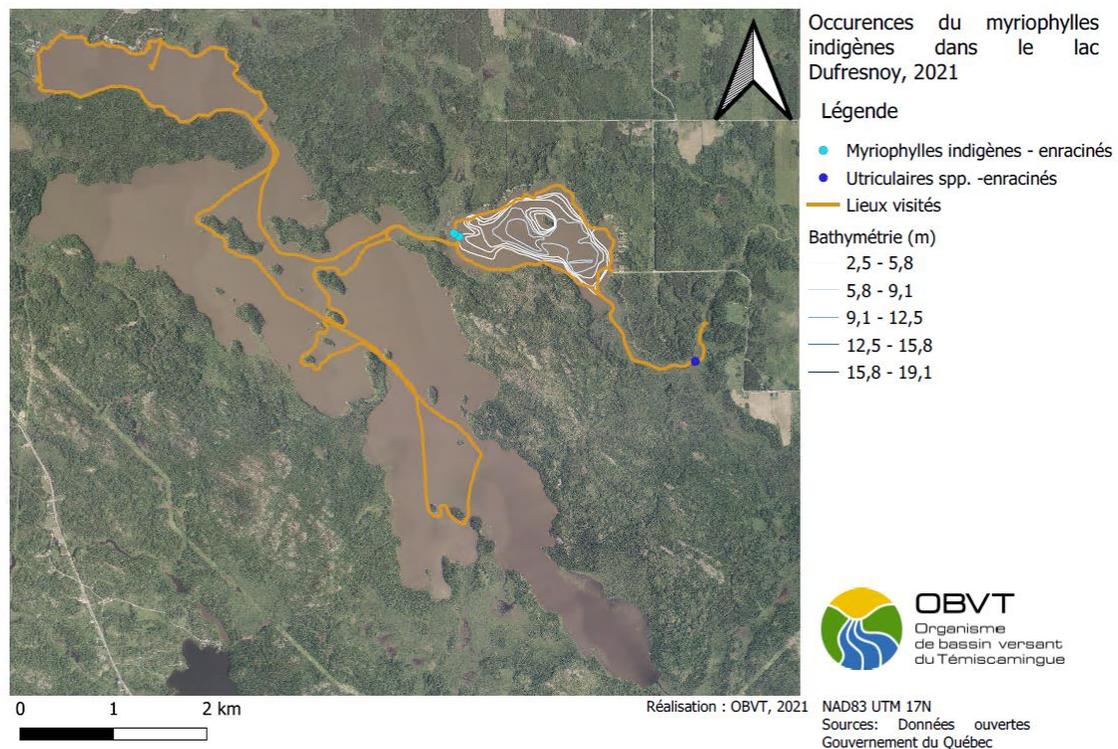


Figure 5 : Carte de l'occurrence de myriophylles indigènes dans le lac Dufresnoy, 2021.

Recommandations

- Partager les informations récoltées avec les partenaires régionaux (Ville de Rouyn-Noranda, association riveraine, MELCC-08, CREAT, etc.)

LAC OLLIER

Méthodologie

Les efforts de détection de myriophylle à épis dans le lac Ollier se sont effectués le long des berges (Figure 2). Une section du lac n'a pas été étudiée, mais celle-ci contient une quantité importante de roche et donc peu propice à la croissance de macrophyte en plus d'être un risque pour l'embarcation. La transparence de l'eau étant faible, une patrouille en zigzag était plus contraignante qu'une patrouille parallèle à la rive. Ainsi, une patrouille parallèle a été effectuée au lac Ollier pour permettre d'identifier le maximum d'herbiers de myriophylle à épis. Lorsque des herbiers ont été rencontrés, ceux-ci étaient notés, mais n'étaient pas délimités en largeur en raison de la faible transparence. La superficie des herbiers de myriophylle à épis est estimée à 2781m². Aucun effort n'a été effectué au niveau des accès publics au plan d'eau au lac Ollier puisqu'il n'y en a pas.

Résultats

Au lac Ollier, le myriophylle à épis est présent sur l'ensemble du lac et les herbiers ont différentes densités. Les principaux herbiers se trouvent dans le Nord-Ouest du lac entre l'exutoire du lac Renaud et le ruisseau Ollier ainsi que dans le secteur nord-est où se trouvent les habitations (Figure 2).

