



## ZIP DE QUÉBEC ET CHAUDIÈRE-APPALACHES

### POUR LA DIFFUSION PUBLIQUE DES DONNÉES DE LA VILLE DE QUÉBEC SUR LA QUALITÉ DE L'EAU DES PLAGES, DES EMBOUCHURES DE RIVIÈRES ET DES EXUTOIRES PLUVIAUX

Mars 2023

#### 1. INTRODUCTION

Le Comité ZIP (Zone d'intervention prioritaire) est un organisme non gouvernemental qui est actif dans le milieu depuis 32 ans et dont la mission est de favoriser et d'appuyer les initiatives de conservation, de réhabilitation et de mise en valeur du fleuve Saint-Laurent. Il fait partie d'un réseau de 12 Comités ZIP regroupés à l'intérieur de Stratégies Saint-Laurent. Il a réalisé de nombreuses activités notamment en lien avec le retour de la baignade dans le Saint-Laurent et la qualité des eaux de baignade ([www.zipquebec.com](http://www.zipquebec.com)).

L'organisme a obtenu de la Ville de Québec, au cours des années, à la suite de demandes successives d'accès à l'information, copie des rapports annuels de 2013 à 2019, sur la qualité de l'eau des plages ainsi que sur des données brutes des résultats d'échantillonnage d'eau prélevés à certains sites comme la plage Jacques-Cartier, l'Anse au Foulon ou la baie de Beauport entre 2004 et 2021. Pendant plusieurs années, nous avons analysé et utilisé les données de ces rapports afin de réaliser des activités d'information comme celle de la tournée des communautés en 2015 et 2016 visant à sensibiliser la population au retour de la baignade dans le fleuve Saint-Laurent. Elles ont également servi à produire des documents d'information sur le sujet. Depuis, nous sommes heureux qu'une première plage de baignade ait vu le jour en 2016 à la baie de Beauport suivie, en 2022, de l'ouverture du bain portuaire du bassin Louise. Nous poursuivons notre mission de diffuser l'information pertinente auprès des citoyens et des intervenants de la région afin que des gestes concrets soient pris pour la un retour généralisé de la baignade le long du fleuve Saint-Laurent.

#### 2. DIFFUSION PUBLIQUE DE L' INFORMATION

##### 2.1. Diffusion des rapports annuels existants

Nous avons constaté, à la lecture des rapports, l'excellent travail effectué au fil des ans par la Ville de Québec, pour améliorer la qualité des eaux du Saint-Laurent. La création, en 2009, d'un groupe de travail interservices dédié à trouver les causes de la contamination des plages et des cours d'eau et à effectuer les correctifs appropriés afin de récupérer les usages récréatifs, a constitué une heureuse décision. Les ressources et l'énergie consenties à la réalisation des mandats du groupe et la qualité du travail réalisé ne laissent aucun doute sur le sérieux de l'opération. La quantité de données générées, non seulement par le biais du programme de surveillance aux plages de la baie de Beauport et Jacques-Cartier, mais également du fait de l'échantillonnage systématique des embouchures de rivières tributaires du fleuve, des exutoires pluviaux et des trop-pleins, a permis à la Ville de mieux comprendre la

dynamique de la qualité des eaux du fleuve dans la région.

Ces données ont permis de cibler les réseaux problématiques et de procéder, année après année, à des interventions ciblées pour corriger les causes des déversements d'eaux contaminées au fleuve. Soulignons, entre autres, le nombre d'heures de surverses par temps sec qui est passé de 1 650 en 2011 à seulement 139 en 2014, une diminution de 92% ! Cette spectaculaire amélioration ne peut s'expliquer que par le suivi rigoureux et les correctifs judicieux effectués par la Ville. Le portrait qui se dégage des rapports, est celui d'une Ville consciente des problèmes, qui a consacré d'importantes ressources pour les régler et qui est en voie de gagner la lutte entreprise.

Compte tenu de ce constat on ne peut plus positif, le Comité ZIP de Québec et Chaudière-Appalaches, ne peut que s'étonner du fait qu'il faille recourir à une demande d'accès à l'information, pour prendre connaissance des rapports produits entre 2009 et 2019. Ce faisant, l'effort remarquable effectué par la Ville demeure ignoré, confortant la perception d'une grande partie des habitants de la région que l'état des eaux du fleuve a peu bougé depuis les années 1970, que la Ville fait peu de choses, sinon rien, pour améliorer la situation et que la baignade dans le fleuve est encore une utopie. La lecture des rapports confirme pourtant éloquemment que tout cela est loin de la réalité.

**Recommandation 1** : Nous proposons donc à la Ville de Québec de diffuser publiquement les rapports sur la qualité de l'eau des plages, du fleuve et des embouchures de rivières produits entre 2009 et 2019, donnant ainsi une image nettement plus juste et positive de la qualité actuelle des eaux du Saint-Laurent et des efforts consentis pour l'améliorer.

