

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 analyses des échantillons d'eau du 8 juin dernier. Les prélèvements ont été effectués le 8 juin, mais des problèmes de communications ont retardé la réception des rapports qui sont normalement disponibles en dedans de deux semaines.

Voir carte de prélèvements sur le site Web de l'association :

https://www.appleorford.com/files/ugd/326750_d250fd6d596641f8bf4545f7bc361081.pdf

Échantillons 8 juin 2023	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	200	5000	240	220	<200UFC/100ml (unités formant colonie)
Matières en suspension	3	5	3	6	<5 mg/L (milligrammes)
Phosphore totaux-trace	20	20	20	20	<20 µg/L (microgrammes)
Chlorophylle A				5.77	<20 µg/L

Coliformes fécaux : La concentration de coliformes fécaux doit inférieure à 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 8 juin aux quatre endroits sur le lac indiquent des résultats au-delà des normes. **Au début juin, il y avait beaucoup de bernaches qui se rassemblaient sur le lac et trois castors avaient établis résidence sur le ruisseau du golf. Depuis, la population de bernache a considérablement été réduite et les castors sont parti.** Les prochains tests de la mi-juillet devraient offrir une amélioration pour revenir aux normes habituelles.

Matières en suspension : La concentration doit être sous 5mg/l. Les résultats du milieu du lac sont sur le seuil de la norme. Il est fort probable que l'ajout de sédiments venant du projet immobilier et apporté par la pluie en fin juillet en soit la cause. Les mesures de protection prises depuis devraient éviter qu'une telle situation se reproduise.

Phosphore : la concentration de phosphore est à la limite de la norme partout. 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. L'association a déjà fait des représentations auprès de la municipalité pour les informer que plusieurs sections de la bande riveraine du golf ne sont pas végétalisées selon les normes municipales. IL reste du travail à faire.

Chlorophylle A : Un test du niveau de chlorophylle A prise à la fausse du lac indique un niveau de 5.77 donc rencontrant les critères de qualité.

Donc, en résumé, la qualité de l'eau n'était pas propice aux activités aquatiques au début juin. **Il est toujours recommandé de prendre une douche suite à une baignade au lac.** Il faut continuer à surveiller la situation concernant le niveau de phosphore et maintenir la vigilance afin de réduire l'ajout de sédiments, d'engrais et de pesticides qui affectent grandement la qualité de l'eau et activent le vieillissement prématuré du lac.

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

Salutations,

Jean Forget

Président de l'association pour la protection du lac Écluse