

## *Exploration de l'utilisation des données ouvertes*

### **La BDOI – Une base de données ouverte sur les immubles expérimentale *Document de métadonnées : concepts, méthodologie et qualité des données***

Version 1.0



Laboratoire d'exploration et d'intégration des données (LEID)  
Centre des projets spéciaux sur les entreprises (CPSE)

Date de diffusion : le 1<sup>er</sup> novembre 2018



Statistics  
Canada

Statistique  
Canada

Canada

## Comment obtenir d'autres renseignements

Pour toute demande de renseignements au sujet de ce produit ou sur l'ensemble des données et des services de Statistique Canada, visitez notre site Web à [www.statcan.gc.ca](http://www.statcan.gc.ca).

Vous pouvez également communiquer avec nous par :

**Courriel à :** [STATCAN.infostats-infostats.STATCAN@canada.ca](mailto:STATCAN.infostats-infostats.STATCAN@canada.ca)

**Téléphone** entre 8 h 30 et 16 h 30 du lundi au vendredi aux numéros suivants :

- |   |                |
|---|----------------|
| • Service de renseignements statistiques                                    | 1-800-263-1136 |
| • Service national d'appareils de télécommunications pour les malentendants | 1-800-363-7629 |
| • Télécopieur   | 1-514-283-9350 |

### Programme des services de dépôt

- |                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| • Service de renseignements | 1-800-635-7943 |
| • Télécopieur               | 1-800-565-7757 |

## Normes de service à la clientèle

Statistique Canada s'engage à fournir à ses clients des services rapides, fiables et courtois. À cet égard, notre organisme s'est doté de normes de service à la clientèle que les employés observent. Pour obtenir une copie de ces normes de service, veuillez communiquer avec Statistique Canada au numéro sans frais 1-800-263-1136. Les normes de service sont aussi publiées sur le site [www.statcan.gc.ca](http://www.statcan.gc.ca) sous « Contactez-nous » > « [Normes de service à la clientèle](#) ». ».

## Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada repose sur un partenariat bien établi entre Statistique Canada et la population du Canada, les entreprises, les administrations et les autres organismes. Sans cette collaboration et cette bonne volonté, il serait impossible de produire des statistiques exactes et actuelles.

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre de l'Industrie 2018

Tous droits réservés. L'utilisation de la présente publication est assujettie aux modalités de [l'entente de licence ouverte](#) de

Statistique Canada.

*This publication is also available in English.*

---

## ***Table des matières***

1. APERÇU .....	3
2. SOURCES DE DONNÉES .....	3
3. PÉRIODE DE RÉFÉRENCE .....	4
4. POPULATION CIBLE.....	4
5. MÉTHODOLOGIE DE COMPILATION .....	4
6. DICTIONNAIRE DE DONNÉES .....	5
7. CLICHÉ D'ENREGISTREMENTS .....	6
8. EXACTITUDE DES DONNÉES .....	6
9. REPRÉSENTATION GÉOGRAPHIQUE.....	7
ANNEXE A : ATTRIBUTIONS DE LICENCE .....	8

## 1. Aperçu

En vue d'explorer l'utilisation des données ouvertes pour établir les statistiques officielles et de soutenir la recherche géospatiale dans divers domaines; des travaux ont été entrepris pour créer une base de données sur les empreintes d'immeubles qui soit accessible, harmonisée et axée sur les données ouvertes ayant été publiées par plusieurs ordres de gouvernement au Canada<sup>1</sup>. Le présent document décrit en détail le processus de la collecte, de la compilation et d'uniformisation des divers ensembles de données sur les empreintes d'immeubles ayant servi à la création de la *Base de données ouvertes sur les immeubles* (BDOI), disponible en vertu de la *Licence du gouvernement ouvert – Canada*<sup>2</sup>.

La version actuelle (version 1.0) de la BDOI contient environ 4,3 millions d'empreintes d'immeubles. On prévoit mettre à jour périodiquement la base de données au fur et à mesure que de nouveaux ensembles de données ouvertes sur les immeubles seront rendus disponibles par des sources gouvernementales. Cet ensemble de données vectorielles est fourni sous forme de fichier « shapefile » compressé à l'échelle provinciale ou territoriale.

