



Observatoire des
régions centrales

Aménagement et développement
durables des territoires



Guide pratique **Initiation au logiciel Beyond 20/20**

Mai 2026

En collaboration avec :

UQTR



Université du Québec
à Trois-Rivières

À propos du guide

Ce guide s'adresse aux professionnel.les en aménagement du territoire et en géomatique des MRC. Il a été conçu en complément de l'atelier technique de l'ORC « Organisation spatiale et pôles : analysons nos données » des 12 et 19 mars 2026.

L'ORC a utilisé le logiciel Beyond 20/20 pour la préparation des données de l'atelier et propose donc une démarche pas à pas visant à faciliter l'extraction et l'exploitation de données issues de Statistique Canada. L'objectif est d'outiller les MRC pour un accès plus autonome, rapide et structuré à ces données.

Ce guide est un outil d'accompagnement pratique. Il ne constitue pas une publication officielle de Statistique Canada, mais bien un support développé pour répondre aux besoins des MRC dans le cadre de leurs travaux.

Introduction et éléments préalables

Présentation du logiciel Beyond 20/20

Beyond 20/20 est un logiciel de traitement de données mis à disposition par Statistique Canada permettant de visualiser, d'extraire et d'analyser plusieurs produits de données du recensement de façon multidimensionnel. Le format de données natif du logiciel est le format .IVT (Instant View Table). Ce format est disponible pour la majorité des produits de données de Statistique Canada en téléchargement.

Le logiciel permet d'exploiter des fichiers très volumineux, comme les « Fichiers de téléchargement complet » du profil du recensement, qui contiennent l'information pour l'ensemble des niveaux géographiques (Division de recensement, Subdivisions de recensement, Aire de diffusion). Il facilite la sélection et l'extraction de diverses variables, dans divers formats, et ce, pour divers niveaux géographiques. Cette fonctionnalité permet, entre autres, la production de fichiers destinés à des analyses complémentaires et à leur intégration dans d'autres logiciels.

Lien de téléchargement du logiciel Beyond 20/20 : <https://www.statcan.gc.ca/fr/publique/beyond20-20>

Données utilisées dans le cadre du guide

Plusieurs produits de données de Statistique Canada sont offerts au format .IVT et peuvent être exploités dans Beyond 20/20. Ces fichiers couvrent une grande variété de thématiques et de niveaux géographiques.

Dans le cadre du présent guide, les démonstrations sont toutefois réalisées à partir du « fichier de téléchargement complet » du profil du recensement pour la province de Québec. Ce dernier regroupe les données du profil du recensement pour différents niveaux géographiques et permet d'explorer efficacement les principales fonctionnalités du logiciel.

Lien de téléchargement des « Fichiers de téléchargement complet » du recensement : Fichier de la province de Québec : *Canada, provinces, territoires, divisions de recensement (DR), subdivisions de recensement (SDR) et aires de diffusion (AD) - Région du Québec seulement. (Fichier 98-401-X2021006_Quebec)*

<https://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2021/dp-pd/prof/details/download-telecharger.cfm?Lang=F>

Téléchargez le format IVT.

Canada, provinces, territoires, divisions de recensement (DR), subdivisions de recensement (SDR) et aires de diffusion (AD) - Région du Québec seulement	CSV 555 153 Ko	TAB 546 646 Ko	IVT 71 729 Ko
--	-------------------	-------------------	------------------

Notion clé - Les codes géographiques de Statistique Canada

Les codes géographiques de Statistique Canada sont construits selon une hiérarchie permettant d'identifier chaque unité géographique de façon unique. Pour les divisions de recensement (DR), le code est composé de quatre chiffres. Il combine les 2 chiffres de la province (pour le Québec : 24) et les 2 chiffres propres à la division de recensement. Pour les subdivisions de recensement (SDR), le code est composé de sept chiffres. Il combine les 2 chiffres de la province, les 2 chiffres de la division de recensement et 3 chiffres pour la subdivision. Pour les aires de diffusion (AD), qui sont des unités plus petites, le code est composé de huit chiffres. Il reprend les 2 chiffres de la province, les 2 chiffres de la division de recensement et 4 chiffres pour l'aire de diffusion.

