N° 92-162-G au catalogue
ISSN 1911-5776

Fichier des limites des subdivisions de recensement, guide de référence, 2018

Date de diffusion : le 14 novembre 2018

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 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 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.

Une version HTML est aussi disponible.

This publication is also available in English.

Table des matières

Quoi de neuf? 4

1. À propos de ce guide 5

2. Aperçu 6

Comment citer ce guide 6

Comment citer ce produit 6

3. À propos du produit 7

Objet du produit 7

Définitions et concepts 7

Contenu 7

Méthodologie générale 7

Création de Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2018 8

Restrictions 8

Comparaison avec d'autres produits/versions 8

Utilisation avec d'autres produits 8

Date de référence 8

4. Spécifications techniques 9

Cliché d'enregistrement et description des données 9

Valeurs du domaine des attributs 9

PRIDU 9

SDRGENRE 9

DRGENRE 11

Formats des logiciels 11

Extension du fichier et information au sujet des caractères comportant des accents 11

Représentation géographique 12

Règle d'attribution des noms de fichiers 12

5. Qualité des données 14

Historique 14

Précision de localisation 14

Précision des attributs 14

Cohérence logique 14

Uniformité avec d'autres produits 15

Intégralité 15

Annexes 16

Fichier des limites des subdivisions de recensement, guide de référence, 2018

Ce guide de référence est destiné aux utilisateurs du Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2018. Il fournit une vue d'ensemble de fichier, de la méthodologie générale utilisée en sa création, et des renseignements techniques importants.

Quoi de neuf?

- Le Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2018 illustrent les limites de l'ensemble des 5 156 subdivisions de recensement qui, regroupées, couvrent tout le territoire du Canada. Les limites, les noms et les codes des subdivisions de recensement reflètent ceux qui étaient en vigueur le 1er septembre 2018, la date de référence géographique pour cette version du Fichier des limites des subdivisions de recensement.

1. À propos de ce guide

Ce guide de référence n'indique pas quels logiciels peuvent être utilisés avec le Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2018. Les utilisateurs sont priés de communiquer directement avec les distributeurs afin d'obtenir plus de renseignements sur les logiciels à utiliser.

Ce produit de données est fourni « tel quel », et Statistique Canada ne donne aucune garantie explicite ou implicite, qui comprend une garantie de commerciabilité 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 du produit de données.

2. Aperçu

Le Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2018 illustrent les limites de l'ensemble des 5 156 subdivisions de recensement qui, regroupées, couvrent tout le territoire du Canada et contient des renseignements tels que l'identificateur unique (IDU), le nom et le genre de la région géographique présentée. De plus, l'IDU, le nom et le genre (le cas échéant) sont inclus pour les niveaux géographiques suivants :

- province ou territoire
- division de recensement

Le Fichier des limites des subdivisions de recensement figure en projection conique conforme de Lambert (Système de référence géodésique nord-américain de 1983 [NAD83]). Une version nationale du Fichier des limites des subdivisions de recensement est disponible.

Comment citer ce guide

Fichier des limites des subdivisions de recensement, guide de référence, 2018, produit no 92-162-G au catalogue de Statistique Canada.

Comment citer ce produit

Fichier des limites des subdivisions de recensement, 2018, produit no 92-162-X au catalogue de Statistique Canada.

3. À propos du produit

Objet du produit

Le Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2018 offre un cadre servant à la cartographie et à l'analyse spatiale et appuie les applications du Système d'information géographique (SIG) utilisées pour effectuer des études de l'utilisation du sol, des études démographiques, des recherches sociales et économiques et des études de marché.

Le Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2018 correspond au Fichier du réseau routier de 2018, lequel peut offrir un contexte géographique supplémentaire pour les applications de cartographie.

Note : Il est recommandé que le Fichier des limites intercensitaires et le Fichier du réseau routier de 2018 serve de point de départ pour l'extraction des données de 2018 des régions définies par l'utilisateur. Les utilisateurs peuvent personnaliser leurs régions à partir des routes du Fichier du réseau routier de 2018. Les limites créées à partir du Fichier du réseau routier de 2018 correspondent au cadre géographique de 2018 et ne nécessitent pas de travaux additionnels de réconciliation des limites, ce qui devrait faciliter le processus de géocodage. Pour plus de renseignements sur la création de régions personnalisées et les services de géocodage, veuillez communiquer avec nous au 1-800-263-1136 ou à STATCAN.infostats-infostats.STATCAN@canada.ca.

Définitions et concepts

Une subdivision de recensement est une municipalité ou une région jugée équivalente à des fins statistiques (par exemple, une réserve indienne ou un territoire non organisé). Le statut de municipalité est défini par les lois en vigueur dans chaque province et territoire au Canada.

