

## Suivis Programme de protection des lacs

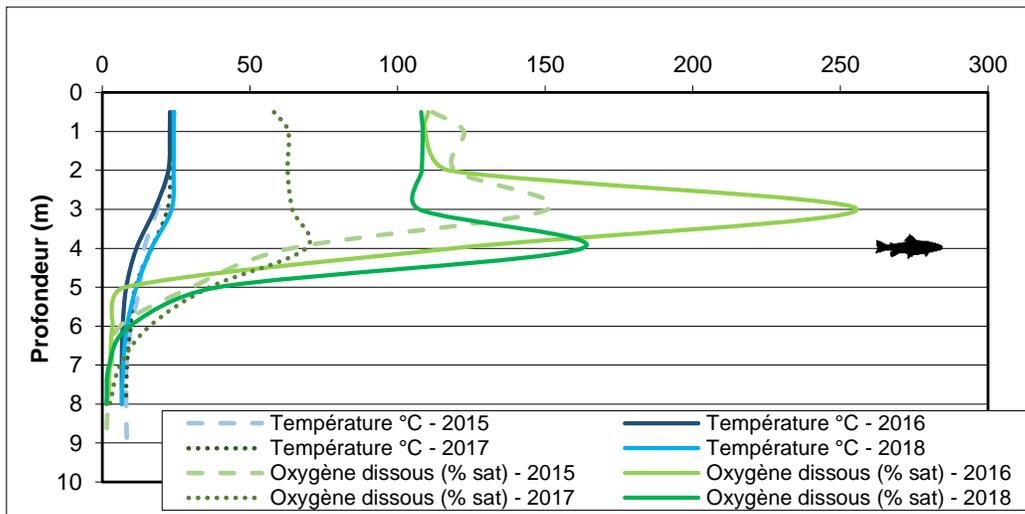


Au cours de l'été 2018, plusieurs suivis environnementaux ont été effectués dans le cadre du *Programme de protection des lacs*. Entres autres, plusieurs lacs ont été échantillonnés, dont les lacs **Carré, du Raquetteur, Nelly, Nantel, Solitude** et **Paquette** ainsi que 25 tributaires. De plus, l'inventaire de périphyton a effectué pour une deuxième année dans les lacs Caché, Sauvage et **de la Blanche** et pour la première fois au lacs **Ovale** et **Larin**. Enfin, un inventaire de la diversité et de l'abondance des plantes aquatiques a été effectué aux lacs **Ovale** et **Larin**.

« **Tout a bien été cet été, les lacs sont en santé!** »

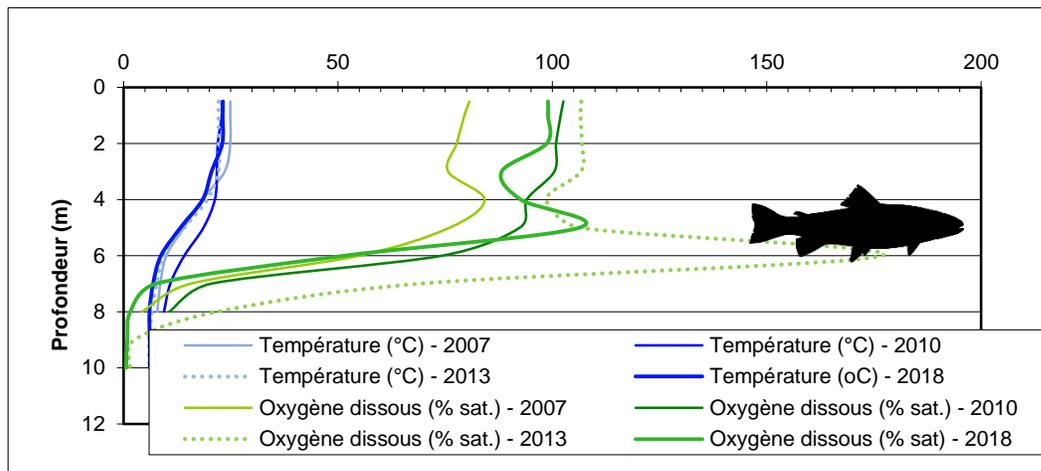
Milaine Richer-Bond, chargée de projets env. et insp. env. adj.