L'ensemble de données est accessible à partir du site Web de Statistique Canada, à l'adresse suivante :

<https://www.statcan.gc.ca/fra/donnees-ouvertes-immeubles/index>

## 2. Sources de données

Plusieurs sources de données ont été utilisées pour créer la BDOI. Les fournisseurs de données qui comprennent les ordres de gouvernement municipal, régional et provincial sont indiqués dans le tableau 1. Les sources de données sont attribuées à leur fournisseur respectif, conformément aux exigences de la licence, à l'annexe A. Si applicable, la version de la licence est également indiquée. Pour en savoir plus sur les licences individuelles, les utilisateurs peuvent aller consulter directement les portails de données ouvertes des fournisseurs de données en question.

**Tableau 1 : Liste des fournisseurs de données compris dans la version actuelle de la Base de données ouvertes sur les immeubles (BDOI)**

Alberta	Colombie-Britannique		Nouveau-Brunswick	Territoires du Nord-Ouest
1. Banff 2. Canmore 3. Chestermere 4. Cochrane 5. Edmonton 6. Grande Prairie 7. Lethbridge 8. Strathcona County	1. Chilliwack 2. Kamloops 3. Kelowna 4. Nanaimo 5. New Westminster 6. North Vancouver	7. Prince George 8. Saanich 9. Squamish 10. Surrey 11. Vancouver 12. Victoria 13. White Rock	1. Fredericton 2. Moncton 3. Saint John	1. Yellowknife

<sup>1</sup> Cela comprend les gouvernements municipaux, régionaux et provinciaux.

<sup>2</sup> Voir : <https://ouvert.canada.ca/fr/licence-du-gouvernement-ouvert-canada>

Nouvelle-Écosse	Ontario		Québec	Saskatchewan
1. Cape Breton 2. Halifax 3. Nova Scotia	1. Barrie 2. Brampton 3. Brantford 4. Burlington 5. Caledon 6. Cambridge 7. Durham Region 8. Guelph 9. Hamilton 10. Huron County 11. Kingston 12. Kitchener 13. Muskoka	14. Newmarket 15. Niagara Falls 16. Niagara Region 17. Norfolk County 18. Oakville 19. Ottawa 20. St. Catharines 21. Toronto 22. Waterloo 23. Waterloo Region 24. Welland 25. York Region	1. Longueuil 2. Montréal 3. Québec 4. Repentigny 5. Rimouski 6. Shawinigan 7. Sherbrooke	1. Regina

### 3. Période de référence

Idéalement, la période de référence aurait été la période à laquelle fait référence les données sur les immeubles. Malheureusement, ces renseignements ne sont généralement pas disponibles dans les portails de données ouvertes. À l'annexe A, on utilise donc plutôt la date du téléchargement de chaque ensemble de données municipal ayant servi à la création de la BDOI. Les données ont été recueillies dans les portails de données ouvertes entre janvier 2018 et août 2018. Il est important de rappeler aux utilisateurs que la date du téléchargement ne doit pas être interprétée comme étant la période de référence des données. Si un utilisateur a besoin de renseignements précis sur la période de référence des données, il doit communiquer avec le fournisseur de données approprié, indiqué à l'annexe A.

### 4. Population cible

Le but de la BDOI est de constituer un référentiel centralisé et harmonisé des empreintes d'immeubles dont les données proviennent de sources ouvertes de gouvernements d'un bout à l'autre du Canada. En compilant cette base de données, on a donné priorité aux immeubles où des activités importantes (p. ex. des activités économiques) sont susceptibles de se produire. Les empreintes inférieures à 10 m<sup>2</sup> ont donc été supprimées, car on les juge trop petites pour intéresser la plupart des utilisateurs. Au fur et à mesure que le travail sur la BDOI expérimentale avance, les définitions et les seuils évoluent. Il est important de rappeler aux utilisateurs qu'il est toujours possible d'obtenir directement les données non modifiées dans les portails de données ouvertes des divers fournisseurs de données.

### 5. Méthodologie de compilation

Les ensembles de données individuels sur les immeubles ont été téléchargés du portail de données ouvertes respectif du gouvernement les ayant publiés. Les fournisseurs des 61 ensembles de données obtenus ont chacun joint un ensemble de variables différent pour l'empreinte d'immeubles. Seules les variables ayant été publiées par toutes les sources de données ont été incluses dans la base de données finale. Avant de fusionner l'ensemble de données, les données ont été uniformisées et nettoyées afin d'assurer l'harmonisation des mesures et des unités. Dans les rares cas où des ensembles de données municipaux se chevauchent sur le plan géographique, une zone-tampon de cinq mètres a été appliquée à l'un des ensembles de données, et tous les immeubles d'un autre ensemble de données qui empiètent sur cette zone-tampon ont été supprimés.

