

Métadonnées: Surveillance du lac Simcoe

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

Titre	Surveillance du lac Simcoe
Titre alternatif	NA
Description	<p>Le programme de suivi du lac Simcoe fournit des mesures des paramètres biologiques, chimiques et physiques de la qualité de l'eau tels que le phosphore total, l'azote, la chlorophylle-a, le pH, l'alcalinité, la conductivité, le carbone organique et inorganique dissous, la silice, d'autres ions, la transparence de l'eau, la température, l'oxygène dissous, le biovolume du phytoplancton, la densité du zooplancton et la densité du cladocère épineux (Bythotrephes, un type de zooplancton envahissant).</p> <p>Des échantillons sont prélevés toutes les deux semaines pendant la saison sans glace (d'avril à novembre). Sous la glace, des échantillons sont prélevés occasionnellement lorsque le lac gèle (de janvier à mars).</p> <p>Dans toutes les stations, des échantillons composites d'eau sont prélevés à l'aide d'un tube Tygon d'un diamètre de 1,9 cm et d'une longueur de 15 m, qui a été rincé avec de l'eau du lac. L'extrémité du tube (le « clapet de non-retour ») est introduite jusqu'à 2,5 fois la profondeur d'après le disque de Secchi (jusqu'à un maximum de 15 m) ou, s'il existe une restriction de profondeur, aussi exactement que possible à 1 mètre du fond du lac (c.-à-d. profondeur observée - 1 mètre).</p>
Statut	Continu
Fréquence de mise à jour	Annuelle
Personne-ressource	Nom : Hamdi Jarjanazi Téléphone : 4163271851 Courriel : hamdi.jarjanazi@ontario.ca Organisme : Ministère de l'Environnement, de la Protection de la nature et des Parcs Poste : Responsable de la gestion des données Fonction : Personne-ressource
Parties responsables citées	Nom : Hamdi Jarjanazi Téléphone : 4163271851 Courriel : hamdi.jarjanazi@ontario.ca Organisme : Ministère de l'Environnement, de la Protection de la nature et des Parcs Poste : Responsable de la gestion des données Fonction : Personne-ressource
Mots-clés	Lac Simcoe, surveillance environnementale, nutriments, chlorophylle, phytoplancton, zooplancton, pH, cladocère épineux
Étiquettes	Qualité de l'eau, surveillance, algues
Limitations à l'utilisation	<p>L'ensemble de données fourni est constitué de données brutes qui ont été recueillies dans le cadre du programme de suivi à long terme du ministère de l'Environnement, de la Protection de la nature et des Parcs (MEPP). Cet ensemble de données porte sur les propriétés chimiques et paramètres physiques de l'eau entre 1980 et 2021, le biovolume du phytoplancton entre 1980 et 2019, la densité du zooplancton entre 1986 et 2019 et la densité du cladocère épineux entre 1999 et 2019.</p> <p>Les données sur la qualité de l'eau n'ont pas été modifiées ou analysées pour</p>

	<p>comblent leurs lacunes, exclure les valeurs aberrantes ou remplacer les valeurs inférieures aux limites de détection. Les données historiques présentent des lacunes, car tous les paramètres ne sont pas disponibles pour toutes les stations à toutes les dates.</p>
<p>Contraintes juridiques</p>	<p>Voir la Licence du gouvernement ouvert – Ontario</p>
<p>Limites géographiques</p>	<p>Ontario : à l'échelle de la province</p> <p>Limite à l'ouest : -95,15699 Limite à l'est : -74,30798 Limite au sud : 41,6723 Limite au nord : 56,850117</p>
<p>Renseignements supplémentaires</p>	<p>Remarques sur les paramètres :</p> <p>Chlorophylle-a</p> <p>Les valeurs d'avant 1985 dans l'ensemble de données doivent être augmentées de 35 % pour tenir compte d'un changement de méthodologie de laboratoire, à savoir l'abandon des filtres en nitrate de cellulose et de la filtration par fibres de verre au profit des filtres en nylon, ce qui a augmenté les rapports de CHLRAT de 35 % (Nicholls et Hopkins. 1993. Journal of Great Lakes Research, 19:637-647).</p> <p>Nitrate (N-NO3)</p> <p>De 1984 à 1994 et après 1996, le N-NO3 (nitrate) n'a pas été mesuré en laboratoire. Les valeurs de N-NO3 peuvent être calculées en soustrayant les valeurs de N-NO2 à celles de NNOT.</p> <p>Phosphore total (PPUT)</p> <p>Depuis 2002, le paramètre de phosphore total (PPUT) a été mesuré plus d'une fois à partir du même échantillon instantané d'eau. De 2002 à 2008, des doublons ont été envoyés au laboratoire du ministère à Dorset, Ontario (PPUT1 et PPUT2) et un seul échantillon a été analysé au laboratoire du ministère à Etobicoke, Ontario (PPUT). Depuis 2009, seuls les doublons sont analysés à Dorset.</p> <p>pH</p> <p>Il y a eu une baisse coïncidente du pH aux stations du lac lorsque l'analyse des échantillons du lac a été transférée du laboratoire d'Etobicoke au laboratoire de Dorset en 2009. Ce changement pourrait être dû à de légères différences entre les méthodologies analytiques ; bien que tous les laboratoires utilisent un compteur et une électrode pour mesurer le pH, il peut y avoir des différences dues aux biais analytiques, aux méthodes de normalisation ou à la maintenance des électrodes.</p> <p>Biovolume du phytoplancton</p> <p>Des échantillons de phytoplancton réalisés toutes les deux semaines ont été combinés et comptés comme un seul composite saisonnier par an. Les données ont été regroupées dans la catégorie de phytoplancton.</p> <p>Densité des espèces de zooplancton</p> <p>La densité des espèces correspond au nombre estimé d'individus divisé par le volume (mètres cubes), qui était le produit de la profondeur de remorquage, de la superficie nette et de l'efficacité du remorquage. Les échantillons prélevés entre 1986 et 1988 pour les stations K42, K45 et C9 ont été recomptés en 2011, et les individus précédemment identifiés comme Daphnie pulicaria sont suspectés être de la famille Daphnie catawba.</p> <p>Densité du cladocère épineux</p> <p>Bythotrephes cederstroemi (précédemment nommé Bythotrephes longimanus : Korovchinsky et Arnott, 2019) est une espèce envahissante, connue sous le nom de cladocère épineux, qui a envahi le lac Simcoe en 1994.</p>

L'échantillonnage du MEPP pour cette espèce a commencé en 1999. À partir de 2000, les échantillons prélevés à K42, K39 et K45 provenaient d'une profondeur de 20 mètres sous la surface du lac. Pour toutes les autres stations, et toutes les stations en 1999, les échantillons ont été prélevés à 5 mètres du fond du lac. La densité correspond au nombre estimé d'individus divisé par le volume (mètres cubes), qui était le produit de la profondeur de remorquage, de la superficie nette et de l'efficacité du remorquage (95 %).

Timbre dateur

14 decembre 2022