

Montréal, le 4 aout 2021

Judith Saint-Louis
Ville de Sainte-Marguerite-du-Lac-Masson
88, chemin Masson
Sainte-Marguerite-du-Lac-Masson, Québec J0T 1L0

Objet : Myriophylle à épis au lac Masson – rapport d’inspection du 4 aout 2021

N/D : M286-03-21

Madame Saint-Louis,

Nous avons le plaisir de vous transmettre le rapport relatif aux travaux menés par notre firme sur le terrain mentionné en rubrique.

1 Introduction

À la suite de l’observation d’un citoyen averti, la Ville de Sainte-Marguerite-du-Lac-Masson a identifié un herbier de myriophylle à épis (*Myriophyllum spicatum*) près de la descente municipale. L’espèce a rapidement été confirmée par le conseil régional de l’environnement des Laurentides (CRELA) et l’herbier a été délimité à l’aide de quatre bouées reliées par des cordes.

La Ville de Sainte-Marguerite-du-Lac-Masson a ensuite mandaté Groupe Hémisphères pour caractériser l’herbier en question et, au besoin, ajuster la position des bouées.

2 Méthodologie

La visite a eu lieu le 4 aout 2021. Un biologiste de Groupe Hémisphères, une inspectrice municipale (Mme Desloges) ainsi qu’un conducteur d’embarcation ont procédé à l’inspection. La baie de la descente, les abords des quais de la marina Viking, quelques descentes privées fréquemment empruntées et la plage municipale de Sainte-Marguerite-du-Lac-Masson ont été visités en embarcation (Figure 1).

Une caméra aquatique (AquaVu™) a été utilisée pour déterminer la densité des plants et les limites de l’herbier.



Figure 1. Secteurs inspectés

Bien que l'identification par le CRELA a confirmé l'espèce, un fragment de myriophylle flottant a été prélevé à l'aide d'une gaffe afin d'en faire la validation *in situ*. Les critères suivants sont utilisés pour distinguer le myriophylle à épis des myriophylles indigènes :

- Feuilles composées, verticillées (3 à 5 feuilles par noeuds)
- Plus de 1 cm entre chaque groupe de feuilles (Plus rapproché chez le *M. sibiricum*)
- Feuilles flasques hors de l'eau (feuilles rigides chez *M. sibiricum*)
- 10 à 24 paires de folioles par feuille (3 à 14 paires pour le *M. sibiricum*)
- Fleur : épis rougeâtres hors de l'eau

3 Résultats et discussion

3.1 Identification de l'espèce

L'espèce est bel et bien le myriophylle à épis.

3.2 Herbier près de la descente municipale

L'herbier mesure 47 m de longueur par 21 m de largeur et occupe une superficie totale de 770 m². La densité estimée des tiges est au maximum 1 tige/m². Cette densité n'est toutefois pas constante, le centre de l'herbier semble plus dense (3 tiges/m² au maximum) et la superficie l'est beaucoup moins. Les bouées ont été remplacées afin de comprendre certaines tiges situées en périphérie de l'herbier afin de

limiter le fractionnement de celles-ci par le passage des embarcations. Une tige de myriophylle à épis a également été observée près du pont du chemin Masson. La Figure 2 présente l’herbier de myriophylle à épis, la tige isolée et les secteurs qui devront être surveillés.

La localisation de l’herbier est avantageuse. En effet, malgré la fermeture de la zone, des chenaux pour l’instant dépourvus de myriophylle à épis permettent aux embarcations de la marina et de la descente municipale de circuler sans trop de restriction. Toutefois, il sera primordial de rester vigilant et d’élargir la zone circonscrite par les bouées si de nouvelles tiges venaient à être observées.

