

A wide-angle photograph of a calm lake, Lac Rouge, with a forested shoreline and a few houses visible in the distance under a blue sky with light clouds.

Lac Rouge – Saint-Alphonse-Rodriguez



Bassin versant

Le bassin versant du lac Rouge est situé dans la municipalité de Saint-Alphonse-Rodriguez. Ce dernier, faisant 5,87 km², est constitué à 11,50 % de milieux anthropiques, comparativement à 70,30 % de milieux forestiers. Les milieux aquatiques composent 17,40 % du bassin versant, et on dénombre 3 lacs de plus de 0,01 km². Les milieux humides touchent 0,30 % de ce territoire et 0,50 % de ce dernier est formé de coupes et de régénération forestière.

Le lac

La superficie du lac Rouge est de 0,68 km² et son périmètre est d'environ 4,84 km. Ces dimensions le classent dans la catégorie des plans d'eau ayant un développement du littoral court. Le lac Rouge est composé de plusieurs classes de pentes ou de pentes moyennes, ce qui le situe dans les lacs considérés comme sporadiquement confinés. Une pente est considérée moyenne lorsqu'elle est supérieure à 5 %, mais égale ou inférieure à 30 %.

Physico-chimie des lacs

Les dernières données sur la qualité de l'eau du lac Rouge ont été recueillies par le Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL) en 2022. Durant cette année, les paramètres physicochimiques du plan d'eau le classaient oligotrophe.

Phosphore total: 4,2 µg/L

Carbone organique dissous : 6,1 mg/L

Chlorophylle α : 1,2 µg/L

État trophique : Oligotrophe

Identification des plantes aquatiques au **Lac Rouge**

16 août 2023



Saint-Alphonse-Rodriguez

Espèces de plantes
émergées

8

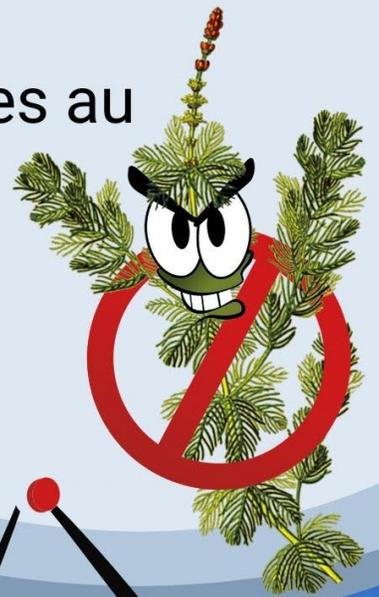
Espèces de plantes
submergées

10

Espèces de plantes
flottantes

4

Espèces exotiques
envahissantes en rive 2



Composition des herbiers aquatiques

L'atelier d'accompagnement au lac Rouge s'est déroulé le 16 août 2023. Les 3 participants ont pu observer 22 espèces et groupes de plantes aquatiques indigènes, ainsi que 2 organismes aquatiques. La patrouille a aussi croisé, au fil de la journée, quelques propriétaires riverains. Cela a permis d'optimiser la portée de la formation. Au début de la journée, les conditions météorologiques n'étaient pas idéales à l'observation des plantes aquatiques dû à la pluie légère, le vent et un fort couvert nuageux. Cependant, les conditions se sont rapidement améliorées et le reste de la journée a été optimal pour l'application du protocole de détection. La patrouille a été exécutée sur l'ensemble du lac.

