

Metadata: BENTHIC INVERTEBRATE NEONICOTINOID MONITORING STUDY / ÉTUDE DE SUIVI DES NÉONICOTINOÏDES CHEZ LES INVERTÉBRÉS BENTHIQUES

<p>Title</p>	<p>BENTHIC INVERTEBRATE NEONICOTINOID MONITORING STUDY / ÉTUDE DE SUIVI DES NÉONICOTINOÏDES CHEZ LES INVERTÉBRÉS BENTHIQUES</p>
<p>Alternate Title</p>	<p>Multi-media Monitoring Study / Étude de surveillance multimédia</p>
<p>Abstract</p>	<p>French text follows English / Le texte français suit l'anglais ***** English The Ontario Ministry of Environment and Climate Change initiated the Multi-media Monitoring Study in 2015 to characterize neonicotinoid chemical concentrations in soil and stream water, and to characterize the taxonomic structure of bottom-dwelling aquatic invertebrates in southwestern Ontario streams. In June or July, aquatic invertebrates were collected from twenty-one agriculturally impacted streams and one minimally impacted stream (which drains a predominantly forested watershed). Each dataset is published in three parts: a table of the geographic coordinates of sampled locations; a table of environmental attributes that describe the catchments draining to the sampled locations (e.g., corn and soybean production, topography, soil type and drainage characteristics), plus measures of channel size, the size of inorganic materials forming the stream bottom, and current speed; and a table of the counts of bottom-dwelling aquatic invertebrates recorded from each sampled location. Follow-up surveys (planned for 2016-2020) are scheduled to monitor for changes from baseline that may occur following restrictions on the use of neonicotinoid-treated corn and soybean seeds. Data from soil and steam water are presented separately. ***** Français Le ministère de l'Environnement et de l'Action en matière de changement climatique a entrepris une Étude de surveillance multimédia en 2015 afin de décrire les concentrations de produits chimiques contenant des néonicotinoïdes dans le sol et dans l'eau des ruisseaux et de décrire la structure taxonomique des invertébrés aquatiques de fond dans les ruisseaux du sudouest de l'Ontario. En juin ou juillet, des invertébrés aquatiques ont été recueillis dans vingt-et-un ruisseaux touchés par la pollution agricole et un ruisseau peu touché par cette même pollution (ruisseau se déversant dans un bassin hydrographique en majeure partie boisé). Le jeu de données ainsi recueillies est présenté en trois parties : un tableau des coordonnées géographiques de l'emplacement des sites échantillonnés; un tableau des caractéristiques environnementales décrivant les bassins versants alimentant les sites échantillonnés (p. ex., production de maïs et de soja, topographie, type de sol et caractéristiques de drainage), ainsi que des mesures de la taille du lit, de la taille des matières inorganiques formant le fond du ruisseau et de la vitesse du courant; ainsi qu'un tableau du compte d'invertébrés aquatiques de fond dénombrés à chaque site d'échantillonnage. Des études d</p> <p>e suivi prévues pour 2016-2020 permettront de surveiller les changements susceptibles de survenir dans la structure de base à la suite de restrictions quant à l'utilisation de semences de maïs et de soja traitées aux néonicotinoïdes. Les données sur le sol et sur l'eau des ruisseaux sont présentées séparément.</p>
<p>Purpose</p>	<p>***** English Relative abundances of bottom-dwelling aquatic invertebrates, as estimated from samples collected from 22 streams in south-western Ontario. ***** Français Abondance relative des invertébrés aquatiques de fond, estimée d'après les échantillons recueillis dans 22 ruisseaux du sud-ouest de l'Ontario.</p>

Status	Ongoing
Cited Responsible Parties	Name: Chris Jones Voice: 705 766-1724 Email: f.chris.jones@ontario.ca Organisation: Ontario Ministry of the Environment and Climate Change / Ministère de l'Environnement et de l'Action en matière de changement climatique Position: Benthic Biomonitoring Scientist / scientifique chargé du suivi biologique des invertébrés benthiques Role: custodian
Use Limitation	***** English The data describe a particular set of 22 streams from south-western Ontario, and are not applicable to other locations. No survey was undertaken to describe tillage practices, types of seeds planted, fertilization schemes, or planting dates that characterized agricultural practices in the watersheds of the sampled locations. The study was designed to characterize baseline community structure and quantify changes over time: it does not permit the causes of any observed changes to be diagnosed unequivocally. Additional Considerations: Data describing neonicotinoid chemical concentrations in stream water and soil are available separately. ***** Français Les données décrivent un ensemble précis de 22 ruisseaux du sud-ouest de l'Ontario et ne s'appliquant pas à d'autres lieux. Aucune enquête n'a été entreprise afin de déterminer les pratiques de labourage du sol, les types de semences utilisées, les systèmes de fertilisation ou les dates des semences caractérisant les pratiques agricoles dans les bassins versants des sites échantillonnés. L'étude a été conçue dans le but de caractériser la structure de base de la communauté et de quantifier les changements survenant au fil du temps : elle ne permet pas de diagnostiquer avec certitude les causes des changements éventuellement observés. Autres considérations : Les données décrivant les concentrations de néonicotinoïdes dans l'eau et le sol des ruisseaux sont disponibles séparément.
Geographic Bounds	West bound: -95.15699 East bound: -74.30798 South bound: 41.6723 North bound: 56.850117
Supplemental information	DATA AVAILABILITY: *****OPEN DATA CATALOGUE***** https://www.ontario.ca/data/benthic-invertebrate-neonicotinoid-monitoring-study https://www.ontario.ca/fr/donnees/etude-de-suivi-des-neonicotinoïdes-chez-les-invertébrés-benthiques ***** REPORTS / RAPPORTS 2015: https://files.ontario.ca/moe_mapping_downloads/4Other/Reports/2015_PHAP_Benthic_NNI_Monitoring.docx
Date Stamp	