## 6. Dictionnaire de données

Le dictionnaire de données ci-dessous décrit les variables contenues dans la BDOI exploratoire.

Variable – Identificateur de l'objet	
Nom	OBJECTID (alias FID)
Format	Code d'identification de l'objet (spécifique à ArcGIS)
Source	Générée à l'interne lors du traitement des données
Description	Identification unique d'objet ou de champ générée automatiquement lors du traitement des données

Variable – Forme	
Nom	Shape
Format	Géométrie (spécifique à ArcGIS)
Source	Générée automatiquement à partir des propriétés géométriques des ensembles de données polygonales
Description	Décrit le type de données vectorielles dans l'ensemble de données

Variable – Longitude	
Nom	Longitude
Format	Double
Source	Générée d'après le centre du polygone de l'immeuble
Description	Longitude, en degrés décimaux, du centre du polygone de l'immeuble

Variable – Latitude	
Nom	Latitude
Format	Double
Source	Générée d'après le centre du polygone de l'immeuble
Description	Latitude, en degrés décimaux, du centre du polygone de l'immeuble

Variable – Identificateur unique de la subdivision de recensement	
Nom	SDRIDU
Format	Nombre entier
Source	Limites de la subdivision canadienne de recensement, 2016 (Produit GeoSuite de Statistique Canada)
Description	Numéro d'identification de la subdivision de recensement où l'immeuble est situé

Variable – Nom de la subdivision de recensement	
Nom	SDRNOM
Format	Texte (chaîne)
Source	Limites de la subdivision canadienne de recensement, 2016 (Produit GeoSuite de Statistique Canada)
Description	Nom de la subdivision de recensement

Variable – Fournisseur de données	
Nom	Fourn_donn
Format	Texte (chaîne)
Source	Créée à partir des origines de l'ensemble de données ayant servi d'intrant
Description	Nom de la municipalité, région ou province/territoire ayant fourni l'ensemble de données

Variable – Identificateur unique de l'immeuble	
Nom	Imm_ID
Format	Texte (chaîne)
Source	Générée en enchaînant l'identificateur unique de la subdivision de recensement avec un code séquentiel à 6 chiffres unique à chaque immeuble de cette subdivision de recensement
Description	Identificateur unique de chaque immeuble, d'après la subdivision de recensement où il est situé

Variable – Périmètre	
Nom	Shape_Length
Format	Flottant
Source	Calculée à l'aide des attributs géométriques du polygone de l'immeuble
Description	Périmètre de l'immeuble en mètres (nom spécifique à ArcGIS)

Variable – Superficie	
Nom	Shape_Area
Format	Flottant
Source	Calculée à l'aide des attributs géométriques du polygone de l'immeuble
Description	Superficie de l'immeuble en mètres carrés (nom spécifique à ArcGIS)

## 7. Cliché d'enregistrements

Voici un exemple de l'affichage des enregistrements en format tableau.

OBJECTID*	Shape*	Longitude	Latitude	SDRIDU	SDRNOM	Fourn_donn	Imm_ID	Shape_Length	Shape_Area
1	Polygon	-115.561757	51.18907	4815035	Banff	Banff	48150350000001	16.560241	16.963528
2	Polygon	-115.569331	51.171372	4815035	Banff	Banff	48150350000002	87.531972	330.625531
3	Polygon	-115.569616	51.178173	4815035	Banff	Banff	48150350000003	104.044015	573.938947

Les champs marqués d'un astérisque sont ceux qui sont indexés automatiquement par le logiciel GIS utilisé lors du traitement.

## 8. Exactitude des données

Toutes les empreintes d'immeubles de la BDOI sont tirées de sources gouvernementales de données ouvertes. En général, les ensembles de données obtenus des divers portails de données ouvertes ont été laissés tels quels, à l'exception d'un traitement d'uniformisation des sources afin de constituer une seule base de données. On prévient les utilisateurs que les méthodologies utilisées ainsi que la quantité de renseignements disponibles sur ces méthodologies varient d'un fournisseur de données à l'autre. Pour en savoir davantage sur les méthodologies d'un fournisseur de données, il suffit de visiter le site Web, dont le lien se trouve à l'annexe A.

