

Chers membres de l'association pour la protection du lac Écluse (APPLÉ),

Un rappel à ceux qui n'ont pas eu l'occasion de me remettre la cotisation annuelle de \$30. – formules d'inscription disponible au site Web de l'association : <https://www.appleorford.com/adhesion>

Voici les résultats des récentes analyses de l'eau du lac Écluse. Les prélèvements ont été effectués le 7 juin et nous avons reçu les certificats d'analyse.

Échantillons 7 juin 2022	Ruisseau lac à la truite	Ruisseau du golf	Milieu du lac entre les deux ruisseaux	Fausse du lac entre île et Manoir	Critères de qualité
Coliformes fécaux	250	27	9	14	<200UFC/100ml (unités formant colonie)
Matières en suspension	<1	3	4	3	<5 mg/L (milligrammes)
Phosphore totaux-trace	<20-14	20-18	20-20	20-16	<20 µg/L (microgrammes)
Chlorophylle A				10.4	<20 µg/L

Coliformes fécaux : La concentration de coliformes fécaux doit être moins de 200 UFC/100ml. Au-delà de 200 UFC, il y a des risques pour les activités de contact primaire (ex. baignade, planche à pagaie, etc.) Les résultats des échantillons du 7 juin pris aux quatre endroits sur le lac indiquent des risques à l'embouchure du ruisseau du lac à la truite. Par contre les échantillons du milieu du lac entre les deux ruisseaux et à la fausse du lac entre l'île et le Manoir indiquent de bons résultats (les coliformes provenant du ruisseau du lac à la truite sont dilués). Les échantillons du 7 juin ont été relevés par temps sec. Selon les relevés des dernières années, il faut s'attendre que la quantité de coliformes fécaux augmente suite à de bonnes pluies puisque l'eau des ruisseaux déverse normalement plus de coliformes dans le lac. **Pour plus d'information, vous pouvez consulter le rapport d'étude de RAPPEL de l'an dernier au site Web de l'association : <https://www.appleorford.com/études-rapports>**

Matières en suspension : La concentration doit être sous 5mg/l. Les résultats sont bons aux quatre endroits. Nous continuons à surveiller ce critère afin d'éviter des effets néfastes à long terme pour la vie aquatique.

Phosphore : la concentration de phosphore doit être sous la norme de 20 ug/l selon le critère de qualité afin de limiter la croissance excessive d'algues et de plantes aquatiques. Les échantillons démontrent que nous sommes à la limite de la norme. L'utilisation d'engrais entre autres augmente l'écoulement de phosphore dans l'eau du lac, ce qui cause la croissance excessive de plantes aquatiques et algues. Nous continuerons de surveiller ce critère, car l'excès de phosphore représente des risques d'effets chroniques néfastes à long terme pour la protection de la vie aquatique.

Un test du niveau de chlorophylle A prise à la fausse du lac indique un niveau de 10,4 ug/l; donc satisfais les critères de qualité.

Donc, en résumé, la qualité de l'eau est bonne et propice aux activités aquatiques, excepté à l'embouchure du ruisseau du lac à la truite. Par contre, il faut continuer à surveiller de près la situation concernant le niveau de phosphore. Il faut maintenir la vigilance afin de maintenir la qualité de l'eau et nous assurer de profiter du lac pour de nombreuses années: éviter l'ajout des sédiments, de pesticides, et d'engrais. Tous ces ingrédients affectent la qualité de l'eau et activent le vieillissement prématuré du lac.

Merci pour votre contribution à la préservation de ce petit joyau local,

Salutations,

Jean Forget

Président de l'association pour la protection du lac Écluse