Les termes et les concepts géographiques sont définis brièvement dans le Dictionnaire, Recensement de la population, 2016 (http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2016/ref/dict/index-fra.cfm).

Contenu

Le Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2018 contient les identificateurs uniques, les noms et les types de régions géographiques représentées, ainsi que les identificateurs uniques, les noms et les types (le cas échéant) de niveaux géographiques supérieurs, y compris les divisions de recensement et les provinces ou les territoires.

Note : Les limites, les noms et les codes des subdivisions de recensement reflètent ceux qui étaient en vigueur le 1er septembre 2018, la date de référence géographique pour cette version du Fichier des limites des subdivisions de recensement.

Le Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2018 est disponible en anglais et en français, dans deux formats : ArcGIS® (.shp) et en langage de balisage géographique (Geography Markup Language [.gml]).

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 d'origine utilisé pour la création de fichier des limites se trouve dans l'Infrastructure de données spatiales (IDS) de Statistique Canada et a été directement dérivé de la source de données entreposée dans la BNDG.

Création de Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2018

Le Fichier des limites des subdivisions de recensement a été créé au niveau géographique le moins élevé tenu à jour dans l'IDS. La manipulation des données dans le fichier de produit consiste principalement à préserver la hiérarchie géographique des attributs inhérents à un niveau géographique. Une copie du fichier des limites des subdivisions de recensement dans son format original a été créée afin de faciliter le traitement des données géographiques (p. ex., appariement, modification et vérification).

Le fichier a été vérifié afin de confirmer le contenu des données spatiales et d'attributs, traduit en français et anglais, et nommé selon la règle d'attribution des noms. Le processus final en ce qui a trait aux données consistait à convertir le fichier en utilisant FME® (Safe Software) dans les formats de logiciels suivants appuyés par le Système d'information géographique (SIG) : ArcGIS® (.shp) et en langage de balisage géographique (.gml).

Les fichiers ArcGIS® et en langage de balisage géographique sont compressés en fichiers auto-exécutables WinZip® (extension de fichier .zip) et peuvent être téléchargés à partir du site Web de Statistique Canada.

Restrictions

Les données servant à créer les produits ont été obtenues originalement de plusieurs sources comprenant des échelles très différentes. Ce fichier des limites ne sera pas précis si leur échelle est plus grande que l'échelle du matériel qui a servi à leur création. Les cartes créées à partir de fichier des limites ne devraient pas servir à déterminer l'emplacement précis des limites. Il ne vise pas à servir de représentation légale ou cadastrale détaillée des régions géographiques normalisées.

La précision de localisation de ce fichier ne soutient pas les applications cadastrales, d'arpentage, de numérisation ou de génie.

Comparaison avec d'autres produits/versions

Les différences entre le Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2018 et les versions précédentes du fichier des limites des subdivisions de recensement comprennent notamment :

- Le Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2018 est similaire à la série de fichiers de limites rendus disponibles dans le cadre de la gamme de produits géographiques du Recensement de 2016, mais pas nécessairement conforme.

Utilisation avec d'autres produits

Lorsqu'ils s'interrogent sur la façon d'utiliser le Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2018, les utilisateurs doivent se renseigner sur la comparabilité de ce fichier avec d'autres fichiers semblables provenant d'autres sources. Ils peuvent ne pas être cohérents avec les fichiers de Statistique Canada.

Date de référence

La date de référence géographique est la date déterminée par Statistique Canada pour finaliser le cadre géographique pour lequel les données statistiques sont recueillies, totalisées et publiées. La date de référence géographique pour le Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2018 a été fixée au 1er septembre 2018.

4. Spécifications techniques

Cliché d'enregistrement et description des données

Le tableau suivant indique et décrit brièvement les attributs qui constituent le contenu du Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2018.

Tableau 4.1
Cliché d'enregistrement de Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2018

Nom d'attribut	Type de données	Description
PRIDU	Caractère (2)	Désigne particulièrement une province ou un territoire
PRNOM	Caractère (100)	Nom de la province ou du territoire
DRIDU	Caractère (4)	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)
DRNOM	Caractère (100)	Nom de la division de recensement
DRGENRE	Caractère (3)	Genre de division de recensement
SDRIDU	Caractère (7)	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)
SDRNOM	Caractère (100)	Nom de la subdivision de recensement
SDRGENRE	Caractère (3)	Les subdivisions de recensement sont classées en fonction de l'appellation officielle adoptée par les autorités provinciales, territoriales ou fédérales

Valeurs du domaine des attributs

PRIDU

Identifie uniquement une province ou un territoire. Voir la définition de Province ou territoire du Dictionnaire, Recensement de la population, 2016 pour plus d'information (http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2016/ref/dict/geo038-fra.cfm).

