



# Vermilion Lake



## Lake Water Quality Report Card



### VERMILION LAKE

**Size:** 1126.6 ha  
**Watershed:** Mid Vermilion  
**Township:** Fairbank  
**Population:** 59 permanent residences and 46 seasonal/recreational residences



### WATER QUALITY

**Clarity:** A secchi depth of 2.2 m, which falls into the eutrophic level, indicates that this lake is not very clear and that there are large areas of abundant aquatic vegetation.

**Phosphorus Levels:** The 10-year average of spring phosphorus in Vermilion Lake is 12.04 µg/L, which falls into the mesotrophic level, and indicates that there is some algae growth in this lake.



### PUBLIC ACCESS

**Parks and Public Beaches:** There are no parks or beaches on Vermilion Lake, but Centennial Park, off Regional Road 55 near Whitefish, is a park and campground with an unsupervised public beach on the Vermilion River.

**Public Boat Launches:** There is a public boat launch on Vermilion Lake, off Gordon Lake Road. In addition, there is a boat launch off Graham Road on the Vermilion River, right next to Centennial Park.



### SHORELINE DEVELOPMENT

Vermilion Lake has some areas with an insufficient buffer zone, which may be causing an inflow of excess nutrients.

There are also retaining walls on the lake, which can alter currents and cause erosion downstream. The percentage of shoreline that is disturbed or damaged falls into the 11-15% range.

**Also of note:** Vermilion Lake is not serviced by city water and sewage. Homes and cottages draw water from well sources or the lake, and those with indoor plumbing utilize a septic tank and leaching bed system for sewage treatment.



### FISH SPECIES

**Percentage of Expected Number of Fish Species:** Vermilion Lake has 14 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%. Vermilion Lake ranks extremely well in this category, achieving about 94% of the expected number of fish species for a lake its size.

**Species found in this lake:** Blacknose Shiner, Brown Bullhead, Cisco (Lake Herring), Common Shiner, Logperch, Northern Pike, Pumpkinseed, Rock Bass, Smallmouth Bass, Spottail Shiner, Trout Perch, Walleye, White Sucker, Yellow Perch.





# Lac Vermilion



## Bulletin

sur la qualité des  
eaux lacustres



## LAC VERMILION

**Dimension : 1 126,6 ha**

**Bassin hydrographique :** bassin inférieur de la rivière Vermilion

**Canton :** Fairbank

**Population :** 59 résidences permanentes, 46 résidences saisonnières ou de loisirs

## QUALITÉ DE L'EAU

**Limpidité de l'eau :** Le disque de Secchi mesure une profondeur de 2,2 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 Vermilion est de 12,04 µg/l, conforme au niveau mésotrophe. Cela signifie probablement que des algues poussent dans le lac.

## ACCÈS PUBLIC

**Parcs et plages publiques :** Il n'y a pas de parc ni de plage au lac Vermilion, mais le parc Centennial, près de la route régionale 55, non loin de Whitefish, compte un terrain de camping et une plage non surveillée sur de la rive Vermilion.

**Rampes publiques de mise à l'eau :** Une rampe publique sur le lac Vermilion, en passant par le chemin Gordon Lake et en passant par le chemin Graham, en bordure de la rivière Vermilion, près du parc Centennial.

## AMÉNAGEMENT DES RIVES

Dans certains secteurs près du lac Vermilion, la zone tampon est insuffisante, ce qui pourrait engendrer un

afflux excessif d'éléments nutritifs. Il existe aussi des murs de soutènement pouvant modifier les courants et éroder les rives en aval. Le pourcentage du périmètre total endommagé ou perturbé de la rive est de 11 à 15 %.

**À noter** également que les services d'eau et d'égout municipaux ne sont pas offerts au lac Vermilion. Les propriétaires de maisons et de chalets puisent donc l'eau des puits ou du lac, et ceux ayant de la tuyauterie intérieure emploient une fosse septique et un champs d'épuration pour épurer les eaux d'égout.

## ESPÈCES DE POISSONS

**Pourcentage du nombre prévu d'espèces de poissons :** On sait que le lac Vermilion compte 14 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 Vermilion se classe très bien dans cette catégorie puisqu'il atteint un pourcentage d'environ 94 % 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, Cisco de lac, Crapet de roche, Crapet-soleil, Doré jaune, Fouille-roche, Grand Brochet, Méné à nageoires rouges, Meunier noir, Museau noir, Omisco, Perchaude, Queue à tache noire.