### Résumé des résultats relatifs à l'échantillonnage des lacs en 2018



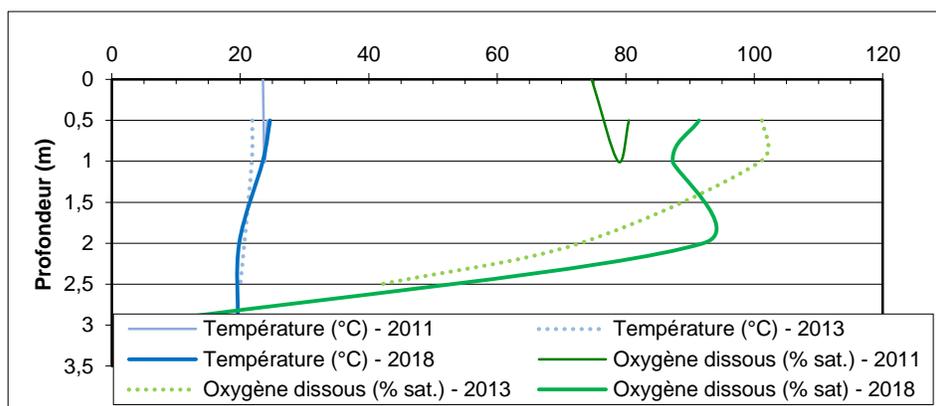
Lac Carré	
Transparence (m)	3
Phosphore total traces (0,5m)	3,5
Phosphore total traces (6m)	36
Chlorophylle α (0,5m)	3,2
Conductivité - μS/cm (0,5m)	204
Conductivité - μS/cm (8m)	454
pH (0,5m)	7,2
pH (8m)	6,8

Tous les paramètres physico-chimiques semblent stables au lac Carré ainsi que l'état du myriophylle à épis. Truite à 4 m de profondeur = habitat optimal; davantage un lac à achigan et à perchaude.



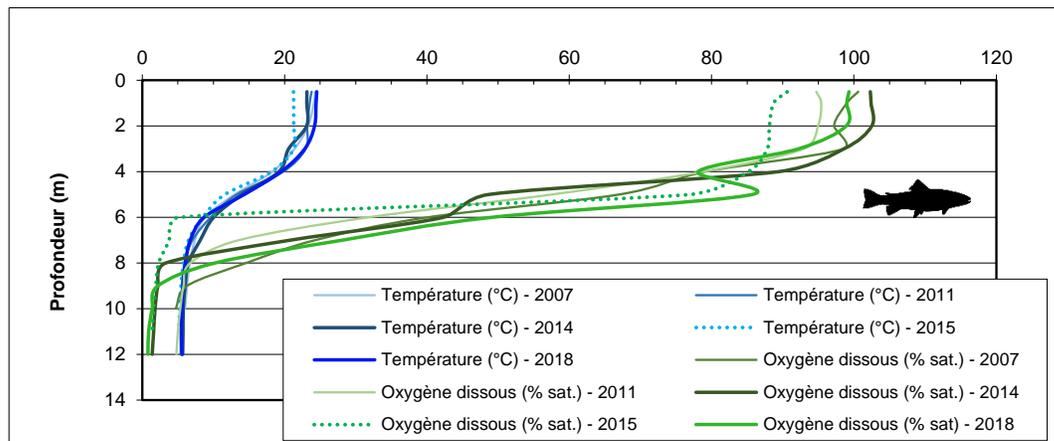
Lac du Raquetteur	
Transparence (m)	<b>1,5</b>
Phosphore total traces (0,5m)	11
Phosphore total traces (7m)	21
Chlorophylle α (0,5m)	1,8
Conductivité - μS/cm (0,5m)	35
Conductivité - μS/cm (10m)	114
pH (0,5m)	7,59
pH (10m)	7,03

Tous les paramètres physico-chimiques semblent stables au lac du Raquetteur, sauf le résultat de transparence qui est faible par rapport aux suivis des années précédentes. Ce résultat pourrait s'expliquer par les fortes pluies de la semaine qui a précédé les échantillonnages qui ont contribué au transport de sédiments vers le lac. Truite : de 4 m à 6 m de profondeur = habitat optimal. Habitat où la truite se reproduit naturellement dans le tributaire principal.