Durant la phase du traitement des ensembles de données afin de créer la BDOI, plusieurs étapes ont été suivies pour accroître l'exactitude des données et l'uniformité des données de sortie. Quelques immeubles dont la géométrie a été jugée improbable ont été supprimés. Les variables calculées par les fournisseurs de données ont été recalculées à l'aide de géométries sous-jacentes afin d'assurer l'harmonisation des mesures et des unités (en particulier, la superficie et le périmètre de l'immeuble, et dans certaines mesures, la latitude et la longitude également). Rappelons aux utilisateurs que dans les cas où les ensembles de données d'origine se chevauchent sur le plan géographique, les résultats dépendent du choix de la largeur de la zone-tampon entre les deux ensembles (cinq mètres) et des segments d'immeubles qui seront supprimés pour éviter le dédoublement. Le choix des segments à conserver repose sur plusieurs facteurs heuristiques. La préférence a été accordée aux ensembles de données dont les polygones semblent être plus détaillés ou qui comptent un plus grand nombre d'immeubles.

La BDOI expérimentale ne contient que des données ouvertes gouvernementales qui sont disponibles au moment de la compilation, et ne doit donc pas être interprétée comme un répertoire exhaustif et objectif de tous les immeubles du Canada. Présentement, la BDOI ne couvre pas tout le Canada; la plupart des données viennent de plus grandes villes canadiennes. La base de données contient encore des espaces vides, car il y a des régions pour lesquelles on n'a pas pu trouver de données ouvertes gouvernementales sur les immeubles.

## 9. Représentation géographique

La *Base de données ouverte sur les immeubles* (BDOL) est disponible sur le site Web de Statistique Canada, dans la représentation géographique suivante :

- Projection : conique conforme de Lambert
- Abscisse fictive : 6200000,000000
- Ordonnée fictive : 3000000,000000
- Méridien central : -91,866667
- Parallèle standard 1 : 49,000000
- Parallèle standard 2 : 77,000000
- Latitude d'origine : 63,390675
- Unité linéaire : mètre (1,000000)
- Système de référence géodésique : nord-américain 1983 (NAD83)
- Méridien d'origine : Greenwich
- Mesure angulaire : degré
- Sphéroïde : GRS 1980

Le Système de référence géodésique nord-américain de 1983 (NAD83) est une correction du Système de référence géodésique nord-américain de 1927 (NAD27) qui reflète plus de précision de l'arpentage géodésique.



