

N° 92-151-G au catalogue
ISBN 978-0-660-05265-6

Fichier des attributs géographiques, guide de référence



Date de diffusion : le 8 février 2017



Statistique
Canada

Statistics
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, visiter notre site Web à www.statcan.gc.ca.

Vous pouvez également communiquer avec nous par :

Courriel à infostats@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 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.

Signes conventionnels dans les tableaux

Les signes conventionnels suivants sont employés dans les publications de Statistique Canada :

- . indisponible pour toute période de référence
- .. indisponible pour une période de référence précise
- ... n'ayant pas lieu de figurer
- 0 zéro absolu ou valeur arrondie à zéro
- 0^s valeur arrondie à 0 (zéro) là où il y a une distinction importante entre le zéro absolu et la valeur arrondie
- ^p provisoire
- ^r révisé
- x confidentiel en vertu des dispositions de la *Loi sur la statistique*
- ^E à utiliser avec prudence
- F trop peu fiable pour être publié
- * valeur significativement différente de l'estimation pour la catégorie de référence ($p < 0,05$)

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, 2016

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

Une [version HTML](#) est aussi disponible.

This publication is also available in English.

Table des matières

Quoi de neuf?	5
1. À propos de ce guide.....	6
2. Aperçu	7
Comment citer ce guide.....	7
Comment citer ce produit	7
3. À propos du produit	8
Objet du produit	8
Définitions et concepts.....	8
Contenu.....	8
Restrictions	10
Comparaison avec d'autres produits/versions	10
Utilisation avec d'autres produits.....	11
Date de référence.....	11
4. Spécifications techniques.....	12
Cliché d'enregistrement et description des données.....	12
Valeurs du domaine des attributs.....	13
Spécifications des fichiers	14
Formats des logiciels	15
Configuration du système	15
Mode d'installation.....	15
Convention des noms utilisés pour les fichiers.....	15
5. Qualité des données	16
Historique	16
Précision de localisation	17
Précision des attributs.....	18
Cohérence logique	18
Uniformité avec d'autres produits	19
Intégralité.....	19
Produits de référence	19

Fichier des attributs géographiques, guide de référence

Le *Fichier des attributs géographiques* du Recensement de 2016 comprend des renseignements au niveau de l'îlot de diffusion, selon les régions géographiques normalisées du Recensement de 2016. Les données offertes comprennent les chiffres de population et des logements et la superficie des terres. De plus, le *Fichier des attributs géographiques* du Recensement de 2016 comprend les codes géographiques normalisés de niveau supérieur, les noms et, au besoin, les genres et les classes des régions géographiques. Les données pour les régions géographiques normalisées de niveau plus élevé peuvent être obtenues par l'agrégation des données au niveau de l'îlot de diffusion. Les coordonnées du point représentatif de l'aire de diffusion sont aussi incluses dans le *Fichier des attributs géographiques* du Recensement de 2016.

Quoi de neuf?

- Le *Fichier des attributs géographiques* du Recensement de 2016 est maintenant offert en format champs séparés par des virgules (.csv), en format Excel (.xlsx) en plus du format ASCII (.txt).
- Îlot de diffusion (ID)
 - ▶ Le code de l'ID est changé de deux à trois chiffres.
 - ▶ L'identificateur unique complet de l'ID a été changé de 10 à 11 chiffres pour le Recensement de 2016
- Aire de diffusion agrégée (ADA)

En vue du Recensement de 2016, Statistique Canada a créé une nouvelle région géographique infraprovinciale aux fins de la diffusion appelée « aire de diffusion agrégée » (ADA). L'objectif de l'ADA est de garantir la disponibilité des données du recensement, dans la mesure du possible, pour toutes les régions du Canada. Pour plus de renseignements sur l'ADA, se reporter à l'aire de diffusion agrégée : une nouvelle région géographique de diffusion du recensement, et à la définition de l'aire de diffusion agrégée dans le *Dictionnaire, Recensement de la population, 2016*.

Deux nouvelles variables ont été ajoutées dans le *Fichier des attributs géographiques* :

- ▶ ADAuid – numéro d'identification unique de l'aire de diffusion agrégée (composé du code à deux chiffres de la province/territoire, suivi du code à deux chiffres de la division de recensement et du code à quatre chiffres de l'ADA).
- ▶ ADAcode – un code à quatre chiffres de l'aire de diffusion agrégée qui identifie de façon unique une aire de diffusion agrégée.

1. À propos de ce guide

Ce guide de référence est destiné aux utilisateurs du *Fichier des attributs géographiques* du Recensement de 2016. Il fournit une vue d'ensemble du fichier, de la méthodologie générale utilisée pour le créer, et des renseignements techniques importants aux utilisateurs.

Un cliché d'enregistrement est fourni dans la section [Spécifications techniques](#).

La section [Qualité des données](#) fournit les renseignements requis pour déterminer si le produit convient à une utilisation donnée.

Ce produit de données est fourni « tel quel », et Statistique Canada ne donne aucune garantie explicite ou implicite, qui comprend une garantie de commercialité et d'adaptation à une fin particulière, mais ne se limite pas à cette garantie. En aucune circonstance, Statistique Canada ne sera tenu responsable des dommages indirects, réels, conséquents, spéciaux ou de tout autre dommage, quelle qu'en soit la cause, liés à l'utilisation de ce produit de données

2. Aperçu

Le *Fichier des attributs géographiques* du Recensement de 2016 comprend des renseignements au niveau de l'îlot de diffusion, selon les régions géographiques normalisées du Recensement de 2016. Les données offertes comprennent les chiffres de population et des logements et la superficie des terres. De plus, le *Fichier des attributs géographiques* du Recensement de 2016 comprend les codes géographiques normalisés de niveau supérieur, les noms et, au besoin, les genres et les classes des régions géographiques. Les données pour les régions géographiques normalisées de niveau plus élevé peuvent être obtenues par l'agrégation des données au niveau de l'îlot de diffusion. Les coordonnées du point représentatif de l'aire de diffusion sont aussi incluses dans le *Fichier des attributs géographiques* du Recensement de 2016.

