

Lac Monahan - Chertsey



Bassin versant

Le bassin versant du lac Monahan se retrouve dans la municipalité de Chertsey. Ce dernier, couvrant 3,72 km², est constitué à 0,75 % de milieux anthropiques comparativement à 90,38 % de milieux forestiers. Les milieux aquatiques composent 7,20 % du bassin versant, et on y dénombre 5 lacs de plus d'un hectare. Les milieux humides touchent 0,40 % de ce territoire et 1,25 % de celui-ci est constitué de sol à nu. Les 0,02 % restants sont non-classifiés.

Le lac

La superficie du lac Monahan est de 0,088 km² et son périmètre est d'environ 2,17 km. Ces dimensions le classent dans la catégorie des lacs ayant un développement du littoral court. Ce lac est composé de plusieurs classes de pentes ou de pentes moyennes, ce qui en fait un lac sporadiquement confiné. Une pente est dite moyenne lorsqu'elle est plus grande que 5 %, mais égale ou inférieure à 30 %.

Physico-chimie des lacs

Les paramètres physicochimiques de l'eau du lac Monahan n'ont pas été échantillonnés par le Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL). Il serait pertinent de réaliser un suivi de la qualité de l'eau, notamment pour connaître l'état trophique du plan d'eau et en suivre l'évolution dans le temps.



Identification des plantes aquatiques au **lac Monahan**

28 juillet 2023



Chertsey



Espèces de plantes émergées 8

Espèces de plantes submergées 10

Espèces de plantes flottantes 4

Espèces exotiques envahissantes en rive 1



Composition des herbiers aquatiques

L'atelier d'accompagnement au lac Monahan s'est déroulé le 28 juillet 2023. Les 8 participants, ainsi que 2 employés de la municipalité de Chertsey, ont pu observer 22 espèces et groupes de plantes aquatiques indigènes, 1 organisme aquatique indigène et 1 espèce exotique envahissante en rive. Cette dernière, la salicaire commune, a cependant été retrouvée en faible quantité. Il est important de rappeler que cette plante a un caractère plus envahissant dans les milieux humides que dans les milieux aquatiques. Les conditions météorologiques rendaient l'observation plus difficiles en après-midi, mais la patrouille a tout de même réussi à effectuer un relevé floristique adéquat qui reflète un portrait général du lac. Le protocole de détection a été effectué sur l'ensemble du périmètre du lac.

L'absence de données sur le site du RSVL fait en sorte que l'équipe de l'OBV CARA ne connaît pas le véritable état trophique du lac Monahan. L'eau colorée ainsi que la composition floristique portent à croire que ce plan d'eau pourrait se situer dans la catégorie mésotrophe. Cependant, la seule façon de confirmer cet état trophique serait de procéder à des analyses de la qualité de l'eau, puisqu'on ne peut pas se fier seulement à l'aspect visuel.

Parmi les 24 espèces ou groupes identifiés, on dénombre 4 plantes flottantes, 8 plantes émergées et 10 plantes submergées. En plus des espèces aquatiques affichées ci-dessous, les participants ont eu la chance d'observer des droséras, ainsi que plusieurs plantes typiques de rives, comme le myrique baumier.

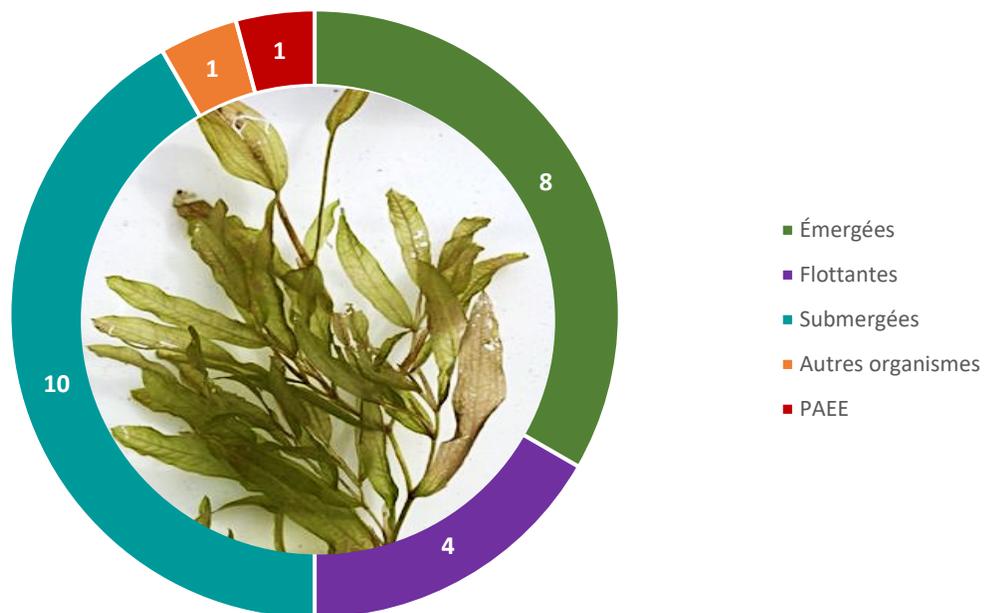


Tableau 1 : Liste des observations des groupes et espèces observés au lac Monahan le 28 juillet 2023.

