

N° 92-160-G au catalogue
ISBN 978-0-660-41175-0

**Fichiers des limites, guide de référence,
Deuxième édition,
Année de recensement 2021**



Date de diffusion : le 9 février 2022



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 la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre de l'Industrie 2022

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
3. À propos du produit	7
Objet du produit	7
Définitions et concepts	7
Contenu	7
Méthodologie générale	7
Utilisation avec d'autres produits	9
Date de référence	9
4. Spécifications techniques	10
Clichés d'enregistrement et descriptions des données	10
Valeurs du domaine des attributs	22
Formats des logiciels.....	22
Extension des fichiers et renseignements sur les caractères accentués.....	22
Métadonnées.....	23
Représentation géographique	23
Règle d'attribution des noms de fichiers	23
5. Qualité des données	25
Historique	25
Précision de localisation	25
Précision des attributs	25
Cohérence logique	26
Uniformité avec d'autres produits	26
Intégralité.....	26
Annexe	26

Fichiers des limites, guide de référence, Deuxième édition, Année de recensement 2021

Ce guide de référence est destiné aux utilisateurs des *Fichiers des limites du Recensement de 2021*. Il leur fournit une vue d'ensemble des fichiers, de la méthodologie générale utilisée pour leur création ainsi que des renseignements techniques importants.

Quoi de neuf?

- Chaque fichier des limites comprend les Identificateurs uniques des géographies de diffusion (IDUGD) pour les régions géographiques.
- Chaque fichier des limites ne contient que les informations relatives à son niveau géographique spécifique. Le nouveau [Fichier de relations des géographies de diffusion 2021](#) permet de relier toutes les géographies à leurs niveaux supérieurs.
- En raison de changements méthodologiques dans la délimitation des régions métropolitaines de recensement et des agglomérations de recensement (RMR/AR), la diffusion des « Fichiers des limites des RMR/AR » et des « Fichiers des limites des secteurs de recensement (SR) » a été reportée au 9 février 2022.
- Depuis 2020, les limites ont été ajustées sur les entités hydrographiques plus actuelles, précises et cohérentes de CanVec ([Données topographiques du Canada – Ressources naturelles Canada](#)), lesquelles respectent les normes internationales en géomatique de façon continue sur l'ensemble du Canada.
- Les *Fichiers des limites du Recensement de 2021* sont maintenant disponibles en formats File Geodatabase (.gdb), service Esri® REST et de service de cartographie Web (WMS).
- Les *Fichiers des limites du Recensement de 2021* ne sont plus disponibles dans le format MapInfo (.tab).

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 les *Fichiers des limites du Recensement de 2021*. 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

Les *Fichiers des limites du Recensement de 2021* illustrent les limites des régions géographiques normalisées établies aux fins de la diffusion des données du recensement, voir la [Figure 1.1, « Hiérarchie des régions géographiques normalisées pour la diffusion, Recensement de 2021 »](#), du *Dictionnaire, Recensement de la population, 2021*.

Ils contiennent des renseignements tels que l'identificateur unique (IDU), le nom et le genre le cas échéant, ainsi que la superficie des terres et l'identificateur unique de la province ou du territoire (PRIDU). Chaque fichier des limites peut être relié à toutes les régions géographiques de niveau supérieur à l'aide de son IDUGD et du nouveau *Fichier de relations des géographies de diffusion 2021*.

Ils peuvent être téléchargés ou visualisés dans deux types de fichiers : cartographique et numérique. Les fichiers des limites cartographiques et numériques sont représentés en projection conique conforme de Lambert (Système géodésique nord-américain de 1983 [NAD83]).

3. À propos du produit

Objet du produit

L'objectif des *Fichiers des limites du Recensement de 2021* 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 ou encore des études de marché. Les identificateurs géographiques établissent un lien entre les données statistiques et les régions géographiques illustrées dans les fichiers des limites. Les fichiers des limites permettent également de créer de nouvelles régions géographiques en groupant des régions géographiques normalisées.

Sur le plan de la précision de la localisation, les fichiers des limites sont compatibles avec le *Fichier du réseau routier 2021*, lequel peut offrir des renseignements géographiques supplémentaires pour les applications de cartographie.

