

MÉTADONNÉE

Qualité bactériologique de sites potentiels de baignade du fleuve Saint-Laurent

Description

Cette thématique présente l'indice de la salubrité des eaux le long des rives du fleuve Saint-Laurent. Il permet de déterminer si les sites présentent des risques pour la santé humaine et s'ils sont propices à la baignade.

Ces données sont issues d'un programme exploratoire de suivi qui vise à sensibiliser la population et les acteurs locaux à une éventuelle réouverture de sites de baignade qui présentent un bon potentiel. Ce programme permet aussi de mettre en évidence toute amélioration de la qualité bactériologique résultant de la réduction des débordements d'eaux usées par temps de pluie ou découlant de la mise en place d'équipements de désinfection.

Les sites ont été choisis selon les critères suivants : plages historiques anciennement surveillées, sites sans surveillance actuellement utilisés pour la baignade, présence d'un accès public, qualités esthétiques et potentiel global. Parmi les 48 sites caractérisés entre 1999 et 2002, 16 ont été retenus et font l'objet d'un suivi à long terme depuis l'été 2003.

Cette couche présente les données relatives aux 16 stations échantillonnées depuis 2003.

À noter que le programme de suivi a été interrompu en 2010, dans l'attente de certaines interventions majeures d'assainissement. Le programme a repris en 2017 et devrait permettre de mettre en évidence une amélioration de la qualité bactériologique des eaux du fleuve.

De plus, certains changements méthodologiques ont été effectués depuis le début des prélèvements en 2003. Se référer à la section "Mise en garde" pour plus de détails.

Les stations sont présentées selon leur classe de qualité allant de A (excellent) à D (polluée).

Référence à citer

Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP), 2024. Qualité bactériologique de sites potentiels de baignade du fleuve Saint-Laurent, version 2003-2022, Québec, Direction générale du suivi de l'état de l'environnement.

Données

Source : Banque de données sur la qualité du milieu aquatique (BQMA), Direction générale du suivi de l'état de l'environnement (DGSEE), ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP)

Projection cartographique : Conique conforme de Lambert du Québec (EPSG:32198)

Système de référence géodésique : NAD83 (North American Datum 1983)

Structure des données : Vectorielle

Géométrie : Point

Étendue géographique : Le sud du Québec (sud du 50e parallèle)

Fréquence de mise à jour

Annuelle, dernière mise à jour effectuée en juin 2024.

Mise en garde

Certains changements méthodologiques ont été effectués depuis le début des prélèvements en 2003.

Entre 2003 et 2004, six échantillons étaient prélevés lors de chaque visite (trois à 0,3 mètre et trois à 1,2 mètres de profondeur). Entre 2005 et 2009, quatre échantillons étaient prélevés à chaque site (deux à 0,3 mètre et deux à 1,2 mètres). La cote de qualité bactériologique par date de prélèvement était calculée pour chaque site en effectuant une moyenne géométrique de toutes les données recueillies pour la date visée. La cote de qualité bactériologique annuelle du site était calculée en effectuant une moyenne géométrique des moyennes géométriques obtenues pour chaque date de prélèvement de l'année visée.

À compter de 2017, deux échantillons composites de trois mesures chacun ont été constitués à chaque site visité (trois mesures à 0,3 mètre et trois mesures à 1,2 mètre) *. La cote de qualité bactériologique par date de prélèvement est calculée pour chaque site en effectuant une moyenne arithmétique des deux échantillons composites. La cote de qualité bactériologique annuelle du site est calculée en effectuant une médiane des moyennes arithmétiques obtenues pour chaque date de prélèvement de l'année visée.

Au cours de la mise à jour 2024, la méthode de détermination des cotes de qualité bactériologique antérieures à 2010 a été harmonisée avec celle utilisée depuis 2017 (moyenne arithmétique des mesures par date de prélèvement, puis calcul de la médiane des moyennes par date pour établir la cote annuelle). Pour davantage de détails méthodologiques, consultez [cette fiche](#) du Plan d'action Saint-Laurent.

*Dans quelques rares cas, un échantillonnage linéaire doit être effectué. Ce dernier consiste à prendre la totalité des mesures à une profondeur de 0,7 mètre.

Informations descriptives – Table attributaire

- Numéro de station : Numéro BQMA identifiant la station d'échantillonnage.
- Description de la station : Description de la station.
- Nom de la station : Nom de la station.
- Latitude NAD 83 : Coordonnées géographiques en degrés décimaux NAD 83.
- Longitude NAD 83 : Coordonnées géographiques en degrés décimaux NAD 83.
- Année : Année du suivi.
- Nombre d'échantillons : Nombre d'échantillons composites (moyenne de deux échantillons récoltés au même moment à des profondeurs différentes, soit 0,3 m et 1,2 m) récoltés au cours de l'année.
- Unité de mesure : Unité de mesure du paramètre mesuré (UFC = Unité formant une colonie (de bactéries)).
- Valeur minimale : Minimum mesuré pour une date d'échantillonnage de l'année du suivi (après que la moyenne pour la date ait été calculée). *Voir section mise en garde pour plus de détails.*
- Valeur maximale : Maximum mesuré pour une date d'échantillonnage de l'année du suivi (après que la moyenne pour la date ait été calculée). *Voir section mise en garde pour plus de détails.*
- Valeur indicatrice : Valeur servant à déterminer la cote annuelle (médiane des moyennes calculées par date d'échantillonnage). *Voir section mise en garde pour plus de détails.*
- Cote de qualité : Classe de qualité allant de A (excellent) à D (polluée).

- Nom de la station : Nom de la station.
- Nom de la zone de gestion intégrée de l'eau du Saint-Laurent : ZGIESL dans laquelle se trouve la station d'échantillonnage.

Toute demande pour obtenir des renseignements relatifs à ces données doit être adressée directement à Dominic Vachon (dominic.vachon@environnement.gouv.qc.ca).

Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs - Direction générale du suivi de l'état de l'environnement