

Suivis Programme de protection des lacs

Au cours de l'été 2024, plusieurs suivis environnementaux ont été effectués dans le cadre du *Programme de protection des lacs*. Entre autres, plusieurs lacs ont été échantillonnés, dont les lacs : **Carré, Lauzon, Sauvage, Renversi, de la Grosse (du Bonnet) et du Cordon.**



« Encore une année de suivis qui démontre que nos lacs se portent très bien ! »

Milaine Richer-Bond, coordonnatrice du service de l'urbanisme et de l'environnement

Les suivis présentés ici sont le reflet des suivis d'eutrophisation réalisés en période de stratification thermique maximale. Cette période correspond généralement où l'eau est la plus chaude durant l'été. Conjointement aux suivis réalisés, l'échantillonnage des tributaires des lacs visés par un suivi d'eutrophisation en 2024 a été réalisé au printemps 2024. Les résultats des suivis de tributaires ne sont pas illustrés dans ce document, mais étaient tous très bons.

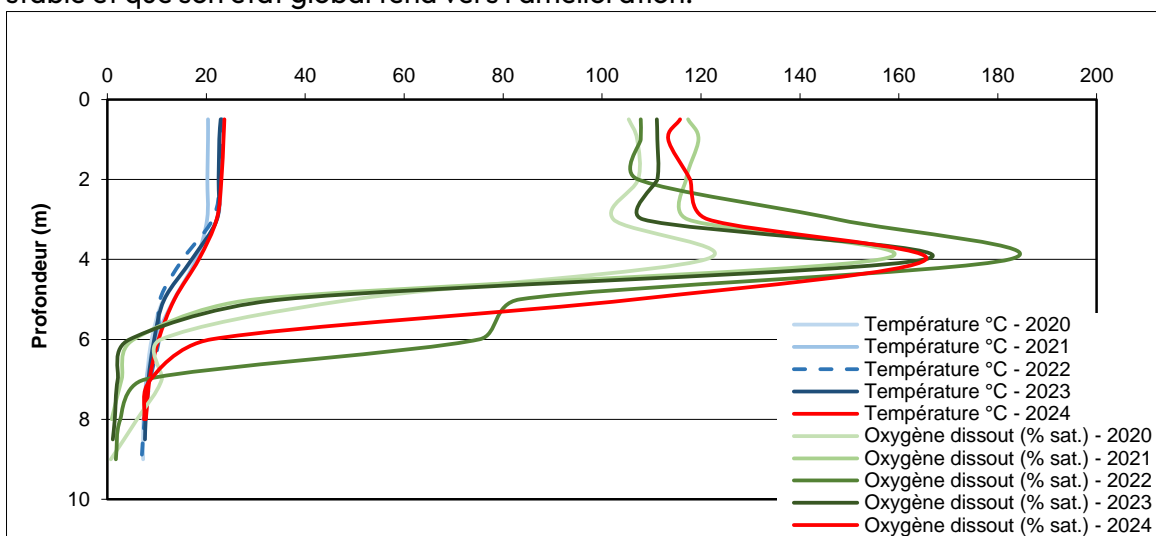
En complémentarité aux suivis réalisés, des inventaires des plantes aquatiques ont été réalisés dans quatre lacs (Larin, Ovale, Solitude et Nantel). Les résultats de ces inventaires seront présentés dans un autre document prochainement. Globalement, les résultats sont bons, les lacs échantillonnés en 2024 sont bien diversifiés et aucune espèce aquatique exotique envahissante n'a été décelée. Toutefois, nous avons constaté que l'élodée du Canada (*Elodea canadensis*) avait pris beaucoup d'expansion au lac Larin comparativement au dernier suivi des plantes aquatiques réalisé pour ce lac.