- Division de recensement : 2 chiffres (province) + 2 chiffres (division)
- Subdivision de recensement : 2 chiffres (province) + 2 chiffres (division) + 3 chiffres (subdivision) = 7 chiffres
- Aire de diffusion : 2 chiffres (province) + 2 chiffres (division) + 4 chiffres (aire de diffusion) = 8 chiffres

Prise en main : principes de base et fonctions essentielles

Dans le logiciel, la manipulation de données se fait via le concept de « Dimension ». Chaque dimension correspond à un aspect spécifique des données qui peut être sélectionné et manipulé dans le logiciel. Par exemple, dans le « *Fichiers de téléchargement complet* », les dimensions sont : Géographie, Caractéristiques, Genre, Statistiques.

Pour chacune des dimensions présentes, il est possible de sélectionner, filtrer, faire des requêtes sur les données de celle-ci. Les dimensions peuvent aussi être manipulées dans le tableau afin de réorganiser les données.

Pour travailler sur une dimension, celle-ci doit être active. La dimension active dans le tableau est celle affichée via le menu déroulant et elle apparaît en couleur noire.

Dimension

Beyond 20/20 Professional Browser - Profil du recensement, 2021 - Canada, provinces, territoires, divisions de recensement, subdivisions de recensement et aires de diffusion

Fichier Edition Présentation Dimension Article Ecran ?

Caractéristiques

Profil du recensement, 2021 - Canada, provinces, territoires, divisions de recensement, subdivisions de recensement et aires de diffusion - Québec (Lecture seule)

Géographie : Canada (PAYS) (01) (20000) Statistiques : Chiffres

	Genre (3)	Total - Genre	Hommes+	Femmes+
Caractéristiques				
Population, 2021		36 991 981		
Population, 2016		35 151 728		
Variation en pourcentage de la population, 2016 à 2021		5		
Total des logements privés		16 284 235		
Logements privés occupés par des résidents habituels		14 978 941		
Densité de la population au kilomètre carré		4		
Superficie des terres en kilomètres carrés		8 788 703		
Total - Groupes d'âge de la population - Données intégrales (100 %)			18 225 240	18 765 740
0 à 14 ans		6 012 795	3 085 510	2 926 285
0 à 4 ans		1 931 195	938 790	892 405
5 à 9 ans		2 054 900	1 054 240	1 000 655
10 à 14 ans		2 126 705	1 093 480	1 033 225
15 à 64 ans		23 957 760	11 915 050	12 042 710
15 à 19 ans		2 012 975	1 036 730	976 240
20 à 24 ans		2 202 255	1 138 825	1 063 430
25 à 29 ans		2 421 510	1 228 135	1 193 370
30 à 34 ans		2 518 835	1 252 795	1 266 040
35 à 39 ans		2 511 345	1 238 515	1 272 835
40 à 44 ans		2 399 405	1 175 875	1 223 530
45 à 49 ans		2 304 170	1 129 185	1 174 985
50 à 54 ans		2 368 350	1 161 665	1 206 685
55 à 59 ans		2 647 330	1 299 975	1 347 355

Sélection manuelle de certains éléments des dimensions

Sur les dimensions affichées au tableau, il est possible de sélectionner manuellement l'information que nous désirons afficher. Pour ce faire, sélectionner une ou plusieurs variables, puis faire un « clic droit ». Nous pouvons soit « montrer » ou « masquer » les variables sélectionnées.