Plantes émergées (8)
Calla des marais
Duliche roseau
Éléocharis
Ériocaulon aquatique
Scirpe/Jonc
Prêles
Quenouille à feuille large ou étroite
Millepertuis
Plantes flottantes (4)
Brasénie de Schreber
Grand nénuphar jaune
Nymphéa odorant
Rubaniér à feuilles étroites
Plantes submergées (10)
Myriophylle grêle
Myriophylle indigène
Naïade flexible
Potamot à feuilles submergées non linéaires
Potamot à feuilles submergées linéaires
Potamot à feuilles submergées sans limbes
Utriculaire à bosse
Utriculaire pourpre
Utriculaire vulgaire
Utriculaire cornue
Autres organismes (1)
Bryophytes
Plantes aquatiques exotiques envahissantes (1)
Salicaire commune
Nombre total d'espèces observées : 24



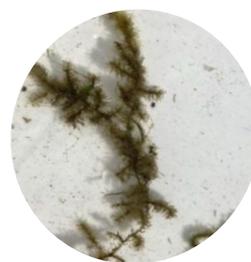
Duliche roseau



Nymphéa odorant



Myriophylle indigène



Bryophytes



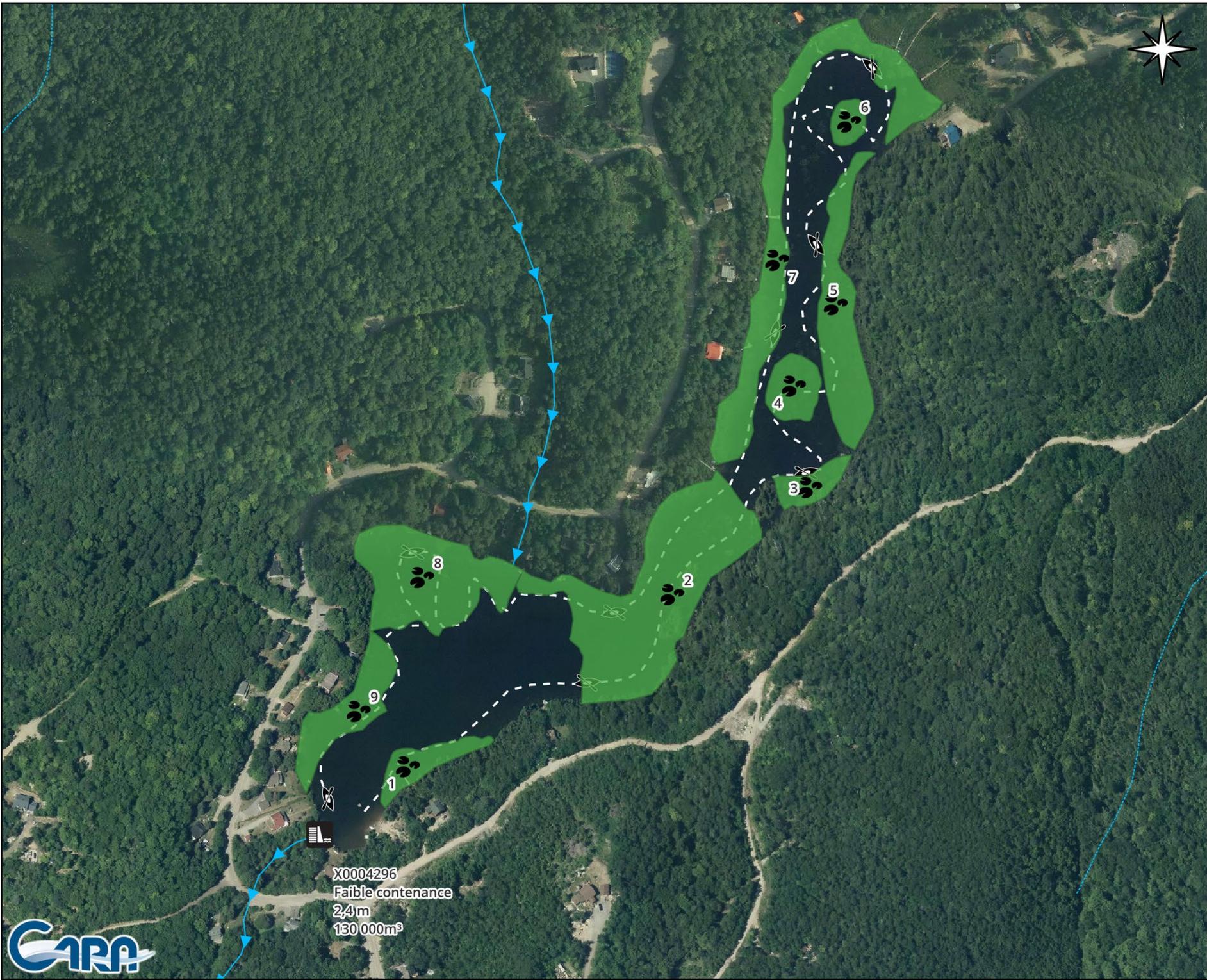
Les plus abondantes :

- Myriophylle indigène
- Utriculaire pourpre
- Nymphéa odorant



Les moins abondantes :

- Calla des marais
- Naïade flexible
- Potamot à feuilles submergées non linéaires



X0004296
Faible contenance
2,4 m
130 000m³

80 160 1:4000

Distribution des plantes aquatiques : Lac Monahan