Cette version du *Fichier des attributs géographiques* est un ensemble de données au niveau de l'îlot de diffusion (ID), qui comprend aussi des données pour les régions géographiques normalisées du Recensement de 2016 suivantes :

- province et territoire (PR)
- région économique (RE)
- division de recensement (DR)
- subdivision de recensement unifiée (SRU)
- subdivision de recensement (SDR)
- localité désignée (LD)
- circonscription électorale fédérale (CEF), selon l'Ordonnance de représentation de 2013
- région métropolitaine de recensement (RMR), agglomération de recensement (AR) et zone d'influence métropolitaine de recensement (ZIM)
- secteur de recensement (SR)
- centre de population (CTRPOP) et région rurale (RR)
- aire de diffusion agrégée (ADA)
- aire de diffusion (AD)

Comment citer ce guide

Fichier des attributs géographiques, guide de référence, Recensement de 2016, produit n° 92-151-G au catalogue de Statistique Canada.

Comment citer ce produit

Fichier des attributs géographiques, Recensement de 2016, produit n° 92-151-X au catalogue de Statistique Canada.

3. À propos du produit

Objet du produit

Le *Fichier des attributs géographiques* du Recensement de 2016 est un ensemble de données au niveau de l'îlot de diffusion, qui comprend aussi l'ensemble des régions géographiques du Recensement de 2016, leurs attributs et les chiffres de population et de logements. Ce fichier vise à fournir aux utilisateurs la possibilité d'agrèger les îlots de diffusion à tous les niveaux géographiques, c.-à-d. la hiérarchie géographique complète.

Définitions et concepts

Les termes et les concepts géographiques sont définis brièvement dans le Dictionnaire, Recensement de la population, 2016 (n° 98-301-X au catalogue) (www5.statcan.gc.ca/olc-cel/olc.action?ObjId=98-301-X&ObjType=2&lang=fr&limit=0).

L'îlot de diffusion, le niveau géographique de base utilisé pour créer le *Fichier des attributs géographiques*, est un territoire dont tous les côtés sont délimités par des rues et/ou des limites de régions géographiques normalisées. L'îlot de diffusion est la plus petite unité géographique pour laquelle les chiffres de population et des logements sont diffusés.

Contenu

Le *Fichier des attributs géographiques* du Recensement de 2016 comprend tous les îlots de diffusion du Recensement de 2016 et certains de leurs attributs, comme les chiffres de population et de logements, la superficie des terres, les identificateurs uniques des régions géographiques normalisées et les coordonnées du point représentatif des aires de diffusion correspondantes.

Identificateurs géographiques uniques

Les identificateurs géographiques uniques comprennent un ensemble unique de chiffres qui servent à identifier les régions géographiques normalisées spécifiques du Recensement de 2016 et à y accéder aux fins du stockage, de l'extraction et de la présentation des données.

L'attribution systématique de codes numériques aux provinces et aux territoires, aux divisions de recensement et aux subdivisions de recensement est décrite dans la Classification géographique type. Ce système de classification est un système de codage hiérarchique qui fournit un identificateur unique pour chaque niveau de la hiérarchie géographique. Ce système de codage est élaboré par Statistique Canada et approuvé par les responsables provinciaux. De plus amples détails figurent dans la *Classification géographique type (CGT), volume I – Classification des secteurs statistiques – Variantes de la CGT* (n° 12-571-X au catalogue) (www.statcan.gc.ca/bsolc/olc-cel/olc-cel?lang=fra&catno=12-571-X).

Les identificateurs uniques des subdivisions de recensement unifiées sont établis à partir des subdivisions de recensement qui les composent. Les identificateurs uniques des subdivisions de recensement unifiées coïncident avec la composante de la subdivision de recensement qui comporte la plus grande superficie des terres dans la subdivision de recensement unifiée.

Les identificateurs géographiques uniques des circonscriptions électorales fédérales proviennent de l'Ordonnance de représentation de 2013 d'Élections Canada. Tous les autres identificateurs géographiques uniques ont été créés par Statistique Canada.

Dans le *Fichier des attributs géographiques* du Recensement de 2016, l'identificateur géographique unique est un enchaînement de codes géographiques qui sert à identifier de façon unique des régions géographiques normalisées du Recensement de 2016. Par exemple, chaque aire de diffusion reçoit un code à quatre chiffres qui est unique à l'intérieur d'une division de recensement. Pour pouvoir identifier de façon unique chaque aire de diffusion, le code d'aire de diffusion à quatre chiffres doit être précédé par le code de la province ou du territoire à deux chiffres et le code de division de recensement à deux chiffres. Ce code composé de huit chiffres est appelé code d'identificateur unique d'aire de diffusion.

Hiérarchie des régions géographiques normalisées

Le *Fichier des attributs géographiques* du Recensement de 2016 inclut les parties des centres de population selon les provinces. Pour le Recensement de 2016, on compte cinq régions dont les centres de population chevauchent les limites provinciales :

- Campbellton (Nouveau-Brunswick/Québec)
- Hawkesbury (Québec/Ontario)
- Ottawa–Gatineau (Québec/Ontario)
- Flin Flon (Manitoba/Saskatchewan)
- Lloydminster (Saskatchewan/Alberta)

Par exemple, si les utilisateurs du *Fichier des attributs géographiques* du Recensement de 2016 produisent une liste de tous les centres de population situés dans la province du Manitoba, seule la partie du centre de population de Flin Flon se trouvant au Manitoba apparaîtra sur la liste. La partie du centre de population de Flin Flon située dans la province de la Saskatchewan sera exclue.

