

Fichier des limites des subdivisions de recensement, guide de référence, 2023



Date de diffusion : le 12 juillet 2023



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@statcan.gc.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 |

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 le Roi du chef du Canada, représenté par le ministre de l'Industrie, 2023

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 of contents

Quoi de neuf?.....	4
1. À propos de ce guide.....	5
2. Aperçu	6
3. À propos du produit	7
Objet du produit	7
Définitions et concepts	7
Contenu.....	7
Méthodologie générale	7
Restrictions	8
Comparaison avec d'autres produits ou versions	8
Utilisation avec d'autres produits.....	8
Date de référence.....	8
4. Spécifications techniques.....	9
Cliché d'enregistrement et descriptions des données.....	9
Valeurs du domaine des attributs	9
Spécifications des fichiers	9
Formats de logiciels	10
Renseignements sur les extensions de fichier et les caractères accentués.....	10
Métadonnées	10
Représentation géographique.....	10
Règle d'attribution des noms de fichiers	11
5. Qualité des données	12
Historique.....	12
Précision de localisation	12
Précision des attributs	12
Cohérence logique	12
Intégralité	13
Annexes.....	13

Fichier des limites des subdivisions de recensement, guide de référence, 2023

Le présent guide de référence est destiné aux utilisateurs du *Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2023*. Il fournit une vue d'ensemble du fichier, la méthodologie générale utilisée pour sa création ainsi que des renseignements techniques importants.

Quoi de neuf?

- En raison de contraintes opérationnelles, les mises à jour des subdivisions de recensement (SDR) pour la province du Nouveau-Brunswick datant du 1^{er} janvier 2023 ne sont pas encore terminées et, par conséquent, un ensemble complet de mises à jour n'est pas disponible dans le produit de cette année.
- Le *Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2023* illustre les limites des 5 173 SDR qui, regroupées, couvrent tout le territoire du Canada.
- Les limites, les noms et les codes des SDR reflètent ceux qui étaient en vigueur le 1^{er} janvier 2023, 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 ne contient pas de renseignements détaillés concernant les logiciels particuliers qui peuvent être utilisés avec le *Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2023*. Les utilisateurs sont priés de communiquer directement avec les fournisseurs de logiciel pour obtenir des renseignements.

Ce produit de données est fourni « tel quel », et Statistique Canada ne donne aucune garantie explicite ou implicite, y compris, sans s'y limiter, une garantie de qualité marchande et d'adaptation à un usage particulier. Statistique Canada ne peut en aucun cas être tenu responsable des dommages directs, particuliers, indirects, consécutifs ou de tout autre nature, quelle qu'en soit la cause.

2. Aperçu

Le *Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2023* illustre les limites des 5 173 SDR qui, regroupées, couvrent tout le territoire du Canada. Il contient des renseignements tels que l'identificateur unique (IDU), le nom et le genre, ainsi que les IDU, les noms et les genres (le cas échéant) de niveaux géographiques supérieurs sélectionnés.

Le *Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2023* est présenté 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 de 2023* est disponible.

3. À propos du produit

Objet du produit

L'objectif du *Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2023* est d'offrir un cadre servant à la cartographie et à l'analyse spatiale, et d'appuyer les applications de Système d'information géographique (SIG) utilisées pour effectuer des études de l'utilisation du sol, des études démographiques, des recherches sociales et économiques ainsi que des études de marché.

Le *Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2023* est cohérent en termes de localisation avec le *Fichier du réseau routier 2023*, qui fournit un contexte géographique supplémentaire pour la cartographie.

Note : Il est recommandé que le « *Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2021* » et le *Fichier du réseau routier 2021* servent de point de départ pour l'extraction de données du Recensement de 2021, pour des régions définies par l'utilisateur. Les utilisateurs peuvent définir leurs régions à extraire à partir des routes du *Fichier du réseau routier 2021*. Les routes du *Fichier du réseau routier 2021* correspondent au cadre géographique de 2021 et ne nécessitent donc pas d'efforts additionnels de réconciliation des limites, ce qui devrait faciliter le processus de géocodage. Pour obtenir de plus amples renseignements sur les services personnalisés de création de régions et de géocodage, vous êtes priés de communiquer avec nous par téléphone, au 1-800-263-1136, ou par courriel, à l'adresse infostats@statcan.gc.ca.

Définitions et concepts

Les termes et les concepts géographiques sont définis brièvement dans le [Dictionnaire, Recensement de la population, 2021](#).

Contenu

Le *Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2023* contient l'IDU, le nom et le genre des régions géographiques représentées, ainsi que les IDU, les noms et les genres (le cas échéant) des niveaux géographiques supérieurs suivants :

- Province et territoire (PR)
- Division de recensement (DR)

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 qui répond aux besoins des deux organismes. Le but principal de la BNDG est l'amélioration continue de la qualité et de l'exactitude de la couverture spatiale au moyen de mises à jour provenant de données provinciales, territoriales et locales. Les fichiers d'origine utilisés pour la création du fichier des limites se trouvent dans l'Infrastructure des données spatiales (IDS) de Statistique Canada, qui a été dérivée directement des données entreposées dans la BNDG.