SDRGENRE

Les subdivisions de recensement sont classées en fonction de l'appellation officielle adoptée par les autorités provinciales, territoriales ou fédérales. Une liste des genres de subdivisions de recensement figure ci-après.

SDRGENRE	Description de SDR
C	City / Cité
CÉ	Cité
CC	Chartered community
CG	Community government
CM	County (municipality)
CN	Crown colony / Colonie de la couronne
COM	Community
CT	Canton (municipalité de)
CU	Cantons unis (municipalité de)
CV	City / Ville
CY	City

SDRGENRE	Description de SDR
DM	District municipality
FD	Fire District
HAM	Hamlet
ID	Improvement district
IGD	Indian government district
IM	Island municipality
IRI	Indian reserve / Réserve indienne
LGD	Local government district
LOT	Township and royalty
M	Municipality / Municipalité
MD	Municipal district
MÉ	Municipalité
MRM	Regional Municipality / Municipalité régionale
MU	Municipality
NH	Northern hamlet
NL	Nisga'a land
NO	Unorganized / Non organisé
NV	Northern village
P	Parish / Paroisse (municipalité de)
PE	Paroisse (municipalité de)
RCR	Rural community / Communauté rurale
RDA	Regional district electoral area
RG	Region
RGM	Regional municipality
RM	Rural municipality
RMU	Resort Municipality
RV	Resort village
S-É	Indian settlement / Établissement indien
SA	Special area
SC	Subdivision of county municipality / Subdivision municipalité de comté
SÉ	Settlement / Établissement
SET	Settlement
SG	Self-government / Autonomie gouvernement
SM	Specialized municipality
SNO	Subdivision of unorganized / Subdivision non organisée
SV	Summer village
T	Town
TC	Terres réservées aux Cris
TI	Terre inuite

SDRGENRE	Description de SDR
TK	Terres réservées aux Naskapis
TL	Teslin land
TP	Township
TV	Town / Ville
V	Ville
VC	Village cri
VK	Village naskapi
VL	Village
VN	Village nordique

DRGENRE

La liste qui suit présente les différents genres de division de recensement.

DRGENRE	Description de DR
CDR	Census division / Division de recensement
CT	County / Comté
CTY	County
DIS	District
DM	District municipality
MRC	Municipalité régionale de comté
RD	Regional district
REG	Region
RM	Regional municipality
TÉ	Territoire équivalent
TER	Territory / Territoire
UC	United counties

Formats des logiciels

Le Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2018 peut être téléchargé à partir du site Web de Statistique Canada dans les formats suivants :

- ArcGIS®

  extension de fichier : .shp

- Langage de balisage géographique (Geography Markup Language) version 3.1.1

  extension de fichier : .gml

Extension du fichier et information au sujet des caractères comportant des accents

Les fichiers ArcGIS® et en langage de balisage géographique sont tout compressés dans des fichiers auto-exécutables WinZip® (extension de fichier .zip).

Des fichiers de métadonnées sont maintenant accessibles pour les produits de données spatiales.

Les attributs, contenus dans le Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2018, contiennent des caractères accentués. Ils ont été vérifiés avec succès dans les applications pour ordinateur personnel ArcGIS® 10.5.1 et FME Data Inspector version 2015.1

Représentation géographique

Le Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2018 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-americain 1983 (NAD83)
- Méridien origine : Greenwich
- Mesure angulaire : degré
- Sphéroïde : GRS 1980

Le Système de référence 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 et le codage de contrôle au sol.

Les utilisateurs de Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2018 peut transformer le fichier en représentation qui satisfait le mieux leurs besoins tout en connaissant les effets que ces représentations ont sur les angles, régions, distances et directions. Les utilisateurs ont l'option de choisir la meilleure projection de concert avec les objectifs des cartes.

Règle d'attribution des noms de fichiers

Les noms des fichiers de données sont conformes aux règles d'attribution des noms pour les fichiers de données spatiales. La projection, la région géographique, le code géographique de couverture, le type de fichier, la date de référence géographique, le format du fichier et la langue sont intégrés dans le nom. La normalisation des noms des fichiers devrait faciliter le stockage des fichiers comprimés, lesquels auront tous l'extension .zip.

Chaque nom de fichier comporte 13 caractères. Tous les caractères alphabétiques sont en minuscules afin d'assurer l'uniformité.