Profil du recensement, 2021 - Canada, provinces, territoires, divisions de recensement, subdivisions de recensement et aires de diffusion - Québec (Lecture seule)

Géographie : Canada (PAYS) (01) (20000) Statistiques : Chiffres

	Genre (3)	Total - Genre	Hommes+	Femmes+
Caractéristiques				
Variation en pourcentage de la population, 2016 à 2021		5	...	...
Total des logements privés		16 284 235	...	...
Logements privés occupés par des résidents habituels		14 978 941	...	...
Densité de la population au kilomètre carré		4	...	...
Superficie des terres en kilomètres carrés		8 788 703	...	...
Total - Groupes d'âge de la population - Données intégrales (100 %)			18 225 240	18 765 740
0 à 14 ans		6 012 795	3 085 510	2 926 285
0 à 4 ans		1 931 195	938 790	892 405
5 à 9 ans		2 054 900	1 054 240	1 000 655
10 à 14 ans		2 126 705	1 093 480	1 033 225
15 à 64 ans		23 957 760	11 915 050	12 042 710
15 à 19 ans		2 012 975	1 036 730	976 240
20 à 24 ans		2 202 255	1 138 825	1 063 430
25 à 29 ans		2 421 510	1 228 135	1 193 370
30 à 34 ans		2 518 835	1 252 795	1 266 040
35 à 39 ans		2 511 345	1 238 515	1 272 835

Montrer
Masquer
Documentation de la dimension
Graphique
Copier
Coller
Imprimer...

L'exemple ci-dessous, montre le résultat lorsque seulement certaines variables sont affichées pour la dimension « Caractéristiques » et uniquement la variable « Femme » pour la dimension « Genre ».

Beyond 20/20 Professional Browser - Profil du recensement, 2021 - Canada, provinces, territoires, divisions de recensement, subdivisions de recensement et aires de diffusion

Fichier Edition Présentation Dimension Article Ecran ?

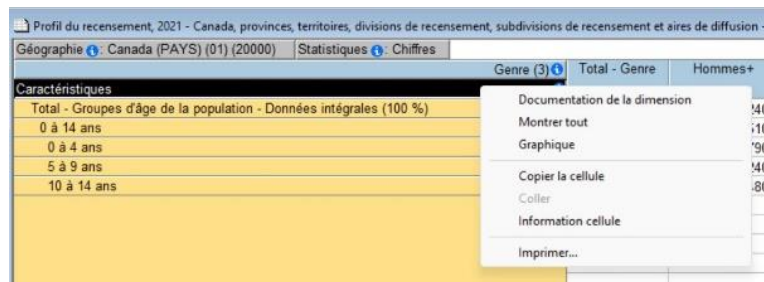
Genre (3)

Profil du recensement, 2021 - Canada, provinces, territoires, divisions de recensement, subdivisions de recensement et aires de diffusion - C

Géographie : Canada (PAYS) (01) (20000) Statistiques : Chiffres

	Genre (3)	Femmes+
Caractéristiques		
Total - Groupes d'âge de la population - Données intégrales (100 %)		18 765 740
0 à 14 ans		2 926 285
0 à 4 ans		892 405
5 à 9 ans		1 000 655
10 à 14 ans		1 033 225

Pour revenir à l'état initial du tableau, faites un « clic droit » sur les dimensions et sélectionnez, « montrer tout ».



Faire une requête spécifique

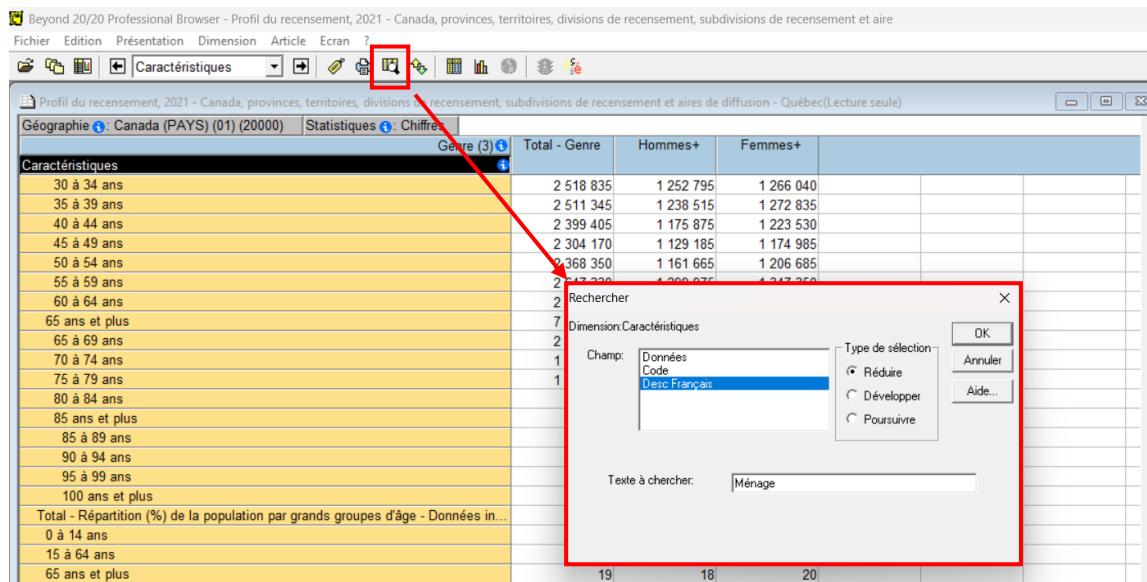
Il est possible de faire une requête spécifique parmi les variables d'une dimension via la fonction recherche. L'exemple ci-dessous, illustre une recherche dans le but d'afficher seulement certaines variables de la dimension « Caractéristiques ».