Définitions et concepts

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

Contenu

Chaque fichier des limites comprend l'IDU, l'IDUGD, le nom et le genre le cas échéant, ainsi que la superficie des terres du niveau géographique que le fichier représente. Il contient aussi le PRIDU. Ils sont disponibles pour les régions géographiques suivantes :

- Province et territoire (PR)
- Division de recensement (DR)
- Circonscription électorale fédérale (Ordonnance de représentation de 2013) (CEF)
- Subdivision de recensement (SDR)
- Localité désignée (LD)
- Région économique (RE)
- Région agricole de recensement (RAR)
- Subdivision de recensement unifiée (SRU)
- Région métropolitaine de recensement et agglomération de recensement (RMR/AR)
- Secteur de recensement (SR)
- Centre de population (CTRPOP)
- Aire de diffusion (AD)
- Îlot de diffusion (ID)
- Aire de diffusion agrégée (ADA)

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 des fichiers 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 des *Fichiers des limites du Recensement de 2021*

Numérique

Pour créer le fichier numérique des limites, les informations spatiales et d'attributs ont été extraites pour chaque niveau de la hiérarchie géographique. La manipulation des données primaires des couches du produit a consisté notamment à préserver la hiérarchie géographique des attributs inhérents à un niveau géographique et assurer l'alignement spatial entre les couches. Les fichiers d'origine ont été copiés dans des jeux de classes d'entités SDE et stockés en tant que classes d'entités afin de faciliter le géotraitement (p. ex., les opérations de projection, d'appariement, de transformation et de vérification).

Cartographique

Contrairement à la création du fichier numérique des limites, les données spatiales et d'attributs ont été extraites au niveau géographique le moins élevé, l'îlot de base, pour créer le fichier des limites cartographiques. Les informations spatiales et d'attributs de la composante hydrographique ont été extraites, et l'îlot de base et les composantes spatiales hydrographiques ont été copiés dans des jeux de classes d'entités SDE et stockés en tant que classes d'entités afin de faciliter le géotraitement (p. ex. les opérations de projection, d'appariement, de transformation et de vérification).

Pour créer les fichiers des limites cartographiques, un sous-ensemble de la couche hydrographique complète, la couche côtière, a été créée. Ce sous-ensemble d'entités hydrographiques côtières a ensuite été utilisé pour effacer les parties des îlots de base couvertes par des eaux côtières. Les îlots de base ont ensuite été dissous pour créer chacune des couches géographiques de niveau supérieur.

Post-traitement

Le contenu spatial et les attributs des fichiers ont été vérifiés, puis les fichiers ont été traduits en français et en anglais et nommés correctement selon la [règle d'attribution des noms de fichiers](#). Le traitement final des données a consisté à convertir les classes d'entités des jeux de classes d'entités SDE, en utilisant le logiciel FME® (Safe Software), en formats de fichiers, pris en charge par le logiciel SIG suivant : Shapefile (.shp), en langage de balisage géographique (Geography Markup Language [.gml]) et File Geodatabase (.gdb).

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 de l'Internet.

Restrictions

Les données d'entrées qui ont servi à créer les fichiers ont été obtenues initialement de plusieurs sources ayant des échelles très différentes. Les *Fichiers des limites du Recensement de 2021* ne seront pas précis s'ils sont tracés à une échelle plus grande que l'échelle du matériel source qui a servi à leur création. Les cartes créées à partir des fichiers 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 de génie.

Comparaison avec d'autres produits ou versions

Chaque *Fichier des limites du Recensement de 2021* est compatible avec les autres produits des *Fichiers des limites du Recensement de 2021* et le *Fichier du réseau routier 2021*. Les fichiers des limites sont tirés des mêmes fichiers d'origine et les attributs compris dans chacun des fichiers des limites sont compatibles.

Les *Fichiers des limites du Recensement de 2021* sont similaires mais pas nécessairement cohérents avec les fichiers des limites diffusés avant le Recensement de 2021.

On peut joindre les *Fichiers des limites du Recensement de 2021* à d'autres produits de données du Recensement de 2021 au moyen de l'IDU et l'IDUGD pour chaque région géographique. Le nouveau *Fichier de relations des géographies de diffusion 2021* permet également de relier les *Fichiers des limites du Recensement de 2021* à des niveaux géographiques supérieurs grâce à leurs IDUGD.

Utilisation avec d'autres produits

Lorsqu'ils envisagent utiliser les *Fichiers des limites du Recensement de 2021*, 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

Chiffres de population

Les chiffres de population utilisés pour la création des « Fichiers des limites des localités désignées 2021 », des « Fichiers des limites des régions métropolitaines de recensement et des agglomérations de recensement 2021 » et des « Fichiers des limites des centres de population 2021 » ont trait au Recensement de la population de 2021 qui s'est tenu le 11 mai 2021.

Régions géographiques normalisées

La date de référence géographique est la date déterminée par Statistique Canada pour finaliser le cadre géographique pour lequel les données du recensement sont recueillies, totalisées et diffusées. La date de référence géographique pour les limites des régions géographiques contenues dans les fichiers numériques des limites et les fichiers des limites cartographiques est le 1^{er} janvier 2021.