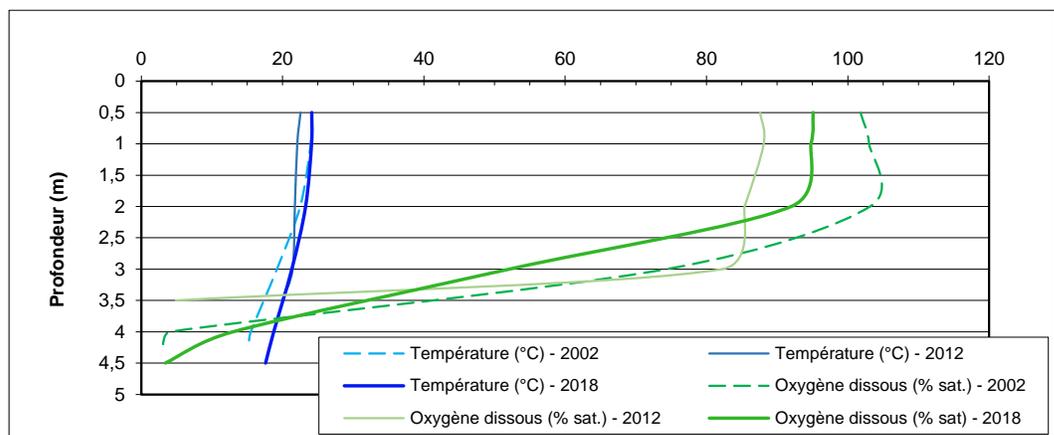
Lac Nelly	
Transparence (m)	1,17
Phosphore total traces (0,5m)	1,7
Chlorophylle α (0,5m)	9,8
Conductivité - μS/cm (0,5m)	22
Conductivité - μS/cm (3m)	59
pH (0,5m)	6,85
pH (3m)	6,5

Tous les paramètres physico-chimiques semblent stables au lac Nelly, sauf les résultats de concentration de phosphore et de chlorophylle α qui sont beaucoup moins élevés; ce qui est excellent.



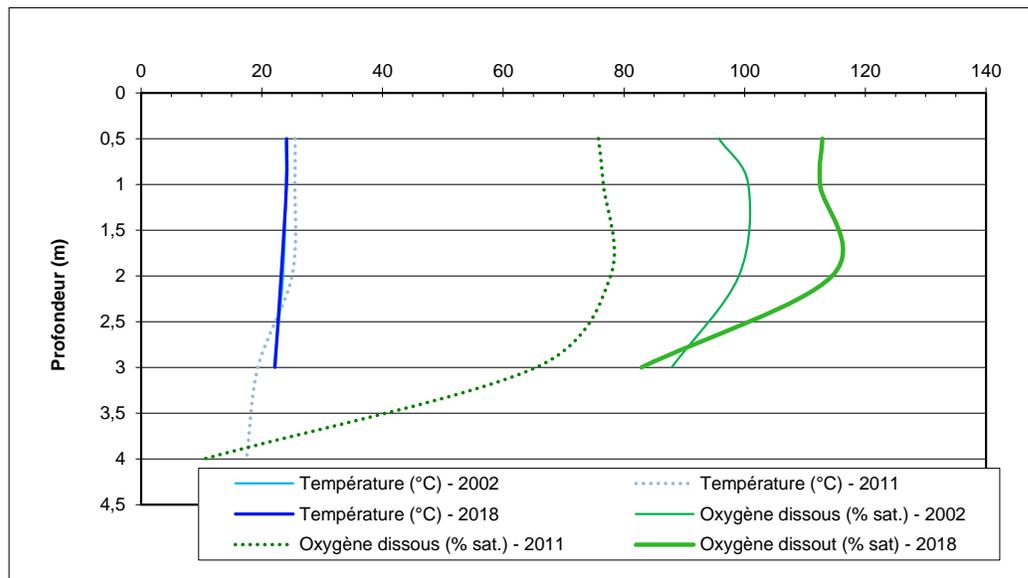
Lac Nantel	
Transparence (m)	2,1
Phosphore total traces (0,5m)	6,8
Phosphore total traces (10m)	15
Chlorophylle α (0,5m)	3
Conductivité - μS/cm (0,5m)	26
Conductivité - μS/cm (12m)	55
pH (0,5m)	7,02
pH (12m)	6,51

