

Méthodologie et observations concernant les tests d'oxygénation de l'eau au lac Dion.

Les tests ont été effectués à l'aide d'un kit de Hach reconnu et accepté par de nombreux pisciculteurs pour son exactitude. Les résultats en PPM notés sont conservateurs; si par exemple la solution était encore jaune avec sept gouttes et devenait blanche en ajoutant la huitième goutte, le résultat indiqué a été de 7 PPM.

Les tests du des mois d'octobre et novembre 1998 ont été pris sur un lac non gelé à une profondeur d'environ 30 cm de la surface. La température de l'eau n'a malheureusement pas été prise. Tous les autres tests avec couvert de glace ont été faits à une profondeur moyenne de un mètre plus bas que la surface de la glace. Prenant pour acquis que la température de l'eau à cette profondeur avoisine la température de la glace fondante, soit 0 °C, je n'ai pas crû nécessaire d'utiliser un thermomètre. Sur la surface gelée, des trous d'un diamètre de 15 cm ont été pratiqués à la tarière et un mécanisme spécial a été utilisé afin que la bouteille d'échantillonnage ne se remplisse q'une fois rendue à une profondeur de un mètre.

Résultats des tests :

25 octobre 1998, à 30 mètres de la rive chez M. Réal Marceau : 10 PPM

13 novembre 1998, à 50 mètres de la rive chez Rodrigue Daigle : 12 PPM

12 décembre 1998, à 50 mètres de la rive chez Rodrigue Daigle : 11 PPM

29 décembre 1998, à 50 mètres de la rive chez Rodrigue Daigle : 11 PPM

31 janvier 1999 :

 À l'endroit où il y a les meilleures pêches: 8 PPM

 À 50 mètres de la rive chez Rodrigue Daigle : 6 PPM

28 février 1999 :

 À l'endroit où il y a les meilleures pêches: 7 PPM

 À 50 mètres de la rive chez Laurent Guillemette : 6 PPM

 L'épaisseur de la glace est de 28 po. et est uniforme sur toute la surface du lac.

27 mars 1999 :

 À 50 mètres de la rive chez Rodrigue Daigle : 5 PPM

 À l'endroit où il y a les meilleures pêches: 6 PPM

 Centre de la baie bout Ouest du lac : 5 PPM

 Centre Marcel Gouge/Thomas Tremblay : 7 PPM

10 avril 1999 :

Centre Marcel Gouge/Thomas Tremblay : 8 PPM (2 tests)
À 50 mètres de la rive chez Rodrigue Daigle : 8 PPM
À l'endroit où il y a les meilleures pêches: 8 PPM
Centre de la baie bout Ouest du lac : 9 PPM (2 tests)

Surpris par la montée inattendue du taux d'oxygène, j'ai fait les observations suivantes :

- La décharge du lac coule abondamment depuis une quinzaine de jours même en l'absence quasi totale de précipitations et il y a souvent une couche d'eau par dessus la glace.
- Pas de nouvel apport significatif d'eau vers le lac dû à la fonte de la neige.

25 avril 1999 :

Au bout du quai de Lois Genest : 11 PPM
Le lac est encore sa couverture de glace devenue friable par endroits.

2 mai 1999 :

Le lac cale. Pas de test d'oxygène.

9 mai 1999 :

Bout du quai de Lois Genest : 9 PPM
Du 1^{er} mai au 9 mai, 25 °C de moyenne le jour.
La température de l'eau à 6 pouces de profondeur est de 20 °C.

16 mai 1999 :

Deux lectures donnant le même résultat : Quai Rodrigue Daigle et centre de la baie Ouest du lac.
10 PPM et 20 °C.

29 mai 1999 :

Deux lectures donnant le même résultat : Quai Rodrigue Daigle et centre de la baie Ouest du lac. Mai a été 4 °C plus chaud que la normale (Ref : Env. Canada)
9 PPM et 21 °C.

13 juin 1999 :

Deux lectures donnant le même résultat : Quai Rodrigue Daigle et centre de la baie Ouest du lac.
7 PPM et 25 °C.

Rodrigue Daigle.
418-839-4256