4. Spécifications techniques

Clichés d'enregistrement et descriptions des données

Province et territoire

Tableau 4.1
Cliché d'enregistrement - Fichiers des limites des provinces et territoires

Nom d'attribut	Type de données	Description
PRIDU	Caractère (2)	Désigne particulièrement une province ou un territoire.
IDUGD	Caractère (21)	Identificateur unique des géographies de diffusion ¹ .
PRNOM	Caractère (100)	Nom de la province ou du territoire.
PRANOM	Caractère (100)	Nom de la province ou du territoire, en anglais.
PRFNOM	Caractère (100)	Nom de la province ou du territoire, en français.
PRAABREV	Caractère (10)	Abréviation anglaise du nom de la province ou du territoire.
PRFABREV	Caractère (10)	Abréviation française du nom de la province ou du territoire.
SUPTERRE	Nombre (12,4)	Superficie des terres de la région géographique, en kilomètres carré (km ²).

1. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la définition « [Identificateur unique des géographies de diffusion \(IDUGD\)](#) » du *Dictionnaire, Recensement de la population, 2021*.

Voir la définition « [Province ou territoire](#) » du *Dictionnaire, Recensement de la population, 2021* pour obtenir de plus amples renseignements sur les provinces et territoires.

Division de recensement

Tableau 4.2
Cliché d'enregistrement - Fichiers des limites des divisions de recensement

Nom d'attribut	Type de données	Description
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).
IDUGD	Caractère (21)	Identificateur unique des géographies de diffusion ¹ .
DRNOM	Caractère (100)	Nom de la division de recensement.
DRGENRE	Caractère (3)	Genre de division de recensement.
SUPTERRE	Nombre (12,4)	Superficie des terres de la région géographique, en kilomètres carré (km ²).
PRIDU	Caractère (2)	Désigne particulièrement une province ou un territoire.

1. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la définition « [Identificateur unique des géographies de diffusion \(IDUGD\)](#) » du *Dictionnaire, Recensement de la population, 2021*.

Voir la définition « [Division de recensement \(DR\)](#) » et le tableau « [Genre de divisions de recensement selon la province et le territoire, Recensement de 2021](#) » du *Dictionnaire, Recensement de la population, 2021* pour obtenir de plus amples renseignements sur les divisions de recensement.

Circonscription électorale fédérale

Tableau 4.3

Cliché d'enregistrement - Fichiers des limites des circonscriptions électorales fédérales

Nom d'attribut	Type de données	Description
CÉFIDU	Caractère (5)	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).
IDUGD	Caractère (21)	Identificateur unique des géographies de diffusion ¹ .
CÉFNOM	Caractère (200)	Nom de la circonscription électorale fédérale.
CÉFANOM	Caractère (100)	Nom de la circonscription électorale fédérale en anglais.
CÉFFNOM	Caractère (100)	Nom de la circonscription électorale fédérale en français.
SUPERRE	Nombre (12,4)	Superficie des terres de la région géographique, en kilomètres carré (km ²).
PRIDU	Caractère (2)	Désigne particulièrement une province ou un territoire.

1. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la définition « [Identificateur unique des géographies de diffusion \(IDUGD\)](#) » du *Dictionnaire, Recensement de la population, 2021*.

Voir la définition « [Circonscription électorale fédérale \(CEF\)](#) » du *Dictionnaire, Recensement de la population, 2021* pour obtenir de plus amples renseignements sur les circonscriptions électorales fédérales.

Subdivision de recensement

Tableau 4.4

Cliché d'enregistrement - Fichiers des limites des subdivisions de recensement

Nom d'attribut	Type de données	Description
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).
IDUGD	Caractère (21)	Identificateur unique des géographies de diffusion ¹ .
SDRNOM	Caractère (100)	Nom de la subdivision de recensement.
SDRGRE	Caractère (3)	Les subdivisions de recensement sont classées en fonction de l'appellation officielle adoptée par les autorités provinciales/territoriales ou fédérales.
SUPERRE	Nombre (12,4)	Superficie des terres de la région géographique, en kilomètres carré (km ²).
PRIDU	Caractère (2)	Désigne particulièrement une province ou un territoire.

1. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la définition « [Identificateur unique des géographies de diffusion \(IDUGD\)](#) » du *Dictionnaire, Recensement de la population, 2021*.

Voir la définition « [Subdivision de recensement \(SDR\)](#) » et le tableau « [Genre de subdivisions de recensement selon la province et le territoire, Recensement de 2021](#) » du *Dictionnaire, Recensement de la population, 2021* pour obtenir de plus amples renseignements sur les subdivisions de recensement.

