

Metadata: SOIL NEONICOTINOID MONITORING STUDY / ÉTUDE DE SUIVI DES NÉONICOTINOÏDES DANS LE SOL

Title	SOIL NEONICOTINOID MONITORING STUDY / ÉTUDE DE SUIVI DES NÉONICOTINOÏDES DANS LE SOL
Alternate Title	Multi-Media Monitoring Study / Étude de surveillance multimédia
Abstract	<p>French text follows English / Le texte français suit l'anglais</p> <p>*****</p> <p>English</p> <p>The Ontario Ministry of the Environment, Conservation and Parks (MECP) initiated the Multi-Media Monitoring Study in 2015 to measure changes in neonicotinoid insecticide concentrations in stream water and soil following restrictions on the use of neonicotinoid-treated corn and soybean seeds. The study also measured changes in aquatic benthic invertebrate communities. Baseline characterizations of stream water, soil and benthic invertebrates were completed in 2015. Follow-up surveys were completed between 2016 and 2018. This dataset contains measurements of neonicotinoid insecticide concentrations in soil samples collected from agricultural fields in southern Ontario between the months of April and November from 2015 to 2018. The data can be used to characterize neonicotinoid concentrations in soil at the study sites between 2015 and 2018. The data can also be used to explore how soil neonicotinoid concentrations vary with soil depth, with season and among watersheds from the sample sites. Data from stream water and benthic invertebrates are presented separately.</p> <p>*****</p> <p>Français</p> <p>Le ministère de l'Environnement, de la Protection de la nature et des Parcs (MEPP) de l'Ontario a entrepris en 2015 une Étude de surveillance multimédia afin de mesurer les changements dans les concentrations d'insecticides néonicotinoïdes dans l'eau des ruisseaux et dans le sol à la suite des restrictions visant l'utilisation des semences de maïs et de soja traitées aux néonicotinoïdes. L'étude consistait également à mesurer les changements survenus dans les communautés d'invertébrés aquatiques benthiques. Les caractérisations de base de l'eau des ruisseaux, du sol et des invertébrés benthiques ont été terminées en 2015. Des études de suivi ont été réalisées entre 2016 et 2018. Ce jeu de données contient des mesures des concentrations d'insecticides néonicotinoïdes dans les échantillons de sol recueillis dans des champs agricoles du sud de l'Ontario entre les mois d'avril et novembre, de 2015 à 2018. Les données peuvent servir à caractériser les concentrations de néonicotinoïdes dans les sols sur les sites de l'étude entre 2015 et 2018. Les données recueillies sur les sites d'échantillonnage peuvent également servir à explorer les variations de concentrations de néonicotinoïdes selon la profondeur, la saison et d'un bassin versant à l'autre. Les données sur l'eau des ruisseaux et sur les invertébrés benthiques sont présentées séparément.</p>
Purpose	<p>*****</p> <p>English</p> <p>The dataset contains measurements of neonicotinoid insecticide concentrations in soil samples collected from agricultural fields in southern Ontario between the months of April and November from 2015 to 2018.</p> <p>*****</p> <p>Français</p> <p>Le jeu de données contient des mesures des concentrations d'insecticides néonicotinoïdes dans les échantillons de sol recueillis dans des champs agricoles du sud de l'Ontario entre les mois d'avril et novembre, de 2015 à 2018.</p>
Status	<p>*****</p> <p>English</p> <p>Ongoing</p> <p>*****</p> <p>Français</p> <p>Étude réalisée</p>

<p>Cited Responsible Parties</p>	<p>***** English Name: Aaron Todd</p> <p>Telephone: 416 314-5047</p> <p>Email: aaron.todd@ontario.ca</p> <p>Organisation : Ontario Ministry of the Environment, Conservation and Parks</p> <p>Position: Supervisor, Terrestrial Assessment and Field Services, Environmental Monitoring and Reporting Branch</p> <p>Role : Custodian</p> <p>***** Français</p> <p>Nom : Aaron Todd</p> <p>Téléphone : 416 314-5047</p> <p>Courriel : aaron.todd@ontario.ca</p> <p>Organisme : Ministère de l'Environnement, de la Protection de la nature et des Parcs (MEPP) de l'Ontario</p> <p>Poste : Superviseur, Unité de l'évaluation des écosystèmes terrestres et des services régionaux, Direction de la surveillance environnementale/</p> <p>Fonction : conservateur</p>
<p>Use Limitation</p>	<p>***** English The results are applicable to agricultural soils in southern Ontario and not to the whole province. Constraints on the sampling design (voluntary participation, time and resource limitations) restrict how the interpretation of the data can be generalized. For example, sites were not randomly selected from watersheds, thus it is not clear if those sites represent those watersheds. Tile drains and other conduits for water to move rapidly from the fields to the streams have not been thoroughly documented. Four years of data is insufficient to assess trends over time, and the NNI restrictions were phased in during the study period (between 2016 and 2018) potentially delaying observable effects beyond 2018. Additional Considerations: Stream water neonicotinoid concentrations and benthic invertebrate data for this study are available separately.</p> <p>***** Français Les résultats s'appliquent aux sols agricoles du sud de l'Ontario et non à l'ensemble de la province. Les contraintes liées à la procédure d'échantillonnage (participation volontaire, ressources et temps limités) empêchent l'interprétation des données de façon généralisée. Par exemple, les sites où se trouvent les bassins versants n'ont pas été choisis au hasard. Par conséquent, il n'est pas possible de déterminer clairement si ces sites représentent ces bassins versants.</p> <p>Les tuyaux de drainage et autres canalisations permettant à l'eau de se déplacer rapidement des champs vers les ruisseaux n'ont pas été documentés de façon exhaustive. Il n'est pas possible d'évaluer les tendances au fil du temps seulement à partir de données recueillies pendant quatre ans. De plus, les restrictions imposées aux néonicotinoïdes ont été mises en place pendant la période d'étude (entre 2016 et 2018), ce qui a éventuellement retardé les effets observables au-delà de 2018.</p> <p>Autres considérations : Les données sur les concentrations de néonicotinoïdes dans l'eau des ruisseaux et sur les invertébrés benthiques dans le cadre de cette étude sont disponibles séparément.</p>

Geographic Bounds	<p>*****</p> <p>English West bound : - 95.15699 East bound: - 74.30798 South bound: 41.6723 North bound: 56.850117</p> <p>*****</p> <p>Français Limite ouest : - 95,15699 Limite est : - 74,30798 Limite sud : 41,6723 Limite nord : 56,850117</p>
Supplemental information	<p>DATA AVAILABILITY: *****OPEN DATA CATALOGUE***** https://www.ontario.ca/data/soil-neonicotinoid-monitoring-study https://www.ontario.ca/fr/donnees/etude-de-suivi-des-neonicotinoides-dans-le-sol *****</p> <p>DISPONIBILITÉ DES DONNÉES : *****CATALOGUE DES DONNÉES OUVERTES *****</p> <p>https://www.ontario.ca/data/soil-neonicotinoid-monitoring-study https://www.ontario.ca/fr/donnees/etude-de-suivi-des-neonicotinoides-dans-le-sol</p> <p>REPORTS / RAPPORTS 2015: https://files.ontario.ca/moe_mapping/downloads/4Other/PHAP/Reports/2015_PHAP_Soil_NNI.docx *****</p> <p>REPORTS / RAPPORTS 2015: https://files.ontario.ca/moe_mapping/downloads/4Other/PHAP/Reports/2015_PHAP_Soil_NNI.docx</p>
Date Stamp	