Le *Fichier des attributs géographiques* du Recensement de 2016 inclut aussi les parties des régions métropolitaines de recensement et des agglomérations de recensement. Pour le Recensement de 2016, on compte une région métropolitaine de recensement et trois agglomérations de recensement qui chevauchent les limites provinciales :

- Agglomération de recensement de Campbellton (Nouveau-Brunswick/Québec)
- Agglomération de recensement de Hawkesbury (Québec/Ontario)
- Région métropolitaine de recensement d'Ottawa–Gatineau (Québec/Ontario)
- Agglomération de recensement de Lloydminster (Saskatchewan/Alberta)

Par exemple, si les utilisateurs du *Fichier des attributs géographiques* du Recensement de 2016 produisent une liste de tous les centres de population situés dans la province du Nouveau-Brunswick, seule la partie du centre de population de Campbellton se trouvant au Nouveau-Brunswick apparaîtra sur la liste. La partie du centre de population de Campbellton située dans la province de Québec sera exclue.

Chiffres de population et des logements privés du Recensement de 2016

Les chiffres de population et des logements du Fichier des attributs géographiques sont tirés des données du Recensement de 2016. Les chiffres d'une région géographique spécifique représentent le nombre de personnes vivant dans cette région, peu importe où elles se trouvaient le 10 mai 2016, jour du recensement.

La superficie des terres du Recensement de 2016

La superficie des terres correspond à la surface en kilomètres carrés des parties des terres des régions géographiques normalisées du Recensement de 2016. Les données sur la superficie des terres comprises dans le *Fichier des attributs géographiques* du Recensement de 2016 peuvent ou non correspondre aux données sur la superficie des terres comprises dans d'autres sources. La superficie des terres est établie au moyen du logiciel ArcGIS®, uniquement aux fins du calcul de la densité de population.

Les données sont tirées de l'Infrastructure des données spatiales (IDS), qui comprend certaines couches de polygones représentant les plans hydrographiques. La projection conique conforme de Lambert est transformée en projection conique équivalente d'Albers, étant donné que la notion d'équivalence est appropriée pour calculer la superficie des terres. Les mêmes paramètres de projection (deux parallèles de référence, un méridien central et la latitude du point d'origine de la projection) sont utilisés pour chaque province ou territoire.

Les superficies des terres sont calculées d'après les limites des régions géographiques du recensement en vigueur le 1^{er} janvier 2016 (date de référence géographique pour le Recensement du Canada de 2016).

Réserves indiennes et établissements indiens partiellement dénombrés du Recensement de 2016

En 2016, un total de 14 réserves indiennes et établissements indiens ont été partiellement dénombrés. Pour ces réserves indiennes et établissements indiens, le dénombrement des logements n'a pas été autorisé ou a été interrompu avant d'être mené à terme.

Cela représente une diminution par rapport aux 31 réserves indiennes et établissements indiens partiellement dénombrés lors du Recensement de 2011. Les utilisateurs doivent noter qu'en 2011, parmi les 31 réserves indiennes et établissements indiens partiellement dénombrés, le dénombrement a été impossible dans 13 de ces réserves et établissements à cause d'incendies de forêt dans le nord de l'Ontario au moment de la collecte. En 2016, il n'y a pas eu de réserve indienne ou d'établissement indien partiellement dénombré à la suite d'un désastre naturel.

Les chiffres de population et des logements du Recensement de 2016 ne sont pas offerts pour les 14 réserves indiennes et établissements indiens partiellement dénombrés, et ne sont donc pas compris dans les totalisations du Recensement de 2016. Les données sur les régions géographiques comptant une ou plusieurs de ces réserves ou établissements font donc l'objet d'une note à cet effet. En raison des données manquantes, les utilisateurs doivent noter que les comparaisons (p. ex., des variations en pourcentage) entre 2011 et 2016 pourraient ne pas être exactes pour les régions géographiques en cause. L'effet des données manquantes est très faible pour les régions géographiques de niveau plus élevé (Canada, provinces et territoires, régions métropolitaines de recensement et agglomérations de recensement), toutefois, les effets peuvent être importants pour les régions géographiques de plus bas niveau (p. ex., les divisions de recensement), où les réserves indiennes et les établissements indiens en cause représentent une plus grande proportion de la population. Ceci est particulièrement vrai pour les régions géographiques de plus bas niveau où une réserve indienne ou un établissement indien a été partiellement dénombré au Recensement de 2016 et dénombré au Recensement de 2011 et vice versa.

Données de localisation

Le *Fichier des attributs géographiques* du Recensement de 2016 comprend les coordonnées du point représentatif des aires de diffusion, lesquelles sont pondérées en fonction des données sur la population. Les coordonnées du point représentatif ont été projetées en conique conforme de Lambert (NAD83).

La projection conique conforme de Lambert est généralement utilisée pour la production des cartes à petite échelle; cette projection cartographique est la plus utilisée à Statistique Canada.

Les coordonnées du point représentatif apparaissant dans le *Fichier des attributs géographiques* du Recensement de 2016 sont la représentation géographique suivante :

Système de référence géodésique : NAD83

Coordonnées : projection conique conforme de Lambert

Le système de coordonnées géographiques est un système général de référence spatiale pour la terre. Ce système fournit le relevé unique pour les caractéristiques de localisation, telles que des points, des lignes et des polygones.

Restrictions

Sans objet

Comparaison avec d'autres produits/versions

Le *Fichier des attributs géographiques* du Recensement de 2016 comprend les indicateurs géographiques uniques, les noms et, au besoin, les genres et les classes s'appliquant au Recensement de 2016.