Localité désignée

Tableau 4.5

Cliché d'enregistrement - Fichiers des limites des localités désignées

Nom d'attribut	Type de données	Description
LDIDU	Caractère (6)	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).
IDUGD	Caractère (21)	Identificateur unique des géographies de diffusion ¹ .
LDNOM	Caractère (100)	Nom de la localité désignée.
LDGENRE	Caractère (3)	Genre de localité désignée.
SUPERRE	Nombre (12,4)	Superficie des terres de la région géographique, en kilomètres carré (km ²).
PRIDU	Caractère (2)	Désigne particulièrement une province ou un territoire.

1. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la définition « [Identificateur unique des géographies de diffusion \(IDUGD\)](#) » du *Dictionnaire, Recensement de la population, 2021*.

Voir la définition « [Localité désignée \(LD\)](#) » et le tableau « [Genre de localité désignée selon la province et le territoire, Recensement de 2021](#) » du *Dictionnaire, Recensement de la population, 2021* pour obtenir de plus amples renseignements sur les localités désignées.

Région économique

Tableau 4.6
Cliché d'enregistrement - Fichiers des limites des régions économiques

Nom d'attribut	Type de données	Description
RÉIDU	Caractère (4)	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).
IDUGD	Caractère (21)	Identificateur unique des géographies de diffusion ¹ .
RÉNOM	Caractère (100)	Nom de la région économique.
SUPERRE	Nombre (12,4)	Superficie des terres de la région géographique, en kilomètres carré (km ²).
PRIDU	Caractère (2)	Désigne particulièrement une province ou un territoire.

1. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la définition « [Identificateur unique des géographies de diffusion \(IDUGD\)](#) » du *Dictionnaire, Recensement de la population, 2021*.

Voir la définition « [Région économique \(RE\)](#) » du *Dictionnaire, Recensement de la population, 2021* pour obtenir de plus amples renseignements sur les régions économiques.

Région agricole du recensement

Tableau 4.7
Cliché d'enregistrement - Fichiers des limites des régions agricoles de recensement

Nom d'attribut	Type de données	Description
RARIDU	Caractère (4)	Identificateur unique d'une région agricole de recensement (composé du code de province/territoire à 2 caractères et du code de région agricole de recensement à 2 caractères).
IDUGD	Caractère (21)	Identificateur unique des géographies de diffusion ¹ .
RARANOM	Caractère (50)	Nom officiel de la région agricole de recensement, en anglais.
RARFNOM	Caractère (50)	Nom officiel de la région agricole de recensement, en français.
SUPERRE	Nombre (12,4)	Superficie des terres de la région géographique, en kilomètres carré (km ²).
PRIDU	Caractère (2)	Désigne particulièrement une province ou un territoire.

1. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la définition « [Identificateur unique des géographies de diffusion \(IDUGD\)](#) » du *Dictionnaire, Recensement de la population, 2021*.

Voir la définition « [Région agricole du recensement \(RAR\)](#) » du *Dictionnaire, Recensement de la population, 2021* pour obtenir de plus amples renseignements sur les régions agricoles de recensement.

Subdivision de recensement unifiée

Tableau 4.8
Cliché d'enregistrement - Fichiers des limites des subdivisions de recensement unifiées

Nom d'attribut	Type de données	Description
SRUIDU	Caractère (7)	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).
IDUGD	Caractère (21)	Identificateur unique des géographies de diffusion ¹ .
SRUNOM	Caractère (100)	Nom de la subdivision de recensement unifiée.
SUPERRE	Nombre (12,4)	Superficie des terres de la région géographique, en kilomètres carré (km ²).
PRIDU	Caractère (2)	Désigne particulièrement une province ou un territoire.

1. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la définition « [Identificateur unique des géographies de diffusion \(IDUGD\)](#) » du *Dictionnaire, Recensement de la population, 2021*.

Voir la définition « [Subdivision de recensement unifiée \(SRU\)](#) » du *Dictionnaire, Recensement de la population, 2021* pour obtenir de plus amples renseignements sur les subdivisions de recensement unifiées.