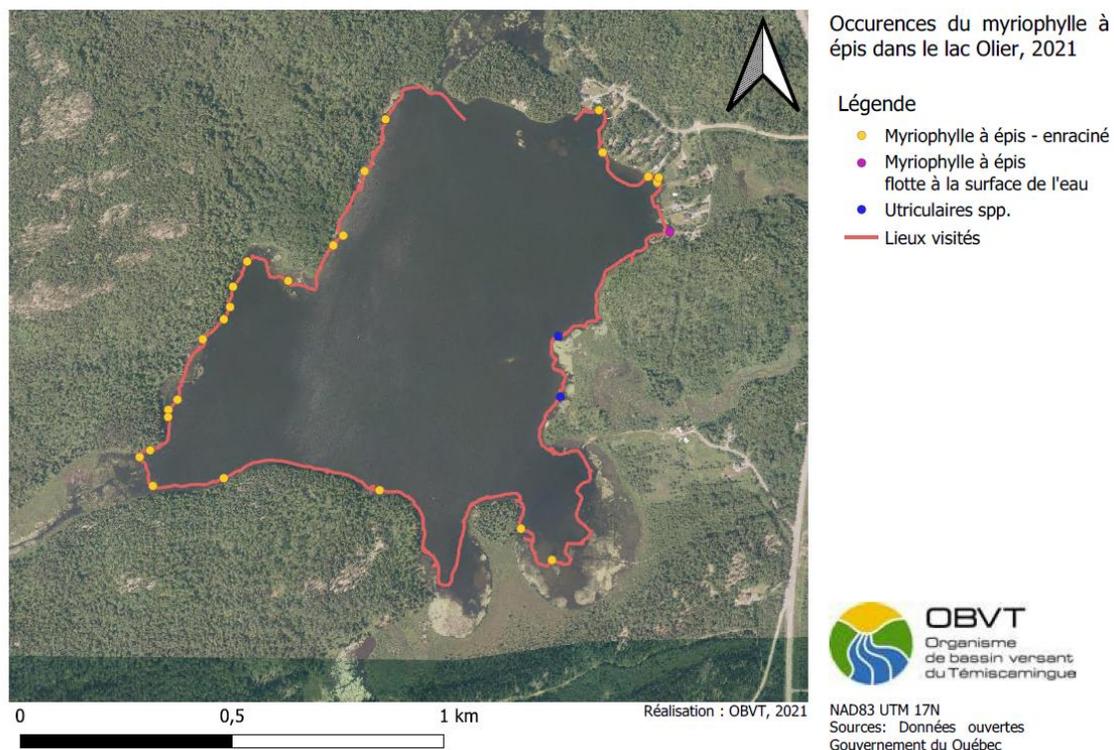


Figure 2 : Carte de l'occurrence de myriophylle à épis dans le lac Ollier, 2021.

Recommandations

- Partager les informations récoltées avec les partenaires régionaux (Ville de Rouyn-Noranda, association riveraine, MELCC-08, CREAT, etc.)
- Informer les riverains des endroits où se trouvent les herbiers de myriophylle à épis identifié afin qu'ils les évitent et les informer sur les bonnes pratiques à faire lorsqu'il trouve du myriophylle à épis sur leur pied de moteur.

LAC OPASATICA

Méthodologie

Les efforts de détection de myriophylle à épis dans le lac Opasatica se sont effectués sur trois descentes de mise à l'eau et sur une partie de la rive Est du lac dans la baie de l'île, la baie à l'Original, la baie à Beaupré et la baie McCormick (Figure 1). Une patrouille parallèle à la rive a été effectuée au lac Opasatica pour permettre d'identifier le maximum d'herbiers de myriophylle à épis. Lorsque des herbiers ont été rencontrés, ceux-ci étaient délimités.

Résultats

Pour le lac Opasatica, aucun myriophylle à épis n'a été observé au niveau des trois descentes à bateaux visitées. Aucune observation de myriophylle à épis n'a été faite dans la baie de l'île. La présence de plant enraciné de myriophylles à épis a été observée dans la baie à l'Original à trois endroits distincts (Figure 1), du myriophylle à épis enraciné a été observé à deux endroits dans la baie Beaupré et dans un secteur de la baie McCormick. La superficie des herbiers de myriophylle à épis est estimée à 30 260m².