Sur la dimension active, cliquez sur le bouton de recherche. Dans la nouvelle fenêtre, diverses fonctions de recherche sont possibles. L'exemple suivant illustre la recherche du terme « Ménage » dans le but d'afficher seulement les variables contenant ce terme.

Ce type de recherche peut être fait sur chaque dimension. Il pourrait être réalisé pour sélectionner une *Subdivision de recensement* ou une *Aire de diffusion spécifique* dans la dimension Géographie, afin d'afficher seulement les variables de celle-ci.



Bouton de recherche :



Beyond 20/20 Professional Browser - Profil du recensement, 2021 - Canada, provinces, territoires, divisions de recensement, subdivisions de recensement et aire

Fichier Edition Présentation Dimension Article Ecran ?

Caractéristiques

Profil du recensement, 2021 - Canada, provinces, territoires, divisions de recensement, subdivisions de recensement et aires de diffusion - Québec(Lecture seule)

Géographie (1) Canada (PAYS) (01) (20000) Statistiques (1) Chiffres

Caractéristiques	Genre (3) (1)	Total - Genre	Hommes+	Femmes+
Total - Ménages privés selon la taille du ménage - Données intégrales (100 %)		14 978 940		
Nombre de personnes dans les ménages privés		36 328 475	17 937 230	18 391 245
Taille moyenne des ménages privés		2		
Total - Familles de recensement dans les ménages privés selon la taille de la famille - (1)		10 262 925		
Total - Familles de recensement dans les ménages privés - Données intégrales (100 %)		10 262 925		
Total - Personnes dans les ménages privés - Données intégrales (100 %)		36 328 475	17 937 230	18 391 245
Total - Personnes hors famille de recensement dans les ménages privés - Données inté...		6 850 005	3 320 385	3 529 620
Total - Type de ménage - Données intégrales (100 %)		14 978 945		
Ménages comptant une seule famille de recensement sans personnes additionnelles		8 932 695		
Ménages familiaux comptant un couple		7 627 195		
Ménages familiaux monoparentaux		1 305 500		
Ménages multigénérationnels		441 745		
Ménages comptant plusieurs familles de recensement		94 235		
Ménages comptant une seule famille de recensement avec des personnes additionne...		450 415		
Ménages sans famille de recensement composés de deux personnes ou plus		663 835		
Ménages composés d'une seule personne		4 396 015		
Total - Statistiques du revenu en 2020 pour la population âgée de 15 ans et plus dans l...		30 336 135	14 861 555	15 474 575
Nombre de bénéficiaires d'un revenu total âgés de 15 ans et plus dans les ménages priv...		29 241 810	14 316 155	14 925 660
Nombre de bénéficiaires d'un revenu après impôt en 2020 âgés de 15 ans et plus dans l...		29 256 180	14 323 750	14 932 425
Nombre de bénéficiaires d'un revenu du marché âgés de 15 ans et plus dans les ménag...		26 045 500	13 010 250	13 035 250
Nombre de bénéficiaires d'un revenu d'emploi âgés de 15 ans et plus dans les ménages...		21 127 615	10 906 485	10 221 130
Nombre de bénéficiaires de transferts gouvernementaux âgés de 15 ans et plus dans le...		25 401 740	12 065 555	13 336 180
Nombre de bénéficiaires de prestations de l'assurance-emploi âgés de 15 ans et plus d...		3 485 810	1 518 350	1 967 460