Le *Fichier des attributs géographiques* du Recensement de 2016 comprend tous les îlots de diffusion, tandis que le fichier de limites cartographiques des îlots de diffusion ne comprend pas les îlots de diffusion situés entièrement dans les eaux côtières.

Utilisation avec d'autres produits

Les régions géographiques normalisées du Recensement de 2016 qui se trouvent dans le *Fichier des attributs géographiques* du Recensement de 2016 peuvent être couplées à d'autres produits du Recensement de 2016 grâce aux identificateurs géographiques uniques compris dans le fichier.

Les identificateurs uniques d'îlots de diffusion du Recensement de 2016 compris dans le *Fichier des attributs géographiques* du Recensement de 2016 peuvent être utilisés avec les *Fichiers de correspondance* du Recensement de 2016 (n° 92-156-X au catalogue) (www.statcan.gc.ca/bsolc/olc-cel/olc-cel?lang=fra&catno=92-156-X), afin de déterminer les îlots de diffusion correspondants du Recensement de 2011. Ces identificateurs uniques d'îlots de diffusion de 2011 peuvent être couplés au Fichier des attributs géographiques du Recensement de 2011 (n° 92-151-X au catalogue) (www.statcan.gc.ca/bsolc/olc-cel/olc-cel?lang=fra&catno=92-151-X) ou à *GéoSuite de 2011* (n° 92-150-X au catalogue) (www.statcan.gc.ca/bsolc/olc-cel/olc-cel?lang=fra&catno=92-150-X), afin d'extraire toutes les régions géographiques normalisées du Recensement de 2011 et leurs attributs.

Date de référence

Chiffres de population et des logements

Les chiffres de population et des logements compris dans le *Fichier des attributs géographiques* du Recensement de 2016 sont tirés des données du Recensement de la population de 2016 qui s'est tenu le 10 mai 2016.

Régions géographiques normalisées

La date de référence géographique est la date déterminée par Statistique Canada pour finaliser le cadre géographique pour lequel les données statistiques du Recensement de 2016 sont recueillies, totalisées et publiées. La date de référence pour les régions géographiques normalisées du Recensement de 2016 a été fixée au 1^{er} janvier 2016. Plus spécifiquement, le recensement produit des données selon les régions géographiques (p. ex., municipalités et régions équivalentes appelées subdivisions de recensement) en vigueur le 1^{er} janvier 2016. Pour plus de renseignements, se reporter à la définition Date de référence géographique du *Dictionnaire, Recensement de la population, 2016*.

4. Spécifications techniques

Cliché d'enregistrement et description des données

Tableau A

Fichier des attributs géographiques – cliché d'enregistrement

Position	Taille	Type	Nom d'attribut	Description
1	11	Num	DBUID/Ididu	Désigne particulièrement un îlot de diffusion (composé du code d'identification unique à 2 chiffres de la province ou du territoire, suivi du code à 2 chiffres de la division de recensement, du code à 4 chiffres de l'aire de diffusion et du code à 3 chiffres de l'îlot de diffusion).
12	8	Num	DBpop2016/IDpop2016	Population de l'îlot de diffusion selon le Recensement de 2016.
20	8	Num	DBtdwell2016/IDtlog2016	Total des logements privés de l'îlot de diffusion selon le Recensement de 2016.
28	8	Num	DBurdwell2016/IDrh2016	Logements privés occupés par les résidents habituels de l'îlot de diffusion selon le Recensement de 2016.
36	12.4	Num	DBarea2016/Idsup2016	Superficie de l'îlot de diffusion selon le Recensement de 2016.
48	1	Car	DBir2016/ID_ri2016	Indicateur de refus des réserves indiennes de l'îlot de diffusion selon le Recensement de 2016.
49	8	Car	Dauid/Adidu	Désigne particulièrement une aire de diffusion (composé du code d'identification unique à 2 chiffres de la province ou du territoire, suivi du code à 2 chiffres de la division de recensement et du code à 4 chiffres de l'aire de diffusion).
57	17.8	Num	DARPlamx/Adlamx	Coordonnée x du point représentatif de l'aire de diffusion en format Lambert.
74	17.8	Num	DARPlamy/Adlamy	Coordonnée y du point représentatif de l'aire de diffusion en format Lambert.
91	9.6	Car	DARPlat/Adlat	Latitude du point représentatif de l'aire de diffusion, en degrés et décimales.
100	11.6	Num	DARPlong/Adlong	Longitude du point représentatif de l'aire de diffusion, en degrés et décimales.
111	2	Car	Pruid/Pridu	Désigne particulièrement une province ou un territoire.
113	100	Car	Pname/Prnom	Nom de la province ou du territoire.
213	100	Car	Prenome/Pranom	Nom de la province ou du territoire en anglais.
313	100	Car	Prfname/Prfnom	Nom de la province ou du territoire en français.
413	10	Car	Preabbr/Praabbrev	Abréviation anglaise du nom de la province ou du territoire.
423	10	Car	Prfabbr/Prfabrev	Abréviation française du nom de la province ou du territoire.
433	5	Car	FEDuid/CEFidu	Désigne particulièrement une circonscription électorale fédérale (composé du code d'identification unique à 2 chiffres de la province ou du territoire, suivi du code à 3 chiffres de la circonscription électorale fédérale).
438	200	Car	FEDname/CEFnom	Nom de la circonscription électorale fédérale.
638	4	Car	Eruid/Reidu	Désigne particulièrement une région économique (composé du code d'identification unique à 2 chiffres de la province ou du territoire, suivi du code à 2 chiffres de la région économique).
642	100	Car	Ername/Renom	Nom de la région économique.
742	4	Car	Cduid/Dridu	Désigne particulièrement une division de recensement (composé du code d'identification unique à 2 chiffres de la province ou du territoire, suivi du code à 2 chiffres de la division de recensement).
746	100	Car	Cdname/DRnom	Nom de la division de recensement.
846	3	Car	Cdtype/Drgenre	Genre de division de recensement.
849	8	Car	ADAuid/ADAidu	Désigne particulièrement une aire de diffusion agrégée
857	4	Car	ADAcode	Code de l'aire de diffusion agrégée
861	7	Car	CSDuid/SDRidu	Désigne particulièrement une subdivision de recensement (composé du code d'identification unique à 2 chiffres de la province ou du territoire, suivi du code à 2 chiffres de la division de recensement et du code à 3 chiffres de la subdivision de recensement).
868	100	Car	CSDname/SDRnom	Nom de la subdivision de recensement.
968	3	Car	CSDtype/SDRgenre	Les subdivisions de recensement sont classées en fonction de l'appellation officielle adoptée par les autorités provinciales, territoriales ou fédérales.
971	1	Car	SACtype/CSSgenre	La Classification des secteurs statistiques regroupe les subdivisions de recensement selon qu'elles font partie d'une région métropolitaine de recensement, d'une agglomération de recensement, d'une zone d'influence des régions métropolitaines de recensement et des agglomérations de recensement ou des territoires.
972	3	Car	SACcode/CSScode	Code à 3 chiffres de la Classification des secteurs statistiques.
975	7	Car	CCSuid/SRUidu	Désigne particulièrement une subdivision de recensement unifiée (composé du code d'identification unique à 2 chiffres de la province ou du territoire, suivi du code à 2 chiffres de la division de recensement et du code à 3 chiffres de la subdivision de recensement unifiée).
982	100	Car	CCSname/SRUnom	Nom de la subdivision de recensement unifiée.
1082	6	Car	DPLuid/Ldidu	Désigne particulièrement la localité désignée (composé du code d'identification unique à 2 chiffres de la province ou du territoire, suivi du code à 4 chiffres de la localité désignée).
1088	100	Car	DPLname/Ldnom	Nom de la localité désignée.
1188	3	Car	DPLtype/Ldgenre	Genre de localité désignée.

