

# Lac La Clef – Saint-Donat

## Bassin versant



Le bassin versant du lac la Clef se situe dans la municipalité de Saint-Donat. D'une superficie de 27,88 km<sup>2</sup>, ce bassin est constitué à 90,00 % de milieu forestier (2019). Les milieux aquatiques forment 3,60 % de celui-ci tandis que les milieux humides forment 3,00 %. De plus ce bassin versant contient 4 lacs de plus de 0,01 km<sup>2</sup>. Les milieux anthropiques, quant à eux, touchent 0,90 % de l'aire de bassin versant. Aussi, 2,60 % du territoire est caractérisé par des zones de coupes et de régénérations.

## Le lac

Le lac La Clef couvre 0,55 km<sup>2</sup> et possède un périmètre de 6,94 km. Grâce à ses dimensions, le plan d'eau a un développement du littoral long. De plus, il est composé de plusieurs classes de pentes ou de pentes moyennes, ce qui fait de lui 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

Le lac la Clef a fait l'objet d'analyse de la qualité de l'eau avec le Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL). Selon les données recueillies en 2022 à chacune des stations de surveillance, ce plan d'eau était situé dans la classe trophique oligo-mésotrophe.

**Phosphore total:** 7,4 µg/L

**Chlorophylle α :** 2,6 µg/L

**Carbone organique dissous :** 7,1 mg/L

**État trophique :** Oligo-mésotrophe



# Identification des plantes aquatiques au **lac La Clef**

31 juillet 2023



Saint-Donat



Espèces de plantes  
émergées 9

Espèces de plantes  
submergées 13

Espèces de plantes  
flottantes 6



## Composition des herbiers aquatiques

L'atelier d'accompagnement au lac La Clef s'est déroulé le 31 juillet 2023. Les 9 participants, dont une employée de la municipalité de Saint-Donat, ont pu observer 28 espèces ou groupes de plantes aquatiques indigènes ainsi que 3 organismes aquatiques. Les conditions météorologiques étaient favorables à l'observation des plantes aquatiques. L'absence d'un couvert nuageux faisait en sorte qu'il y avait beaucoup de reflets à la surface. Cependant, grâce à l'aquascope, l'équipe a réussi à observer les plantes submergées. La patrouille a été effectuée sur l'ensemble du périmètre du lac, sauf pour la grande baie de gauche, où seulement la moitié a été visitée vu sa faible profondeur.

En 2022, le lac La Clef était classé comme oligo-mésotrophe. On remarque une diversité de plantes submergées dans ce plan d'eau. Il est important de mentionner qu'une grande partie des espèces observées a été trouvée dans la grande baie de gauche. Cette baie est si peu profonde que la patrouille avait de la difficulté à circuler. D'ailleurs, on y a observé des espèces typiques de milieux peu profonds. Il était même possible de voir, dans certaines zones de la baie, des espèces de milieux humides, comme des sarracénie pourpre, sous l'eau. Les participants ont mentionné qu'il était exceptionnel que la patrouille passe sur cette section. Il est probable que la circulation ait été possible grâce aux pluies abondantes de l'été 2023. Bien que ce lac soit dans un stade moins avancé d'eutrophisation, il demeure important d'y limiter les apports excessifs en nutriments.

Parmi les 31 espèces et groupes identifiés, on observe 6 plantes flottantes, 9 plantes émergées, 13 plantes submergées et 3 organismes aquatiques. En plus de ces espèces, les participants ont eu la chance d'observer une grande diversité d'espèces typiques des milieux humides, telles que la sarracénie pourpre, les droséras et certaines orchidées.



### Les plus abondantes :

- Utriculaire pourpre
- Nymphéa odorant
- Faux-Nymphéa à feuilles cordées



### Les moins abondantes :

- Renouée amphibie
- Sagittaire à limbes foliaires hastés
- Calla des marais

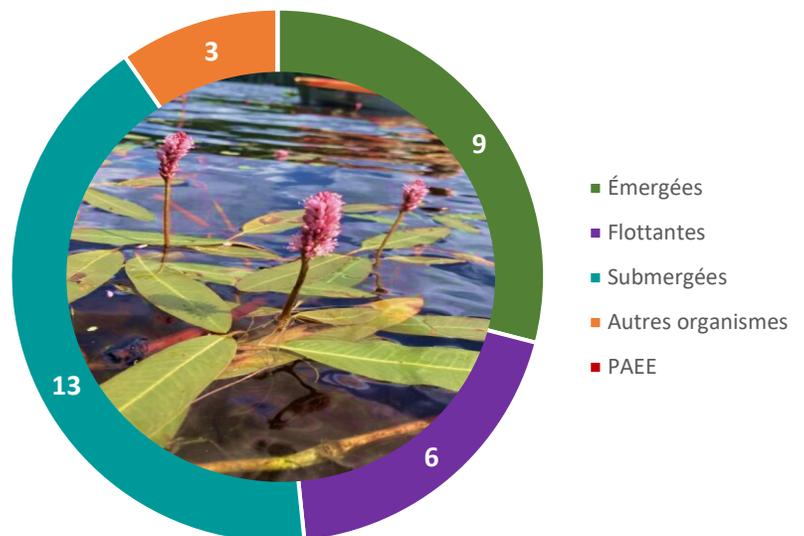


Tableau 1 : Liste des observations d'espèces et groupe d'espèces aquatiques au lac La Clef le 31 juillet 2023

**Plantes émergées (9)**

Sagittaires à larges feuilles

Calla des marais

Duliche roseau

Éléocharides spp.