## Annexe A : Attributions de licence

Municipalité/ région/ province	Province/ territoire	Version de la licence (si fournie)	Lien vers la licence d'utilisation des données	Date du téléchargement des données	Énoncé d'attribution (en langue d'origine)
Banff	Alb./Alta	2.0	<a href="http://banffopendata.cloudapp.net/Home/About">http://banffopendata.cloudapp.net/Home/About</a>	22/01/2018	Contains information licensed under the Open Government Licence – Banff.
Barrie	Ont./Ont.	1.0	<a href="https://www.barrie.ca/Online%20Services/PublishingImages/OpenData/Images/COB_Data_License.pdf">https://www.barrie.ca/Online%20Services/PublishingImages/OpenData/Images/COB_Data_License.pdf</a>	24/01/2018	Contains information licensed under the Open Government Licence – Barrie.
Brampton	Ont./Ont.		<a href="http://www.brampton.ca/EN/City-Hall/OpenGov/Open-Data-Catalogue/Pages/Terms-of-Use.aspx">http://www.brampton.ca/EN/City-Hall/OpenGov/Open-Data-Catalogue/Pages/Terms-of-Use.aspx</a>	22/01/2018	Copyright © 2012, The City of Brampton (All rights reserved.) All intellectual property and other rights in and to the Dataset belong to the City of Brampton.
Brantford	Ont./Ont.	1.0	<a href="http://data-brantford.opendata.arcgis.com/pages/licence">http://data-brantford.opendata.arcgis.com/pages/licence</a>	22/01/2018	Contains information licensed under the Open Government Licence – Brantford.
Burlington	Ont./Ont.		<a href="https://www.burlington.ca/en/services-for-you/resources/Ongoing_Projects/Open_Data/OpenDataBurlingtonTermsOfUseSeptember192011.pdf">https://www.burlington.ca/en/services-for-you/resources/Ongoing_Projects/Open_Data/OpenDataBurlingtonTermsOfUseSeptember192011.pdf</a>	22/01/2018	Contains information provided by the City of Burlington under Terms of Use for Open Data Burlington.
Caledon (Region of Peel)	Ont./Ont.	1.0	<a href="http://opendata.peelregion.ca/terms-of-use.aspx">http://opendata.peelregion.ca/terms-of-use.aspx</a>	24/01/2018	Contains public sector Information made available under The Regional Municipality of Peel's Open Data Licence - Version 1.0.
Cambridge	Ont./Ont.	2.0	<a href="https://www.cambridge.ca/en/your-city/resources/Open-Data-Licence-Version-2.pdf">https://www.cambridge.ca/en/your-city/resources/Open-Data-Licence-Version-2.pdf</a>	24/01/2018	Contains information licensed under the Open Government Licence City of Cambridge.
Canmore	Alb./Alta		<a href="https://s3.amazonaws.com/canmoregis/OpenData/Town+of+Canmore+Open+Data+Licence.pdf">https://s3.amazonaws.com/canmoregis/OpenData/Town+of+Canmore+Open+Data+Licence.pdf</a>	22/01/2018	Contains information licensed under the Town of Canmore Open Data Licence.
Cape Breton	N.-É./N.S.	1.0	<a href="https://www.pvsc.ca/site/media/PVSC/Documents/Open%20Data%20and%20Information%20Government%20Licence%20-%20PVSC%20and%20Participating%20Municipalities.pdf">https://www.pvsc.ca/site/media/PVSC/Documents/Open%20Data%20and%20Information%20Government%20Licence%20-%20PVSC%20and%20Participating%20Municipalities.pdf</a>	07/02/2018	Contains information licensed under the Open Data & Information Government Licence PVSC & Participating Municipalities.
Chestermere	Alb./Alta		<a href="https://www.arcgis.com/home/item.html?id=9c7e78869ef141dcb4339d6c52574ddf">https://www.arcgis.com/home/item.html?id=9c7e78869ef141dcb4339d6c52574ddf</a>	22/01/2018	Contains information made available by the city of Chestermere.
Chilliwack	C.-B./B.C.		<a href="http://www.chilliwack.com/main/page.cfm?id=2391">http://www.chilliwack.com/main/page.cfm?id=2391</a>	22/01/2018	All right, title and interest (including all copyright, patent, and other intellectual property rights) remain vested in the City of Chilliwack at all times.
Cochrane	Alb./Alta		<a href="http://cochrane.ca/947/Open-Data-Licence">http://cochrane.ca/947/Open-Data-Licence</a>	22/01/2018	Contains information licensed under the Open Data Licence – Town of Cochrane.
Durham Region	Ont./Ont.	1.0	<a href="https://www.durham.ca/en/regional-government/resources/Documents/OpenDataLicenceAgreement.pdf">https://www.durham.ca/en/regional-government/resources/Documents/OpenDataLicenceAgreement.pdf</a>	21/03/2018	Contains public sector Information made available under The Regional Municipality of Durham's Open Data Licence.
Edmonton	Alb./Alta	2.1	<a href="https://www.edmonton.ca/city-government/documents/Web-version2.1-OpenDataAgreement.pdf">https://www.edmonton.ca/city-government/documents/Web-version2.1-OpenDataAgreement.pdf</a>	22/01/2018	Contains information provided by the city of Edmonton under the City of Edmonton Open Data Terms of Use.
Fredericton	N.-B./N.-B.		<a href="http://www2.gnb.ca/content/dam/gnb/Departments/gsq/pdf/OpenDataPolicy.pdf">http://www2.gnb.ca/content/dam/gnb/Departments/gsq/pdf/OpenDataPolicy.pdf</a>	22/01/2018	Contient de l'information fournie par la ville de Fredericton.