Tableau A (fin)

Fichier des attributs géographiques – cliché d'enregistrement

Position	Taille	Type	Nom d'attribut	Description
1191	5	Car	CMApuid/RMRpidu	Désigne particulièrement la partie provinciale ou territoriale d'une région métropolitaine de recensement ou d'une agglomération de recensement (composé du code d'identification unique à 2 chiffres de la province ou du territoire, suivi du code d'identification unique à 3 chiffres de la région métropolitaine de recensement ou de l'agglomération de recensement).
1196	3	Car	CMAuid/RMRidu	Désigne particulièrement une région métropolitaine de recensement ou une agglomération de recensement.
1199	100	Car	CMAname/RMRnom	Nom de la région métropolitaine de recensement ou de l'agglomération de recensement.
1299	1	Car	CMAtype/RMRgenre	Champ à caractère unique indiquant si l'unité est une région métropolitaine de recensement ou une agglomération de recensement.
1300	10.2	Car	Ctuid/Sridu	Désigne particulièrement un secteur de recensement dans une région métropolitaine de recensement ou une agglomération de recensement (composé du code d'identification unique à 3 chiffres de la région métropolitaine de recensement ou de l'agglomération de recensement, suivi du nom du secteur de recensement à 7,2 caractères).
1310	4	Car	Ctcode/Srcode	Désigne particulièrement le secteur de recensement.
1314	7.2	Car	Ctname/Srnom	Chaque secteur de recensement se voit attribuer un « nom » numérique à 7,2 caractères (incluant les zéros d'attaque, le point décimal et les zéros à droite).
1321	6	Car	POPCTRRAPuid/CTRPOPRRpidu	Désigne particulièrement la partie provinciale ou territoriale d'un centre de population et région rurale (composé du code d'identification unique à 2 chiffres de la province ou du territoire, suivi du code d'identification unique à 4 chiffres du centre de population).
1327	4	Car	POPCTRRAPuid/CTRPOPRRpidu	Désigne particulièrement un centre de population et région rurale.
1331	100	Car	POPCTRRAPname/CTRPOPRRnom	Nom du centre de population et région rurale.
1431	1	Car	POPCTRRAPtype/CTRPOPRRgenre	Genre du centre de population et région rurale.
1432	1	Car	POPCTRRAPclass/CTRPOPRRclasse	Permet la distinction entre les régions rurales, les petits centres de population, les moyens centres de population et les grands centres de population urbains.

Valeurs du domaine des attributs

Genre de division de recensement (DRgenre)

Pour de l'information sur les genres de divisions de recensement, se reporter à la définition de division de recensement (www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2016/ref/dict/geo008-fra.cfm) et au Tableau 1.4, Genres de divisions de recensement selon la province et le territoire, Recensement de 2016 (www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2016/ref/dict/tab/t1_4-fra.cfm), dans le *Dictionnaire, Recensement de la population, 2016*.

Genre de subdivision de recensement (SDRgenre)

Les subdivisions de recensement sont classées en fonction de l'appellation officielle adoptée par les autorités provinciales, territoriales ou fédérales.

Pour de l'information sur les genres de subdivisions de recensement, se reporter à la définition de subdivision de recensement (www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2016/ref/dict/geo012-fra.cfm) et au Tableau 1.5, Genres de subdivisions de recensement selon la province et le territoire, Recensement de 2016 (www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2016/ref/dict/tab/t1_5-fra.cfm), dans le *Dictionnaire, Recensement de la population, 2016*.

