



St. Charles Lake



Lake Water Quality Report Card

ST. CHARLES LAKE

Size: 41.3 ha

Watershed: Ramsey

Township: Broder

Population:

76 permanent residences and 3 seasonal/recreational residences

WATER QUALITY

Clarity: A secchi depth reading of 2.1 m, which falls into the eutrophic zone, indicates that the lake is not very clear and has large areas of abundant vegetation.

Phosphorus Levels: The 10-year average for spring phosphorus in St. Charles is 13.22 µg/L, which falls under the mesotrophic level, and indicates that there is likely some algae growth in this lake.

PUBLIC ACCESS

Parks and Public Beaches: There are no parks or public beaches on this lake.

Public Boat Launches: There are no public boat launches on this lake.

SHORELINE DEVELOPMENT

On St. Charles, there are many homes with green lawns that go all the way down to the water's edge. This damage to the shoreline could be improved by re-introducing native

vegetation to the shoreline. The percentage of the lakeshore perimeter that is disturbed or damaged falls into the 26-30% range.



FISH SPECIES

Percentage of Expected Number of Fish Species: St. Charles Lake has 6 known fish species, caught and documented by the Co-operative Freshwater Ecology Unit (<http://coopunit.laurentian.ca>). Based on the size of the lake, the Co-op Unit calculates the number of expected fish species for each lake. Then, given the actual number of fish species present, they calculate the percentage of expected number of fish species - for example, if the Co-op Unit expected 5 species of fish, and the lake only yielded 4 species, the percentage of expected number of fish species would be 80%. St. Charles Lake ranks somewhat well in this category, achieving about 71% of the expected number of fish species for a lake its size.

Species found in this lake: Bluegill, Brown Bullhead, Northern Pike, Pumpkinseed, Walleye, Yellow Perch.





Lac St-Charles



Bulletin
sur la qualité des
eaux lacustres



LAC ST-CHARLES

Dimension : 41,3 ha
Bassin hydrographique : Ramsey
Canton : Broder
Population : 76 résidences permanentes, 3 résidences saisonnières ou de loisirs



QUALITÉ DE L'EAU

Limpidité de l'eau : Le disque de Secchi mesure une profondeur de 2,1 m, qui se situe au niveau eutrophe, ce qui indique qu'on y trouve de grands secteurs où la végétation aquatique foisonne, mais que le lac n'est pas limpide.

Niveaux de phosphore : La moyenne de 10 ans du niveau de phosphore printanier dans le lac St-Charles est 13.22 µg/l, conforme au niveau mésotrophe. Cela signifie probablement que des algues poussent dans ce lac.



ACCÈS PUBLIC

Parcs et plages publiques :
Aucune plage publique ou parc

Rampes publiques de mise à l'eau : Aucune rampe publique de mise à l'eau



AMÉNAGEMENT DES RIVES

Au lac St-Charles, bien des propriétés ont une pelouse verte se rendant jusqu'au bord de l'eau. On pourrait restaurer le rivage en y réintroduisant des végétaux indigènes. Le pourcentage du périmètre total endommagé ou perturbé de la rive est de 26 à 30 %.



ESPÈCES DE POISSONS

Pourcentage du nombre prévu d'espèces de poissons : On sait que le lac St-Charles compte 6 espèces de poissons, qui ont été attrapées et documentées par l'Unité conjointe d'écologie de l'eau douce (<http://coopunit.laurentian.ca>). En se fondant sur la dimension de chacun des lacs, le personnel de l'Unité calcule le nombre d'espèces prévues de poissons pour chacun d'entre eux. Puis, compte tenu du nombre réel d'espèces de poissons, il en calcule le pourcentage. Par exemple, à l'Unité, si l'on s'attend à ce qu'un lac contienne 5 espèces de poissons, mais qu'il n'y en a que 4, ce pourcentage est de 80 %. Le lac St-Charles en compte une bonne quantité puisqu'il atteint un pourcentage d'environ 71 % pour ce qui est du nombre prévu d'espèces de poissons pour un lac de cette dimension.

Espèces documentées : Barbotte brune, Crapet à oreilles bleues, Crapet-soleil, Doré jaune, Grand Brochet, Perchaude