Grande Prairie	Alb./Alta	1.0	<a href="http://www.cityofgp.com/index.aspx?page=2332">http://www.cityofgp.com/index.aspx?page=2332</a>	22/01/2018	Contains information licensed under the Open Data Licence – City of Grande Prairie.
Guelph	Ont./Ont.	1.0	<a href="http://data.open.guelph.ca/pages/open-government-licence">http://data.open.guelph.ca/pages/open-government-licence</a>	22/01/2018	Contains information provided by the City of Guelph under an open government license.
Halifax	N.-É./N.S.	1.0	<a href="https://www.halifax.ca/home/open-data/open-data-licence">https://www.halifax.ca/home/open-data/open-data-licence</a>	24/01/2018	Contains information licenced under the Open Government Licence – Halifax.
Hamilton	Ont./Ont.	1.1	<a href="https://www.hamilton.ca/city-initiatives/strategies-actions/open-data-licence-terms-and-conditions">https://www.hamilton.ca/city-initiatives/strategies-actions/open-data-licence-terms-and-conditions</a>	22/01/2018	Contains public sector Data made available under the City of Hamilton's Open Data Licence.
Huron County	Ont./Ont.	1.0	<a href="https://www.arcgis.com/home/item.html?id=2b3c6868201545b1aa50f87ee2b4d937">https://www.arcgis.com/home/item.html?id=2b3c6868201545b1aa50f87ee2b4d937</a>	20/03/2018	Contains information licensed under the Open Government Licence – The County of Huron.
Kamloops	C.-B./B.C.	1.0	<a href="https://www.kamloops.ca/node/29807">https://www.kamloops.ca/node/29807</a>	18/07/2018	Contains information licensed under the Open Government Licence - Kamloops.
Kelowna	C.-B./B.C.	2	<a href="http://apps.kelowna.ca/images/opendata/OpenGovernmentLicence.pdf">http://apps.kelowna.ca/images/opendata/OpenGovernmentLicence.pdf</a>	22/01/2018	Contains information licensed under the Open Government Licence City of Kelowna.
Kingston	Ont./Ont.	1.0	<a href="https://www.cityofkingston.ca/documents/10180/144997/GIS_OpenDataLicense.pdf/72f5a9ac-afbc-4fe3-959d-9111c9393bfa">https://www.cityofkingston.ca/documents/10180/144997/GIS_OpenDataLicense.pdf/72f5a9ac-afbc-4fe3-959d-9111c9393bfa</a>	22/01/2018	Contains information licensed under the Open Data Licence – City of Kingston.
Kitchener	Ont./Ont.	1.0	<a href="https://www.kitchener.ca/en/city-services/open-data.aspx#ODLicence">https://www.kitchener.ca/en/city-services/open-data.aspx#ODLicence</a>	24/01/2018	Contains information licensed under the Open Government Licence - The Corporation of the City of Kitchener.
Lethbridge	Alb./Alta	1.0	<a href="http://www.lethbridge.ca/Pages/OpenDataLicense.aspx">http://www.lethbridge.ca/Pages/OpenDataLicense.aspx</a>	22/01/2018	Contains information licenced under the City of Lethbridge – Open Data Licence.
Longueuil	Qc/Que.	CC 4.0	<a href="https://www.donneesquebec.ca/fr/licence/#cc-by">https://www.donneesquebec.ca/fr/licence/#cc-by</a>	20/03/2018	Contient de l'information fournie par la ville de Longueuil et visée par CC BY.
Moncton	N.-B./N.-B.		<a href="http://www.moncton.ca/Government/Terms_of_use.htm">http://www.moncton.ca/Government/Terms_of_use.htm</a>	24/01/2018	Contient de l'information fournie par la ville de Moncton sous les conditions d'utilisation de la ville de Moncton.
Montréal	Qc/Que.	CC 4.0	<a href="https://www.donneesquebec.ca/fr/licence/">https://www.donneesquebec.ca/fr/licence/</a>	22/01/2018	Contient de l'information fournie par la ville de Montréal et visée par CC BY.
Muskoka	Ont./Ont.	1.0	<a href="http://map.muskoka.on.ca/explore/Open_Data/Open%20Government%20Licence_District%20Municipality%20of%20Muskoka%20GIS_2014.pdf">http://map.muskoka.on.ca/explore/Open_Data/Open%20Government%20Licence_District%20Municipality%20of%20Muskoka%20GIS_2014.pdf</a>	24/01/2018	Contains information provided by the District Municipality of Muskoka under licence.
Nanaimo	C.-B./B.C.	2.0	<a href="https://www.nanaimo.ca/your-government/maps-data/open-data-catalogue/open-data-catalogue-licence">https://www.nanaimo.ca/your-government/maps-data/open-data-catalogue/open-data-catalogue-licence</a>	24/01/2018	Contains information licenced under the Open Government Licence – Nanaimo.
New Westminster	C.-B./B.C.	1.0	<a href="http://opendata.newwestcity.ca/licence">http://opendata.newwestcity.ca/licence</a>	24/01/2018	Contains information licenced under the Open Government Licence - City of New Westminster.
Newmarket	Ont./Ont.	1.0	<a href="http://www.newmarket.ca/TownGovernment/Pages/Open%20Data/Open-Data-User-Licence.aspx">http://www.newmarket.ca/TownGovernment/Pages/Open%20Data/Open-Data-User-Licence.aspx</a>	24/01/2018	Contains information licensed under the Open Data Licence - Town of Newmarket.
Niagara Falls	Ont./Ont.		<a href="https://niagarafalls.ca/services/open/terms-and-conditions.aspx">https://niagarafalls.ca/services/open/terms-and-conditions.aspx</a>	07/02/2018	Contains publicly available information provided by the City of Niagara Falls under the City of Niagara Falls Terms of Use.
Niagara Region	Ont./Ont.	2	<a href="https://niagaraopendata.ca/pages/open-government-licence-2-0-niagara-region">https://niagaraopendata.ca/pages/open-government-licence-2-0-niagara-region</a>	20/07/2018	Contains information licensed under the Open Government Licence - Niagara Region.
Norfolk County	Ont./Ont.		<a href="http://data-norfolk.opendata.arcgis.com/pages/terms-of-use">http://data-norfolk.opendata.arcgis.com/pages/terms-of-use</a>	20/03/2018	Contains public sector Information made available under Norfolk County's Open Data Licence.