Résumé des résultats relatifs à l'échantillonnage des lacs en 2024

Carré	
Transparence (m)	5,0
Phosphore total traces (0,5m)	5,1
Phosphore total traces (7m)	34,0
Chlorophylle α (0,5m)	1,9
Conductivité - $\mu\text{S/cm}$ (0,5m)	194
Conductivité - $\mu\text{S/cm}$ (7m)	321
pH (0,5m)	8,5
pH (7m)	7,2

Le suivi au lac Carré a été réalisé le 29 juillet 2024 et les résultats sont assez bons. Les paramètres physicochimiques sont stables et permettent d'associer le lac Carré à un état trophique mésotrophe. Cet été, la transparence fut exceptionnellement bonne au lac Carré malgré les pluies diluviennes qui ont pu occasionner un apport supplémentaire de sédiments dans le lac. Au lac Carré en 2024 les paramètres moins intéressants pour sa

santé sont l'oxygène dissout et le pH. En effet, la concentration d'oxygène dissout sous la thermocline est très faible (phénomène naturel) et la conductivité est très élevée (facteurs historiques et géographiques « routes à proximité »). Toutefois, ces paramètres sont stables. De plus, notons une légère diminution du phosphore dissout et de la chlorophylle α en surface comparativement à 2023, ce qui est intéressant. Notons toutefois que les herbiers de myriophylle à épis ont pris de l'ampleur en 2024 en atteignant la surface à plusieurs endroits. La croissance accrue du myriophylle à épis peut s'expliquer par la saison de croissance qui a commencé plus tôt qu'à l'habitude par l'arrivée un printemps très hâtif en 2024. Globalement, nous sommes heureux de constater que le lac Carré est stable et que son état global tend vers l'amélioration.



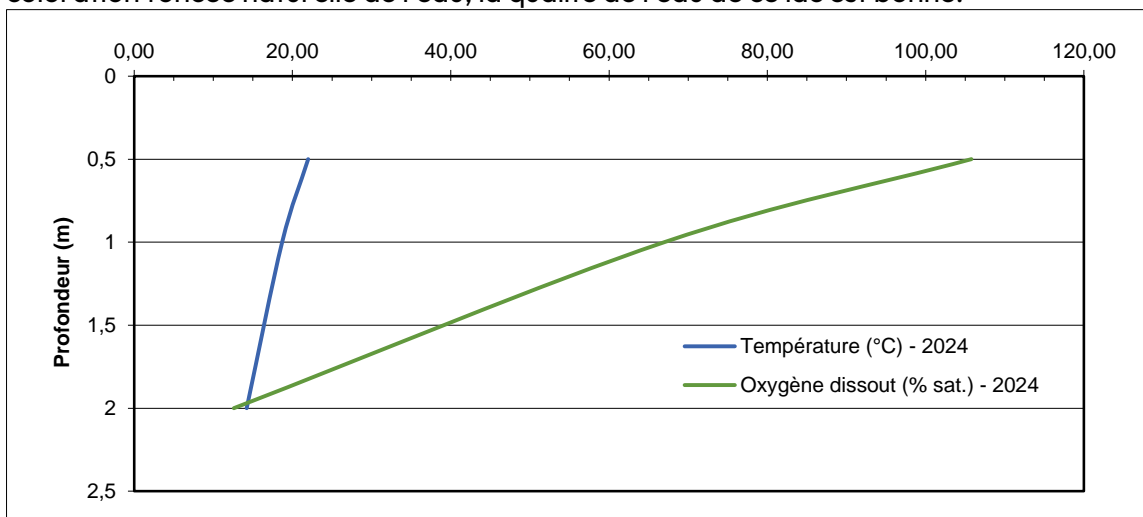
Par ailleurs, notons :

- 1- La bonification de la sensibilisation de l'utilisation de la station de lavage pour embarcations nautiques à la plage municipale par les sauveteurs;
- 2- L'ajout une section de bouées pour ceinturer les deux herbiers principaux de myriophylle à épis dans le lac pour que les usagers évitent la circulation au-dessus du myriophylle à épis afin d'éviter sa fragmentation pour tenter de minimiser sa dispersion et sa propagation.

Lauzon	
Transparence (m)	1,54
Phosphore total traces (0,5m)	23
Chlorophylle α (0,5m)	15
Conductivité - $\mu\text{S}/\text{cm}$ (0,5m)	47
Conductivité - $\mu\text{S}/\text{cm}$ (2m)	116
pH (0,5m)	7,47
pH (2m)	6,64

Le suivi au lac Lauzon a été réalisé pour la première fois le 29 juillet 2024 et les résultats sont moyens et caractéristiques d'un petit étang. Les paramètres physicochimiques permettent d'associer le lac Lauzon à un état trophique eutrophe. Notons qu'un lac eutrophe n'est pas un lac de mauvaise qualité, c'est simplement un lac qui a des caractéristiques d'un lac ayant un état de vieillissement plus avancé. Au lac

