

RÉSULTATS DES ANALYSES EN LABORATOIRE DES ÉCHANTILLONS D'EAU PRÉLEVÉS LORS DU "LE RICHELIEU EN 24H " LE 8 ET 9 JUILLET 2017

	Coliformes fécaux	Arsenic	Cadmium	Chrome	Nitrates + Nitrites	Azote ammoniacal	Matières en suspension	Phosphore total
1- Richelieu tout près des douanes canadiennes	<10	<0.003	0.001	<0.001	0.73	<0.07	<3	0.03
2- Rivière des Hurons à 100m de l'embouchure	17 000	<0.003	0.001	<0.001	6.85	0.28	143	0.38
3- Rivière l'Acadie à 100m de l'embouchure	520	<0.003	0.001	<0.001	5.82	0.1	31	0.14
4- Ruisseau Laplante à 100m de l'embouchure	3 400	<0.003	0.001	<0.001	10.46	0.1	39	0.16
5- Richelieu à Sorel-Tracy	390	<0.003	0.001	<0.001	1.47	0.07	24	<0.15

En rouge : Non conforme selon le laboratoire

Note : Une copie des certificats d'analyses est disponible sur demande.

Critères de qualité de l'eau de surface

Coliformes fécaux- Protection des activités récréatives et de l'esthétique

Ce critère de qualité s'applique aux activités de contact direct comme la baignade et la planche à voile. Pour la surveillance des plages publiques, la moyenne géométrique d'un minimum de six échantillons prélevés lors d'un même échantillonnage ne doit pas dépasser 200 UFC/100 ml et pas plus de 10 % des échantillons ne doit excéder 400 UFC/100 mL.

Nitrates + Nitrites - Prévention de la contamination

La concentration totale en nitrates et nitrites ne doit pas dépasser 10 mg/L. Cette concentration est une concentration maximale acceptable (CMA) définie pour l'eau potable.

Matières en suspension - Protection de la vie aquatique

En eau limpide, le critère de qualité est défini par une augmentation maximale de 25 mg/L par rapport à la concentration naturelle ou ambiante (non influencée par une source ponctuelle de matières en suspension, par une pluie importante ou par la fonte) selon le contexte.

Phosphore total - Protection des activités récréatives et de l'esthétique

0,03 (OMOEE, 1994) Ce critère de qualité vise à limiter la croissance excessive d'algues et de plantes aquatiques dans les ruisseaux et les rivières.

Réf: http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/eau/criteres_eau/index.asp

Remarques concernant les résultats

Les résultats pour les "Matières en suspension" et pour le "Phosphore total" sont tous plus élevés que les critères de conformité établis. Mais le fait qu'il y ait eu une grosse averse le jour même fait en sorte que les résultats ne peuvent être retenus. Il faut tenir compte que les résultats obtenus proviennent d'échantillons prélevés lors de l'activité du 8 et 9 juillet 2017 et ne représentent pas l'état global des cours d'eau testés.

Aucun test en laboratoire sur la teneur en pesticides et herbicides n'a été effectué, car le budget de l'organisme "Action Eau Richelieu" ne pouvait défrayer le coût élevé de ceux-ci.

Conclusion d'ACTION EAU RICHELIEU

L'eau de l'échantillon provenant du lac Champlain est d'une excellente qualité et limpide. Un bon endroit pour la baignade et pour puiser l'eau potable.

La qualité de l'eau de l'échantillon de la rivière des Hurons qui se jette dans la rivière Richelieu au niveau du bassin de Chambly est hautement toxique (un concentré d'excréments). Le bassin de Chambly ne comporte aucune plage qui pourrait faire l'objet d'un contrôle de conformité de la baignade, c'est donc regrettable que les nombreux plaisanciers utilisateurs de ce plan d'eau ne soient pas informés de ne pas se tremper le petit orteil.

L'eau de l'échantillon de la rivière l'Acadie est étonnement pas trop polluée selon les attentes que nous avons, mais demeure non conforme à la baignade.

Le petit ruisseau Laplante avant les écluses de Saint-Ours ne donne pas sa place, son échantillon d'eau est débordant de coliformes fécaux et excède les normes sur les nitrates et nitrites.

Il n'est pas surprenant de constater qu'avec tous les affluents pollués qui se jettent dans la rivière Richelieu, que la qualité de l'eau de l'échantillon prélevé au centre de la rivière au niveau de la ville de Sorel-Tracy, n'est plus aussi bonne que celle prélevée près du lac Champlain. Elle est même non conforme à la baignade due à un niveau important de coliformes fécaux, de matières en suspension et de phosphores.

Le Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques avait déjà fait le constat il y a de nombreuses années, l'eau en provenance du lac Champlain est de BONNE QUALITÉ, et lorsqu'elle se jette dans le fleuve à Sorel-Tracy, elle est PLUS QUE DOUTEUSE. Aujourd'hui, la situation reste inchangée.

En dehors de la construction d'usines d'épuration des eaux usées pour les municipalités longeant la rivière Richelieu et qui n'ont pas éliminé totalement les rejets d'eaux usées dans la rivière, car il y a toujours de très nombreuses surverses annuellement, peu d'améliorations ont apporté une solution complète à la réduction des rejets de matières polluantes.

Que ce soit les 8 et 9 juillet 2017 ou une autre date où les résultats auraient été moins toxiques, personne ne devrait accepter que quiconque pollue l'eau que nous buvons. Ensemble, trouvons les solutions qui nous permettront d'avoir une rivière Richelieu en santé et pour que nous puissions puiser une eau pour notre consommation, exempte d'une mixture de polluants dont nous ignorons tout de leurs effets sur la santé.