



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

Voici les résultats partiels des récentes analyses de l'eau du lac Écluse. Les prélèvements ont été effectués le 24 août.

Échantillons 24 août 2021	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	0	0	1	0	<200UFC/100ml
Matières en suspension	3	2	3	1	<5 mg/L (milligrammes)
Phosphore	19	16			<20 µg/L (microgrammes)

Coliformes fécaux : Selon l'analyse des échantillons, il n'y a presque pas de coliformes fécaux dans l'eau du lac aux quatre endroits où les échantillons ont été relevés. Ces bons résultats sont probablement dû en grande partie à deux facteurs : très peu de bernache sur le lac et le temps particulièrement sec fait en sorte que les ruisseaux n'apportent pas coliformes du bassin versant.

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 µg/l selon le critère de qualité afin de limiter la croissance excessive d'algues et de plantes aquatiques. Les échantillons prise à l'embouchure des deux principaux ruisseaux démontrent que nous sommes juste en dessous de cette limite. 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.

Nous planifions prendre d'autres échantillons d'eau suite à une bonne pluie en septembre afin de pouvoir surveiller la tendance et l'évolution de la qualité de l'eau suite au ruissellement du bassin versant.

**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>**

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

Salutations,

P.-S. Si vous n'avez pas eu la chance de consulter l'exceptionnel document sur l'histoire du lac
Écluse, réalisé par la SHCO, nous vous invitons à le faire et pourquoi pas, devenir membre de la
Société afin de soutenir leur formidable travail de recherche pour promouvoir le patrimoine
historique d'Orford.

<https://www.histoireorford.com/>