Genre de région métropolitaine de recensement et d'agglomération de recensement (RMRgenre)

Pour de l'information sur les genres de régions métropolitaines de recensement et d'agglomérations de recensement, se reporter aux définitions de région métropolitaine de recensement et agglomération de recensement (www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2016/ref/dict/geo009-fra.cfm) et au Tableau 1.10, Genres de régions métropolitaines de recensement et d'agglomérations de recensement selon la province et le territoire, Recensement de 2016 (www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2016/ref/dict/tab/t1_10-fra.cfm), dans le *Dictionnaire, Recensement de la population, 2016*.

Genre de la Classification des secteurs statistiques (CSSgenre)

Le genre de la Classification des secteurs statistiques est représenté par un chiffre qui identifie si une subdivision de recensement est une composante d'une région métropolitaine de recensement (RMR), une agglomération de recensement (AR), une zone d'influence métropolitaine de recensement (ZIM) ou est située dans les territoires.

Pour de l'information sur les genres de la Classification des secteurs statistiques, se reporter à la définition de la Classification des secteurs statistiques (www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2016/ref/dict/geo045-fra.cfm) et au Tableau 1.11, Valeurs de la Classification des secteurs statistiques selon la province et le territoire, Recensement de 2016 (www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2016/ref/dict/tab/t1_11-fra.cfm), dans le *Dictionnaire, Recensement de la population, 2016*.

Code de la Classification des secteurs statistiques (CSScode)

Le code de la Classification des secteurs statistiques est représenté par trois chiffres qui regroupent les subdivisions de recensement en une composante d'une région métropolitaine de recensement (RMR), d'une agglomération de recensement (AR) ou d'une zone d'influence métropolitaine de recensement (ZIM). Les catégories des ZIM qui indiquent le degré d'influence que la RMR et/ou l'AR a sur ces zones sont les suivantes : forte (code 996), modérée (code 997), faible (code 998), aucune influence (code 999), ou est située dans les territoires (code 000).

Pour de l'information sur les codes de la Classification des secteurs statistiques, se reporter à la définition de la Classification des secteurs statistiques (www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2016/ref/dict/geo045-fra.cfm) dans le *Dictionnaire, Recensement de la population, 2016*. En outre, de plus amples détails figurent dans la *Classification géographique type (CGT), volume I – Classification des secteurs statistiques – Variantes de la CGT* (n° 12-571-X au catalogue) (www.statcan.gc.ca/bsolc/olc-cel/olc-cel?lang=fra&catno=12-571-X).

Genre de centre de population et région rurale (CTRPOPRRgenre)

Pour de l'information sur les genres de centres de population et régions rurales, se reporter aux définitions de centre de population (www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2016/ref/dict/geo049a-fra.cfm) et région rurale (www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2016/ref/dict/geo042-fra.cfm) et au Tableau 1.12, Valeurs des genres de centres de population selon la province et le territoire, Recensement de 2016 (www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2016/ref/dict/tab/t1_12-fra.cfm), dans le *Dictionnaire, Recensement de la population, 2016*.

Classes de centres de population et régions rurales (CTRPOPRRclasse)

Pour de l'information sur les classes de centres de population et régions rurales, se reporter aux définitions de centre de population (www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2016/ref/dict/geo049a-fra.cfm) et région rurale (www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2016/ref/dict/geo042-fra.cfm) et au Tableau 1.13, Valeurs des tailles de centres de population selon la province et le territoire, Recensement de 2016 (www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2016/ref/dict/tab/t1_13-fra.cfm), dans le *Dictionnaire, Recensement de la population, 2016*.

Genre de localité désignée (LDgenre)

Pour de l'information sur les genres de localités désignées, se reporter à la définition de localité désignée (www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2016/ref/dict/geo018-fra.cfm) et au Tableau 1.6, Genres de localités désignées selon la province et le territoire, Recensement de 2016 (www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2016/ref/dict/tab/t1_6-fra.cfm), dans le *Dictionnaire, Recensement de la population, 2016*.

Spécifications des fichiers

La taille du *Fichier des attributs géographiques* du Recensement de 2016 est d'environ 194 Mo en format ASCII (.txt), 131 Mo en format Excel et 194 Mo en format champs séparés par des virgules (.csv).

Formats des logiciels

Ce guide de référence n'indique pas quels logiciels peuvent être utilisés avec le *Fichier des attributs géographiques* du Recensement de 2016 en format ASCII (.txt), en format Excel (.xlsx) et en format champs séparés par des virgules (.csv). On demande aux utilisateurs de communiquer directement avec les distributeurs pour obtenir plus de renseignements sur les logiciels à utiliser.

Configuration du système

Sans objet

Mode d'installation

Sans objet

Convention des noms utilisés pour les fichiers

Le *Fichier des attributs géographiques* de 2016 respecte une règle d'affectation des noms. Le nom du fichier inclus : année de recensement_numéro au catalogue_format du fichier. Le *Fichier des attributs géographiques* du Recensement de 2016, en formats ASCII (.txt), Excel (.xlsx) et champs séparés par des virgules (.csv), sont désignés de la façon suivante :

Format ASCII : 2016_92-151_XBB.txt

Format Excel : 2016_92_151_XBB.xlsx

Format champs séparés par des virgules : 2016_92-151_XBB.csv

5. Qualité des données

Les énoncés sur la qualité des données ont pour objet de permettre de déterminer dans quelle mesure les données conviennent à un usage particulier en décrivant pourquoi, quand et comment elles ont été créées et en indiquant leur exactitude. Ces énoncés de qualité comprennent l'historique, la localisation, la précision des attributs, la cohérence logique et l'intégralité. Ces renseignements sont fournis aux utilisateurs pour tous les produits de données géographiques diffusés dans le cadre du recensement.

Historique

L'historique des données comprend une description des fichiers d'origine à partir desquels les données ont été extraites ainsi que des méthodes utilisées, y compris la date des fichiers d'origine et les transformations effectuées en vue de la production de la version définitive du fichier.

