



- 2420, rue Lemieux
- Québec, Québec
- G1P 2V4

Résultats de profil d'oxygène dissous et de température / Lac Carillon

Comme mentionné lors de l'assemblée générale, le lac Carillon avait effectivement amorcé sa période de brassage automnal lors de notre sortie, du 3 octobre dernier.

Cependant, les valeurs recueillies permettent quand même de dresser un portrait qui laisse voir que le lac Carillon souffre peu d'anoxie (réduction du taux d'oxygène), en présentant des valeurs inférieures à 2 mg/l seulement à partir de 21 mètres de profondeur.

Comme un lac se divise en trois couches, voici la répartition de celles-ci :

1. L'épilimnion est la couche de surface du lac dans notre cas, elle occupe les 6 premiers mètres du lac;
2. La thermocline est la zone d'un plan d'eau thermiquement stratifié située sous la couche de surface, où le gradient de température augmente abruptement (c'est-à-dire où la température diminue rapidement avec l'augmentation de la profondeur). Une thermocline constitue généralement une barrière écologique et ses oscillations influencent considérablement la distribution et la productivité des stocks. Pour nous, c'est entre 7 et 9 mètres;
3. L'hypolimnion, entre 9 et 24 mètres à l'endroit de notre relevé, est la couche inférieure de notre lac et c'est là que le niveau d'oxygène diminue.

Les prochains tableaux dressent le portrait de la température et de l'oxygène versus la profondeur des relevés.

S'il y a encore possibilité d'avoir les appareils de mesure cette année, nous referons le même exercice et si possible avant le début de la période de brassage automnale.

Serge Lachance
Président

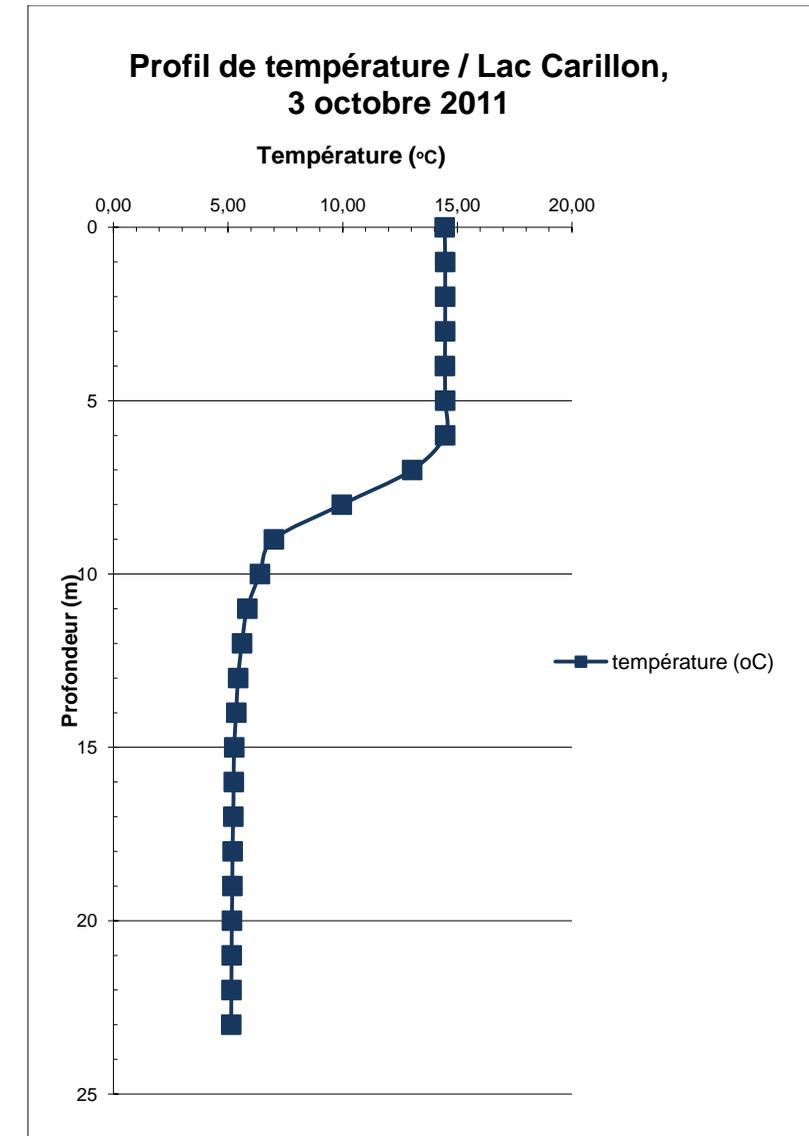
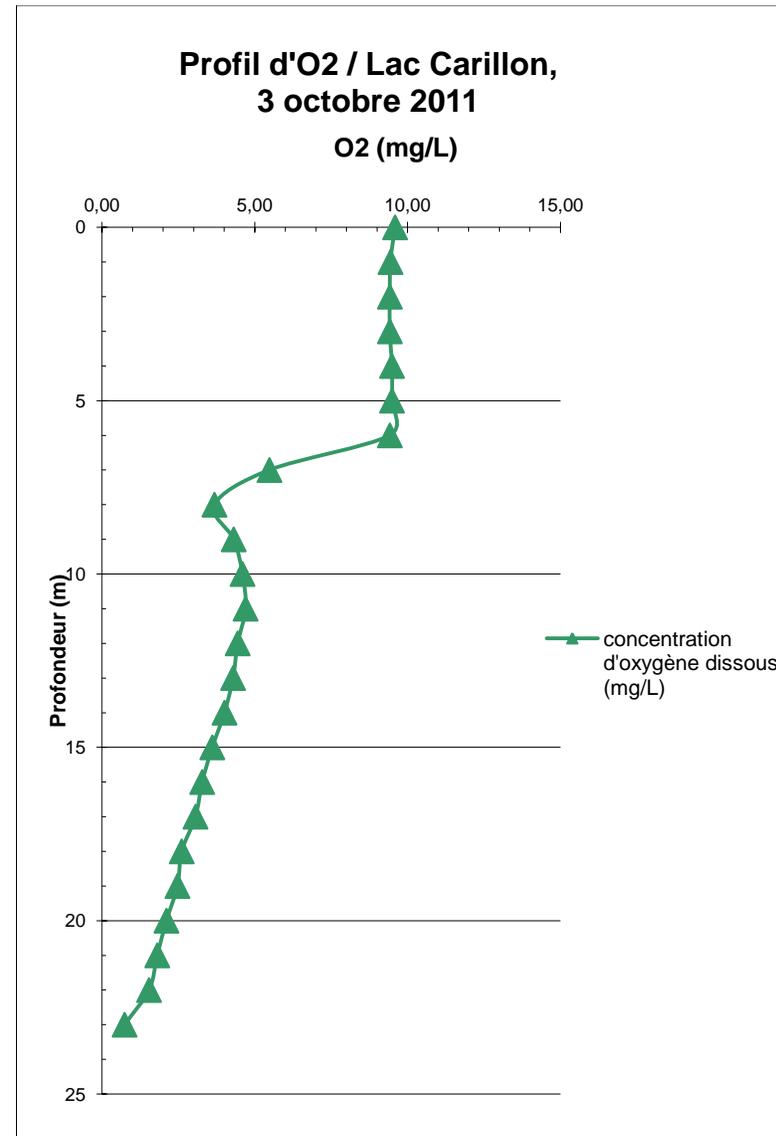
22-02-2012

