

Suivis Programme de protection des lacs

Au cours de l'été 2023, 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, Nantel, Solitude, du Raquetteur, Nelly et Paquette.

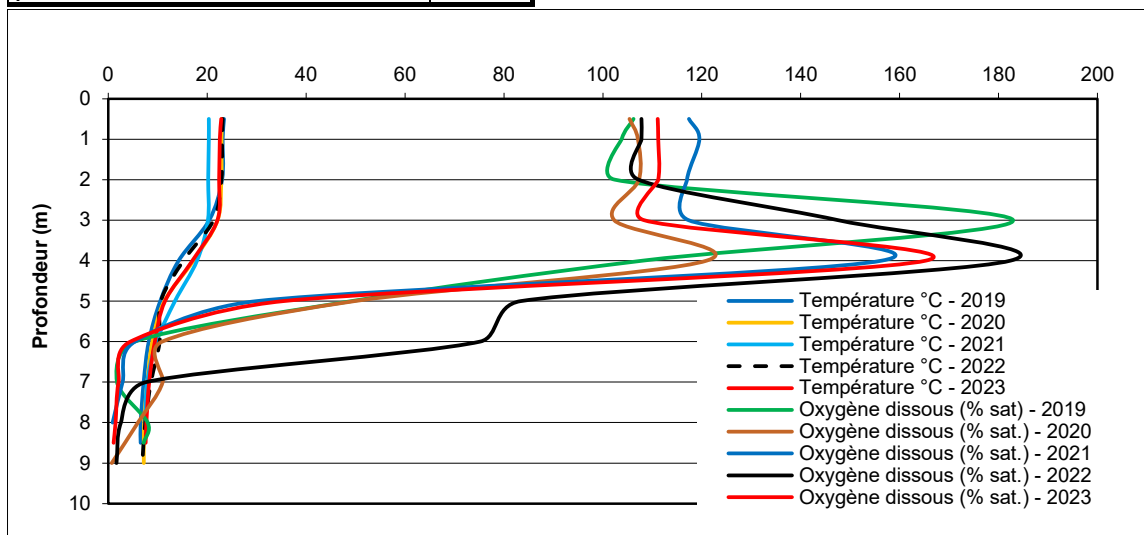
« Nous sommes fiers de suivre nos lacs qui évoluent en santé! »

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

Résumé des résultats relatifs à l'échantillonnage des lacs en 2023

Carré	
Transparence (m)	2,5
Phosphore total traces (0,5m)	7,7
Phosphore total traces (7m)	14,0
Chlorophylle α (0,5m)	4,6
Conductivité - $\mu\text{S}/\text{cm}$ (0,5m)	190,0
Conductivité - $\mu\text{S}/\text{cm}$ (7m)	288,0
pH (0,5m)	8,7
pH (7m)	7,8

Le suivi au lac Carré a été réalisé le 31 juillet 2023 et les résultats sont très bons. Les paramètres physico-chimiques sont stables et permettent d'associer le lac Carré à un état trophique méso-eutrophe. Au lac Carré, la transparence et l'oxygène dissous au fond du lac ne se sont pas élevés et la conductivité est assez élevée; ce sont les paramètres qui tendent le lac Carré à un état trophique plus eutrophe. Toutefois, nous sommes heureux de



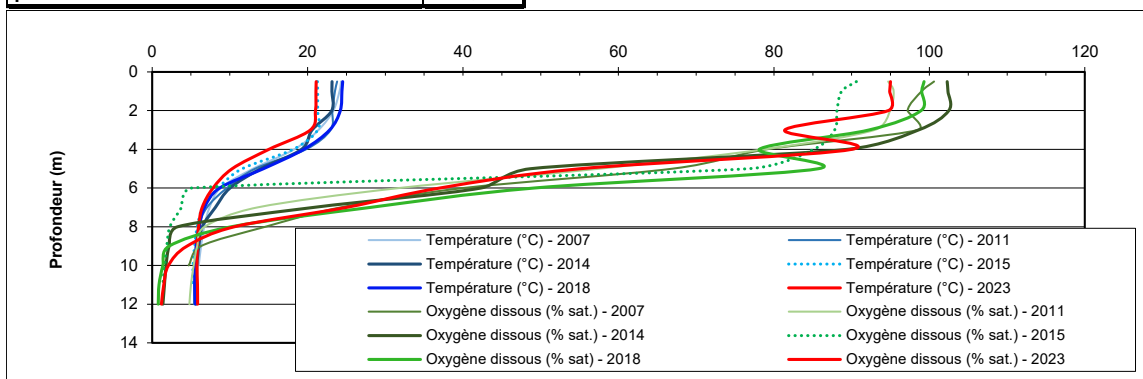
constater que les concentrations de phosphore dissous sont très bons et semblent même s'améliorer avec les années. Malgré la présence de myriophylle à épis et la récurrence d'épisodes d'algues bleu-vert en période de canicules, le lac Carré est stable et son état global tend vers l'amélioration.

