

**Metadata:** BUMBLE BEE DIVERSITY AND ABUNDANCE SURVEY / ÉTUDE DE L'ABONDANCE ET DE LA DIVERSITÉ DES ABEILLES

<b>Title</b>	BUMBLE BEE DIVERSITY AND ABUNDANCE SURVEY / ÉTUDE DE L'ABONDANCE ET DE LA DIVERSITÉ DES ABEILLES
<b>Alternate Title</b>	Bumble Bee Diversity Study / Étude sur la diversité des bourdons
<b>Abstract</b>	<p>French text follows English / Le texte français suit l'anglais</p> <p>*****</p> <p>English</p> <p>The Ontario Ministry of Environment, Conservation and Parks as part of the Multi-Media Monitoring study in 2015 initiated a project to characterize the number of species of bumble bees and the relative abundances of these species in southwestern Ontario. Follow-up surveys were conducted in 2016 and 2017. Bumble bees were collected from 46 locations to compare the diversity of bees occurring in agricultural and more natural areas. The data set includes: sampling locations, including GPS coordinates and the county name; the number of bumble bee individuals sampled at each site, which is listed for each species and for each caste of a species (queen, worker, male); and other site details such as the date of the site visit. The data can be used to determine species diversity and relative abundance for the locations sampled. The data can also be used to determine the more common species of bumble bees found in southwestern Ontario and provide information for pollinator species diversity in southwestern Ontario.</p> <p>*****</p> <p>Français</p> <p>Le ministère de l'Environnement de la Protection de la nature et des Parcs a lancé dans le cadre de l'Étude de surveillance multimédia en 2015 un projet visant à caractériser le nombre d'espèces de bourdons et la relative abondance de ces espèces dans le sud-ouest de l'Ontario. Des enquêtes de suivi ont été menées en 2016 et en 2017. Des bourdons ont été recueillis à 46 endroits, afin de comparer la diversité de bourdons trouvés dans les régions agricoles et dans les régions plus naturelles. Le jeu de données offre les renseignements suivants : le lieu des échantillonnages, y compris les coordonnées GPS et le nom du comté; le nombre d'individus recueillis à chaque site, répartis en espèces et en castes pour chaque espèce (reine, ouvrière, mâle); et d'autres détails sur le site, par exemple, la date à laquelle on s'est rendu sur le site. Les données peuvent servir à déterminer la diversité des espèces ainsi que l'abondance relative pour les endroits échantillonnés. Les données peuvent également servir à établir les espèces de bourdons les plus communes dans le sud-ouest de l'Ontario et à fournir de l'information sur la diversité des espèces de pollinisateurs dans le sud-ouest de l'Ontario.</p>
<b>Purpose</b>	<p>*****</p> <p>English</p> <p>The dataset contains counts of bumble bee species collected from multiple sites in agricultural and seminatural remnant areas in southwestern Ontario between May and October of the survey year</p> <p>*****</p> <p>Français</p> <p>Ce jeu de données présente le dénombrement des espèces de bourdons recueillis sur plusieurs sites dans des régions agricoles et des vestiges d'habitats semi-naturels dans le sud-ouest de l'Ontario, entre les mois de mai et octobre de l'année visée par l'étude.</p>

<b>Status</b>	<p>*****</p> <p>English</p> <p>Ongoing</p> <p>*****</p> <p>Français</p> <p>En cours</p>
<b>Cited Responsible Parties</b>	<p>*****</p> <p>English</p> <p>Name: Crystal Lafrance</p> <p>Telephone: 519-873-5055</p> <p>Email: <a href="mailto:crystal.lafrance@ontario.ca">crystal.lafrance@ontario.ca</a></p> <p>Organisation: Ministry of the Environment, Conservation and Parks</p> <p>Position: Supervisor Air, Pesticides, and Environmental</p> <p>Role: Custodian</p> <p>*****</p> <p>Français</p> <p>Nom : Crystal Lafrance  Téléphone : 519-873-5055  Courriel : <a href="mailto:crystal.lafrance@ontario.ca">crystal.lafrance@ontario.ca</a>  Organisme : Ministry of the Environment, Conservation and Parks /  Ministère de l'Environnement et de  l'Action en matière de changement climatique (MEACC)  Poste : Supervisor Air, Pesticides, and Environmental Planning /  Superviseure, Qualité de l'air,  pesticides et planification environnementale  Fonction : Conservatrice</p>

<p><b>Use Limitation</b></p>	<p>*****</p> <p>English The data is applicable to southwestern Ontario, though not necessarily applicable to the entire province. This is due to the fact that Central, Northern and Eastern Ontario are not as heavily dominated by agricultural landscapes. Collection of samples from agricultural sites was mainly in publicly accessible locations. Agriculture is the dominant land use in southwestern Ontario and semi-natural remnant locations with bee forage were sometimes difficult to locate. Bees captured in semi-natural remnant locations may also be exposed to agricultural locations when foraging. The best available semi-natural remnant locations with bee forage in publicly accessible locations and in locations where permission was granted were used as sample locations. Additional Considerations: Sample set likely represents the most common species found in southwestern Ontario. Additional sampling is needed to find more rare species existing in isolated populations.</p> <p>*****</p> <p>Français Les données s'appliquent au sud-ouest de l'Ontario, mais pas nécessairement à toute la province. Ceci est attribuable au fait que le paysage agricole n'est pas aussi dominant au centre, au nord et à l'est de l'Ontario. Les échantillons recueillis dans les zones agricoles provenaient principalement d'endroits accessibles au public. L'agriculture est la principale utilisation des terres dans le sud-ouest de l'Ontario et il est parfois difficile de trouver des vestiges d'habitats semi-naturels fréquentés par les bourdons. Il se peut également que les bourdons capturés dans les vestiges d'habitats semi-naturels soient exposés aux cultures en butinant. Pour l'échantillonnage, nous avons privilégié les vestiges d'habitats semi-naturels dans des lieux accessibles au public ou dans des lieux où l'on nous a autorisés à pénétrer. Autres considérations : Les échantillons recueillis représentent vraisemblablement les espèces les plus communes du sud-ouest de l'Ontario. D'autres échantillonnages seront nécessaires pour trouver des espèces plus rares existant dans des populations isolées.</p>
<p><b>Geographic Bounds</b></p>	<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>

<b>Supplemental information</b>	DATA AVAILABILITY/DISPONIBILITÉ DES DONNÉES : *****OPEN DATA CATALOGUE/CATALOGUE DES DONNÉES OUVERTES ***** <a href="https://www.ontario.ca/data/bumble-bee-diversity-and-abundance-survey">https://www.ontario.ca/data/bumble-bee-diversity-and-abundance-survey</a> <a href="https://www.ontario.ca/fr/donnees/etude-de-labondance-et-de-la-diversite-des-abeilles">https://www.ontario.ca/fr/donnees/etude-de-labondance-et-de-la-diversite-des-abeilles</a> ***** REPORTS / RAPPORTS 2015: <a href="https://files.ontario.ca/moe_mapping/downloads/4Other/PHAP/Reports/2015_PHAP_Bumble_Bee_Study.docx">https://files.ontario.ca/moe_mapping/downloads/4Other/PHAP/Reports/2015_PHAP_Bumble_Bee_Study.docx</a>
<b>Date Stamp</b>	