

Données ouvertes du MEPP
Modèle de métadonnées

Remplissez le formulaire suivant pour les métadonnées. Il sera ensuite traduit dans un fichier PDF accessible.

Les éléments marqués de deux astérisques (**) sont obligatoires.

Veuillez remplir les métadonnées pour tous les éléments pertinents. Si aucune information n’est fournie, la ligne sera entièrement supprimée des métadonnées qui seront rendues publiques.

Titre**	Étude sur les nutriments dans plusieurs bassins versants
Autre titre	S. O.
Résumé**	L’Étude sur les nutriments dans plusieurs bassins versants (l’Étude) menée par le ministère de l’Environnement, de la Protection de la nature et des Parcs (MEPP) de l’Ontario a permis de recueillir des échantillons de cours d’eau et des données sur le niveau et la quantité d’eau dans 11 petits bassins versants agricoles (de 10 à 100 km²) entre 2014 et 2020. Cette étude visait à observer la façon dont la gestion des terres agricoles et les caractéristiques du paysage sont liés aux pertes de nutriments dans les zones à prédominance agricole du bassin des Grands Lacs. Ces bassins versants représentent un éventail de conditions agricoles dans le Sud de l’Ontario, et les sources ponctuelles de pollution en ont été délibérément exclues pour se concentrer sur les effets de la libération d’éléments nutritifs aux sources non ponctuelle. Les données continues de capteurs d’eau (température de l’eau, turbidité et niveau de l’eau) ont été recueillies dans les 11 bassins versants de l’Étude. Les données sont fournies pour 3 paramètres : • Température de l’eau (enregistrées toutes les 15 minutes) • Turbidité (enregistrées toutes les 15 minutes) • Débit d’eau (dérivé des données sur le niveau de l’eau enregistrées toutes les 5 minutes) Les données sur le débit ont été déterminées à l’aide des relevés de niveau d’eau recueillis par Relevés hydrologiques du Canada (RHC) et le ministère de l’Environnement, de la Protection de la nature et des Parcs (MEPP), et ont été calculées à l’aide de courbes des débits jaugés établies pour chaque site. Les données de flux corrigées sont affichées dans cet ensemble de données. Pour obtenir les données sur les niveaux et les courbes des débits jaugés, veuillez communiquer avec le MEPP ou RHC. Le ruisseau Garvey Glen a été jaugé par l’Office de protection de la nature de la vallée de la Maitland. Huit stations météorologiques ont été établies en complément aux 11 sites de surveillance des eaux de l’Étude. Chaque site de surveillance de l’eau était jumelé à une station météorologique (MET) du MEPP, à l’exception des ruisseaux Larches et Smith. Une station MET détenue et exploitée par l’Office de

protection de la nature de la rivière Grand (GRCA) se trouvait à proximité de chacun des deux ruisseaux. Pour obtenir les données MET pour ces deux sites, veuillez communiquer avec l'Office de protection de la nature de la rivière Grand.

Les sites ont recueilli une série de paramètres à des intervalles de 15 minutes.

- Rayonnement solaire, de grande longueur d'onde d'entrée
- Humidité relative
- Température de l'air
- Température, point de rosée
- Direction du vent
- Vitesse des rafales
- Vitesse du vent
- Précipitations
- Température du sol – Profondeurs de 0,05 m, 0,1 m, 0,25 m, 0,5 m
- Humidité du sol – Profondeurs de 0,1 m, 0,25 m, 0,5 m

Des échantillons d'eau ont été prélevés lors d'événements d'écoulement comme les précipitations et la fonte des neiges, ainsi que pendant les conditions d'écoulement de base, en toutes saisons. L'ensemble de données sur la qualité de l'eau renferme des renseignements sur les débits élevés, moyens, faibles et l'écoulement de base tout au long de l'année.

Des échantillons d'eau discrets ont été prélevés à l'aide d'un échantillonneur automatisé à température contrôlée à une fréquence établie au cours de la montée, du pic et de la baisse de l'hydrogramme pendant ces événements. Bien que des échantillons de débit de base aient été prélevés, l'Étude a porté principalement sur l'échantillonnage à haute fréquence dans des conditions de débit élevé, ce qui est moins courant dans la surveillance de l'eau ambiante dans les cours d'eau. Les utilisateurs y trouveront plusieurs échantillons par jour ou par événement et devraient consulter les fichiers de quantité d'eau connexes pour connaître les conditions d'écoulement correspondantes. Consultez les Données supplémentaires pour connaître les numéros de station et les renseignements pertinents.

L'analyse des échantillons comprenait le phosphore total, le phosphore filtré total, les métaux, l'azote total, l'azote dissous, la turbidité, les solides en suspension, les carbones dissous et le sulfate. Des données microbiologiques qui ont également été recueillies à des moments opportuns sont incluses dans l'ensemble de données.