Création du *Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2023*

Le *Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2023* a été créé au niveau géographique le moins élevé tenu à jour dans la BNDG. 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 source des limites des SDR dans son format original a été créée afin de faciliter le traitement des données géographiques (p. ex. jointures, modifications et opérations de vérification).

Le fichier a été vérifié afin de confirmer le contenu des données spatiales et d'attributs, traduit en français et en anglais, et nommé selon la [règle d'attribution des noms](#). Le traitement final des données a consisté à convertir le format des classes d'entités des jeux de classes d'entités SDE, en utilisant le logiciel FME® (Safe Software), dans les formats de fichiers suivants, pris en charge par les logiciels de système d'information géographique (SIG) : Shapefile (.shp), langage de balisage géographique (Geography Markup Language [GML]) (.gml) et File Geodatabase (.gdb).

Le service Esri® REST et le service de cartographie Web (WMS) ont été créés et publiés au moyen d'ArcGIS® Enterprise.

Les fichiers Shapefile, en langage de balisage géographique (Geography Markup Language [GML]) et File Geodatabase ont été compressés en fichiers WinZip® (extension de fichier .zip) et peuvent être téléchargés à partir du site Web de Statistique Canada.

Restrictions

Les données d'entrée qui ont servi à créer le fichier ont été obtenues initialement de plusieurs sources ayant des échelles très différentes. Ce fichier ne sera pas précis si l'échelle utilisée est plus grande que l'échelle du matériel qui a servi à sa création. Les cartes créées à partir du fichier des limites ne devraient pas servir à déterminer l'emplacement précis des limites.

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

Comparaison avec d'autres produits ou versions

Les différences entre le *Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2023* et les versions précédentes du fichier des limites des SDR comprennent notamment :

- Le *Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2023* est compatible avec la version de 2023 du *Fichier du réseau routier* ainsi qu'avec l'édition 2023 de la *Liste intérimaire des changements aux limites municipales, statut et noms*.
- Le *Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2023* est similaire, mais pas nécessairement conforme, à la série de fichiers de limites rendus disponibles dans le cadre de la gamme de produits géographiques du Recensement de 2021.

Utilisation avec d'autres produits

Lorsqu'ils envisagent d'utiliser le *Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2023*, les utilisateurs doivent être conscients de la compatibilité 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 2023* a été fixée au 1^{er} janvier 2023.

4. Spécifications techniques

Cliché d'enregistrement et descriptions des données

Le tableau suivant indique et décrit brièvement les attributs qui constituent le contenu du *Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2023*.

Tableau 4.1
Cliché d'enregistrement - Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2023

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

Identificateur unique de provinces ou territoire (PRIDU)

Voir le tableau « [Provinces et territoires \(PRIDU\), Recensement de 2021](#) » pour obtenir de plus amples renseignements sur les IDU de provinces ou territoire.

Genre de subdivision de recensement (SDRGENRE)

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

Voir le tableau « [Genre de subdivision de recensement \(SDRGENRE\), Recensement de 2021](#) » pour obtenir de plus amples renseignements sur les genres de subdivisions de recensement.

Genre de division de recensement (DRGENRE)

Voir le tableau « [Genre de division de recensement \(DRGENRE\), Recensement de 2021](#) » pour obtenir de plus amples renseignements sur les genres de divisions de recensement.

Spécifications des fichiers

Sans objet

Formats de logiciels

Le *Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2023* peut être téléchargé à partir du site Web de Statistique Canada dans les formats suivants :

- Shapefile
Extension de fichier : .shp
- Langage de balisage géographique (Geography Markup Language [GML]) 3.1.1
Extension de fichier : .gml
- File Geodatabase
Extension de fichier : .gdb

Le *Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2023* est aussi disponible sous forme de services de cartographie sur le site Web de Statistique Canada dans les formats suivants :

- Service Esri® REST
- Service de cartographie Web (WMS)

Ce guide de référence n'indique pas quels logiciels peuvent être utilisés avec le *Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2023*. Les utilisateurs sont priés de communiquer avec les distributeurs afin d'obtenir plus de renseignements sur les logiciels à utiliser.

Renseignements sur les extensions de fichier et les caractères accentués

Les fichiers Shapefile, en langage de balisage géographique (Geography Markup Language [GML]) et File Geodatabase sont compressés en fichiers WinZip® (extension de fichier .zip).

Les attributs contenus dans le *Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2023* contiennent des caractères accentués. Ils ont été mis à l'essai avec succès dans les applications de bureau ArcGIS® version 10.8.1, ArcGIS® Pro version 2.8.2 et FME Data Inspector version 2019.1®.

Métadonnées

L'ensemble de fichiers compressés téléchargeables (.zip) comprend un fichier de métadonnées (.xml) qui décrit et valide la structure et le contenu du *Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2023*.

