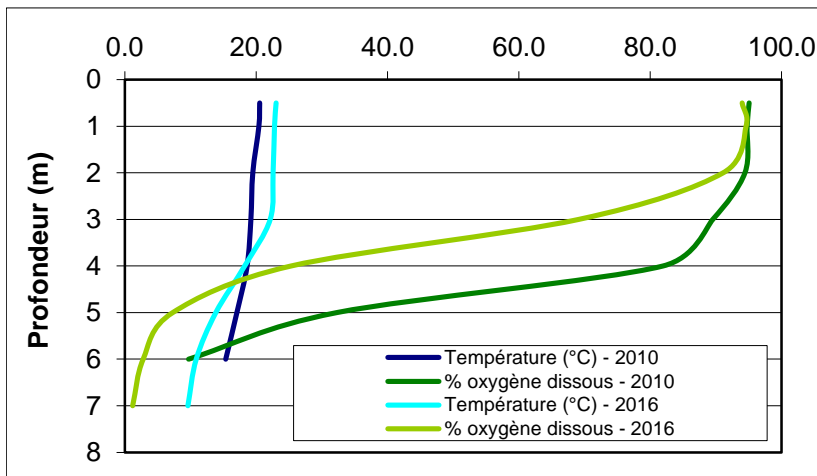


## Suivis Programme de protection des lacs

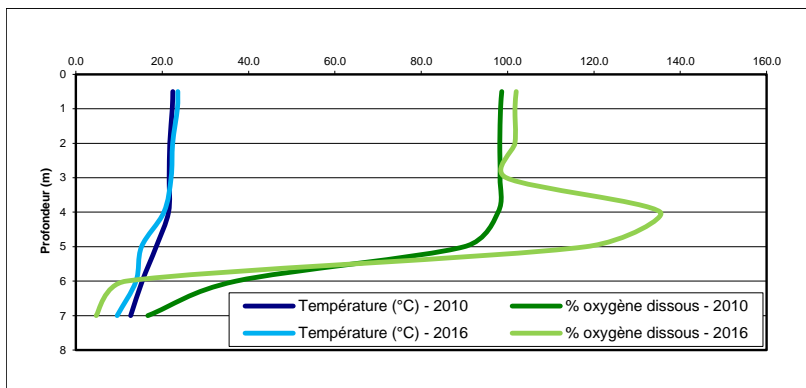


Au cours de l'été 2016, plusieurs suivis environnementaux ont été effectués dans le cadre du Programme de protection des lacs. Entres autres, plusieurs lacs ont été échantillonnés, dont les lacs Carré, Vaseux, Profond, à la Caille, de la Ripousse et Sauvage ainsi que 28 tributaires. De plus, l'inventaire de périphyton a effectué pour une deuxième année dans les lacs Nantel et à la Truite. Enfin, un inventaire de la diversité et de l'abondance des plantes aquatiques a été effectué aux lacs Cornu et Sauvage.

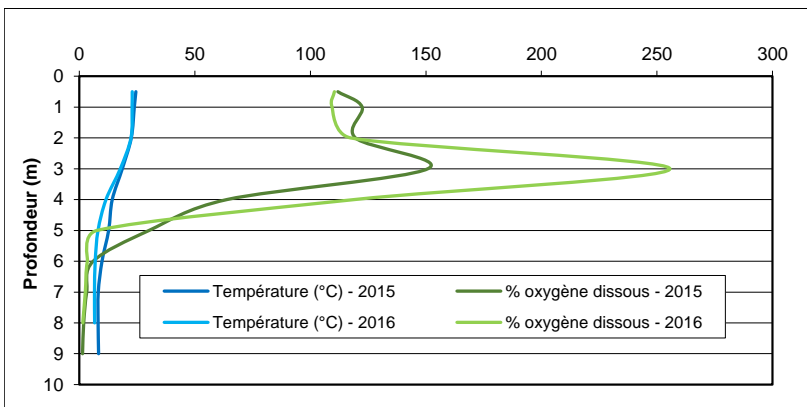
### Résumé des résultats relatifs à l'échantillonnage des lacs en 2016



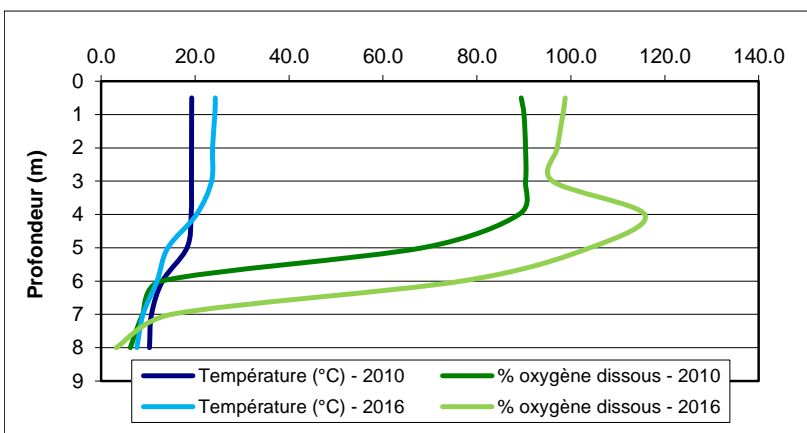
Lac Vaseux	
Transparence (m)	3.5
Phosphore total traces (0,5m)	8.4
Phosphore total traces (7m)	60
Chlorophylle α (0,5m)	1.5
Conductivité - mS/cm (0,5m)	0.028
Conductivité - mS/cm (7m)	0.087
pH (0,5m)	7.2
pH (7m)	6.6