Région métropolitaine de recensement et agglomération de recensement

Tableau 4.9

Cliché d'enregistrement - Fichiers des limites des régions métropolitaines de recensement et des agglomérations de recensement

Nom d'attribut	Type de données	Description
RMRIDU	Caractère (3)	Désigne particulièrement une région métropolitaine de recensement ou agglomération de recensement.
RMRPIDU	Caractère (5)	Désigne particulièrement la partie provinciale ou territoriale d'une région métropolitaine de recensement ou 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).
IDUGD	Caractère (21)	Identificateur unique des géographies de diffusion ¹ .
RMRNOM	Caractère (100)	Nom de la région métropolitaine de recensement ou de l'agglomération de recensement.
RMRGENRE	Caractère (1)	Champ à un caractère déterminant si l'unité est une région métropolitaine de recensement, une agglomération de recensement subdivisée en secteurs de recensement ou une agglomération de recensement non subdivisée en secteurs de recensement.
SUPTERRE	Nombre (12,4)	Superficie des terres de la région géographique, en kilomètres carré (km ²).
PRIDU	Caractère (2)	Désigne particulièrement une province ou un territoire.

1. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la définition « [Identificateur unique des géographies de diffusion \(IDUGD\)](#) » du *Dictionnaire, Recensement de la population, 2021*.

Voir la définition « [Région métropolitaine de recensement \(RMR\) et agglomération de recensement \(AR\)](#) » et le tableau « [Genre de région métropolitaine de recensement et agglomération de recensement selon la province et le territoire, Recensement de 2021](#) » du *Dictionnaire, Recensement de la population, 2021* pour obtenir de plus amples renseignements sur les régions métropolitaines de recensement et des agglomérations de recensement.

Secteur de recensement

Tableau 4.10

Cliché d'enregistrement - Fichiers des limites des secteurs de recensement

Nom d'attribut	Type de données	Description
SRIDU	Caractère (10)	Désigne particulièrement un secteur de recensement dans une région métropolitaine de recensement/ agglomération de recensement (composé du code d'identification unique à 3 chiffres de la région métropolitaine de recensement/l'agglomération de recensement, suivi du nom du secteur de recensement à 7,2 caractères).
IDUGD	Caractère (21)	Identificateur unique des géographies de diffusion ¹ .
SRNOM	Caractère (7)	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).
SUPTERRE	Nombre (12,4)	Superficie des terres de la région géographique, en kilomètres carré (km ²).
PRIDU	Caractère (2)	Désigne particulièrement une province ou un territoire.

1. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la définition « [Identificateur unique des géographies de diffusion \(IDUGD\)](#) » du *Dictionnaire, Recensement de la population, 2021*.

Voir la définition « [Secteur de recensement \(SR\)](#) » du *Dictionnaire, Recensement de la population, 2021* pour obtenir de plus amples renseignements sur les secteurs de recensement.

Centre de population

Tableau 4.11
Cliché d'enregistrement - Fichiers des limites des centres de population

Nom d'attribut	Type de données	Description
CPIDU	Caractère (4)	Désigne particulièrement un centre de population.
CPPIDU	Caractère (6)	Désigne particulièrement la partie provinciale ou territoriale d'un centre de population (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).
IDUGD	Caractère (21)	Identificateur unique des géographies de diffusion ¹ .
CPNOM	Caractère (100)	Nom du centre de population.
CPGENRE	Caractère (1)	Genre du centre de population.
CPCLASSE	Caractère (1)	Permet la distinction entre les petits centres de population, les moyens centres de population et les grands centres de population urbains.
SUPERRE	Nombre (12,4)	Superficie des terres de la région géographique, en kilomètres carré (km ²).
PRIDU	Caractère (2)	Désigne particulièrement une province ou un territoire.

1. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la définition « [Identificateur unique des géographies de diffusion \(IDUGD\)](#) » du *Dictionnaire, Recensement de la population, 2021*.

Note : L'abréviation officielle du centre de population est CTRPOP. Toutefois, en raison des limites de longueur des noms d'attributs pour certaines applications SIG, on utilise CP pour représenter le centre de population..

Voir la définition « [Centre de population \(CTRPOP\)](#) » du *Dictionnaire, Recensement de la population, 2021* pour obtenir de plus amples renseignements sur les centres de population.

Aire de diffusion

Tableau 4.12
Cliché d'enregistrement - Fichiers des limites des aires de diffusion

Nom d'attribut	Type de données	Description
ADIDU	Caractère (8)	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).
IDUGD	Caractère (21)	Identificateur unique des géographies de diffusion ¹ .
SUPERRE	Nombre (12,4)	Superficie des terres de la région géographique, en kilomètres carré (km ²).
PRIDU	Caractère (2)	Désigne particulièrement une province ou un territoire.

1. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la définition « [Identificateur unique des géographies de diffusion \(IDUGD\)](#) » du *Dictionnaire, Recensement de la population, 2021*.