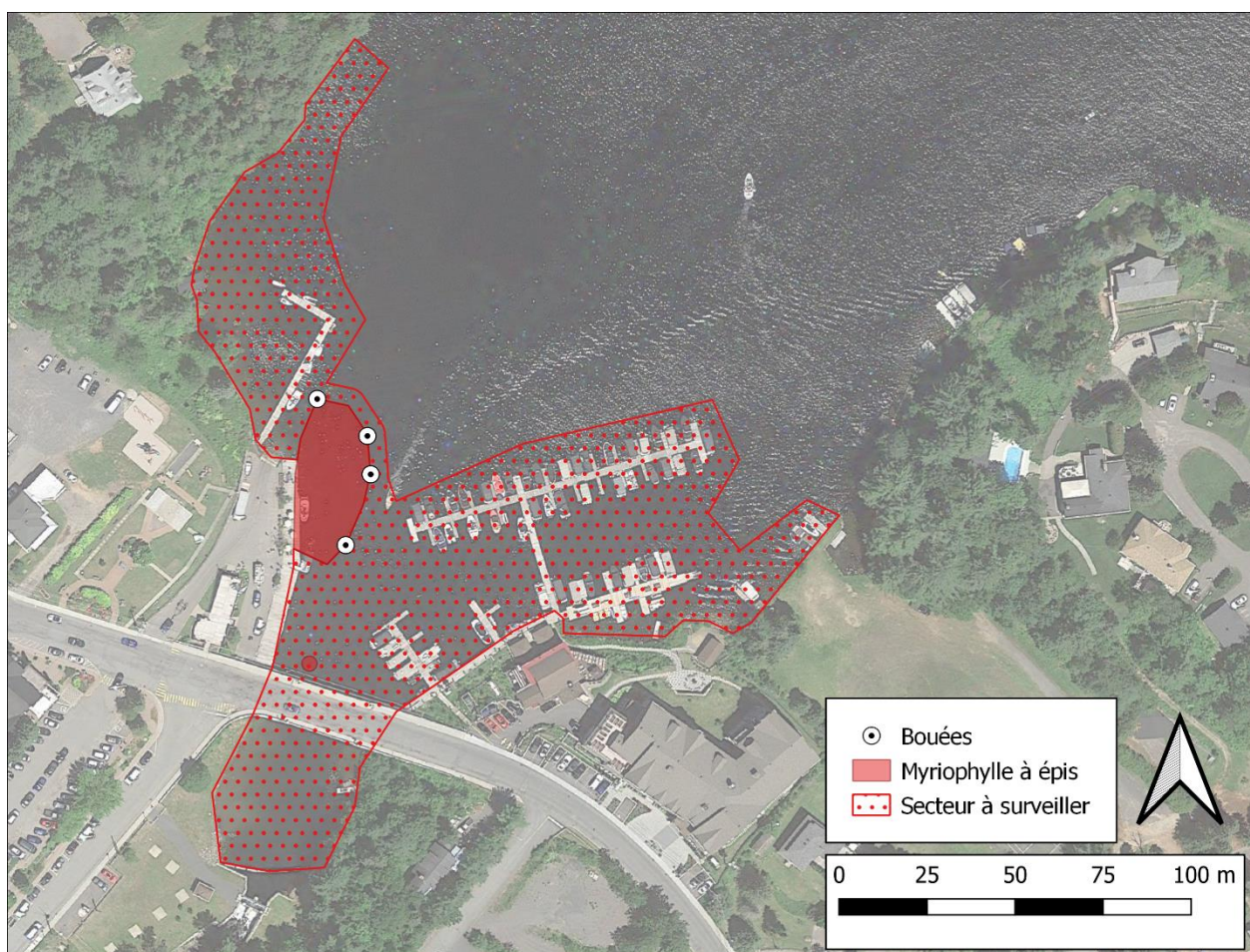


Figure 2. Herbier de myriophylle à épis et secteur à surveiller

3.3 Autres secteurs inspectés

Aucun herbier n’a été observé dans les autres secteurs visités.

3.4 Recommandation préliminaire

Il y aurait lieu de procéder avant la fin-août au contrôle de cet herbier par arrachage, à l’aide d’une équipe spécialisée et de plongeurs.

4 Portée et limitations de l’étude

Ce document est publié conformément et sous réserve d'un accord entre le Groupe Hémisphères inc. et la ville de Sainte-Marguerite-du-Lac-Masson, ci-après « le client », pour laquelle il a été préparé. Il est limité aux questions qui ont été soulevées par le client dans les documents d’appel d’offres et préparé en utilisant les niveaux de compétence et de diligence normalement exercés par des scientifiques en environnement dans la préparation d’un tel document. Ce document est destiné à être lu comme un tout et des sections ou des parties ne doivent donc pas être lues, utilisées ou invoquées hors de leur contexte. Le document est confidentiel et la propriété du client. **La reproduction de ce document en entier ou en partie est autorisée sous réserve de faire référence à Groupe Hémisphères comme en étant l’auteur.**

Sauf si explicitement indiqué, les inventaires physiques, floristiques et fauniques d’une aire d’étude peuvent ne pas avoir l’envergure nécessaire pour satisfaire aux lois et règlements en vigueur. Une demande de permis aux autorités requiert fréquemment plusieurs documents de soutien qui couvrent l’ensemble des composantes sensibles à un niveau d’effort convenu ou à déterminer. D’autre part, les analyses et discussions à caractère légal sont à titre indicatif et devraient être soumises pour avis auprès des différentes autorités responsables avant leur utilisation.

Lors de la préparation de ce document, Groupe Hémisphères a suivi une méthodologie et des procédures et pris les précautions appropriées au degré d’exactitude visé, en se basant sur ses compétences professionnelles en la matière et avec les précautions qui s’imposent. Groupe Hémisphères est d’opinion que les recommandations issues de ce rapport doivent être considérées comme valides avec une marge d’erreur raisonnable pour ce type d’étude. À moins d’indication contraire, Groupe Hémisphères n’a pas contre-vérifié les hypothèses, données et renseignements en provenance du client et autres sources sur lesquels peuvent être fondés son opinion. Groupe Hémisphères n’en assume nullement l’exactitude et décline toute responsabilité à leur égard.

5 Assurance qualité

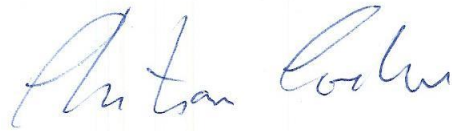
Groupe Hémisphères dispose d’un système interne de contrôle de la qualité basé sur la vérification et l’approbation de tout concept et production de documents par un professionnel senior. Il tient notamment compte de la responsabilité du management, du contrôle de la documentation et des données, de la formation continue du personnel, ainsi que de l’assurance qualité pour les produits livrables. Ce système inclut également un contrôle assidu des travaux de terrain et des mesures de prévention et de sécurité spécifiques au projet.

Rédigé par :



Laurent Fraser
Biologiste, M. Sc. Biol
ABQ #3881

Révisé par :



Christian Corbeil
Tech. am. faune, directeur de projet