

MÉTADONNÉES

Géobase des bathymétries de lac du Québec

Modèles numériques de bathymétrie

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 modèles numériques de bathymétrie (MNB) sont des représentations matricielles de la profondeur et de la forme des bassins de lac. Les MNB sont acquis par interpolation des points de levé bathymétriques acquis sur le terrain ou à partir des isobathes lorsque les points de levé sont indisponibles.

Lorsque les points de levé bathymétriques étaient disponibles, les MNB 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). Un filtre de lissage matriciel est ensuite appliqué sur les MNB afin de retirer les anomalies reliées à l'approche de sondage par transects et représenter plus fidèlement la morphométrie naturelle du bassin du plan d'eau. Lorsque les points de levés n'étaient pas disponibles, les isobathes ont été utilisées telles que fournies par le producteur pour l'interpolation et la création des MNB (méthode d'interpolation : fonction *Topo to Raster*, suite ArcGIS).

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 :

Système de référence géodésique :

Structure des données : Matricielle

Géométrie : Matrice

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.

Considérant la nature historique de certaines données bathymétriques, le producteur est parfois inconnu ou pourrait être mal identifié.

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 : Modèles numériques de bathymétrie, Québec, Direction principale de la qualité des milieux aquatiques.

Informations descriptives – Modèles numériques de bathymétrie

Description des champs :

- Value (VALUE) : Profondeur du pixel, en mètres.

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