North Vancouver	C.-B./B.C.	2.0	<a href="http://www.geoweb.dnv.org/data/metadatas.php?dataset=BldBuilding#">http://www.geoweb.dnv.org/data/metadatas.php?dataset=BldBuilding#</a>	24/01/2018	Contains information licensed under the Open Government Licence - North Vancouver.
Nova Scotia	N.-É./N.S.	1.0	<a href="https://novascotia.ca/opendata/licence.asp">https://novascotia.ca/opendata/licence.asp</a>	24/01/2018	Contains information licensed under the Open Government Licence – Nova Scotia.
Oakville	Ont./Ont.		<a href="https://www.oakville.ca/data/open_data_licence.html">https://www.oakville.ca/data/open_data_licence.html</a>	24/01/2018	Contains information licensed under the Open Government Licence – Town of Oakville.
Ottawa	Ont./Ont.	2.0	<a href="https://ottawa.ca/en/city-hall/get-know-your-city/open-data#open-data-licence-version-2-0">https://ottawa.ca/en/city-hall/get-know-your-city/open-data#open-data-licence-version-2-0</a>	24/01/2018	Contient de l'information visée par la Licence du gouvernement ouvert – Ville d'Ottawa.
Prince George	C.-B./B.C.	2.0	<a href="http://pgmap.princegeorge.ca/opendata/CityofPrinceGeorge_Open_Government_Licence_Open_Data.pdf">http://pgmap.princegeorge.ca/opendata/CityofPrinceGeorge_Open_Government_Licence_Open_Data.pdf</a>	24/01/2018	Contains information licensed under the Open Government License – City of Prince George.
Québec	Qc/Que.	CC 4.0	<a href="https://www.donneesquebec.ca/fr/licence/#cc-by">https://www.donneesquebec.ca/fr/licence/#cc-by</a>	18/07/2018	Contient de l'information fournie par la ville de Québec et visée par CC BY.
Regina	Sask./Sask.		<a href="http://open.regina.ca/pages/terms-of-use">http://open.regina.ca/pages/terms-of-use</a>	24/01/2018	Contains information licensed under the Open Government Licence – City of Regina.
Repentigny	Qc/Que.	CC 4.0	<a href="https://www.donneesquebec.ca/fr/licence/#cc-by">https://www.donneesquebec.ca/fr/licence/#cc-by</a>	24/01/2018	Contient de l'information fournie par la ville de Repentigny et visée par CC BY.
Rimouski	Qc/Que.	CC 4.0	<a href="https://www.donneesquebec.ca/fr/licence/#cc-by">https://www.donneesquebec.ca/fr/licence/#cc-by</a>	18/07/2018	Contient de l'information fournie par la ville de Rimouski et visée par CC BY.
Saanich	C.-B./B.C.		<a href="http://www.saanich.ca/assets/Local-Government/Documents/SaanichDataCatalogueLicence.pdf">http://www.saanich.ca/assets/Local-Government/Documents/SaanichDataCatalogueLicence.pdf</a>	24/01/2018	Contains information licensed under the Open Government Licence - District of Saanich.
Saint John	N.-B./N.-B.	01.0	<a href="https://www.arcgis.com/home/item.html?id=34b6e31364f442f883035946b7d2c9a5">https://www.arcgis.com/home/item.html?id=34b6e31364f442f883035946b7d2c9a5</a>	24/01/2018	Contient de l'information visée par la Licence du gouvernement ouvert – ville de Saint John.
Shawinigan	Qc/Que.	CC 4.0	<a href="https://www.donneesquebec.ca/fr/licence/">https://www.donneesquebec.ca/fr/licence/</a>	20/03/2018	Contient de l'information fournie par la ville de Shawinigan et visée par CC BY.
Sherbrooke	Qc/Que.	CC 4.0	<a href="https://www.donneesquebec.ca/fr/licence/#cc-by">https://www.donneesquebec.ca/fr/licence/#cc-by</a>	14/03/2018	Contient de l'information fournie par la ville de Sherbrooke et visée par CC BY.
Squamish	C.-B./B.C.	2.0	<a href="https://squamish.ca/discover-squamish/maps-and-data/open-data/">https://squamish.ca/discover-squamish/maps-and-data/open-data/</a>	24/01/2018	Contains information licensed under the Open Government Licence - Squamish.
St. Catharines	Ont./Ont.	CC 4.0	<a href="https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode">https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode</a>	07/02/2018	Contains information provided by the city of St. Catharines licensed under CC BY.
Strathcona County	Alb./Alta	1.0	<a href="https://data.strathcona.ca/stories/s/bxnd-tfzb">https://data.strathcona.ca/stories/s/bxnd-tfzb</a>	24/01/2018	Contains information licensed under the Open Government Licence – Strathcona County.
Surrey	C.-B./B.C.	2.0	<a href="http://data.surrey.ca/pages/open-government-licence-surrey">http://data.surrey.ca/pages/open-government-licence-surrey</a>	24/01/2018	Contains information licensed under the Open Government License – City of Surrey.
Toronto	Ont./Ont.	1.0	<a href="https://www.toronto.ca/city-government/data-research-maps/open-data/open-data-licence/">https://www.toronto.ca/city-government/data-research-maps/open-data/open-data-licence/</a>	22/01/2018	Contains information licensed under the Open Government License – Toronto.
Vancouver	C.-B./B.C.	1.0	<a href="http://vancouver.ca/your-government/open-data-catalogue.aspx#tab19099">http://vancouver.ca/your-government/open-data-catalogue.aspx#tab19099</a>	24/01/2018	Contains information licensed under the Open Government Licence – Vancouver.
Victoria	C.-B./B.C.	1	<a href="http://www.victoria.ca/EN/main/online-services/open-data-catalogue/open-data-licence.html">http://www.victoria.ca/EN/main/online-services/open-data-catalogue/open-data-licence.html</a>	24/01/2018	Contains information licensed under the Open Government Licence – City of Victoria.
Waterloo	Ont./Ont.		<a href="http://www.waterloo.ca/en/government/OpenDataUserLicence.asp">http://www.waterloo.ca/en/government/OpenDataUserLicence.asp</a>	24/01/2018	Contains information provided by the City of Waterloo under licence.