La nature en héritage

www.arc-carillon.org

Résultats de profil d'oxygène dissous et de température / Lac Carillon, 03 octobre 2011.

Profil d'oxygène et de température			
Station: Lac Carillon, St-Ubalde\ N. D. de Montauban			
Date: 3 octobre 2011		Conditions:	
Observateurs: C. Leblanc		Nuageux, vents légers	
Prof. (m)	O2 dissous (mg/l)	% de saturation	Temp. (°C)
0	9,59	94,10	14,45
1	9,44	92,50	14,47
2	9,42	92,30	14,47
3	9,42	92,30	14,47
4	9,49	93,00	14,46
5	9,49	93,10	14,47
6	9,42	92,20	14,47
7	5,48	52,60	13,03
8	3,68	32,50	9,96
9	4,31	35,40	7,00
10	4,60	37,10	6,39
11	4,70	37,70	5,84
12	4,44	35,40	5,61
13	4,29	34,10	5,44
14	4,01	31,90	5,36
15	3,61	28,60	5,27
16	3,28	26,00	5,25
17	3,06	24,30	5,23
18	2,61	20,20	5,20
19	2,47	19,50	5,19
20	2,11	16,70	5,17
21	1,81	14,30	5,16
22	1,54	12,00	5,15
23	0,74	6,30	5,14



COMMENTAIRES: Les mesures ont été prises en début de brassage automnale, ce qui explique l'homogénéité des valeurs dans l'épilimnion (couche supérieure). Un début d'homogénéisation est également observable dans l'hypolimnion (couche inférieure) mais les valeurs nous permettent quand même de constater un état d'anoxie en profondeur (valeurs inférieures à 2mg/l).

: thermocline



111-1, route des Pionniers, Saint-Raymond (Québec) G3L 2A8
 t.418-337-1398 f.418 337-1311
c.leblanc@capsa-org.com
www.capsa-org.com