Méthodologie générale

La Base nationale de données géographiques (BNDG) est une initiative commune de Statistique Canada et d'Élections Canada pour élaborer et maintenir une base de données spatiale nationale qui répond aux besoins des deux organismes. Le but principal de la BNDG est l'amélioration continue de la qualité et l'exactitude de la couverture spatiale utilisant les mises à jour des données d'origine provinciale, territoriale et locale. Le fichier natif utilisé pour la création du *Fichier des attributs géographiques* du Recensement de 2016 se trouve dans l'Infrastructure des données spatiales (IDS) de Statistique Canada et a été directement dérivé de la source de données entreposée dans l'environnement BNDG.

Au moment de la création du *Fichier des attributs géographiques* du Recensement de 2016, tous les îlots de diffusion ont été extraits de l'IDS, de même que les données pour les régions géographiques normalisées de niveau plus élevé dans lesquelles se trouvent les îlots de diffusion.

Régions géographiques, identificateurs uniques, noms, genres et classes

Statistique Canada diffuse les données du Recensement de 2016 selon l'unité géographique normalisée. Ces unités correspondent à des régions administratives ou statistiques.

À quelques exceptions près, les régions administratives sont définies par les lois fédérales et provinciales. Elles comprennent les suivantes :

- Canada (CAN)
- région géographique du Canada
- province et territoire (PR)
- circonscription électorale fédérale (CEF), selon l'Ordonnance de représentation de 2013
- division de recensement (DR)
- subdivision de recensement (SDR)
- localité désignée (LD)

Les régions statistiques sont définies par Statistique Canada et font partie du cadre spatial servant à recueillir et à diffuser les données du recensement. Ces régions comprennent les suivantes :

- région économique (RE)
- subdivision de recensement unifiée (SRU)
- région métropolitaine de recensement (RMR), agglomération de recensement (AR) et zone d'influence métropolitaine de recensement (ZIM)
- secteur de recensement (SR)
- centre de population (CTRPOP) et région rurale (RR)
- aire de diffusion agrégée (ADA)

- aire de diffusion (AD)
- îlot de diffusion (ID)

Les noms géographiques sont les noms attribués aux régions géographiques normalisées. Les régions géographiques ne possèdent cependant pas toutes un nom. Parmi celles auxquelles on a attribué un nom, on retrouve les provinces et les territoires, les régions économiques, les divisions de recensement, les subdivisions de recensement unifiées, les subdivisions de recensement, les régions métropolitaines de recensement, les agglomérations de recensement, les localités désignées, les centres de population et les circonscriptions électorales fédérales. Même si les secteurs de recensement n'ont pas de noms alphabétiques, ils ont des noms numériques constitués de sept caractères, comprenant les zéros en tête, le signe décimal et les zéros à droite.

Le *Fichier des attributs géographiques* du Recensement de 2016 comprend l'appellation française et anglaise des provinces et territoires. Le nom des provinces et des territoires est tiré des lois des provinces et des territoires concernés.

Le nom des circonscriptions électorales fédérales provient de l'Ordonnance de représentation de 2013 d'Élections Canada.

Lorsque les divisions de recensement et les subdivisions de recensement respectent le découpage administratif de la province et du territoire, les noms et les genres de subdivisions de recensement correspondent à ceux fournis par les administrations provinciales ou territoriales, qui nous signalent les changements apportés aux limites et aux noms de leurs municipalités. Le Recensement de 2016 reflète la structure administrative en place dans les provinces et les territoires au 1^{er} janvier 2016, la date de référence géographique du Recensement de 2016.

Pour les régions non couvertes par les régions administratives des provinces et des territoires, Statistique Canada, en consultation avec les administrations provinciales et territoriales, crée certaines divisions de recensement et subdivisions de recensement et leur attribue un nom et un genre. Pour ce qui est du nom des réserves et des établissements indiens, le personnel des Affaires autochtones et du Nord Canada (auparavant Affaires indiennes et du Nord Canada) se charge de transmettre l'information à Statistique Canada.

Les noms des subdivisions de recensement unifiées sont tirés des noms des subdivisions de recensement qui les composent. Le nom de la subdivision de recensement unifiée coïncide avec le nom de la composante de la subdivision de recensement qui comporte la plus grande superficie des terres dans la subdivision de recensement unifiée.

Les noms des régions métropolitaines de recensement et des agglomérations de recensement sont habituellement établis à partir du nom du plus grand centre de population dans la région métropolitaine de recensement ou dans l'agglomération du recensement.

On trouvera de plus amples renseignements sur les critères de délimitation des régions géographiques normalisées du Recensement de 2016 et l'origine des toponymes dans le *Dictionnaire, Recensement de la population, 2016* (n° 98-301-X au catalogue).

Précision de localisation

Indique la précision absolue et relative de la localisation des traits géographiques. La précision absolue s'entend du degré de correspondance entre les coordonnées figurant dans l'ensemble de données et les vraies valeurs ou celles acceptées comme telles. La précision relative s'entend du degré de correspondance entre la localisation relative des traits et leur vraie localisation relative ou celle acceptée comme telle. Les énoncés relatifs à la précision de localisation font état de la qualité du fichier ou du produit final après toutes les transformations dont il a fait l'objet.

Des stratégies visant à augmenter la précision de localisation et la fiabilité des données portant sur le réseau routier ont été mises en œuvre au cours des dernières années. Un des éléments clés de ces travaux a été l'harmonisation du réseau routier existant avec des sources provinciales externes faisant autorité et conformes au système de positionnement global (GPS), dans un processus que l'on a appelé « convergence ». La convergence a été effectuée en Colombie-Britannique, en Alberta, en Ontario, au Québec, au Nouveau-Brunswick, en Nouvelle-Écosse et à l'Île-du-Prince-Édouard. Les résultats de cette opération se refléteront dans les produits de données

spatiales du Recensement de 2016. En outre, ces travaux auront permis d'accroître la cohérence entre les régions géographiques de diffusion de Statistique Canada et des ensembles de données spatiales provenant de l'extérieur de Statistique Canada, comme les sources provinciales et les données topographiques municipales.