Waterloo Region	Ont./Ont.	2.0	<a href="https://www.regionofwaterloo.ca/en/regional-government/open-data.aspx">https://www.regionofwaterloo.ca/en/regional-government/open-data.aspx</a>	24/01/2018	Contains information provided by the Regional Municipality of Waterloo under licence.
Welland	Ont./Ont.	2.0	<a href="https://www.welland.ca/open/OpendataTermUse.asp">https://www.welland.ca/open/OpendataTermUse.asp</a>	24/01/2018	Contains information licensed under the Open Government Licence – City of Welland.
White Rock	C.-B./B.C.	2.0	<a href="https://www.whiterockcity.ca/EN/main/city/online-services/open-data.html">https://www.whiterockcity.ca/EN/main/city/online-services/open-data.html</a>	24/01/2018	Contains information licensed under the Open Government Licence – British Columbia.
Yellowknife	T.N.-O./N.W.T.	1.0	<a href="https://www.yellowknife.ca/en/discovering-yellowknife/resources/geomatic_services/City_of_Yellowknife_Open_Data_Licence_Terms_of_Use.pdf">https://www.yellowknife.ca/en/discovering-yellowknife/resources/geomatic_services/City_of_Yellowknife_Open_Data_Licence_Terms_of_Use.pdf</a>	24/01/2018	Contains public sector Datasets made available under the City of Yellowknife's Open Data License v.1.
York Region	Ont./Ont.	1.0	<a href="http://findit.york.ca/yorkod/navi.go/?jsessionid=1p3ea5ubcoi3f1lc2n78383mzh#/show/e0e4418f5366bdc1?disp=ace4bb77&amp;shard=findit.york.ca%2Fyorkod%2Fsolr%2Fv0">http://findit.york.ca/yorkod/navi.go/?jsessionid=1p3ea5ubcoi3f1lc2n78383mzh#/show/e0e4418f5366bdc1?disp=ace4bb77&amp;shard=findit.york.ca%2Fyorkod%2Fsolr%2Fv0</a>	24/01/2018	Contains public sector Information made available under The Regional Municipality of York's Open Data Licence.