

Potentiel de baignade de la rivière Châteauguay : Sommaire de l'étude de la qualité microbiologique de l'eau

Le mythe des eaux brunes

Souvent, une eau brune se voit qualifiée d'eau de mauvaise qualité. Or, ce n'est pas toujours le cas et c'est ce que Fondation Rivières et la Société de conservation et d'aménagement des bassins versants de la zone Châteauguay (SCABRIC) ont voulu démontrer à l'été 2021. Elles ont réuni **la plupart des municipalités riveraines** de la rivière Châteauguay pour réaliser une étude inédite sur la qualité de l'eau de la rivière. L'objectif principal était de dresser un portrait juste de sa qualité bactériologique et d'évaluer le **potentiel d'ouvrir des sites de baignade** dans les villes participantes.

Cette étude illustre un niveau exceptionnel de concertation entre les municipalités et le rôle crucial joué par la SCABRIC pour fédérer toutes les parties prenantes. Le fait de s'intéresser au potentiel de baignade permet de mobiliser les acteurs et de motiver les municipalités à rendre la rivière accessible aux citoyens et donc, de dépolluer une précieuse ressource locale.

Le projet

10 sites

104 échantillons

659 mesures enzymatiques

Fondation Rivières a procédé à une surveillance hybride de la qualité de l'eau de la rivière, en recourant à la fois aux analyses traditionnelles d'*E. coli* en laboratoire et à une nouvelle technologie d'analyse rapide, le ColiMinder. L'appareil permet de détecter en 15 minutes la présence d'*E. coli* dans l'eau par analyse enzymatique et d'automatiser le suivi en permettant d'échantillonner à une fréquence élevée et d'avoir accès aux résultats via une plateforme en ligne. Cette méthodologie de surveillance hybride, couplée à un travail de terrain intensif, a permis de dresser un portrait de la qualité bactériologique de l'eau sur **55 km de rivière**.

15 juillet 2021

Huntingdon : L'appareil d'analyse rapide est installé à l'usine de filtration

19 juillet 2021

Début du dépistage des sites de baignade (jusqu'à 3 fois par semaine)

2 août 2021

Sainte-Martine : L'appareil d'analyse rapide est déménagé au Pavillon des patineurs pour continuer le suivi en temps quasi-réel

24 septembre 2021 Fin du dépistage des sites de baignade

3 octobre 2021 Fin du suivi en temps quasi-réel

Les constats

1. *Par temps sec, la qualité bactériologique de l'eau de la rivière Châteauguay est généralement très bonne et même excellente à certains endroits (malgré qu'elle soit brune) ;*
2. *Seul le secteur en aval de la rivière (Ville de Châteauguay) semble présenter un risque de contamination par temps sec.*

En ce qui concerne la qualité bactériologique de l'eau, la baignade est sécuritaire et donc possible dans la rivière. Des études supplémentaires permettront d'établir des protocoles de sécurité spécifiques à chaque site et, dans le cas de la Ville de Châteauguay, d'éliminer les sources de contamination par temps sec.

Pour en apprendre davantage sur les résultats et les conclusions de cette étude, ainsi que sur nos recommandations pour la mise en valeur de la baignade dans la rivière Châteauguay, veuillez consulter le **rapport complet** :

<https://fondationrivers.org/wp-content/uploads/2022/02/RapportFinal-Baignade-Chateauguay-2.pdf>