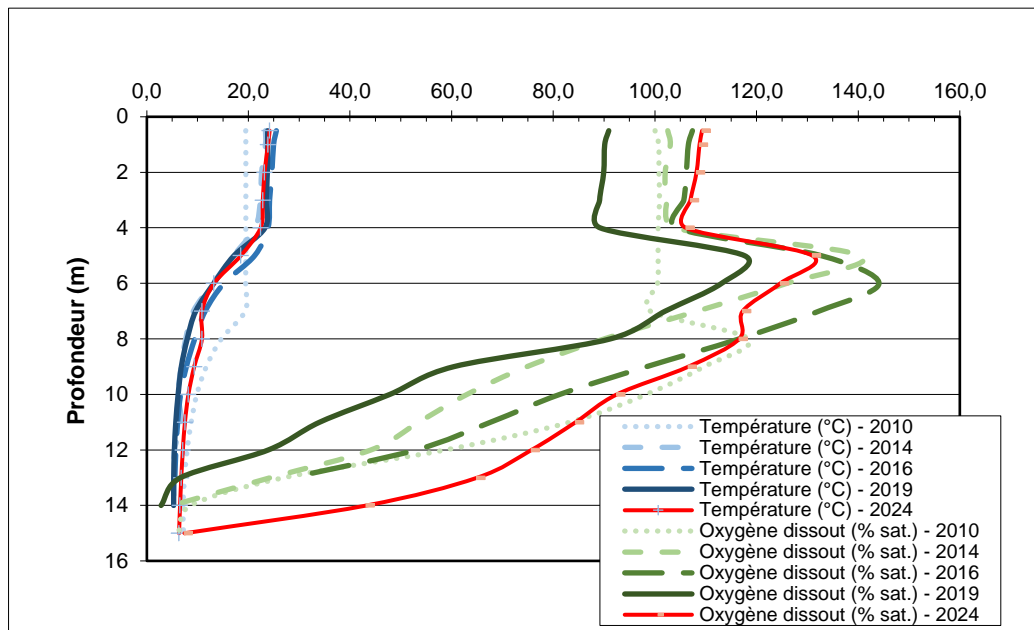
Lauzon, la transparence est assez faible, la concentration en phosphore dissout est assez élevée et la conductivité est aussi assez élevée. Ce lac serait sensible à la prolifération du myriophylle à épis si la plante était introduite via l'accès du parc municipal puisque le lac présente une faible profondeur et une conductivité assez élevée. Autrement, malgré la coloration foncée naturelle de l'eau, la qualité de l'eau de ce lac est bonne.



Sauvage	
Transparence (m)	5,4
Phosphore total traces (0,5m)	2,0
Phosphore total traces (10m)	2,1
Chlorophylle α (0,5m)	1,1
Conductivité - $\mu\text{S}/\text{cm}$ (0,5m)	29
Conductivité - $\mu\text{S}/\text{cm}$ (10m)	30
pH (0,5m)	6,9
pH (10m)	6,5

Le suivi au lac Sauvage a été réalisé le 29 juillet 2024 et les résultats sont bons. Les paramètres physicochimiques sont stables et permettent d'associer le lac Sauvage à un état trophique oligotrophe. Au lac Sauvage tous les paramètres suivis démontrent d'excellents résultats outre la conductivité qui est légèrement élevée. Nous sommes heureux de constater que l'état de santé global du lac Sauvage est excellent et stable. Un habitat de vie