Les seules données de localisation comprises dans le *Fichier des attributs géographiques* du Recensement de 2016 sont les coordonnées du point représentatif des aires de diffusion. Au sein de l'Infrastructure des données spatiales de Statistique Canada, les coordonnées de point représentatif ont été produites au moyen du logiciel ArcGIS®, en parallèle avec les limites des aires de diffusion. On a utilisé l'hydrographie la plus détaillée disponible pour identifier les limites cartographiques et pour calculer les points représentatifs en format natif de Statistique Canada. Des efforts ont été déployés pour s'assurer que les points représentatifs ne se trouvent pas dans l'eau, dans la mesure du possible. Les coordonnées de point représentatif ont été calculées initialement selon la projection conique conforme de Lambert; elles ont par la suite été transformées en coordonnées de latitude et de longitude.

Précision des attributs

Par précision des attributs, on entend l'exactitude des données quantitatives et qualitatives reliées à chaque trait (comme les chiffres de population pour les îlots de diffusion, les codes d'identificateurs uniques de la subdivision de recensement, les noms et les genres).

Les identificateurs géographiques uniques, les noms, les genres et les classes de régions géographiques comprises dans le *Fichier des attributs géographiques* du Recensement de 2016, ainsi que le rapport entre toutes les régions géographiques normalisées, ont été vérifiés en fonction de l'Infrastructure des données spatiales de Statistique Canada. La figure 1.1, Hiérarchie des régions géographiques normalisées pour la diffusion du Recensement de 2016, illustre les rapports entre toutes les régions géographiques.

Des champs en blanc sont compris dans le *Fichier des attributs géographiques* du Recensement de 2016 lorsque les chiffres de la population et des logements ont été supprimés, en raison des réserves indiennes et des établissements indiens partiellement dénombrés. Les chiffres de population des subdivisions de recensement et des réserves indiennes partiellement dénombrées ne sont pas inclus dans aucun des chiffres du recensement. Par conséquent, les chiffres de population en blanc au niveau de la subdivision de recensement, de l'aire de diffusion et de l'îlot de diffusion correspondent aux données statistiques du Recensement de 2016.

La superficie des terres du Recensement de 2016

Les superficies des terres du Recensement de 2016 sont calculées d'après les limites des régions géographiques du recensement en vigueur le 1^{er} janvier 2016, la date de référence géographique pour le Recensement de 2016.

Les données ont été tirées de l'Infrastructure des données spatiales (IDS), qui comprend des couches de polygones représentant les plans d'eau. La projection conique conforme de Lambert a été transformée en projection conique équivalente d'Albers, étant donné que la notion d'équivalence est plus appropriée pour calculer la superficie des terres. Les mêmes paramètres de projection (deux parallèles de référence, un méridien central et la latitude du point d'origine de la projection) ont été utilisés pour chaque province ou territoire. Les superficies des terres ont été calculées avec le logiciel ArcGIS®.

Les utilisateurs doivent savoir que, même si les limites des régions géographiques normalisées n'ont pas changé entre les recensements de 2011 et 2016, les superficies des terres peuvent être différentes en raison de décalage de géométrie. Les transpositions géométriques sont le résultat d'un changement dans les traits terrestres et hydrographiques sous-jacents et d'améliorations de la précision de localisation absolue à l'intérieur des régions.

Cohérence logique

La cohérence logique décrit la fidélité des relations encodées dans la structure des données spatiales numériques.

Cohérence interne

La cohérence des données entre les divers niveaux géographiques a été contrôlée. Les procédures de vérification ont permis de confirmer que les comptes de population aux niveaux géographiques inférieurs s'additionnent aux niveaux géographiques supérieurs.

Chiffres de population et des logements

Les chiffres de population et des logements du Recensement de 2016 ont été vérifiés, afin de s'assurer que leur somme correspondait à toutes les régions géographiques normalisées de niveau plus élevé du Recensement de 2016.

Uniformité avec d'autres produits

Les chiffres de population et des logements dans le *Fichier des attributs géographiques* du Recensement de 2016 sont conformes à ceux diffusés dans les autres produits du Recensement de 2016.

Intégralité

L'intégralité indique dans quelle mesure les traits géographiques, leurs attributs et leurs relations sont inclus dans l'ensemble de données ou en sont omis. Elle comprend aussi des renseignements sur les critères de sélection, les définitions utilisées et d'autres règles cartographiques pertinentes.

Le *Fichier des attributs géographiques* du Recensement de 2016 comprend un enregistrement pour chacun des 489 905 îlots de diffusion. Il comprend aussi les régions géographiques appropriées pour chaque niveau géographique normalisé. Se reporter au nombre de régions géographiques du recensement par province et territoire du Recensement de 2016. Ces données ont été vérifiées dans le *Fichier des attributs géographiques* du Recensement de 2016.

Produits de référence

Dictionnaire, Recensement de la population, 2016

www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2016/ref/dict/index-fra.cfm

Figure 1.1 Hiérarchie des régions géographiques normalisées pour la diffusion, Recensement de 2016

www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2016/ref/dict/figures/f1_1-fra.cfm

Tableau 1.1 Régions géographiques selon la province et le territoire, Recensement de 2016

www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2016/ref/dict/tab/t1_1-fra.cfm

Tableau 1.5 Genres de subdivisions de recensement selon la province et le territoire, Recensement de 2016

www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2016/ref/dict/tab/t1_5-fra.cfm