En 2022, les échantillons d'eau recueillis ont permis de classer le lac dans le niveau trophique oligotrophe. Lors de l'atelier, l'équipe de l'OBV CARA a remarqué que l'eau du lac Rouge était très claire, et ce, sur plusieurs mètres à partir de la rive. Aussi, il y avait peu d'herbiers et ces derniers étaient peu denses. Ce qui confirme en partie le niveau trophique (oligotrophe) du plan d'eau. Comme dans tout plan d'eau, il est primordial de s'assurer de prévenir les apports excessifs en nutriments. De plus, l'équipe de l'OBV CARA a remarqué, lors du déroulement de l'atelier, une floraison de microorganismes aquatiques. Il est important de déclarer ces événements auprès du Ministère et d'en informer les usagers. Les floraisons peuvent être un danger pour la santé humaine, notamment en raison de la capacité de certains microorganismes à sécréter des toxines. [Ce document du gouvernement du Québec](#) est un outil pertinent pour en apprendre davantage sur les floraisons ainsi que pour connaître la marche à suivre pour les déclarer.

Parmi les 24 espèces et groupes indigènes identifiés, on y trouve 4 plantes flottantes, 8 plantes émergées, 10 plantes submergées et 2 organismes aquatiques. De plus, l'équipe de l'OBV CARA a identifié 2 espèces aquatiques exotiques envahissantes en rive, soit la salicaire commune et le roseau commun.

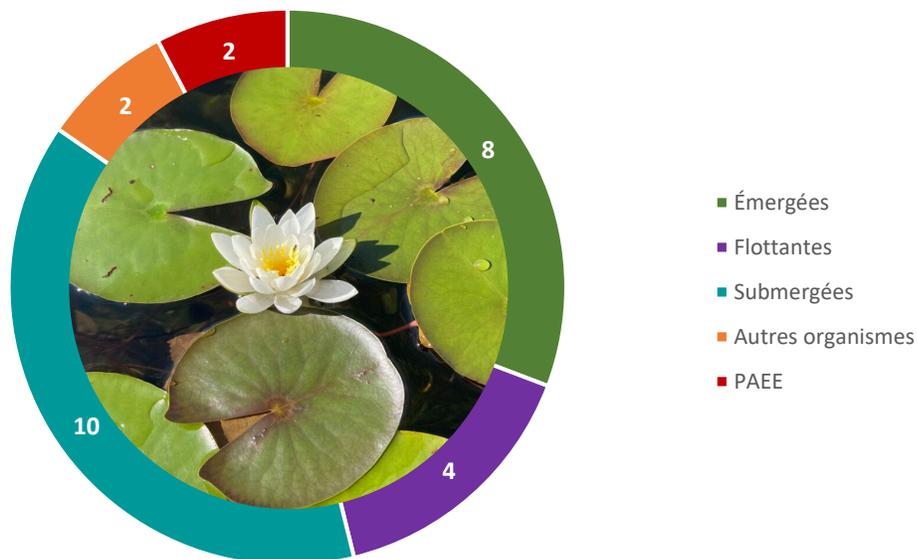


Tableau 1 : Liste des groupes et espèces observés au lac Rouge le 16 août 2023.

Plantes émergées (8)
Calla des marais
Duliche roseau
Ériocaulon aquatique
Lobélie de Dortmann
Scirpe noirâtre
Pontédérie cordée
Prêles
Quenouille à feuille large ou étroite
Plantes flottantes (4)
Brasénie de Schreber
Grand nénuphar jaune
Nymphéa odorant
Rubanier à feuilles étroites
Plantes submergées (10)
Callitriche des marais
Élodées spp.
Naiade flexible
Potamot de Robbins
Potamot à feuilles submergées non linéaires
Potamot à grandes feuilles
Potamot à feuilles submergées linéaires
Utriculaire à bosse
Utriculaire vulgaire
Zannichelli des marais
Autres organismes (2)
Algues filamenteuses
Algues chara et algues Nitella
Plantes aquatiques exotiques envahissantes (2)
Salicaire commune
Roseau commun
Nombre total d'espèces observées : 26