Le fichier numérique des limites renferme les limites de chacune des 57 936 AD qui, ensemble, couvrent l'ensemble du Canada. Le fichier des limites cartographiques renferme les limites de 57 932 AD. L'AD 24690104 au Québec, ainsi que 35010386, 35010377 et 35010392 en Ontario tombent entièrement dans les eaux côtières et ne figurent pas dans le fichier des limites cartographiques.

Voir la définition « [Aire de diffusion \(AD\)](#) » du *Dictionnaire, Recensement de la population, 2021* pour obtenir de plus amples renseignements sur les aires de diffusion.

Îlot de diffusion

Tableau 4.13
Cliché d'enregistrement - Fichiers des limites des îlots de diffusion

Nom d'attribut	Type de données	Description
IDIDU	Caractère (11)	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).
IDUGD	Caractère (21)	Identificateur unique des géographies de diffusion ¹ .
IDPRLAMX	Nombre (17,8)	Coordonnée X de Lambert du point représentatif de l'îlot de diffusion, en mètres.
IDPRLAMY	Nombre (17,8)	Coordonnée Y de Lambert du point représentatif de l'îlot de diffusion, en mètres.
SUPTERRE	Nombre (12,4)	Superficie des terres de la région géographique, en kilomètres carré (km ²).
PRIDU	Caractère (2)	Désigne particulièrement une province ou un territoire.

1. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la définition « [Identificateur unique des géographies de diffusion \(IDUGD\)](#) » du *Dictionnaire, Recensement de la population, 2021*.

Voir la définition « [Îlot de diffusion \(ID\)](#) » du *Dictionnaire, Recensement de la population, 2021* pour obtenir de plus amples renseignements sur les îlots de diffusion.

La liste ci-après comprend les 239 ID qui ne sont pas inclus dans le fichier des limites cartographiques. Ces ID sont situés entièrement dans les eaux côtières et, par conséquent, ont été supprimés au moment de la production du fichier des limites cartographiques.

Tableau 4.14
Îlots de diffusion qui ne sont pas inclus dans le Fichier des limites cartographiques des îlots de diffusion 2021 - IDIDU

Terre-Neuve-et-Labrador
10010503031
10010504001
10010520001
10010535028
10010556009
10010682008
10010714024
10010719015
10010750032
10020079021
10020079053
10020117005
10040108013
10040109013
10070483004
10070487003
10070519018
10070519027
10070549011
10070550003
10070550004

Tableau 4.14

Îlots de diffusion qui ne sont pas inclus dans le Fichier des limites cartographiques des îlots de diffusion 2021 - IDIDU

10080221016

Île-du-Prince-Édouard

11020480009

11030303007

11030327016

11030327027

Nouvelle-Écosse

12010049007

12010049008

12010049009

12090838005

12090846021

12090846022

12090846023

12090846024

12090846025

12090846026

12090846027

12090846028

12090902005

12090980004

12090981004

12091023001

12120110001

12120122009

12170352018

12170352019

12170353005

12170355009

12170357004

12170358009

12170362009

12170374015

12170378014

12170389013

12170393016

12170395006

12170396012

12170397005

12170398001

Tableau 4.14

Îlots de diffusion qui ne sont pas inclus dans le Fichier des limites cartographiques des îlots de diffusion 2021 - IDIDU

12170399002

12170400004

12170403016

12170404019

12170405014

12170406019

12170415010

12170417023

12170420005

12170425009

12170426003

12170429029

12170432005

12170440003

12170443008

12170446005

12170449013

12170450010

12170451012

12170454020

12170458014

12170460022

12170461013

12170466012

12170469011

12170477013

12170480001

12170482007

12170485014

12170486003

12170491007

12170495007

12170495009

12170497009

12170517013

12170522009

12170528012

12170531004

Tableau 4.14

Îlots de diffusion qui ne sont pas inclus dans le Fichier des limites cartographiques des îlots de diffusion 2021 - IDIDU

Nouveau-Brunswick

13010103018

13020056012

13020063004

13020072020

13020072021

13020072022

13080068033

13080139005

13140093012

13140162001

13140162003

13140181006

13150159001

13150166001

13150166005

13150170003

13150322021

13150326011

13150343013

13150347008

Québec

24020064006

24020064012

24180040016

24180046016

24180055028

24180055030

24180063014

24180072018

24230066001

24230066014

24250187026

24250296011

24250300015

24250300017

24250300018

24250300019

24250300021

24340089017

Tableau 4.14

Îlots de diffusion qui ne sont pas inclus dans le Fichier des limites cartographiques des îlots de diffusion 2021 - IDIDU