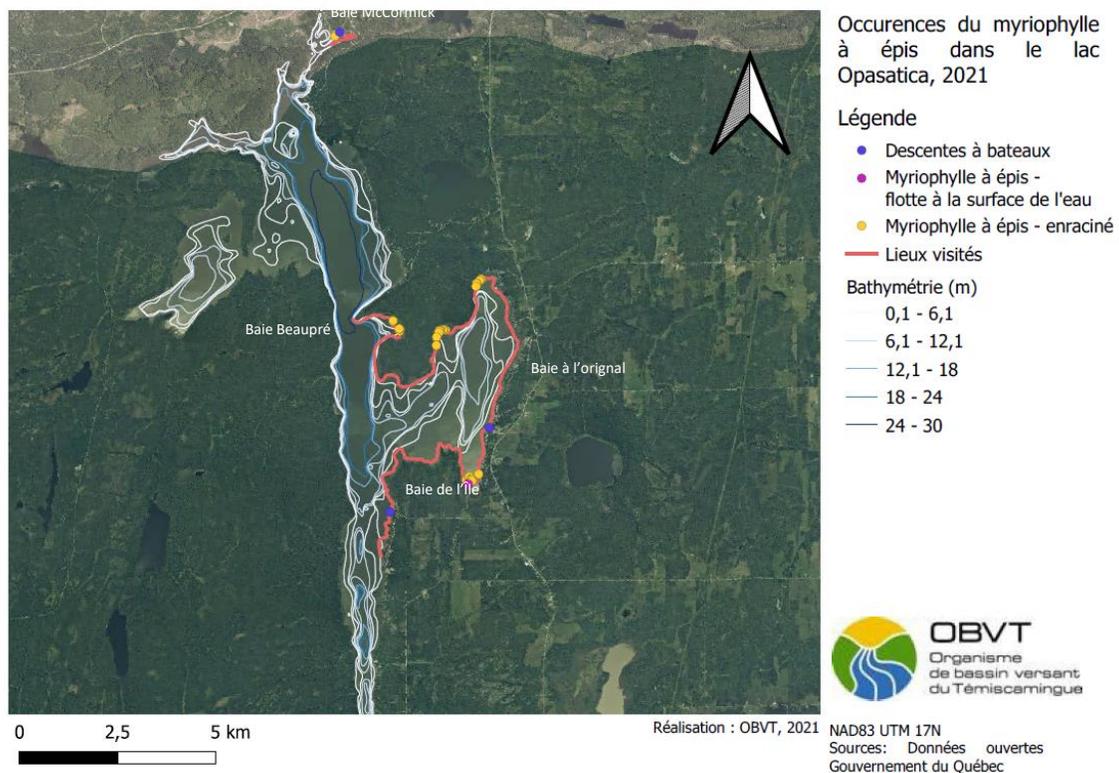


Figure 1 : Carte de l'occurrence de myriophylle à épis dans le lac Opasatica, 2021.

Recommandations

- Il pourrait s'avérer intéressant d'effectuer un inventaire de myriophylle à épis sur l'ensemble du lac puisque le lac Opasatica se trouve dans une réserve de biodiversité. Lors de cette validation, près de 24 km de rive ont été observés sur les 120 km de rive au total.
- Partager les informations récoltées avec les partenaires régionaux (Ville de Rouyn-Noranda, association riveraine, MELCC-08, CREAT, etc.)
- Informer les gens aux descentes à bateaux et les riverains des endroits où se trouvent les herbiers de myriophylle à épis identifiés et les bonnes pratiques à faire lorsqu'ils trouvent du myriophylle à épis sur leur pied de moteur.

CONCLUSION

Cette étude a permis d'avoir un portrait plus complet des herbiers de myriophylles à épis et indigènes dans les lacs Beauchastel, Dufault, Dufresnoy, Ollier et Opasatica. Le myriophylle à épis a été observé dans trois lacs soit Dufault, Ollier et Opasatica. Aucune mention de myriophylle à épis n'avait été faite à ce jour pour le lac Ollier, c'est donc une nouvelle mention dans le répertoire des lacs où le myriophylle à épis est présent au Québec. En ce qui concerne les lacs Beauchastel et Dufresnoy, le myriophylle à épis n'a pas été observé.