

MÉTADONNÉES

Duretés médianes des eaux de surface

Description

Cette couche thématique représente la caractérisation de la dureté des eaux de surface du Québec pour la période 2004 à 2024. La dureté est présentée selon les médianes calculées à partir des concentrations en ions calcium et magnésium en sept classes :

- $\leq 19,9$ mg/l CaCO_3
- 20-39,9 mg/l CaCO_3
- 40-59,9 mg/l CaCO_3
- 60-79,9 mg/l CaCO_3
- 80-99,9 mg/l CaCO_3
- 100-200 mg/l CaCO_3
- > 200 mg/l CaCO_3

La dureté de l'eau influence la toxicité de certains métaux, dont le baryum, le béryllium, le cadmium, le chrome, le cuivre, le manganèse, le nickel, le plomb et le zinc. Les critères de qualité de l'eau de surface sont déterminés en fonction de la dureté du cours d'eau récepteur. Ces critères servent à porter un jugement sur la qualité des eaux de surface et ils sont à la base des critères d'eau souterraine servant à évaluer la qualité des eaux souterraines faisant résurgence en eau de surface. Finalement, ils sont l'élément clé du calcul des objectifs environnementaux de rejet (OER) servant à évaluer la qualité des rejets d'eaux usées au milieu aquatique. Pour un rejet qui se fait sur une base annuelle, on retient généralement la dureté médiane du plan d'eau récepteur pour le calcul des critères de qualité de l'eau pour la vie aquatique.

Référence à citer

Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP), 2025. Duretés médianes des eaux de surface, version 2004-2024, Québec, Direction principale de la qualité des milieux aquatiques.

Données

Source : Banque de données sur la qualité du milieu aquatique (BQMA), Direction principale de la qualité des milieux aquatiques (DPQMA), 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 juin 2025.

Échelles d'affichage

Couche thématique visible à toutes les échelles.

Informations descriptives

- Numéro de la station : Numéro d'identification de la station d'échantillonnage de la Banque de données sur la qualité du milieu aquatique (BQMA).
- Description : Description de l'emplacement de la station d'échantillonnage apparaissant dans la BQMA.
- Premier échantillonnage : Date du premier échantillon prélevé à la station.
- Dernier échantillonnage : Date du dernier échantillon prélevé à la station.
- Nombre d'échantillons : Nombre d'échantillons prélevés à cette station depuis son ouverture.
- Concentration médiane en calcium (mg/l) : Concentration médiane en calcium des eaux de surface en milligrammes par litre.
- Concentration médiane en magnésium (mg/l) : Concentration médiane en magnésium des eaux de surface en milligrammes par litre.
- pH médian : Médiane des mesures de pH des eaux de surface.
- Température médiane (°C) : Médiane des températures mesurées des eaux de surface.
- Dureté médiane (mg/l CaCO₃) : Dureté médiane des eaux de surface en milligrammes par litre de carbonate de calcium.
- Latitude Nad 83 : Coordonnées géographiques en degrés décimaux.
- Longitude Nad 83 : Coordonnées géographiques en degrés décimaux.
- Numéro du cours d'eau : Numéro du cours d'eau échantillonné.
- Nom du cours d'eau : Nom du cours d'eau échantillonné, lorsque disponible.
- Numéro LCE : Numéro du lac échantillonné associé à la base de données Lacs et Cours d'Eau (LCE).
- Numéro RSVL : Numéro du lac échantillonné associé à la base de données du Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL).
- Nom du lac : Nom du lac échantillonné, lorsque disponible.
- 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.
- Statistiques par ZGIEBV : Lien permettant d'ouvrir un fichier qui contient les conditions d'utilisation, de l'information complémentaire sur les données et les statistiques

descriptives de la station ainsi que de l'ensemble des autres stations situées dans la même zone de gestion intégrée de l'eau par bassin versant (ZGIEBV).

- Statistiques par ZGIESL : Lien permettant d'ouvrir un fichier qui contient les conditions d'utilisation, de l'information complémentaire sur les données et les statistiques descriptives de la station ainsi que de l'ensemble des autres stations situées dans la même zone de gestion intégrée de l'eau du Saint-Laurent (ZGIESL).

Toute demande pour obtenir des renseignements relatifs à ces données doit être adressée directement à l'équipe du suivi et de l'évaluation de l'état des cours d'eau (bqma@environnement.gouv.qc.ca).

Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs – Direction principale de la qualité des milieux aquatiques