24340089019

24340089021

24340089023

24370299011

24370308017

24380045028

24520099015

24520100018

24530073008

24530108023

24530124037

24530126014

24530126016

24530126018

24530126020

24590012045

24590012047

24590012049

24590012051

24590012053

24590012056

24590012057

24640228010

24650667005

24661242015

24663335023

24670307016

24690104001

24700067028

24700088041

24700151018

24710146015

24710189012

24710191014

24710191015

24710191017

24710191019

24710191021

24710194018

24710242019

Tableau 4.14

Îlots de diffusion qui ne sont pas inclus dans le Fichier des limites cartographiques des îlots de diffusion 2021 - IDIDU

24710244022

24970125025

Ontario

35010377001

35010386001

35010392001

35120346018

35120346019

35120371016

35120371019

35120392023

35204675005

35370813015

35380295018

35410146019

35420230022

35420255011

35430603026

35430612021

35430869046

35490201021

35510090001

35570420035

35580482046

35580482073

35580485003

35600296010

Manitoba

46230071033

Colombie-Britannique

59150871005

59153241016

59153569008

59153569009

59153576012

59153602005

59153663024

59153663026

59153663029

59153663032

Tableau 4.14

Îlots de diffusion qui ne sont pas inclus dans le Fichier des limites cartographiques des îlots de diffusion 2021 - IDIDU

59170331005
59170634010
59170648027
59170648032
59170654007
59170654009
59170654011
59170688001
59190305008
59190316002
59210260004
59210274010
59210274012
59230154032
59240212006
59240215009
59240260006
59240260010
59240264015
59260295042
59260424007
59260432012
59290165002
59290180014
59290199017
59430125042
Nunavut
62040062039

Aire de diffusion agrégée

Tableau 4.15

Cliché d'enregistrement - Fichiers des limites des aires de diffusion agrégées

Nom d'attribut	Type de données	Description
ADAIDU	Caractère (8)	Désigne de façon unique une aire de diffusion agrégée (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 agrégée).
IDUGD	Caractère (21)	Identificateur unique des géographies de diffusion ¹ .
SUPTERRE	Nombre (12,4)	Superficie des terres de la région géographique, en kilomètres carré (km ²).
PRIDU	Caractère (2)	Désigne particulièrement une province ou un territoire.

1. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la définition « [Identificateur unique des géographies de diffusion \(IDUGD\)](#) » du *Dictionnaire, Recensement de la population, 2021*.

Voir la définition « [Aire de diffusion agrégée \(ADA\)](#) » du *Dictionnaire, Recensement de la population, 2021* pour obtenir de plus amples renseignements sur les aires de diffusion agrégées.

Valeurs du domaine des attributs

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.

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 région métropolitaine de recensement et agglomération de recensement (RMRGENRE)

Voir le tableau « [Genre de région métropolitaine de recensement et agglomération de recensement \(RMRGENRE\), Recensement de 2021](#) » pour obtenir de plus amples renseignements sur les genres de régions métropolitaines de recensement et d'agglomérations de recensement.

Spécifications des fichiers

Sans objet

Formats des logiciels

Les *Fichiers des limites du Recensement de 2021* peuvent être téléchargés 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

Les *Fichiers des limites du Recensement de 2021* sont aussi disponibles 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 les *Fichiers des limites du Recensement de 2021*. Les utilisateurs sont priés de communiquer avec les distributeurs afin d'obtenir plus de renseignements sur les logiciels à utiliser.

Extension des fichiers et renseignements sur 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).

Certains attributs contenus dans les *Fichiers des limites du Recensement de 2021* contiennent des caractères accentués. Ils ont été mis à l'essai avec succès dans les applications de bureau ArcGIS® 10.5.1 et FME Data Inspector version 2015.1.

Métadonnées

L'ensemble de fichiers compressés téléchargeables (.zip) comprend un fichier de métadonnées (.xml) qui décrit et valide la structure et le contenu des *Fichiers des limites du Recensement de 2021*.

Les mêmes métadonnées s'appliquent au service Esri® REST et au service de cartographie Web (WMS).

Représentation géographique

Les *Fichiers des limites du Recensement de 2021* sont disponibles 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 de référence 1 : 49,000000
- Parallèle de référence 2 : 77,000000
- Latitude d'origine : 63,390675
- Unité de mesure linéaire : mètre (1,000000)
- Système de référence : nord-américain de 1983 (NAD83)
- Méridien origine : Greenwich
- Unité de 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 des *Fichiers des limites du Recensement de 2021* peuvent transformer les fichiers en représentations qui satisfont le mieux leurs besoins tout en connaissant les effets que ces représentations ont 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 devrait faciliter le stockage des fichiers comprimés, lesquels auront tous l'extension .zip.