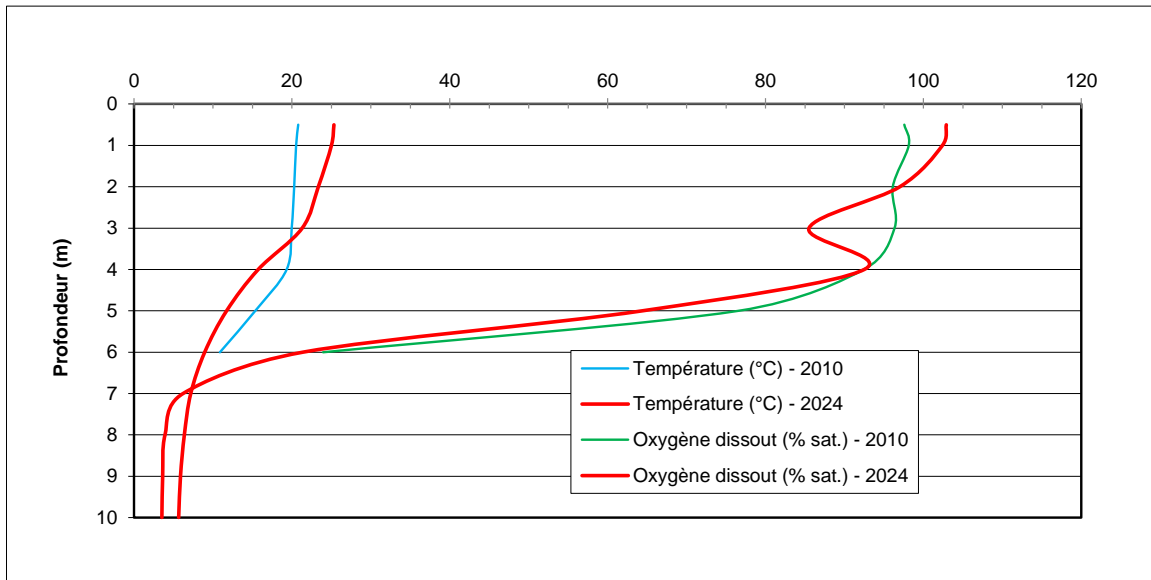
excellent pour le touladi (truite grise) qui réside dans ce lac.



Parc écotouristique de la MRC des Laurentides (CTEL)

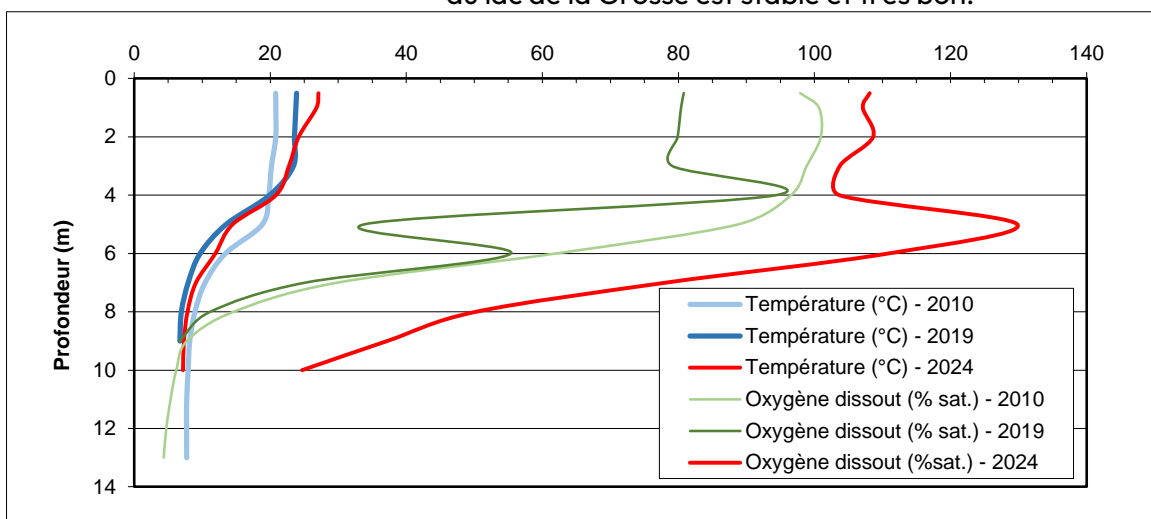
Renversi	
Transparence (m)	3,13
Phosphore total traces (0,5m)	8,60
Phosphore total traces (6m)	6,90
Chlorophylle α (0,5m)	3,8
Conductivité - µS/cm (0,5m)	13
Conductivité - µS/cm (6m)	18
pH (0,5m)	7,51
pH (6m)	6,15

Le suivi au lac Renversi a été réalisé le 1^{er} août 2024 et les résultats sont bons. Les paramètres physicochimiques sont stables et permettent d'associer le lac Renversi à un état trophique oligomésotrophe. Au lac Renversi, c'est la transparence peu élevée et la faible concentration en oxygène dissout au fond qui associe son état trophique à une tendance mésotrophe. Ce lac est très isolé et connaît de très faibles pressions anthropiques. Nous sommes heureux de constater que l'état de santé global du lac Renversi est stable et très bon.