## **2.2. Diffusion publique des analyses de la qualité des eaux des plages**

Les eaux du Saint-Laurent qui coulent devant Québec nous arrivent en majeure partie du bassin des Grands Lacs. Une quantité non négligeable provient également de la rivière des Outaouais qui rejoint le Saint-Laurent à la hauteur de l'ouest de l'île de Montréal. Quatre villes de plus de 500 000 habitants bordent ces deux bassins versants : Toronto, Montréal et Québec pour le Saint-Laurent et Ottawa pour l'Outaouais. Les problèmes observés à Québec, entre autres la variation possible de la qualité des eaux associée à divers facteurs, en particulier les précipitations, existent dans chacune de ces villes. **Pourtant, de ces quatre villes, seule Québec ne diffuse pas les données qu'elle collige sur la qualité des eaux riveraines.**

La Ville de Québec devrait suivre l'exemple des autres villes du bassin versant du Saint-Laurent et diffuser aussi en temps réel, les données des sites de baignade sur les rives du Saint-Laurent en opération de la baie de Beauport et du bassin Louise.

### ✓ **Exemple de Toronto**

À Toronto, du 1er juin au 31 août, *Toronto Public Health* prélève quotidiennement des échantillons d'eau aux 11 plages supervisées de la ville. **Les analyses sont effectuées en moins de 24 heures et les résultats immédiatement accessibles au public**

On peut prendre connaissance de la qualité de l'eau des plages sur le site Web de la Ville de

Toronto. On y retrouve la liste et une carte des plages surveillées de Toronto, des données sur le taux de coliformes fécaux quotidiens et les conditions de baignade, de même que les relevés de E. coli effectués au cours de l'année courante. Une illustration de l'information disponible se trouve à l'annexe 1 du présent document.

✓ **Exemple d'Ottawa**

À Ottawa, *Santé publique Ottawa* effectue des tests chaque jour pendant la saison estivale aux cinq plages supervisées par la Ville. **Les échantillons sont ensuite analysés en moins de 24 h.** Comme à Toronto, les résultats sont immédiatement accessibles au public. (<https://www.santepubliqueottawa.ca/fr/public-health-services/beach-water-quality-results.aspx#Rsultats-prcdents-pour-2022>)

✓ **Exemple de Montréal**

À Montréal, chaque semaine de l'été, le *Réseau de suivi du milieu aquatique (RSMA)* analyse la qualité bactériologique de l'eau qui longe l'île de Montréal. Le programme QUALO (qualité locale de l'eau en rive) s'échelonne sur 20 semaines, de mai à septembre et comporte 103 stations. Les secteurs à l'étude sont : la rivière des Prairies, l'île Bizard, le lac Saint-Louis, le bassin de La Prairie et le fleuve Saint-Laurent. Un délai d'au moins 24 à 36 heures est requis pour obtenir les résultats d'analyse. Comme à Toronto, Montréal a développé une carte interactive accessible électroniquement qui permet de prendre connaissance de tous les résultats d'analyses effectuées sur des échantillons d'eaux prélevés sur le pourtour de l'île y compris les plus récents. Une illustration de l'information disponible se trouve à l'annexe 2 du présent document.

Montréal a également développé l'indicateur QUALO (Qualité de l'eau en rive). Adapté du Programme Environnement- Plage du gouvernement du Québec, l'indicateur QUALO vise surtout à informer la population de la qualité bactériologique des eaux riveraines entourant l'île de Montréal. Il permet également d'orienter les actions correctives en vue d'améliorer la qualité de l'eau. L'indicateur QUALO signifie le maintien d'une très bonne qualité bactériologique pour une station tout au long de la saison, bien qu'elle ait pu dépasser à l'occasion le critère de contact direct avec l'eau de 200 UFC/100 ml. Ces données, reportées sur une carte, sont électroniquement accessibles au public (Annexe 2).

Il est à noter que comme Québec, ni Toronto, ni Ottawa, ni Montréal ne sont exempts de la possibilité que leurs eaux soient, à l'occasion, contaminées au-delà de la norme recommandée pour la baignade et que l'information diffusée et disponible au public ne corresponde plus à l'état réel du cours d'eau. Ces trois villes n'occultent d'ailleurs pas la possibilité que la qualité des eaux se soit dégradée entre deux mesures. Des mises en garde à ce sujet accompagnent les résultats d'analyse, rappelant entre autres qu'il est préférable de s'abstenir de s'y baigner après une pluie.