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

Premier caractère : projection du fichier

- I - projection conique conforme de Lambert

Trois caractères suivants : niveau géographique principal du fichier

- pr_ - province ou territoire
- dr_ - division de recensement
- céf – circonscription électorale fédérale
- sdr – subdivision de recensement
- ld_ - localité désignée
- ré_ - région économique
- rar - région agricole de recensement
- sru - subdivision de recensement unifiée
- rmr - région métropolitaine de recensement ou agglomération de recensement
- sr_ - secteur de recensement
- cp_ - centre de population
- ad_ - aire de diffusion
- îd_ - îlot de diffusion
- ada - aire de diffusion agrégée

Trois caractères suivants : code géographique de couverture

- 000 - Canada

Caractère suivant : type de fichier

- a - fichier numérique des limites
- b - fichier des limites cartographiques

Deux caractères 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 du recensement sont recueillies, totalisées et diffusées. Pour les produits du Recensement de 2021, la date de référence géographique est le 1^{er} janvier 2021.

- 21 - la date de référence géographique est 2021

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 la base de données spatiale convient à un usage particulier en décrivant pourquoi, quand et comment les données ont été créées et en indiquant leur précision. 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 pour le recensement.

Historique

L'historique comprend une description des documents sources à partir desquels les données ont été dérivées et des méthodes de dérivation. Il comprend également les dates des documents sources ainsi que toutes les transformations ayant servi à la production des fichiers numériques finaux.

Toutes les données contenues dans les *Fichiers des limites du Recensement de 2021* ont été initialement extraites de l'IDS de Statistique Canada.

Précision de localisation

La précision de localisation indique la précision absolue et relative de la localisation des entités 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.

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. RMR ou AR). 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) stockées dans la BNDG est considérée lorsque les limites des régions géographiques normalisées sont définies.

Les points représentatifs des ID ont été générés à même l'IDS de Statistique Canada, à l'aide du logiciel ArcGIS® conjointement avec leurs limites géographiques respectives. Les éléments hydrographiques les plus détaillés disponibles ont été utilisés pour identifier les limites cartographiques et pour calculer les points représentatifs en format d'origine de Statistique Canada. Des efforts ont été déployés pour s'assurer que les points représentatifs ne se trouvaient pas dans l'eau, dans la mesure du possible. Après le géotraitement (p. ex. les opérations de projection, d'appariement, de transformation et de vérification), le « Fichier des limites cartographiques des îlots de diffusion 2021 » est converti en fichiers Shapefile (.shp), en langage de balisage géographique (Geography Markup Language [gml]) ou File Geodatabase (.gdb). Ces manipulations pourraient avoir engendré un léger déplacement de certains éléments terrestres et hydrographiques, amenant des points représentatifs à se retrouver dans l'eau.

Précision des attributs

La précision des attributs réfère à la précision des données quantitatives et qualitatives liées à chaque élément (p. ex. nom de SDR, IDU).

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

Les données des attributs associés aux polygones des *Fichiers des limites du Recensement de 2021* 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 fidélité des relations encodées dans la structure des données spatiales numériques.

Les *Fichiers des limites du Recensement de 2021* ont été vérifiés en fonction des données du BNDG et jugés comme étant logiquement cohérents.

Dans chaque fichier des limites, toutes les régions géographiques ont été vérifiées afin de s'assurer qu'elles aient un IDU et IDUGD valide pour le Recensement de 2021.

Uniformité avec d'autres produits

La position des limites des *Fichiers des limites du Recensement de 2021* ne correspond pas nécessairement à ce que l'on trouve dans les éditions antérieures des fichiers des limites et des fichiers du réseau routier en raison des mises à jour effectuées au moyen de sources de données provinciales et territoriales.

Des vérifications topologiques du *Fichier du réseau routier 2021* et des *Fichiers des limites du Recensement de 2021* 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 caractères 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.

Il est important de souligner que dans les fichiers numériques des limites et les fichiers des limites cartographiques, une région géographique peut comprendre plus d'un polygone. Certaines régions géographiques ont deux parties ou plus dans les fichiers numériques des limites, particulièrement les SDR. Dans les fichiers des limites cartographiques, cette particularité est causée en supprimant les eaux côtières des fichiers numériques des limites, créant ainsi plusieurs polygones pour une région géographique. Dans les fichiers des limites cartographiques, cette situation affecte seulement les régions géographiques situées dans les zones côtières.

Annexe

Voir [Tableau 1.1, « Régions géographiques par province et territoire, Recensement de 2021 »](#) du *Dictionnaire, Recensement de la population, 2021*.