

Métadonnées: Dataset Name

Ce tableau fournit des informations essentielles sur les données du programme.

Titre	Surveillance à grande échelle – Propriétés chimiques de l’eau des lacs
Résumé	Les données sur les propriétés chimiques de l’eau d’environ 1 000 lacs intérieurs de tout l’Ontario sont fournies dans le cadre du Programme de surveillance à grande échelle. Des données sur les propriétés chimiques de l’eau ciblant jusqu’à 19 paramètres sont collectées annuellement pour un sous-ensemble de lacs. Les échantillons d’eau ont été prélevés au printemps par le ministère des Richesses naturelles. Les analyses des propriétés chimiques de l’eau ont été menées par le ministère de l’Environnement, de la Protection de la nature et des Parcs. L’ensemble de données a été reformaté selon une structure longue (ordonnée), où chaque ligne représente une observation unique (paramètre mesuré à un site et à une date). Des champs supplémentaires pour les unités et les indicateurs d’assurance/contrôle de la qualité ont été inclus pour améliorer la convivialité.
Objet	
Statut	En cours
Personne-ressource	Nom : Anna DeSellas Courriel : anna.desellas@ontario.ca Organisation : Ministère de l’Environnement, de la Protection de la nature et des Parcs Poste : Scientifique, surveillance des lacs intérieurs Rôle : Personne-ressources
Parties responsables citées	Voir la Licence du gouvernement ouvert – Ontario
Mots-clés	Lac, Eau, Qualité d'eau, Propriétés chimiques de l'eau, DSE, Surveillance,
Limitations à l’utilisation	Les données sur la chimie de l’eau ne sont pas disponibles pour les années 2020 et 2021.
Contraintes juridiques	Partagé sous la licence du gouvernement ouvert (https://www.ontario.ca/fr/page/licence-du-gouvernement-ouvert-ontario)
Limites géographiques	Ontario, à l’échelle de la province Coordonnées des limites (degrés décimaux) : Limite à l’ouest : -95,15699 Limite à l’est : -74,30798 Limite au sud : 41,6723 Limite au nord : 56,850117
	Structure des données Cet ensemble de données est fourni dans un format long (ordonné), où chaque ligne représente une mesure unique d’un paramètre à un site et à une date donnés. Il peut y avoir plusieurs lignes pour un seul prélèvement d’échantillons, correspondant à différents paramètres. Les paramètres qui étaient auparavant enregistrés sous forme de colonnes individuelles ont été regroupés dans un seul champ « Paramètre ». Champs de données Nom_Lac : Nom du lac échantillonné Date : Date et heure du prélèvement de l’échantillon Station_ID : Identificateur unique du lieu d’échantillonnage Latitude et longitude : Emplacement du lieu d’échantillonnage en degrés décimaux Paramètre : Nom de la variable mesurée (p. ex., calcium, phosphore total,

Renseignements supplémentaires

carbone organique dissous)
Code paramètre : Code abrégé associé au paramètre (p. ex., ALKTI, CAUT, PPUT1)
Valeur : Valeur mesurée d'un paramètre
Unités : Unités de mesure associées à la valeur (p. ex., mg/L, µg/L, TCU, pH)
QUALIFICATEUR DE VALEUR : Valeurs numériques ou codées fournissant un contexte analytique supplémentaire (voir l'information sur l'AQ/CQ)
OBSERVATION : Codes de qualificateur ou notes fournissant des renseignements sur les limites de détection, la censure (p. ex., <), la qualité des données ou le contexte analytique

Remarque : Les champs des qualificateurs d'AQ/CQ (QUALIFICATEUR DE VALEUR et OBSERVATION) sont inclus dans l'ensemble de données de format long. Ces champs n'ont pas été inclus dans les résumés antérieurs grand format.

Information sur l'AQ/CQ

L'ensemble de données comprend des renseignements sur les qualificateurs analytiques dans les champs QUALIFICATEUR DE VALEUR et OBSERVATION, qui doivent être pris en compte lors de l'interprétation des résultats.

- Lorsque OBSERVATION contient des valeurs comme « < », « Lorsque le champ OBSERVATION contient des valeurs comme « Lorsque le champ OBSERVATION = « +/- », le champ VALEUR DE QUALIFICATEUR contient une valeur numérique représentant l'incertitude analytique. Dans ces cas, le résultat doit être interprété comme Valeur ± QUALIFICATEUR DE VALEUR (p. ex., Valeur = 220 et QUALIFICATEUR DE VALEUR = 66 représente 220 ± 66).

Le champ OBSERVATION peut également comprendre des renseignements supplémentaires sur la qualité ou le contexte (p. ex., problèmes de traitement des échantillons ou notes de laboratoire). Ces remarques fournissent un contexte important, mais ne quantifient pas l'incertitude à moins d'être jumelées à un « +/- » comme décrit ci-dessus.

Considérations importantes relatives à l'utilisation des données

- Les valeurs déclarées avec des qualificateurs de limite de détection (p. ex., « < », « ≤W ») ne devraient pas être traitées comme des concentrations mesurées réelles dans les analyses.
- Les valeurs de faible niveau signalées avec des qualificateurs comme « L'incertitude analytique (où OBSERVATION = « +/- ») devrait être prise en compte dans l'interprétation et l'analyse des résultats.
- Les limites de détection et les méthodes d'analyse peuvent varier au fil du temps; les utilisateurs devraient tenir compte de la cohérence temporelle lorsqu'ils effectuent des analyses.
- Toutes les valeurs et tous les codes de qualificateurs sont présentés tels qu'ils ont été déclarés à l'origine; aucune transformation ou réinterprétation n'a été appliquée.
- Il incombe aux utilisateurs d'appliquer les méthodes statistiques et analytiques appropriées lorsqu'ils travaillent avec des données censurées ou qualitatives.
- Les formats des qualificateurs analytiques varient d'un ensemble de données à l'autre en raison des changements apportés aux méthodes de laboratoire et aux conventions de déclaration au fil du temps.

Unités

Les unités sont cohérentes dans chaque paramètre; toutefois, les paramètres connexes peuvent être déclarés dans des unités différentes. Par exemple, l'azote total peut être déclaré en mg/L (NTOT) ou en µg/L (p. ex., le NNTKUR) selon la méthode analytique. Les utilisateurs doivent consulter le champ Unités pour chaque enregistrement.

Coordonnées géographiques (latitude/longitude)

Les coordonnées sont approximatives et doivent être utilisées avec prudence. Les emplacements peuvent ne pas refléter le point d'échantillonnage exact en raison de limites historiques ou spatiales.

Note sur la mise en forme des données

Cet ensemble de données représente une version reformatée d'un ensemble de données déjà diffusé. Les valeurs de données sous-jacentes n'ont pas été modifiées; toutefois, la structure a été convertie d'un grand format (paramètres sous forme de colonnes) à un format long afin d'améliorer la convivialité et la cohérence avec d'autres ensembles de données.

