

## MÉTADONNÉES

### Suivi des métaux

#### Description

Stations de suivi des métaux dans les eaux des rivières du Québec et du fleuve Saint-Laurent échantillonnées entre 2008 et 2023. La thématique comprend les stations de la tournée « Spéciale métaux », les stations des Réseau-fleuve et Réseau-rivières ainsi que les stations du projet « Grand Nord ».

Paramètres mesurés (variable selon les projets) :

- Paramètres physico-chimiques : alcalinité, carbone organique dissous, chlorures, conductivité, fluorures, matières en suspension, oxygène dissous, pH, sulfates, température.
- Cations majeurs : calcium et magnésium (qui permettent également de calculer la dureté), potassium, sodium.
- Formes dissoute et extractible des métaux traces : aluminium, antimoine, argent, arsenic, baryum, béryllium, bore, cadmium, chrome, cobalt, cuivre, étain, fer, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, strontium, uranium, vanadium et zinc.
- Forme extractible des métaux traces rares : cérium, dysprosium, erbium, europium, gadolinium, holmium, lanthanum, lithium, lutécium, néodymium, niobium, praséodymium, samarium, scandium, terbium, thorium, thulium, uranium, ytterbium, yttrium.

#### Référence à citer

Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP), 2024. Suivi des métaux, version 2008-2023, 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 Québec

#### Fréquence de mise à jour

Annuelle, dernière mise à jour effectuée en mai 2024.

### Informations descriptives

- Numéro de station BQMA : Numéro d'identification de la station d'échantillonnage de la Banque de données sur la qualité du milieu aquatique (BQMA).
- Description : Description de la station, telle qu'inscrite dans la BQMA.
- Nom du cours d'eau : Nom du cours d'eau dans lequel a eu lieu l'échantillonnage.
- Type de station : Nom du réseau auquel appartient la station de suivi des métaux à la DGSEE. Pour les stations de la tournée spéciale métaux, il est indiqué « Métaux » et pour celles situées dans le Grand Nord, il est indiqué « Grand Nord ».
- Type de suivi : Pour les stations du Réseau-rivières et du Réseau-fleuve, l'échantillonnage est mensuel et réalisé sur une période de 6 mois (mai à octobre). Pour les stations du Grand Nord, il est indiqué « Prélèvement unique », car un seul échantillon a été recueilli à ces stations.
- Paramètre mesuré : Abréviation de l'élément suivi. Se référer au [tableau périodique](#) pour plus de détail.
- Critère de dépassement : Concentration maximale d'un métal dans l'eau, en µg/l, assurant la protection de la vie aquatique (effet chronique). Pour certains métaux, la concentration maximale est dépendante de certains paramètres physico-chimiques, tels que la dureté. Dans ces cas, l'équation permettant de calculer la valeur est fournie.
- Année de l'échantillonnage : Année au cours de laquelle a eu lieu l'échantillonnage.
- Nombre d'échantillons : Nombre d'échantillons récoltés à la station au cours de l'année d'échantillonnage.
- Nombre d'analyses des métaux dissous : Nombre d'analyses de la portion dissoute du métal dans les échantillons au cours de l'année d'échantillonnage.
- Nombre d'analyses des métaux extractibles : Nombre d'analyses de la portion extractible du métal dans les échantillons au cours de l'année d'échantillonnage.
- Nombre de dépassements : Nombre de fois que la valeur du critère de la protection de la vie aquatique (effet chronique) a été dépassée au cours de l'année d'échantillonnage.
- Pourcentage des dépassements (%) : Nombre de fois, exprimée en pourcentage, que la valeur dépasse le critère pour la protection de la vie aquatique (effet chronique) au cours de l'année d'échantillonnage.
- Moyenne des dépassements (µg/L) : Moyenne des concentrations dépassant la valeur du critère pour la protection de la vie aquatique (effet chronique) au cours de l'année d'échantillonnage.
- Amplitude moyenne des dépassements : Moyenne des amplitudes de dépassement. L'amplitude de dépassement correspond à la concentration mesurée divisée par le critère de dépassement. Par exemple, une concentration mesurée de 500 µg/L avec un critère de dépassement de 200 µg/L nous donnerait une amplitude de 2,5 (500÷200).
- Superficie drainée à la station (km<sup>2</sup>) : Superficie de l'aire de drainage en amont de la station de mesure des métaux lorsque l'information est disponible.
- Données et statistiques descriptives : Lien permettant d'ouvrir un fichier qui contient les conditions d'utilisation de ce jeu de données et de l'information complémentaire sur les données et les statistiques descriptives à cette station.
- Latitude NAD83 : Coordonnées géographiques en degrés décimaux.
- Longitude NAD83 : Coordonnées géographiques en degrés décimaux.

- Zone de gestion intégrée de l'eau par bassin versant : ZGIEBV dans laquelle se trouve la station d'échantillonnage.
- 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 Maxime Leclerc ([maxime.leclerc@environnement.gouv.qc.ca](mailto:maxime.leclerc@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