Pontédérie cordée



Nymphéa odorant



Naiade flexible



Algue Nitella



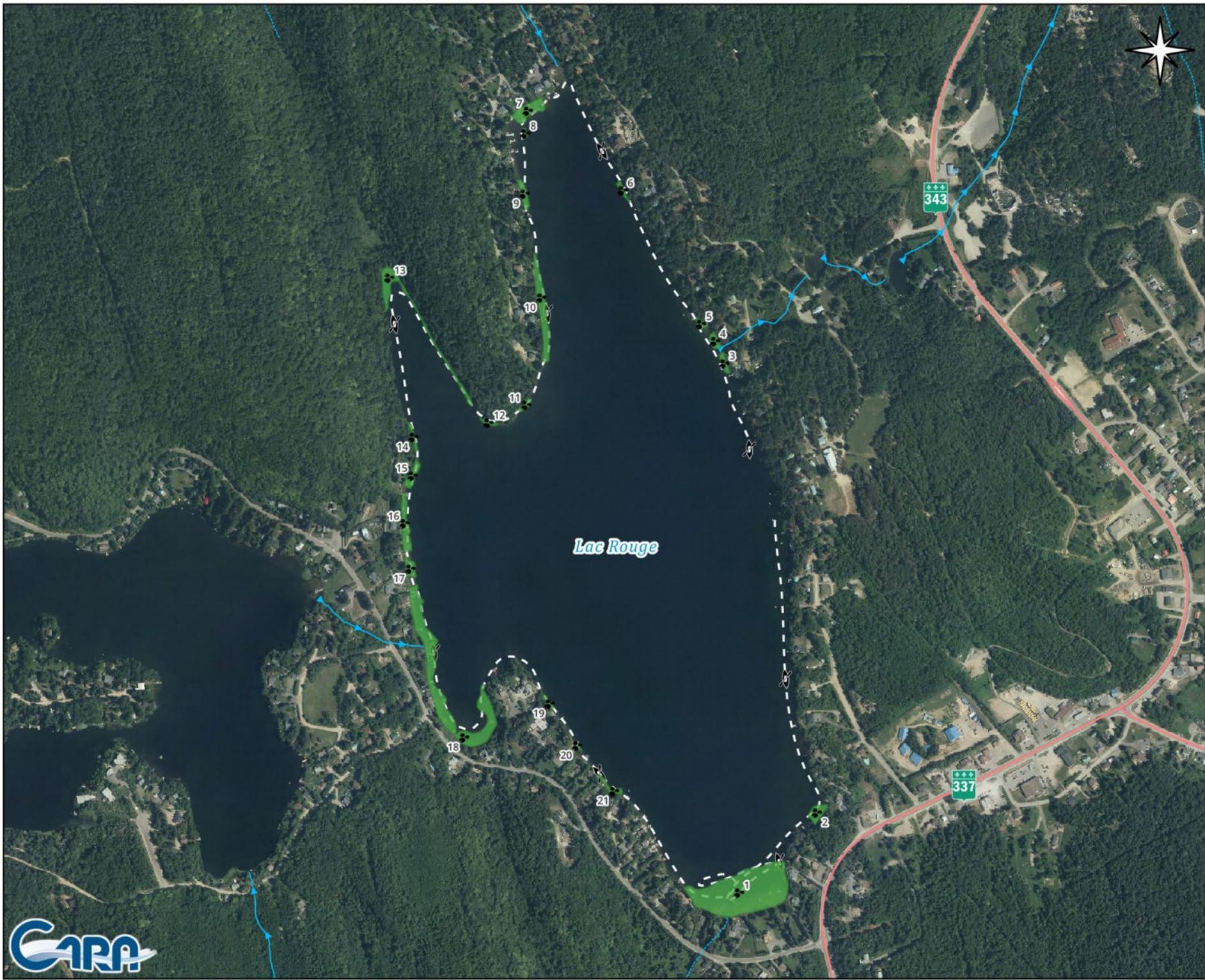
Les plus abondantes :

- Ériocaulon aquatique
- Lobélie de Dortmann
- Potamot de Robbins



Les moins abondantes :

- Calla des marais
- Grand nénuphar jaune
- Utriculaire vulgaire



100 200 m 1:9000

Distribution des plantes aquatiques : Lac Rouge