

# LAC ARCHAMBAULT — SAINT-DONAT

### Son bassin versant

Le bassin versant du lac Archambault, partagé majoritairement entre les municipalités de Saint-Donat-de-Montcalm et de Lac-des-Dix-Milles est occupé principalement (83,6 %) par des milieux forestiers. Le réseau hydrographique de celui-ci couvre 7,1 % du territoire et contient 50 lacs de plus d'un hectare. La portion forestière en coupe ou en régénération compte pour 1,6 % de la superficie du bassin versant, tandis que les milieux humides en couvrent 5,6 %. Finalement, 2,1 % de la superficie est occupé par des milieux anthropiques, telles que des routes.

Pour ce qui est du lac Archambault en lui-même, il est localisé dans la municipalité de Saint-Donat-de-Montcalm. Ce grand lac, d'une superficie de 12,4262 km² et d'un périmètre de 56,818 km, est contenu dans le bassin versant de la rivière L'Assomption. En prenant en compte les dimensions du lac Archambault, ce lac rentre dans la catégorie des lacs au développement du littoral très long. Ce lac est considéré sporadiquement confiné, à cause de ses pentes de différentes inclinaisons.

Physico-chimie du lac

Le lac fait l'objet d'un suivi actif au niveau du Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL) depuis 2004. Il compte 4 stations réparties sur le plan d'eau, soit 0016A, 0016B, 0016C et 0016C. Voici les résultats de l'échantillonnage réalisé en 2021 à la station 0016B:

Phosphore total: 3,8  $\mu$ g/L Chlorophylle a : 1,9  $\mu$ g/L

Carbone organique dissous : 4,4 mg/L

État trophique : Oligotrophes

Des mesures de transparence ont été effectuées au cours des saisons estivales de 2003 à 2017. La moyenne de ces mesures était de 4,3 mètres de profondeur. Notons la présence de mesures allant de 5,4 à 5,6 mètres au cours des étés 2012 à 2015. Nous pouvons par la suite observer une diminution de cette transparence. Passant de 3,5 mètres à 2016, à 2,9 mètres en 2017. La transparence de l'eau varie selon les conditions climatiques et l'abondance du plancton. Elle est un indice de la productivité du lac. Ces variations se reflètent dans les mesures qui sont effectuées aussi bien à l'intérieur d'une même saison que d'une année à l'autre. À titre d'exemple, une mesure de la transparence prise par temps calme peut différer de celle obtenue après une période de brassage de l'eau provoquée par des vents violents, surtout dans les lacs peu profonds. (MELCCFP, 2021).



## Composition des herbiers aquatiques

Ce sont 6 participants, riverains du lac Archambault, qui se sont joint à l'atelier d'identification des plantes aquatiques du 2 septembre 2022. Bien que la date se faisait tardive dans la période de croissance des plantes, il a été possible d'observer 10 espèces distinctes. Les conditions de visibilité était bonne, avec un soleil éclatant et une absence de nuage.

Vu la taille importante du plan d'eau, seule deux petites baies à l'extrême sud ont été visitées. En début d'après-midi, une visite exploratoire à partir de la rive et du quai (rampe de mise à l'eau) a été fait dans la portion plus au nord, soit celle située près de la rampe de mise à l'eau. Ce secteur était jugé propice à l'introduction de plantes exotiques envahissantes. Aucune observation de PAEE n'a été faite, ni au sud ni au nord. Les inquiétudes des membres de l'association ont donc été atténuées. Notamment, la présence de myriophylle indigène avait suscité une préoccupation.

#### Liste des observations d'espèces végétales

#### Plantes émergées (1)

Ériocaulon Septangulaire

#### Plantes flottantes (5)

Brasénie de Schreber

Grand nénuphar jaune

Nymphéa odorant

Faux-Nymphéa à feuilles cordées

Rubaniers à feuilles flottantes (groupe)

#### Plantes submergées (4)

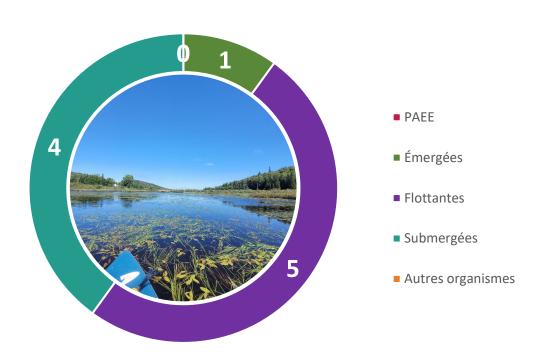
Myriophylles indigènes (groupe)

Potamot à feuilles submergées linéaires (groupe)

Potamot à feuilles submergées sans limbe

Utriculaire vulgaire

Nombre total d'espèces observées : 10



Distribution des plantes aquatiques : Lac Archambault