



Ottawa RIVERKEEPER®
GARDE-RIVIÈRE des Outaouais

La science citoyenne en action!



*Le programme communautaire de surveillance de l'eau
de Garde-rivière des Outaouais*

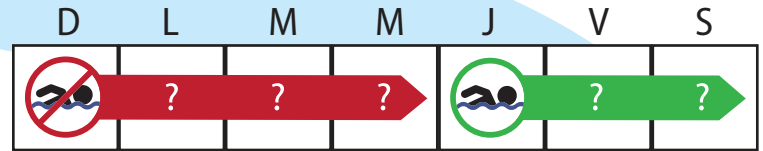
Introduction



Pourquoi il est important de surveiller la qualité de l'eau

La qualité de l'eau varie de jour en jour et peut dépendre de plusieurs facteurs; il est important de la tester régulièrement.

Lorsque la fréquence des tests est insuffisante, les usagers n'obtiennent qu'un portrait incomplet de la situation pour leur plage.



Ainsi, il pourrait arriver que des gens se baignent dans une eau contaminée ou qu'ils s'abstiennent inutilement de se baigner, en raison de résultats qui ne sont plus exacts.

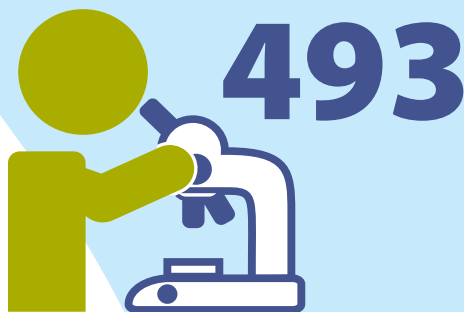
Un Programme communautaire de surveillance de l'eau

Garde-rivière des Outaouais travaille au développement de programmes communautaires de surveillance de l'eau pour les plages locales afin que les résidents puissent connaître la façon dont l'eau qu'ils utilisent à des fins récréatives est surveillée. Les résultats sont également affichés sur l'appli Guide des plages accessible à tous et non seulement à ceux qui ont participé à la surveillance.

Si les citoyens scientifiques se mobilisent, la collectivité participe davantage à la protection des plages locales, ce qui entraîne un intérêt accru pour les autres activités de protection telles que le nettoyage des berges.



Sommaire du programme de surveillance pour 2019



Échantillons d'eau analysés dans le laboratoire de science citoyenne



3 en Ontario



au Québec

Endroits qui ont fait l'objet de tests dans le bassin versant de la rivière des Outaouais

au parc Moussette



Pourquoi le parc Moussette?

Le parc Moussette est une destination populaire pour les résidents du secteur Hull de Gatineau. Sa plage sur le bord de la rivière des Outaouais est la seule à laquelle ces résidents ont accès pour se baigner pendant la saison estivale.

En 2018, la plage a été **fermée pendant presque tout le mois d'août**. Garde-rivière a voulu comprendre les facteurs qui ont contribué à ces fermetures et a commencé à mener ses propres tests pour augmenter la fréquence de saisie des données.

Historique de la qualité de l'eau au parc Moussette

En 2019, la Ville de Gatineau a augmenté la fréquence des **tests à cette plage à un ou deux tests par semaine** (systématiquement deux par semaines en juillet et août). De son côté, Garde-rivière a pu prendre au moins trois échantillons par semaine, pour un **total de quatre tests par semaine** en moyenne. Cette surveillance accrue a permis une meilleure compréhension de la qualité de l'eau au parc Moussette.

Nombre maximal de jours consécutifs pour lesquels l'eau était considérée insalubre



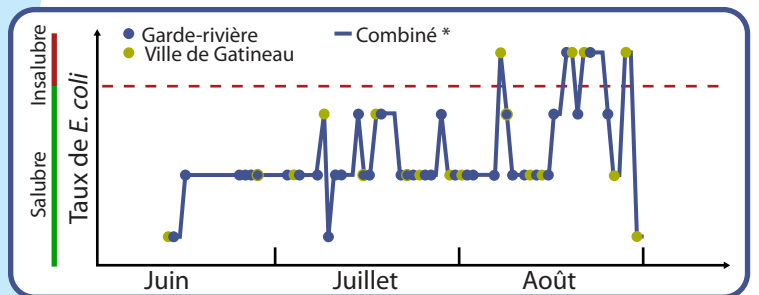
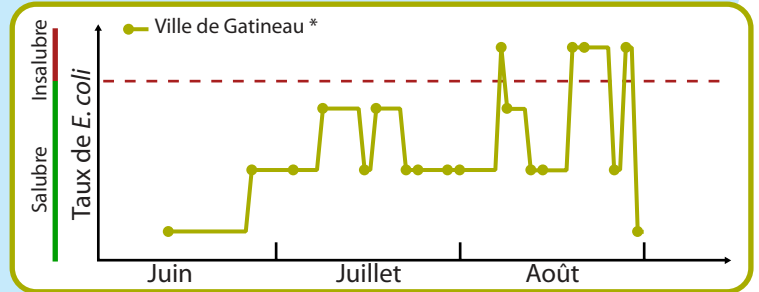
Nombre de jours pour lesquels la plage était fermée alors que les tests de Garde-rivière démontraient qu'elle était sans risque.