Par ailleurs, notons :

- 1- l'implantation d'une station de lavage pour embarcations nautiques à la plage municipale;
- 2- l'ajout de sensibilisation visant le lavage d'embarcation pour bonifier la sensibilisation des usagers du lac à laver leurs embarcations pour éviter la propagation du myriophylle à épis présent au lac Carré vers d'autres plans d'eau;
- 3- la mise en place de bouées autour de l'herbier principal de myriophylle dans le lac pour que les usagers évitent la circulation au-dessus du myriophylle afin d'éviter sa fragmentation pour tenter de minimiser sa dispersion et sa propagation.

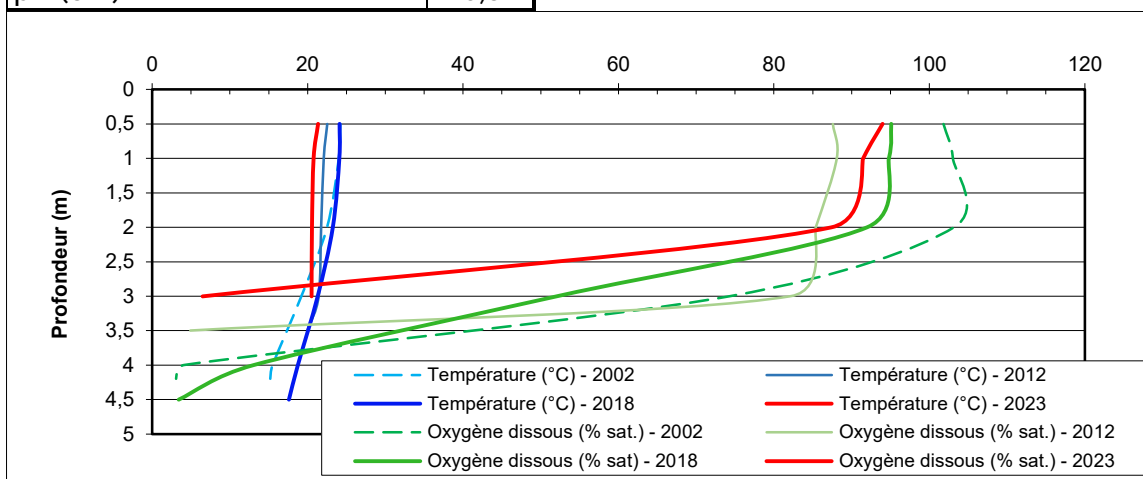
Nantel	
Transparence (m)	1,6
Phosphore total traces (0,5m)	7,8
Phosphore total traces (7m)	7,6
Chlorophylle α (0,5m)	2,7
Conductivité - $\mu\text{S}/\text{cm}$ (0,5m)	32,0
Conductivité - $\mu\text{S}/\text{cm}$ (7m)	32,0
pH (0,5m)	8,5
pH (7m)	7,3

Le suivi au lac Nantel a été réalisé le 1^{er} août 2023 et les résultats sont très bons. Les paramètres physico-chimiques sont stables et permettent d'associer le lac Nantel à un état trophique mésotrophe. Au lac Nantel, la transparence n'est pas très élevée et associée à un état trophique plus eutrophe. Malgré la faible transparence constatée, nous sommes heureux de constater que l'état de santé global du lac Nantel est bon.



Solitude	
Transparence (m)	1,0
Phosphore total traces (0,5m)	12,0
Chlorophylle α (0,5m)	9,5
Conductivité - $\mu\text{S/cm}$ (0,5m)	30,0
Conductivité - $\mu\text{S/cm}$ (3m)	59,0
pH (0,5m)	7,3
pH (3m)	6,8

