

MÉTADONNÉES

Géobase des bathymétries de lac du Québec

Isobathes

Description

La géobase des bathymétries de lac du Québec (GBLQ) regroupe toutes les bathymétries de lac produites par ou partagées avec le ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP) dans le cadre d'un projet de centralisation et d'harmonisation des données existantes.

Les isobathes sont des courbes de niveau reliant les points d'égale profondeur d'une masse d'eau afin d'en représenter graphiquement les variations bathymétriques. Les isobathes sont acquises par interpolation des points de levé bathymétrique acquis sur le terrain.

Lorsque les points de levé bathymétriques étaient disponibles, les isobathes ont été générées en interpolant les points de levé à l'aide d'un réseau triangulé irrégulier (*triangulated irregular network; TIN*) et d'un algorithme du plus proche voisin (*nearest neighbour; NN*). Cette interpolation permet la création d'un modèle numérique de bathymétrie (MNB) à partir duquel sont ensuite créées les lignes de contour. Un filtre de lissage linéaire est ensuite appliqué sur les lignes de contour afin de retirer les anomalies linéaires reliées à l'approche de sondage par transects et de représenter plus fidèlement la morphométrie naturelle du plan d'eau. Lorsque les points de levés n'étaient pas disponibles, les isobathes ont été conservées telles que fournies par le producteur et leur méthode de création demeure inconnue. Ces isobathes ont toutefois été utilisées pour produire des MNB et les points de fosses.

Données

Source(s) : Ministère des ressources naturelles et des forêts (MRNF). Géobase du réseau hydrographique du Québec (GRHQ). Direction générale de l'information géospatiale.

Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP). Base de données des lacs et cours d'eau (LCE). Direction principale de la qualité des milieux aquatiques.

La source des données bathymétrique varie selon le producteur du levé. Consultez la table attributaire pour plus d'informations.

Principaux producteurs de bathymétries

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

Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP). Direction principale de l'expertise hydrique.

Richard Carignan (Université de Montréal) et Conseil régional de l'environnement des Laurentides (CRE-Laurentides).

Conseil régional de l'environnement des Laurentides (CRE-Laurentides).

Société des établissements de plein-air du Québec (SÉPAQ).

Projection cartographique : _Conique conforme de Lambert du Québec (EPSG:32198)_0

Système de référence géodésique : _NAD83 (North American Datum 1983)_0

Structure des données : Vectorielle

Géométrie : Ligne

Étendue géographique : Le Québec

Fréquence de mise à jour

Annuelle. Dernière mise à jour effectuée en octobre 2025.

Échelles d'affichage

Cette thématique est visible à toutes les échelles.

Mise en garde

Ces données bathymétriques ne sont pas destinées à la navigation.

Référence à citer

Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP), 2025. Géobase des bathymétries de lac du Québec : Isobathes, Québec, Direction principale de la qualité des milieux aquatiques.

Informations descriptives – Isobathes

Description des champs :

- Numéro LCE (NO_LCE_L) : Numéro d'identification de la Base de données des Lacs et cours d'eau (LCE).
- Numéro RSVL (NO_RSVL) : Numéro d'identification du Réseau de suivi volontaire des lacs (RSVL).
- Nom officiel du plan d'eau (HYDRONYME) : Nom officiel du plan d'eau. Lorsque disponible, le nom est tiré de la banque de noms de lieux de la commission de toponymie du Québec.
- Profondeur (m) (PROFONDEUR_M) : Profondeur du point de levé, en mètres.
- Nom du producteur (PRODUCTEUR) : Nom du producteur responsable de l'acquisition du levé bathymétrique.
- Année (ANNEE) : Année d'acquisition du levé bathymétrique.
- Type d'appareil (TYPE_APPAREIL) : Type d'appareil utilisé pour l'acquisition du levé bathymétrique.
- Numérisation (NUMERISATION) : Oui - si les données ont été numérisées à partir d'une carte bathymétrique en format PDF. Non - si les données sont issues directement du levé bathymétrique.
- Qualité (QUALITE) : Indication de la qualité du levé bathymétrique.
- Bassin hydrographique multiéchelle de niveau 1 (BV_N1M) : Nom du bassin hydrographique multiéchelle de niveau 1 dans lequel se trouve le plan d'eau.
- Bassin hydrographique multiéchelle de niveau 2 (BV_N2M) : Nom du bassin hydrographique multiéchelle de niveau 2 dans lequel se trouve le plan d'eau.
- Zone de gestion intégrée de l'eau par bassin versant (ZGIEBV) : Zone de gestion intégrée par bassin versant (ZGIEBV) dans laquelle se trouve le plan d'eau.
- Zone de gestion intégrée de l'eau du Saint-Laurent (ZGIESL) : Zone de gestion intégrée de l'eau du Saint-Laurent (ZGIESL) dans laquelle se trouve le plan d'eau.

Toute demande pour obtenir des renseignements relatifs à ces données doit être adressée directement à l'équipe du développement et de la gestion des connaissances sur les milieux aquatiques (bd-geo.eau@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