Ériocaulon aquatique

Lobélie de Dortmann

Scirpe noirâtre

Pontédérie à feuilles cordées

Prêles

**Plantes flottantes (6)**

Faux-nymphéa à feuilles cordées

Brasénie de Schreber

Grand nénuphar jaune

Nymphéa odorant

Rubanier à feuilles étroites

Renouée amphibie

**Plantes submergées (13)**

Myriophylle grêle

Myriophylle indigène

Naïade flexible

Potamot à feuilles submergées sans limbes

Potamot à feuilles submergées linéaires

Potamot à feuilles submergées non linéaires

Potamots à grandes feuilles

Utriculaire à bosse

Utriculaire intermédiaire

Utriculaire pourpre

Utriculaire vulgaire

Utriculaire mineure

Utriculaire cornue

**Autres organismes (3)**

Algue filamenteuse

Algue nitella

Éponge d'eau douce

**Plantes aquatiques exotiques envahissantes (0)**

**Nombre total d'espèces observées : 31**



**Sagittaire à larges feuilles**



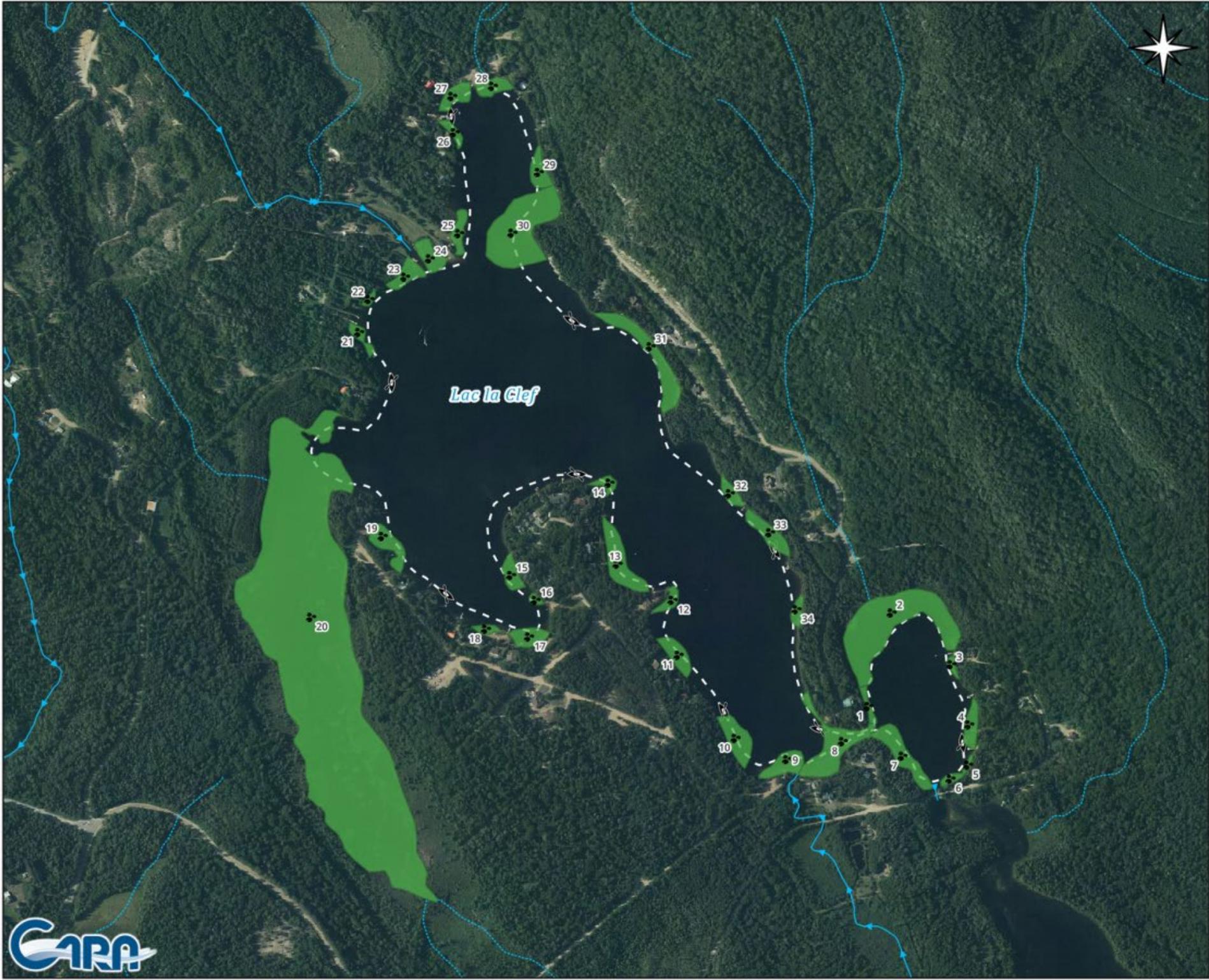
**Renouée amphibie**



**Myriophylle indigène**



**Éponge d'eau douce**



Distribution des plantes aquatiques : Lac la Clef