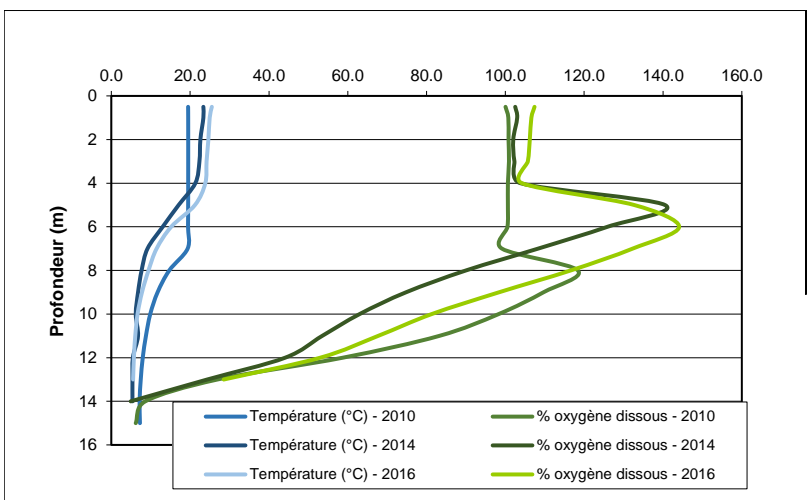
Lac Profond	
Transparence (m)	4.6
Phosphore total traces (0,5m)	6.4
Phosphore total traces (7m)	17
Chlorophylle α (0,5m)	2.1
Conductivité - mS/cm (0,5m)	0.027
Conductivité - mS/cm (7m)	0.046
pH (0,5m)	6.9
pH (7m)	5.9



Lac Carré	
Transparence (m)	4.6
Phosphore total traces (0,5m)	3.2
Phosphore total traces (7m)	25
Chlorophylle α (0,5m)	1.8
Conductivité - mS/cm (0,5m)	0.235
Conductivité - mS/cm (8m)	0.533
pH (0,5m)	8.4
pH (8m)	7.3

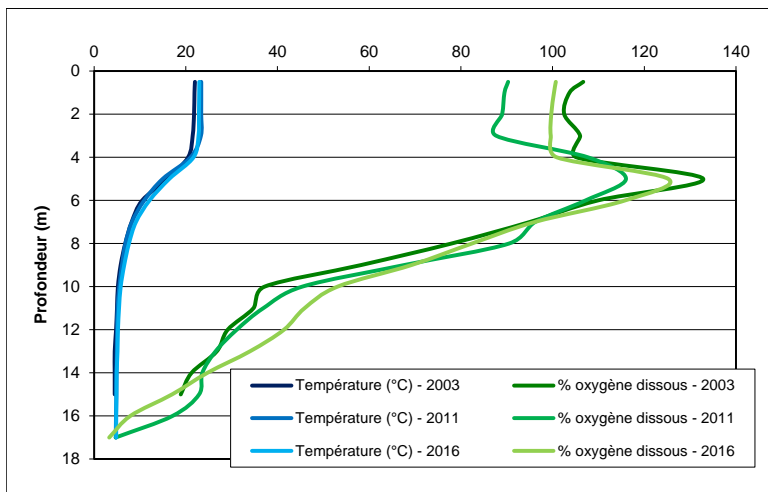


Lac à la Caille	
Transparence (m)	5.4
Phosphore total traces (0,5m)	10.7
Phosphore total traces (8m)	34.3
Chlorophylle α (0,5m)	-
Conductivité - mS/cm (0,5m)	0.022
Conductivité - mS/cm (8m)	0.039
pH (0,5m)	7
pH (8m)	5.7



Lac Sauvage	
Transparence (m)	6.9
Phosphore total traces (0,5m)	6
Phosphore total traces (10m)	6
Chlorophylle α (0,5m)	5.9
Conductivité - mS/cm (0,5m)	0.029
Conductivité - mS/cm (13m)	0.033
pH (0,5m)	7.4
pH (13m)	6





### Lac de la Ripousse

Transparence (m)	4.74
Phosphore total traces (0,5m)	3.9
Phosphore total traces (7m)	6
Chlorophylle α (0,5m)	1.8
Conductivité - mS/cm (0,5m)	0.015
Conductivité - mS/cm (7m)	0.029
pH (0,5m)	7.8
pH (7m)	5.8

### 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 Nantel et à la Truite ont été suivis pour une deuxième année consécutive. En général, les deux lacs avaient un tapis de périphyton principalement brun variant entre 0 et 22 mm avec des filaments principalement bruns variables entre 3 et 40 mm. À noter que le lac Nantel présentait davantage de périphyton que le lac à la Truite.



### 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 caractérisés. Cet été, les lac Cornu et Sauvage ont été inventoriés. Au lac sauvage, 23 espèces différentes ont été répertoriées comparativement à 45 au lac Cornu. De plus, une plante rare a été identifiée en faible densité au lac Cornu, soit l'utriculaire à fleur inversée (*Utricularia resupinata*), voire photo.



### Tributaires



En 2016, 33 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, Vaseux, Profond, Sauvage, à la Caille, de la Ripousse et 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, seul l'exutoire du lac Carré a démontré une concentration en phosphore total traces supérieure à 20ug/L.

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**