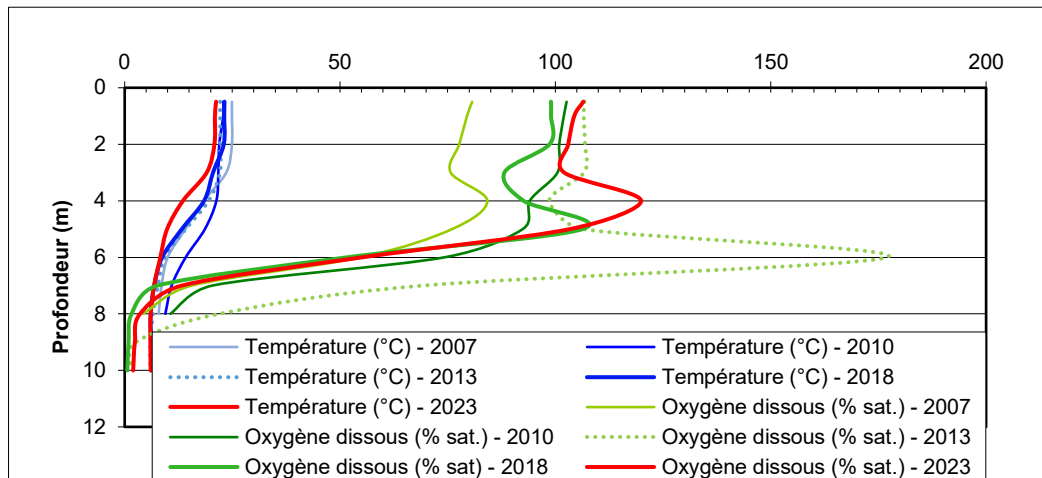
Le suivi au lac Solitude a été réalisé le 1^{er} août 2023 et les résultats sont bons. Les paramètres physico-chimiques sont stables et permettent d'associer le lac Solitude à un état trophique méso-eutrophe. Au lac Solitude, la transparence n'est pas très élevée, la concentration de phosphore dissous et la concentration de chlorophylle α sont assez élevées et associées à un état trophique plus



eutrophe. Malgré les paramètres qui tendent le lac Solitude vers un état davantage eutrophe, nous sommes heureux de constater que l'état de santé global du lac Solitude est stable et bon. Petite précision, considérant l'origine artificielle du lac Solitude, les résultats sont tout à fait normaux car un lac d'origine artificiel présente normalement des caractéristiques d'état trophique avancé.

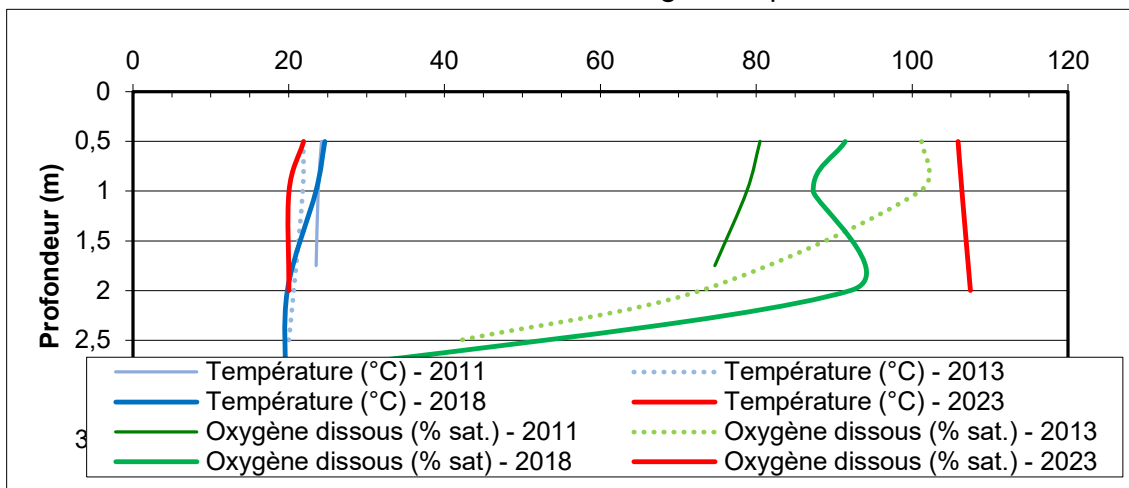
Raquetteur	
Transparence (m)	2,8
Phosphore total traces (0,5m)	4,4
Phosphore total traces (7m)	8,6
Chlorophylle α (0,5m)	2,1
Conductivité - $\mu\text{S/cm}$ (0,5m)	39,0
Conductivité - $\mu\text{S/cm}$ (7m)	43,0
pH (0,5m)	8,1
pH (7m)	7,6

Le suivi au lac du Raquetteur a été réalisé le 2 août 2023 et les résultats sont très bons. Les paramètres physico-chimiques sont stables et permettent d'associer le lac du Raquetteur à un état trophique mésotrophe. Au lac du Raquetteur, la transparence n'est pas très élevée et associée à un état trophique plus eutrophe. Malgré la faible transparence constatée, nous sommes heureux de constater que l'état de santé global du lac du Raquetteur est stable et bon.



