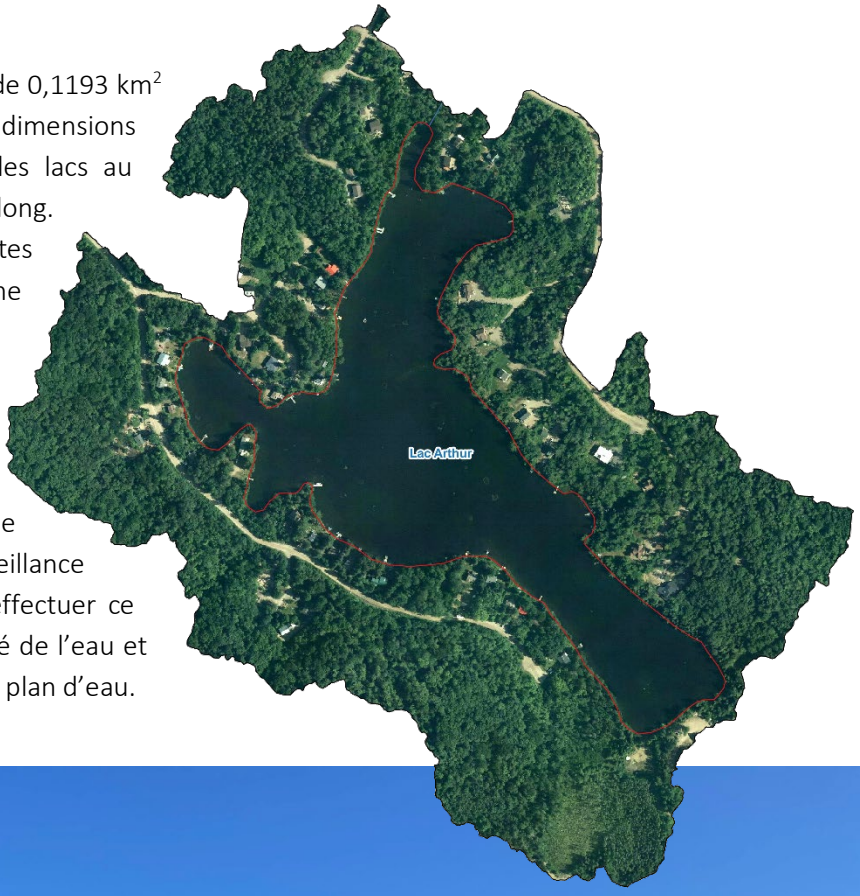
Lac Arthur – Notre-Dame-de-la-Merci

Son bassin versant

Le bassin versant du lac Arthur, situé dans la municipalité de Notre-Dame-de-la-Merci, couvre un environ 0,43 km^2. Le bassin de petite taille ne compte aucun autre lac sur son territoire. Le réseau hydrique couvre une bonne partie du bassin versant, soit 26,2 %. Le reste du bassin versant est dominé par des milieux forestiers (74,3 %).

Le Lac Arthur est caractérisé par une aire de 0,1193 km^2 et un périmètre de 2,53578 km. Selon les dimensions du lac, il est classé dans la catégorie des lacs au développement du littoral modérément long. Puisqu'il est bordé par quelques pentes moyennes, le lac est aussi considéré comme sporadiquement confiné.



Physico-chimie du lac

Le lac Arthur n'a pas fait l'objet d'analyse de la qualité de l'eau avec le Réseau de surveillance volontaire des lacs. Il serait pertinent d'effectuer ce suivi pour ce lac, afin de qualifier la qualité de l'eau et pour suivre l'évolution du vieillissement du plan d'eau.

Identification des plantes aquatiques au

lac Arthur

5 août 2022

Notre-Dame-de-la-Merci

9
espèces de plantes émergées

6
espèces de plantes submergées

1
plante exotique envahissante en rive

4
espèces de plantes flottantes

MRC Matawinie

CARA Organisme de bassin versant

Composition des herbiers aquatiques

L'atelier d'accompagnement s'est déroulé le 5 août 2022. Les conditions météorologiques étaient idéales à l'observation et à la navigation. L'eau colorée de ce lac de 0,12 km^2 rendait l'observation des plantes submergées légèrement plus difficile. Les 21 participants ont pu observer 20 espèces de plantes aquatiques indigènes, 2 organismes aquatiques ainsi qu'une espèces exotiques envahissantes de rive (salicaire commune). Les participants ont aussi eu la chance d'observer des droséras, une espèce carnivore typique des milieux humides. Les herbiers aquatiques étaient répandus un peu partout sur la superficie du lac.

Parmi les 20 plantes aquatiques indigènes observées, on peut dénombrer 4 plantes flottantes, 6 plantes submergées et 10 plantes émergentes.

Les plus abondantes :

- Pontédérie cordées
- Nymphéa odorant
- Faux-Nymphéa à feuilles cordées

Les moins abondantes :

- Rubanier flottant
- Sagittaire graminoïde
- Sagittaires hastées
- Comaret des marais

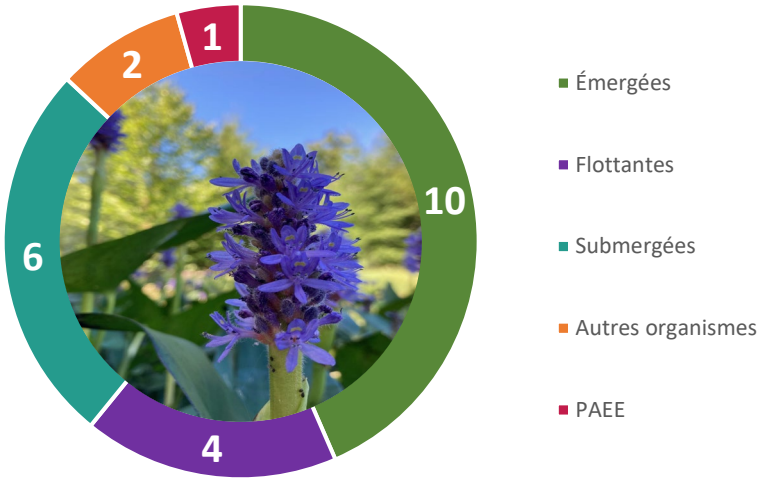


Tableau 1 : Liste des observations d'espèces végétales au lac Arthur

Plantes émergées (10)
Éléocharides (groupe)
Ériocaulon septangulaire
Duliche roseau
Lobélie de Dortmann
Pontédérie cordée
Quenouilles (groupe)
Comaret des marais
Sagittaire graminoïde
Sagittaires hastées (groupe)
Millepertuis

Pontédérie cordée

Comaret des marais

Plantes flottantes (4)
Grand nénuphar jaune
Nymphéa odorant
Rubaniers à feuilles flottantes (groupe)
Faux-Nymphéa à feuilles cordées

Faux-nymphéa à feuilles cordées

Plantes submergées (6)
Myriophylle grêle
Utriculaire vulgaire
Naïade flexible
Potamot à grandes feuilles
Potamot à feuilles submergées linéaires (groupe)
Potamot à feuilles submergées non linéaires (groupe)

Nymphéa odorant

Autres organismes (2)
Algues filamenteuses
Algues Chara et Nitella (groupes)

Plantes exotiques envahissantes (1)
Salicaire commune (riveraine)

Nombre total d'espèces observées : 23

Distribution des plantes aquatiques : Lac Arthur