

La Conception, le 6 Septembre 2023

A l'attention de : M. Castilloux – Maire
 Mme Alarie, Directrice Générale
 Mme Brisson, Directrice de l'Environnement

Bonjour,

Merci de trouver ci-joint le résultat des analyses de détection de bactéries E-Coli dans l'eau du Lac des Trois Montagnes pour l'été 2023.

Les 40 prélèvements ont été effectués le 4 Aout dernier par les bénévoles de l'APEL, et les analyses effectuées par le laboratoire H2Lab de Ste-Agathe.

Deux prélèvements supplémentaires ont été effectués au quai du lac Boisseau et sur la rive entre le quai et le ruisseau.

Je joins les certificats d'analyse de même que la carte des prélèvements. Notons que cette année, à la suggestion du laboratoire, nous avons choisi la détection du E-Coli plutôt que celle de coliformes fécaux plus générale.

ANALYSES BACTÉRIOLOGIQUES

Nous constatons que les résultats de recherche de coliformes fécaux E-Coli dans les prélèvements sont très bons. Tous les secteurs du lac ont conservé une bonne qualité de l'eau ou se sont améliorés. La qualité de l'eau est presque partout excellente, avec 35 prélèvements de moins de 10 coliformes/100 ml.

Nous résumons la qualité des 40 prélèvements du lac des Trois Montagnes dans ce tableau :

Classification de la qualité de l'eau utilisée pour les usages récréatifs		
Qualité de l'eau	Coliformes fécaux/ 100 millilitres	Explication
Excellente	0-20	Tous les usages récréatifs permis
Bonne	21-100	Tous les usages récréatifs permis
Médiocre	101-200	Tous les usages récréatifs permis
Mauvaise	Plus de 200	Baignade et autres contacts directs avec l'eau compromis
Très mauvaise	Plus de 1000	Tous les usages récréatifs compromis

Nombre de prélèvements 2023	E-Coli/100 ml	Catégorie
38	0-20	Excellente
2	21-100	Bonne
0	101-200	Médiocre

Les deux secteurs sur lesquels nous avons attiré votre attention l'année dernière comportent toujours un nombre de coliformes fécaux au-dessus de la moyenne du lac, mais meilleur que l'année dernière. Il s'agit de la baie extrême Nord-Ouest prélèvement numéro 18 (communément appelée Baie des Sédiments ou Baie chemin des Sapins) qui obtient un résultat de 28 E-Coli/100 ml. L'autre secteur est la baie à la descente Mont-Lac prélèvement numéro 38, avec un résultat de 20 E-Coli/100 ml.

Au niveau du lac Boisseau, le prélèvement sur la rive entre le quai et le ruisseau des Pères présente 10 coliformes par 100 ml.

Nous constatons que la mise à niveau des installations septiques depuis les 5 dernières années a eu un résultat très positif. De plus, la ré-végétalisation des berges suite à la caractérisation faite cet été devrait également améliorer la filtration des ruissellements de système septiques dûs aux pluies très abondantes que nous connaissons.

ANALYSES PRÉSENCE DE MÉTAUX

Cette année nous n'avons pas effectué d'analyse pour la recherche de métaux lourds.

Merci de votre attention et nous restons à votre disposition pour discuter de ces résultats,

Cordialement,

Christyne Bourret,

APEL des Trois Montagnes.