Six des bassins versants de l'Étude sur les nutriments dans plusieurs bassins versants ont également été échantillonnés lors de l'étude du groupe de référence sur la pollution par les activités d'utilisation des sols (PLUARG) menée dans les années 1970. Vous trouverez de plus amples renseignements au

	sujet du PLUARG sur le site https://atrium.lib.uoguelph.ca/ et en cherchant les termes PLUARG ou Nelligan et al., 2021 (https://doi.org/10.1016/j.jglr.2021.08.010) La conception de l'étude, l'information affichée sur le site, les procédures d'échantillonnage et l'information sur la gestion des données se trouvent dans les Données supplémentaires.
Objet	Cette étude visait à observer la façon dont l'utilisation des terres agricoles, la gestion des terres et les caractéristiques du paysage sont liées aux pertes de nutriments dans les zones à prédominance agricole du bassin des Grands Lacs. Une grande partie de l'Étude consistait à examiner la façon dont les changements dans l'utilisation des terres, la gestion des terres et le climat influent sur la qualité de l'eau et la charge en éléments nutritifs au fil du temps en retournant dans certains des bassins versants qui ont été surveillés dans le cadre de l'étude PLUARG il y a plus de 40 ans. Pour l'Étude, on a sélectionné des bassins versants sentinelles en amont dans les bassins des lacs Huron, Érié et Ontario pour y faire une étude détaillée. Ces bassins versants représentent un éventail de conditions agricoles dans le Sud de l'Ontario.
État	Achevé
Fréquence des mises à jour**	S. O.
Renseignements	Nom : Grace Arabian Courriel : pwqmn@ontario.ca Organisme : Ministère de l'Environnement, de la Protection de la nature et des Parcs Poste : Agente de gestion des données, Unité de contrôle des eaux souterraines et des eaux de surface, Direction de la surveillance environnementale Fonction : Gestionnaire de données
Parties responsables citées**	Nom : Grace Arabian Courriel : pwqmn@ontario.ca Organisme : Ministère de l'Environnement, de la Protection de la nature et des Parcs Poste : Agente de gestion des données, Unité de contrôle des eaux souterraines et des eaux de surface, Direction de la surveillance environnementale

	Fonction : Gestionnaire de données
Mots clés	nutriments, éléments nutritifs, phosphore, eau de surface, qualité de l’eau, agriculture, source non ponctuelle , DSE, Direction de la surveillance environnementale, qualité des cours d’eau, bassins versants, turbidité, ruissellement, quantité d’eau, débit
Restrictions d’utilisation	Les utilisateurs de données doivent citer l’ensemble de données comme suit : <i>Étude sur les nutriments dans plusieurs bassins versants</i>. Ontario : Ministère de l’Environnement, de la Protection de la nature et des Parcs, 2026 Les utilisateurs de données doivent examiner la trousse d’information supplémentaire pour connaître le contexte nécessaire à la collecte des données par capteurs et au contrôle de la qualité, à l’information sur la qualité de l’eau, aux protocoles d’échantillonnage et à l’information sur les méthodes d’analyse. Il faut également consulter les fichiers Lisez-moi pour comprendre les nuances propres aux paramètres et au site, et les méthodes de contrôle de la qualité. Les données fournies sont de la plus haute qualité disponible. Les utilisateurs doivent utiliser les informations fournies avec prudence et le font à leurs propres risques. Il incombe à toutes les personnes qui utilisent ces données de confirmer de façon indépendante l’exactitude des données ou des résultats obtenus grâce à leur utilisation. Il n’y a aucune restriction quant à la publication de travaux basés sur l’analyse de l’ensemble de données de l’Étude. Avertissement concernant les données de Relevés hydrologiques du Canada (WSC4) : Avertissement concernant l’information en temps quasi réel et historique sur les niveaux d’eau et les débits d’eau Veuillez lire ce qui suit avant de poursuivre : Les utilisateurs doivent utiliser l’information présentée avec prudence, et ce, à leurs propres risques. Le gouvernement du Canada n’est pas responsable de l’exactitude, de la disponibilité, de la qualité, de la fiabilité, de la convivialité, de l’exhaustivité ou de l’actualité des données ou des représentations graphiques qui en découlent.

	Il incombe aux utilisateurs de confirmer de façon indépendante l'exactitude des données, de l'information ou des résultats obtenus lors de leur utilisation. Le gouvernement du Canada ne garantit pas la qualité, l'exactitude ou l'exhaustivité de l'information, des données ou des produits contenus de ces pages Web. Les renseignements sont fournis « TELS QUELS » sans garantie ni condition de quelque nature que ce soit. Le gouvernement du Canada décline toute autre garantie, expresse ou implicite, y compris, sans s'y limiter, les garanties implicites de qualité marchande et la pertinence à une fin particulière, en ce qui concerne les renseignements, les données, les produits ou les documents à l'appui contenus dans le présent site Web. En aucune circonstance, le gouvernement du Canada ou ses employés, fonctionnaires ou mandataires n'auront d'obligation envers l'utilisateur pour quelque raison que ce soit, y compris les allégations découlant d'un contrat ou d'une responsabilité délictuelle, ou pour toute perte de revenus ou de profits, ou pour des dommages indirects, spéciaux, accessoires ou consécutifs découlant de l'utilisation de l'information. L'information présentée sur le présent site Web est d'ordre public et peut être distribuée ou copiée. Aucun organisme ni particulier ne peut regrouper les données brutes et les revendre. Toutefois, des organismes et des particuliers peuvent ajouter de la valeur aux données et peuvent réclamer toute valeur ajoutée aux données. Une note doit toutefois mentionner la contribution initiale d'Environnement Canada. Pour plus de détails, veuillez consulter les modalités et conditions concernant le droit d'auteur ici : https://www.canada.ca/fr/transparence/avis.html
Contraintes juridiques	Voir la page Licence du gouvernement ouvert - Ontario
Limites géographiques**	
Renseignements supplémentaires	Lien vers les Renseignements supplémentaires
Timbre dateur**	12 nov. 2025