Grosse	
Transparence (m)	4,10
Phosphore total traces (0,5m)	4,9
Phosphore total traces (7m)	6,0
Chlorophylle α (0,5m)	1,7
Conductivité - µS/cm (0,5m)	12
Conductivité - µS/cm (7m)	14
pH (0,5m)	5,74
pH (7m)	5,39

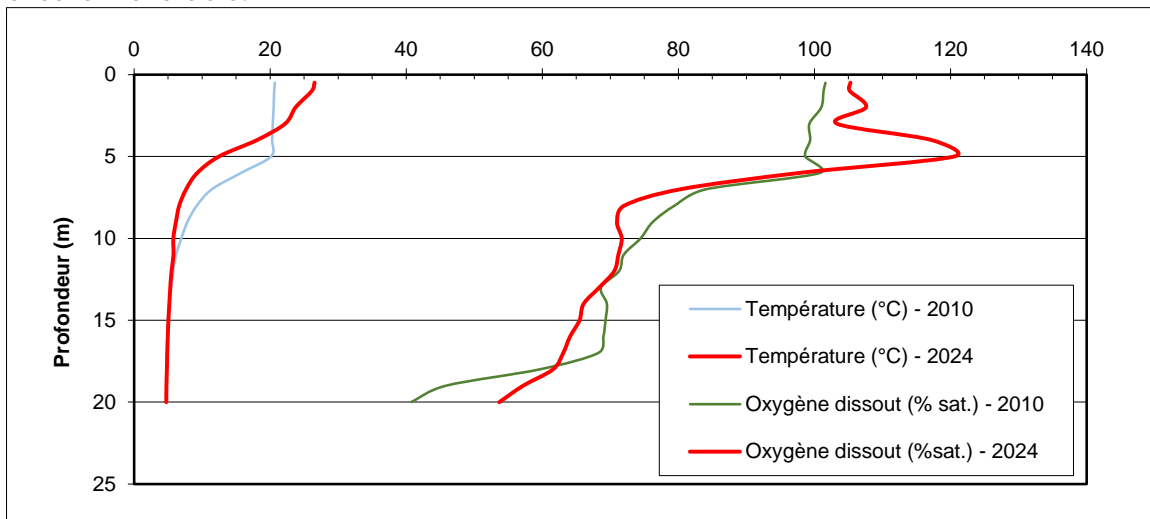
Le suivi au lac de la Grosse (du Bonnet) a été réalisé le 1^{er} août 2024 et les résultats sont bons. Les paramètres physicochimiques sont stables et permettent d'associer le lac de la Grosse à un état trophique oligomésotrophe. Au lac de la Grosse, c'est la transparence et la concentration en oxygène dissout au fond qui associe son état trophique à une tendance mésotrophe. Nous sommes heureux de constater que l'état de santé global du lac de la Grosse est stable et très bon.



Cordon	
Transparence (m)	4,03
Phosphore total traces (0,5m)	3,70
Phosphore total traces (7m)	3,60
Chlorophylle α (0,5m)	1,7
Conductivité - $\mu\text{S/cm}$ (0,5m)	13
Conductivité - $\mu\text{S/cm}$ (7m)	15
pH (0,5m)	6,29
pH (7m)	5,91

Le suivi au lac du Cordon a été réalisé le 1^{er} août 2024 et les résultats sont excellents. Les paramètres physicochimiques sont stables et permettent d'associer le lac du Cordon à un état trophique oligotrophe. Au lac du Cordon, c'est la transparence et la concentration en oxygène dissout au fond qui associe son état trophique à une tendance oligotrophe plutôt qu'ultraoligotrophe. Malgré l'état trophique exceptionnel du lac du Cordon, des cyanobactéries en

suspension (catégorie 1B) ont été observées lors des suivis, un phénomène naturel qui s'observent plus souvent lorsque l'eau est chaude et la température ensoleillée. Globalement, nous sommes heureux de constater que son état de santé global est excellent et stable.



Le service de l'urbanisme et de l'environnement