Tous les paramètres physico-chimiques semblent stables au lac Nantel, sauf le résultat de transparence qui est plus faible par rapport aux suivis des années précédentes. Ce résultat pourrait s'expliquer par les fortes pluies de la semaine qui a précédé les échantillonnages qui ont contribué au transport de sédiments vers le lac. Truite de 5 m à 6 m de profondeur = habitat optimal; davantage un lac à achigan et à perchaude.



Lac Solitude	
Transparence (m)	1,08
Phosphore total traces (0,5m)	10
Chlorophylle α (0,5m)	<b>18</b>
Conductivité - μS/cm (0,5m)	28
Conductivité - μS/cm (4,5m)	175
pH (0,5m)	6,88
pH (4,5m)	6,4

Tous les paramètres physico-chimiques semblent stables au lac Solitude, sauf le résultat de la concentration de chlorophylle α qui est très élevé. Un tel résultat laisse présager une importante production primaire (plancton) dans le lac.



Lac Paquette	
Transparence (m)	0,45
Phosphore total traces (0,5m)	12
Chlorophylle α (0,5m)	4,2
Conductivité - μS/cm (0,5m)	32
Conductivité - μS/cm (3m)	32
pH (0,5m)	7,75
pH (3m)	7,86

Tous les paramètres physico-chimiques semblent stables au lac Paquette, sauf le résultat de transparence qui est faible par rapport aux suivis des années précédentes. Ce résultat pourrait s'expliquer par les fortes pluies de la semaine qui a précédé les échantillonnages. De plus, le résultat de la concentration en phosphore est excellent puisqu'il semble avoir diminué presque de moitié.

### Périphyton

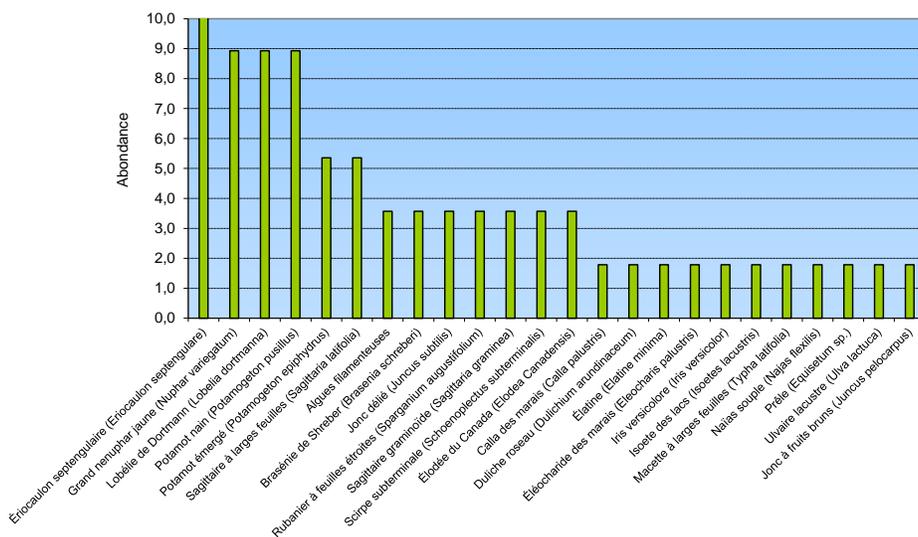
Le protocole de suivi du périphyton est une méthode pour évaluer l'importance du périphyton (algues filamenteuses, ≈ glue sur les roches) présent sur le littoral et pour en décrire les caractéristiques. En plus de bonifier les connaissances sur les lacs, les suivis effectués permettront de préciser l'évaluation de l'état trophique et, éventuellement, de mettre en évidence les changements liés à l'eutrophisation dans le temps. Tel que prévu au plan quinquennal, les lacs **Caché**, **Sauvage** et **de la Blanche** ont été suivis pour une deuxième année consécutive et les lac **Ovale** et **Larin** pour une première année. En général, les résultats ont démontré un tapis de périphyton principalement brun de faible épaisseur avec des filaments principalement bruns de longueur variable.