Nelly	
Transparence (m)	1,7
Phosphore total traces (0,5m)	22,0
Chlorophylle α (0,5m)	8,4
Conductivité - $\mu\text{S}/\text{cm}$ (0,5m)	20,0
Conductivité - $\mu\text{S}/\text{cm}$ (2m)	19,0
pH (0,5m)	7,0
pH (2m)	7,1

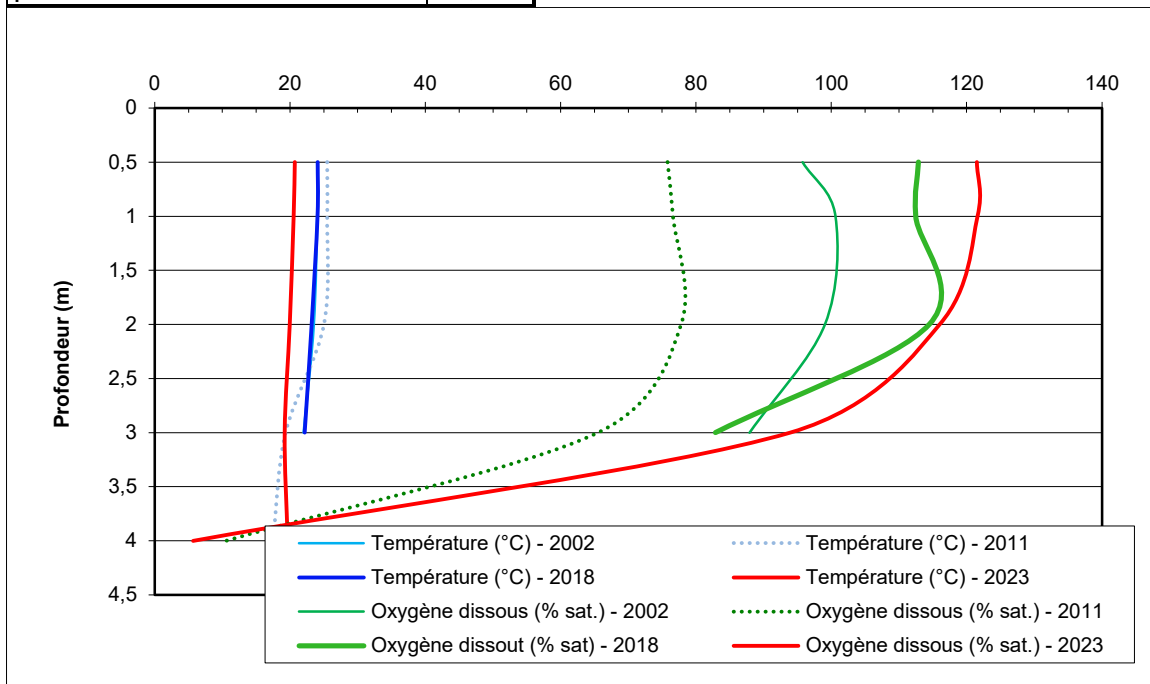
Le suivi au lac Nelly a été réalisé le 2 août 2023 et les résultats sont bons. Les paramètres physico-chimiques sont stables et permettent d'associer le lac Nelly à un état trophique méso-eutrophe. Au lac Nelly, la transparence n'est pas très élevée, la concentration de phosphore dissous est assez élevée et associée à un état trophique plus eutrophe. Malgré les paramètres qui tendent le lac Nelly vers un état davantage eutrophe, nous sommes heureux de



constater que l'état de santé global du lac Nelly est stable et bon. Petite précision, considérant la présence de plusieurs milieux humides adjacents au lac Nelly, les résultats sont tout à fait normaux car un petit lac entouré de milieux humides présente souvent des caractéristiques d'état trophique avancé.

Paquette	
Transparence (m)	0,5
Phosphore total traces (0,5m)	17,0
Chlorophylle α (0,5m)	19,0
Conductivité - $\mu\text{S}/\text{cm}$ (0,5m)	0,030
Conductivité - $\mu\text{S}/\text{cm}$ (4m)	0,064
pH (0,5m)	9,02
pH (4m)	7,06

Le suivi au lac Paquette a été réalisé le 23 août 2023 et les résultats sont bons. Les paramètres physico-chimiques sont stables et permettent d'associer le lac Paquette à un état trophique eutrophe. Au lac Paquette, la transparence très faible et les concentrations de phosphore dissous et de chlorophylle α sont très élevées et associée à un état trophique clairement eutrophe. Malgré l'état trophique



avancé du lac Paquette, nous sommes heureux de constater son état de santé global ne se détériore pas.

Le service de l'urbanisme et de l'environnement