



Lake Water Quality Report Card



ROBINSON LAKE

Size: 33.6 ha

Watershed: Ramsey

Township: McKim

Population:

10 permanent residences and no seasonal/recreational residences



WATER QUALITY

Clarity: A secchi depth reading of 1.7 m, which falls into the eutrophic level, indicates that this lake is not very clear.

Phosphorus Levels: The 10-year average for spring phosphorus in Robinson Lake is 21.30 $\mu\text{g/L}$, which falls under the eutrophic level, indicating that there is an excess of nutrients in this lake, which may make it susceptible to algae blooms



PUBLIC ACCESS

Parks and Public Beaches: There are no public beaches on this lake, however there is the Robinson Playground on the north shore of the lake, accessible by Cranbrook Crescent

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



SHORELINE DEVELOPMENT

Robinson Lake is fairly small, and there are some swampy areas with large algae blooms, which indicate an excess of nutrients. The percentage of damaged or disturbed shoreline falls into the range of 11-15%.



FISH SPECIES

Percentage of Expected Number of Fish Species: Robinson Lake has 8 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%. Robinson Lake ranks extremely well in this category, achieving about 100% of the expected number of fish species for a lake its size.

Species found in this lake: Brown Bullhead, Northern Pike, Pumpkinseed, Rock Bass, Smallmouth Bass, Walleye, White Sucker, Yellow Perch.



Lac Robinson



Bulletin
sur la qualité des
eaux lacustres



LAC ROBINSON

Dimension : 33,6 ha

Bassin hydrographique : Ramsey

Canton : McKim

Population : 10 résidences permanentes, aucune résidence saisonnière ou de loisirs



QUALITÉ DE L'EAU

Limpidité de l'eau : Le disque de Secchi mesure une profondeur de 1,7 m, qui se situe au niveau eutrophe, ce qui indique que le lac n'est pas limpide.

Niveaux de phosphore : La moyenne de 10 ans du niveau de phosphore printanier dans le lac Robinson est de 21,3 µg/l, conforme au niveau eutrophe. Cela signifie qu'il y a trop d'éléments nutritifs dans le lac et que les algues pourraient y proliférer.



ACCÈS PUBLIC

Parcs et plages publiques : Aucune plage, mais il y a le terrain de jeux Robinson sur la rive nord du lac.

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



AMÉNAGEMENT DES RIVES

Le lac Robinson est relativement petit. On y trouve des secteurs marécageux où prolifèrent les algues, ce qui signifie qu'il y a trop d'éléments nutritifs dans le lac. Le pourcentage du périmètre total endommagé ou perturbé de la rive est de 11 à 15 %.



ESPÈCES DE POISSONS

Pourcentage du nombre prévu d'espèces de poissons : On sait que le lac Robinson compte 8 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 Robinson se classe très bien dans cette catégorie puisqu'il atteint un pourcentage de 100 % pour ce qui est du nombre prévu d'espèces de poissons pour un lac de cette dimension.

Espèces documentées : Achigan à petite bouche, Barbotte brune, Crapet de roche, Crapet-soleil, Doré jaune, Grand Brochet, Meunier noir, Perchaude