Premier caractère : projection du fichier

- l - la projection est conique conforme de Lambert

Trois caractères suivants : principale région géographique du fichier

- sdr - subdivision de recensement

Trois chiffres suivants : code géographique de couverture

- 000 - Canada

Caractère suivant : type de fichier

- a - un fichier numérique des limites

Deux chiffres suivants : date de référence géographique

La date de référence géographique est une date fixée par Statistique Canada aux fins du parachèvement du cadre géographique dans lequel les données statistiques sont recueillies, totalisées et diffusées. La date de référence géographique pour le Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2018 est le 1er septembre 2018.

- 18 - la date de référence géographique est 2018

Caractère suivant : format du fichier

- a - ArcGIS® (.shp)
- g - Langage de balisage géographique (Geography Markup Language [GML]) (.gml)

Deux derniers caractères : langue

- _e - anglais
- _f - français

5. Qualité des données

Les éléments composant la qualité des données spatiales ont pour objet de déterminer dans quelle mesure les données conviennent à un usage particulier en décrivant pourquoi, quand et comment elles ont été produites et en indiquant leur degré d'exactitude. Ces énoncés comprennent l'historique, la précision de localisation, la précision des attributs, la cohérence logique et l'intégralité. Ces renseignements sont fournis aux utilisateurs pour tous les produits de données spatiales diffusés.

Historique

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

Précision de localisation

La précision de localisation représente la précision absolue et relative de la localisation des caractères 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 caractères 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.

L'Infrastructure des données spatiales n'est pas totalement conforme au Système de positionnement global (SPG). Cependant, tous les efforts ont été faits afin de s'assurer que les limites des régions géographiques normalisées maintenues dans l'Infrastructure des données spatiales respectent les limites des entités administratives qu'elles représentent (p. ex., division de recensement et subdivision de recensement) ou sur lesquelles elles sont basées (p. ex., région métropolitaine de recensement ou agglomération de recensement). La précision de localisation de ces limites dépend du matériel de référence utilisé par Statistique Canada pour définir l'emplacement des limites. De plus, vu l'importance accordée à la précision relative de localisation, la précision de localisation des autres données géographiques (p. ex., données sur le réseau routier et l'hydrographie) stockées dans l'Infrastructure des données spatiales est considérée lorsque les limites des régions géographiques normalisées sont définies.

Précision des attributs

La précision des attributs réfère à la précision des données quantitatives et qualitatives liées à chaque caractère (p. ex., identificateur unique de subdivision de recensement, nom, genre).

Comme on l'a vu dans l'historique, les attributs (noms, genres et codes d'identification unique) de toutes les régions géographiques normalisées sont tirés des bases de données de l'Infrastructure des données spatiales de Statistique Canada. Les noms et genres des régions géographiques normalisées ont été mis à jour en utilisant du matériel de référence des administrations provinciales, territoriales et fédérales.

Les données des attributs associés aux polygones de Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2018 ont été vérifiées séparément par rapport aux données contenues dans l'Infrastructure des données spatiales et représentent fidèlement les données stockées dans l'IDS.

Cohérence logique

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

Le Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2018 a été vérifié en fonction des données de l'Infrastructure de données spatiales et jugé comme étant logiquement cohérent.

Uniformité avec d'autres produits

On procède à des vérifications topologiques contre le Fichier du réseau routier de 2018 et le Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2018 pour mesurer le degré d'intégration de ce produit. Les résultats ont indiqué que le degré d'intégration était à l'intérieur des paramètres de tolérance comme défini ci-dessous.

- Tolérance : 0,001 mètres
- Résolution : 0,0001 mètres

Intégralité

L'intégralité indique dans quelle mesure les caractères géographiques, leurs attributs et leurs relations sont inclus dans l'ensemble de données ou en sont omis.

Le Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2018 comprend un ensemble complet de régions géographiques normalisées pour ce niveau dans la hiérarchie géographique. Les utilisateurs ne doivent pas oublier que les subdivisions de recensement individuelles peuvent comprendre deux parties géographiques ou plus.

Annexes

Voir les définitions sous l'univers de géographie du Dictionnaire, Recensement de la population, 2016 (http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2016/ref/dict/index-fra.cfm).

Voir Figure 1.1 Hiérarchie des régions géographiques normalisées pour la diffusion, Recensement de 2016 du Dictionnaire, Recensement de la population, 2016 (http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2016/ref/dict/figures/f1_1-fra.cfm).

Voir Tableau 1.1 Régions géographiques par province et territoire, Recensement de 2016 du Dictionnaire, Recensement de la population, 2016 (http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2016/ref/dict/tab/t1_1-fra.cfm).

Voir Tableau 1.5 Genres de subdivisions de recensement selon la province et le territoire, Recensement de 2016 du Dictionnaire, Recensement de la population, 2016 (http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2016/ref/dict/tab/t1_5-fra.cfm).