**Recommandation 2 : Le Comité ZIP de Québec et Chaudière-Appalaches incite donc la Ville de Québec à mettre en place, le plus rapidement possible, des mécanismes et des outils rendant possible la diffusion au public, dès que disponible et de manière électronique, des données de la qualité de l'eau des plages, du fleuve et des embouchures de rivières qu'elle recueille.**

Il s'agit là d'un élément essentiel qui permettra aux citoyens de prendre la pleine mesure de l'excellent travail effectué par la Ville de Québec au cours des dernières années en matière de gestion et d'assainissement des eaux. De cette connaissance découlera l'appui pour la

poursuite, voire l'accélération, des interventions et la réappropriation du fleuve par la population.

### **2.3. Reprise de la production des rapports annuels sur la qualité de l'eau des plages et du fleuve et diffusion**

Suite à une récente demande d'information formulée pour obtenir les derniers rapports, nous avons été informés que ces rapports n'étaient plus produits depuis 2019. Il s'agit là d'une regrettable décision qui nous l'espérons, ne reflète pas un quelconque recul dans la volonté et actions de la Ville de Québec pour poursuivre l'excellent travail amorcé en 2009.

Nous trouvons essentiels que la Ville de Québec poursuive la production de ces rapports pour informer la population du travail accompli par la Ville de Québec et pour refléter l'évolution de la situation de la qualité des eaux de baignade.

**Recommandation 3 : Le Comité ZIP de Québec et Chaudière-Appalaches recommande que la Ville de Québec poursuive la production des rapports sur la qualité des eaux des plages, du fleuve et des embouchures de rivières au-delà de 2019 et à les rendre publics.**

### **3. CONCLUSION**

La Ville de Québec a effectué, depuis 2009, un excellent travail en ce qui a trait à la récupération des usages perdus du Saint-Laurent, en particulier la baignade. Ce travail est synthétisé dans les rapports annuels sur la qualité de l'eau produits de 2013 à 2019. Les recommandations formulées par le Comité ZIP de Québec et Chaudière-Appalaches sur ces rapports concernent la diffusion publique de l'information et la poursuite de la production de ces rapports. Le Comité ZIP de Québec et Chaudière-Appalaches est convaincu que la Ville de Québec a maintenant tous les outils nécessaires afin de mettre en place un système d'information adéquat de diffusion de l'information. Nous sommes persuadés que la baignade d'abord interdite depuis la fin des années 60 dans la région dans le Saint-Laurent, puis réapparue en 2016 à la baie de Beauport et au bassin Louise en 2022, pourra se généraliser dans un avenir très proche sur tout le territoire.

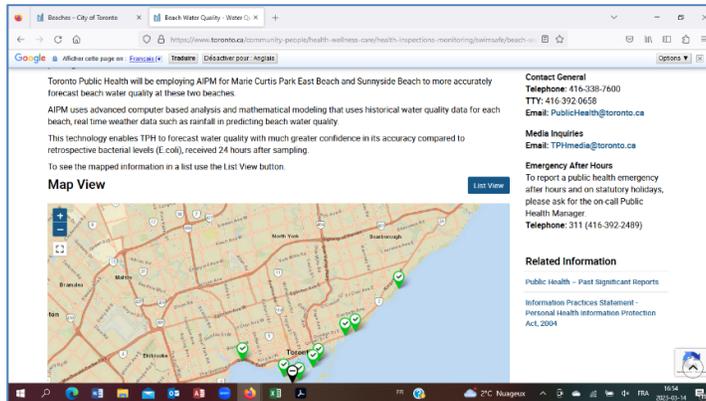
### **4. RÉFÉRENCES**

- 1- Qualité de l'eau des plages, du fleuve et des exutoires pluviaux : travaux d'enquêtes dans les réseaux pluviaux contaminés, rapport annuel, 2013, Ville de Québec.
- 2- Qualité de l'eau des plages, du fleuve et des exutoires pluviaux : travaux d'enquêtes dans les réseaux pluviaux contaminés, rapport annuel, 2014, Ville de Québec.
- 1- Qualité de l'eau des plages, du fleuve et des embouchures de rivières, rapport annuel 2015, Ville de Québec
- 2- Qualité de l'eau des plages, du fleuve et des embouchures de rivières rapport annuel 2016, Ville de Québec
- 3- Qualité de l'eau des plages, du fleuve et des embouchures de rivières RAPPORT ANNUEL 2017, Ville de Québec
- 4- Qualité de l'eau des plages, du fleuve et des embouchures de rivières, 2018, Ville de Québec
- 5- Qualité de l'eau des plages, du fleuve et des embouchures de rivières, 2019, Ville de Québec