Jours pour lesquels la plage était ouverte alors que les tests de Garde-rivière démontraient que l'eau était insalubre



La qualité de l'eau dans le temps



* Les sections horizontales sans point d'échantillon représentent les jours sans prise d'échantillon et les valeurs de qualité de l'eau sont présumées du plus récent échantillon.

Même si la Ville a augmenté la fréquence des tests depuis 2018, la plage a tout de même été fermée 10 jours pendant le mois d'août 2019, malgré le fait que seulement 5 de ces jours étaient insalubres selon les tests.

Pour au moins trois jours, la décision de la Ville d'ouvrir ou de fermer la plage a été renversée en fonction des résultats combinés des tests.

Une fréquence accrue des tests au parc Moussette serait particulièrement utile pendant le mois d'août, lorsque la qualité de l'eau est la moins bonne.

au parc des Cèdres



Pourquoi le parc des Cèdres

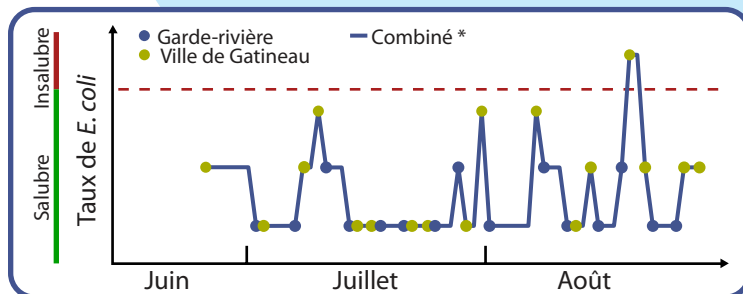
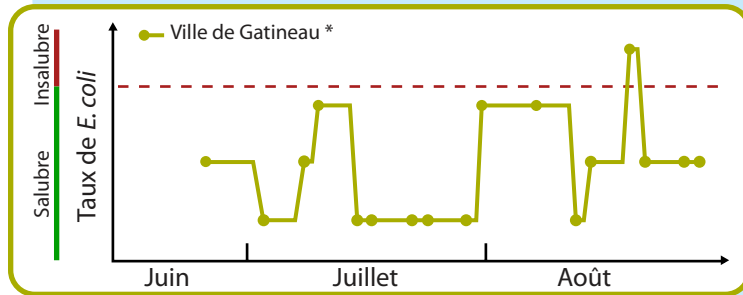
Le parc des Cèdres est un autre parc riverain populaire de Gatineau où la qualité de l'eau n'est testée qu'une ou deux fois par semaine. Cette plage a **échoué les tests de qualité 30 % du temps en 2018**.

Par conséquent, le parc des Cèdres est un autre endroit qui mériterait l'attention de Garde-rivière des Outaouais pour savoir comment la fréquence des tests de qualité influence l'accès du public aux plages.

Ville de Gatineau
(< 2/semaine)

Combiné : Ville de Gatineau
+ Garde-rivière (> 3/semaine)

La qualité de l'eau dans le temps



* Les sections horizontales sans point d'échantillon représentent les jours sans prise d'échantillon et les valeurs de qualité de l'eau sont présumées du plus récent échantillon.

Historique de la qualité de l'eau au parc des Cèdres

Garde-rivière des Outaouais et la Ville de Gatineau ont chacun testé la qualité de l'eau **une ou deux fois par semaine**, mais pour des jours différents, pour un **total de plus de trois tests par semaines**.

Nombre maximal de jours consécutifs pour lesquels l'eau était considérée insalubre



Au moins 11 variations de la qualité de l'eau sont passées inaperçues par la Ville de Gatineau.

Le parc des Cèdres semble avoir offert une bonne qualité d'eau globalement en 2019, mais la faible fréquence des tests n'offre aux usagers qu'une partie du tableau.

à la Plage Westboro



Pourquoi la plage Westboro?

La Ville d'Ottawa mesure la qualité de l'eau quotidiennement dans plusieurs secteurs riverains tels que la plage Westboro. Cela signifie qu'il n'y a jamais de présomption sur la qualité de l'eau à cette plage.

Garde-rivière des Outaouais a voulu connaître l'incidence d'une diminution de la fréquence des tests (p. ex. une à deux fois par semaine) sur l'utilisation de cette plage.