Les mêmes métadonnées sont appliquées au service Esri® REST et au service de cartographie Web (WMS).

Représentation géographique

Le *Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2023* est disponible sur le site Web de Statistique Canada, dans la représentation géographique suivante :

- Projection : conique conforme de Lambert
- Abscisse fictive : 6 200 000,000 000
- Ordonnée fictive : 3 000 000,000 000
- Méridien central : -91,866 667
- Parallèle standard 1 : 49,000 000
- Parallèle standard 2 : 77,000 000
- Latitude d'origine : 63,390 675
- Unité linéaire : mètre (1,000 000)

- Système de référence géodésique : nord-américain de 1983 (NAD83)
- Méridien origine : Greenwich
- Mesure angulaire : degré
- Sphéroïde : GRS 1980

Le Système de référence géodésique nord-américain de 1983 (NAD83) est une version corrigée du Système de référence géodésique nord-américain de 1927 (NAD27), qui offre un arpentage géodésique plus précis.

Les utilisateurs du *Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2023* peuvent transformer le fichier dans la représentation qui satisfait le mieux leurs besoins tout en connaissant les effets que cette représentation a sur les angles, les superficies, les distances et les directions. Les utilisateurs ont l'option de choisir la meilleure projection de concert avec leurs objectifs cartographiques.

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, le niveau géographique, la couverture géographique, le type de fichier, la date de référence géographique, le format du fichier et la langue sont intégrés dans le nom du fichier. La normalisation des noms des fichiers facilite 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

- I – projection 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 – fichier numérique des limites

Deux chiffres suivants : date de référence géographique

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 2023* a été fixée au 1^{er} janvier 2023.

- 23 – la date de référence géographique est 2023

Caractère suivant : format du fichier

- a – Shapefile (.shp)
- f – Fichier Geodatabase (.gdb)
- g – Langage de balisage géographique (Geography Markup Language [GML]) (.gml)
- s – Services (Esri® REST et Service de cartographie Web [WMS])

Deux derniers caractères : langue

- _e – anglais
- _f – français

5. Qualité des données

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

Historique

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

Pour de l'information sur l'historique du *Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2023*, vous référer à la section [Méthodologie générale](#).

Précision de localisation

La 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.

La BNDG 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 la BNDG respectent les limites des entités administratives qu'elles représentent (p. ex. DR et SDR) 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. les données sur le réseau routier et sur l'hydrographie) stockées dans la BNDG est considérée lorsque les limites des régions géographiques normalisées sont définies.

Précision des attributs

La précision des attributs indique la précision des données quantitatives et qualitatives reliées à chaque trait (comme la population d'un centre de population, le nom de rue, le nom et le code de la subdivision de recensement).

Comme il est souligné dans la section Méthodologie générale, les attributs (noms, genres et IDU) de toutes les régions géographiques normalisées sont tirés de l'IDS de Statistique Canada. Les noms et les genres de régions géographiques ont été mis à jour en utilisant du matériel de référence des autorités provinciales, territoriales et fédérales.

Les données des attributs associés aux polygones du *Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2023* ont été vérifiées par rapport aux données contenues dans l'IDS, et elles représentent fidèlement les données stockées dans l'IDS.

Cohérence logique

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

Le *Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2023* a été vérifié en fonction des données de l'IDS et jugé comme étant logiquement cohérent.

Uniformité avec d'autres produits

La position des limites du *Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2023* ne correspond pas nécessairement à ce qu'on trouve dans les éditions antérieures des fichiers des limites géographiques et des fichiers du réseau routier en raison des mises à jour effectuées à partir de sources de données provinciales, territoriales et locales.

Des vérifications topologiques du *Fichier du réseau routier 2023* et du *Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2023* ont été effectuées pour mesurer le degré d'intégration de ces produits. Les résultats ont indiqué que le degré d'intégration était à l'intérieur des paramètres de tolérance définis ci-dessous.

- Tolérance : 0,00001 mètre
- Résolution : 0,000005 mètre

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 les autres règles cartographiques pertinentes.

Le *Fichier des limites des subdivisions de recensement de 2023* comprend un ensemble complet de régions géographiques normalisées pour ce niveau dans la hiérarchie géographique. Les utilisateurs ne doivent pas oublier que les SDR individuelles peuvent comprendre deux parties géographiques ou plus.

Les renseignements sur les modifications apportées aux subdivisions de recensement en vigueur le 1^{er} janvier 2023 ou avant doivent être parvenus à Statistique Canada dans un délai raisonnable pour être intégrés au produit.

Annexes

Voir la [Figure 1.1, « Hiérarchie des régions géographiques normalisées pour la diffusion, Recensement de 2021 », du Dictionnaire, Recensement de la population, 2021.](#)

Voir la [Liste intérimaire des changements aux limites municipales, statut et noms, Jusqu'au 1^{er} janvier 2023.](#)