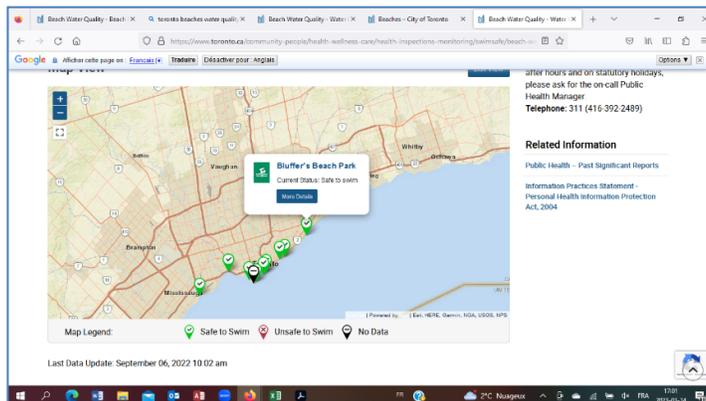
# ANNEXE 1

## Water Quality for Toronto Beaches

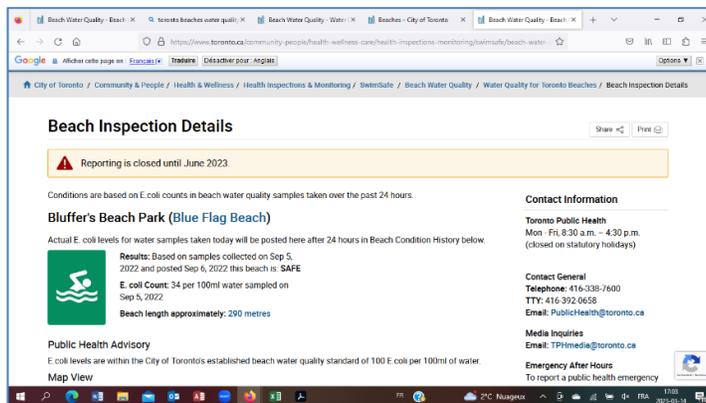
[https://www.toronto.ca/community-people/health-wellness-care/health-inspections-monitoring/swimsafe/beach-water-quality/#explore\\_all\\_map](https://www.toronto.ca/community-people/health-wellness-care/health-inspections-monitoring/swimsafe/beach-water-quality/#explore_all_map)



ÉTAPE 1-Carte des 11 pages de Toronto



ÉTAPE 2- En cliquant sur un site de plage on accède aux informations sur la qualité de l'eau. Exemple de Bluffer's Beach Park



ÉTAPE 3-Résultats des échantillons d'eau pris à Bluffer's Beach Park

# ANNEXE 2

## Suivi de la qualité bactériologique des cours d'eau de Montréal (carte interactive)

[http://ville.montreal.qc.ca/portal/page?\\_pageid=7237,75397570&\\_dad=portal&\\_schema=PORTAL](http://ville.montreal.qc.ca/portal/page?_pageid=7237,75397570&_dad=portal&_schema=PORTAL)

### MODE D'EMPLOI

#### Étape 1 :

Plusieurs programmes (eau en rive, ruisseaux et cours d'eau)

L'application interactive s'ouvre directement sur le programme de l'eau en rive. La qualité de l'eau en rive est représentée selon les couleurs et le nombre de coliformes fécaux/100 ml d'eau.



#### Étape 2 : La mini-fiche

On clique sur un site et nous obtenons toutes les données d'échantillonnage

**Exemple : Ahuntsic-Cartierville, Parc-Nature du Bois-de-Saraguay-  
[www.rsma.qc.ca/rsmaweb/tableau.asp?s=RDP-260&p=Q](http://www.rsma.qc.ca/rsmaweb/tableau.asp?s=RDP-260&p=Q)**

Lorsque l'on passe le curseur sur une station, la mini-fiche se remplit d'informations sur la station choisie.

Montréal - RSMA - Données de la station RDP-260 — Mozilla Firefox

[www.rsma.qc.ca/rsmaweb/tableau.asp?s=RDP-260&p=Q](http://www.rsma.qc.ca/rsmaweb/tableau.asp?s=RDP-260&p=Q)

DATE	TEMPS MÉTÉO	PLUIE (mm) Dernière 60h	COL.FÉC. par 100ml	TEMP. DE L'EAU (°C)	pH (pH7)	CONDUCTIVITÉ (µS/cm²)
24 mai	Sec	0	52	16	7.6	94
01 juin	Sec	0	28	17	7.1	74
07 juin	Sec	0	110	19	7.3	68
13 juin	Pluie J-1	1	46	19	7.1	75
22 juin	Pluie	34	900	19	7.2	101
29 juin	Pluie J-2	4	70	21	7.1	87
06 juil	Sec	0	36	21	7.0	82
12 juil	Pluie	6	120	22	7.4	89
19 juil	Pluie	1	40	24	7.0	80

Moyennes géométriques annuelles

STATION

Endroit Arrondiss.

DATE : MÉTÉO LORS DU PRÉLÈVEMENT :

COL.FÉC. /100mL : Conditions météo

TEMP. DE L'EAU (°C) :

POINTER UNE STATION POUR LES RÉSULTATS