L'incidence de la fréquence des tests sur l'historique de la qualité de l'eau

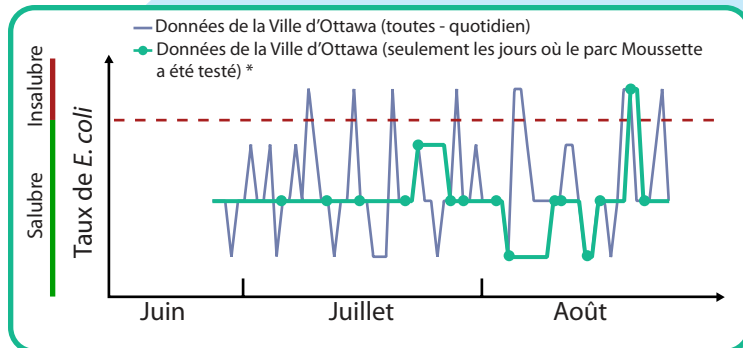
Garde-rivière **n'a pas pris d'échantillon ici**. Nous avons plutôt effectué une analyse rétrospective à l'aide des données sur la qualité de l'eau recueillies quotidiennement par la ville d'Ottawa, mais seulement pour les jours qui ont fait l'objet de tests au parc Moussette de la Ville de Gatineau.

Cela nous a permis de **comparer directement la fréquence quotidienne avec 1-2/semaines**, en plus de fournir une perspective valable sur le bien-fondé des tests quotidiens pour permettre aux usagers de créer, en confiance, un lien sécuritaire avec leur rivière.

Tests quotidiens

Tests < 2/semaine

La qualité de l'eau dans le temps



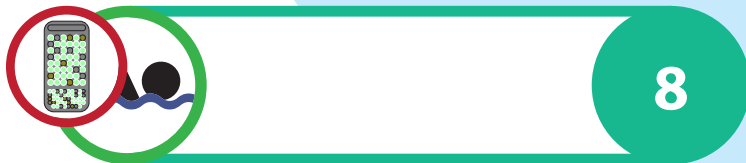
* Les sections horizontales sans point d'échantillon représentent les jours sans prise d'échantillon et les valeurs de qualité de l'eau sont présumées du plus récent échantillon.



Jours pour lesquels la plage aurait été fermée alors qu'en fait l'eau y était salubre



Jours pour lesquels la plage aurait été ouverte alors qu'en fait l'eau y était insalubre



Les tests quotidiens à la plage Westboro ont permis de déceler des variations de la qualité de l'eau qui auraient échappées aux tests moins fréquents.

Grâce aux tests quotidiens, la plage Westboro n'a jamais été fermée plus que deux jours de suite, permettant aux citoyens de profiter pleinement de la plage.

Conclusion



Lorsque les tests ne sont faits qu'une à deux fois par semaine, la décision d'ouvrir ou de fermer la plage est souvent fondée sur une présomption. En augmentant la fréquence des tests de qualité de l'eau, Garde-rivière des Outaouais a comblé certaines lacunes dans l'historique de la qualité de l'eau aux plages populaires aux parcs Moussette et des Cèdres.

Avec des tests à faible fréquence, les variations de la qualité de l'eau passent souvent inaperçues, ce qui peut pousser les baigneurs à s'abstenir inutilement d'aller dans une eau parfaitement salubre ou à s'aventurer dans une eau insalubre sans le savoir. Lorsque les tests sont faits quotidiennement, l'incertitude est éliminée et les usagers peuvent avoir confiance dans la salubrité de leur plage.



Les municipalités devraient tester la qualité de l'eau des plages publiques aussi souvent que possible, en particulier pendant les périodes où la qualité de l'eau est souvent moins bonne, afin de diminuer l'incertitude entourant la salubrité des plages et de donner aux usagers l'occasion de créer des liens sûrs avec leur rivière en toute confiance.

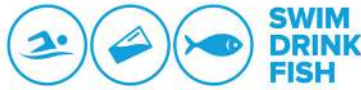
Remerciements



Swim Guide

Garde-rivière des Outaouais est une filiale du Swim Guide, un site Web et une application pour les smartphones, créé et géré par l'organisme Swim Drink Fish Canada. Il vous aidera à trouver facilement les plages les plus proches, à voir en un clin d'oeil celles où il est sécuritaire de se baigner et à partager votre intérêt pour les plages avec vos parents et amis. www.theswimguide.org/fr

Grâce à l'affichage des résultats sur la qualité de l'eau dans le Guide des plages, le Programme communautaire de surveillance de l'eau de Garde-rivière des Outaouais a permis aux usagers de prendre une décision éclairée d'aller ou non à leur plage locale plus de 8 500 fois en 2009!



Merci à nos donateurs!

Garde-rivière des Outaouais remercie **la Fondation T-Gear, la Fondation Trillium de l'Ontario, Patagonia, Lush, et Barry Sims** dont les contributions ont rendu ce travail possible.