

## RÉSULTATS d'Analyses des Échantillons d'eau du lac en date du 2023-07-10

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

Merci d'avoir acquitté les frais d'adhésion APPLÉ 2023. Votre participation financière en 2023 permet à notre Association d'absorber les frais d'analyses des échantillons d'eau de notre lac.

Voici les résultats des analyses des échantillons d'eau du 10 juillet dernier. L'objectif de ces échantillons était de constater l'état de l'eau du lac **suite à un bon apport d'eau des affluents et déterminer des problèmes potentiels**. Les échantillons ont été réalisées au début de la journée alors que la pluie tombait depuis quelques heures. **Lors d'une pluie abondante, la qualité de l'eau du lac est très affectée car les terrains sont « lavés et l'eau de lavage » se déverse dans le lac**. Les prochains tests seront effectués par temps sec aussitôt que la météo le permettra au début du mois d'août pour mieux connaître l'évolution de la quantité de coliformes fécaux afin d'identifier les causes probables et trouver des solutions à plus long terme.

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

[https://www.appleorford.com/files/ugd/326750\\_44d34022ca15439d97ae90ae8a205036.pdf](https://www.appleorford.com/files/ugd/326750_44d34022ca15439d97ae90ae8a205036.pdf)

Échantillons 10 juillet 2023	Ruisseau lac à la truite	Ruisseau du golf	Milieu du lac entre les deux ruisseaux	Ruisseau Sarcelles	Fausse du lac entre île et Manoir	Critères de qualité
Coliformes fécaux	800	70	20	3200		<200UFC/100ml (unités formant colonie)
Matières en suspension	36	1	65	58		<5 mg/L (milligrammes)
Phosphore totaux-trace	73	26	23	105		<20 µg/L (microgrammes)
Chlorophylle A					5,8	<20 µg/L

**Coliformes fécaux** : La concentration de coliformes fécaux doit être 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 10 juillet aux quatre endroits sur le lac indiquent des résultats **au-delà** des normes à l'embouchure de deux des trois ruisseaux. La concentration diminue en s'éloignant des ruisseaux. **Lors de pluie abondante, la qualité de l'eau n'est pas propice aux activités aquatiques près des ruisseaux. Il est aussi toujours fortement recommandé de prendre une douche suite à une baignade au lac.**

**Matières en suspension** : La concentration est généralement très élevée suite à une forte pluie.

**Phosphore** : La forte pluie apporte beaucoup de phosphore. 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 5.8 donc rencontrant les critères de qualité.

Salutations,

Jean Forget

Président de l'association pour la protection du lac Écluse