



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

Voici les résultats des récentes analyses de l'eau du lac Écluse. Les prélèvements ont été effectués le 21 juin et nous avons reçu hier les certificats d'analyse.

Échantillons 21 juin 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	250	330	5	13	<200UFC/100ml (unités formant colonie)
Matières en suspension	<1	3	<1	1	<5 mg/L (milligrammes)
Phosphore	11	22	15	13	<20 µg/L (microgrammes)
Chlorophylle A				4,6	<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 pagaïe, etc.) Les résultats des échantillons du 21 juin prises aux quatre endroits sur le lac indiquent des risques à l'embouchure des deux ruisseaux. 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 des bons résultats. Les échantillons du 21 juin ont été relevés par temps sec. Selon les relevés des dernières années, il faut s'attendre que la quantité de coliforme fécaux augmente suite à de bonnes pluies puisque l'eau des ruisseaux déversent 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 µg/l selon le critère de qualité afin de limiter la croissance excessive d'algues et de plantes aquatiques. L'échantillon prise à l'embouchure du ruisseau de golf démontre que nous sommes au-delà 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.

Un test du niveau de chlorophylle A prise à la fausse du lac indique un niveau de 4,6 µg/l. Les résultats de ce tests ajoutés aux résultats des tests de phosphore indique des apparitions de signes de vieillissement (mésotrophe).

Donc, en résumé, la qualité de l'eau est bonne et propice aux activités aquatiques, excepté aux embouchures des deux ruisseaux, Par contre, il faudra continuer à surveiller de près la situation concernant le niveau de matières en suspension et 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.

**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 à la préservation de ce petit joyau local,

Salutations,

PS : Dans un message précédent, nous vous annonçons que la Société d'histoire d'Orford avait publié un document exceptionnel sur l'histoire du lac Écluse. La société d'histoire fait un travail formidable pour faire connaître le riche patrimoine d'Orford. Nous vous invitons à consulter ce document et vous serez convaincus: <https://www.histoireorford.com/decouvertes>

Lors de cette visite, si vous décidez de devenir membre de la société d'histoire cela serait un appui important pour assurer sa pérennité et son rayonnement. <https://www.histoireorford.com/devenir-membre>