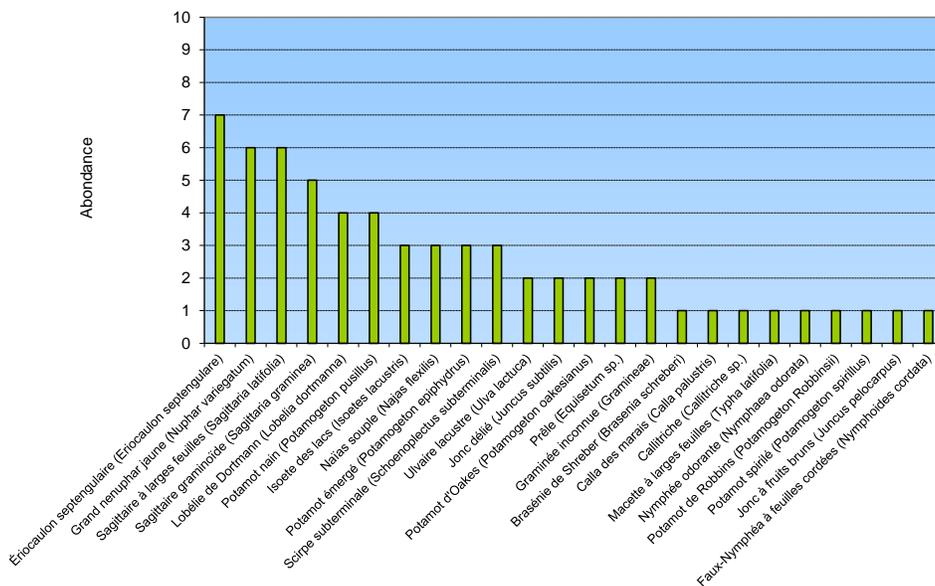
## Plantes aquatiques

Les inventaires des plantes aquatiques ont été amorcés en 2014 et depuis, ce suivi a été intégré au plan quinquennal, afin que la diversité et la densité des plantes aquatiques de chaque lac inclus dans le *Programme de protection des lacs* puissent être caractérisées. Cet été, les lacs **Ovale** et **Larin** ont été inventoriés et 24 espèces différentes ont été répertoriées dans chacun des lacs. Aucune problématique d'observée ni aucune plante rare.

Inventaire des plantes aquatiques au lac Larin en 2018



Inventaire des plantes aquatiques au lac Ovale en 2018



### Tributaires



En 2018, 25 échantillonnages relatifs au suivi des tributaires ont été effectués sur le territoire de la Municipalité. Plus particulièrement ont été échantillonnés les secteurs des lacs **Carré, du Raquetteur, Nelly, Nantel, Solitude, Paquette** ainsi que le cours d'eau sillonnant le milieu humide en cours de restauration à l'entrée du Village en face du Mont Blanc. De tous les résultats obtenus, seuls deux résultats ont démontré une concentration en phosphore total traces supérieure à 20ug/L dû à des problématiques d'érosion qui ont été adressées.

Pour de plus amples informations relatives aux résultats et suivis résumés dans de document, veuillez communiquer avec le service de l'urbanisme et de l'environnement.

**Le service de l'urbanisme et de l'environnement**