Réorganisation des dimensions

Les variables de chaque dimension peuvent être déplacées et positionnées sur l'axe des lignes ou des colonnes du tableau, selon l'organisation souhaitée. Pour ce faire, cliquez sur la dimension et la déplacez-la sur l'axe désiré. Dans l'exemple ci-dessous, la dimension « Genre » a été déplacée sur l'axe des lignes. Ainsi, l'axe des lignes est composé de la dimension « Genre » et l'axe des colonnes de la dimension « Caractéristiques ». Si vous déplacez une dimension à l'emplacement d'une autre, les deux dimensions échangent automatiquement leur position.

Beyond 20/20 Professional Browser - Profil du recensement, 2021 - Canada, provinces, territoires, divisions de recensement, subdivisions de recensement et aire

Fichier Edition Présentation Dimension Article Ecran ?

Caractéristiques

Profil du recensement, 2021 - Canada, provinces, territoires, divisions de recensement, subdivisions de recensement et aires de diffusion - Québec(Lecture seule)

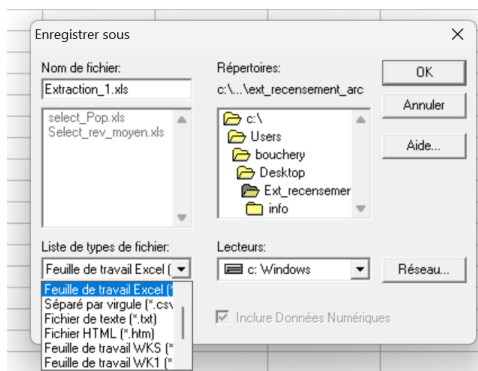
Géographie (1) Canada (PAYS) (01) (20000) Statistiques (1) Chiffres

Caractérist...	Total - Ménages	Nombre de	Taille moyenne	Total - Familles	Total - Familles	Total -	Total -	Total - Type de
Genre (3) (1)	privés selon l...	personnes d...	des ménage...	de recens...	de recensem...	Personnes d...	Personnes h...	ménage - Do...
Total - Genre	14 978 940	36 328 475	2	10 262 925	10 262 925	36 328 475	6 850 005	14 978 945
Hommes+	...	17 937 230	...	...	...	17 937 230	3 320 385	...
Femmes+	...	18 391 245	...	...	...	18 391 245	3 529 620	...

Exportation et enregistrement du tableau au format désiré

Dans les onglets du haut de la page, cliquez sur « Fichier » et « Enregistrer sous ». Une nouvelle fenêtre apparaîtra et permettra de choisir le type de format dans lequel enregistrer le fichier (ex : .IVT, .XLS, .CSV, etc.), ainsi que son emplacement et son nom.

Le nombre maximal de colonnes pouvant être enregistrées dans le un fichier au format Excel est de 255.



Réaliser une jointure dans un SIG : préparation et structuration des données

Statistique Canada rend disponibles les couches d'information géographique des différentes unités géographiques du recensement (Ex. : division de recensement, subdivision de recensement, aire de diffusion, etc.). Chaque unité est représentée sous la forme d'un polygone représentant la limite de l'unité géographique. La table attributaire de celle-ci contient diverses informations de base, dont le nom et le code géographique unique de l'unité.

Lien de téléchargement : <https://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2021/geo/sip-pis/boundary-limit/index2021-fra.cfm?year=21>

Un numéro d'identifiant unique (le code géographique) peut être utilisé comme identifiant commun afin de réaliser une jointure de table dans un logiciel SIG. Ainsi, il est possible d'effectuer cette manipulation entre un tableau (une table) extrait via le logiciel Beyond 20/20 et la couche d'information géographique des unités géographiques. Cette manipulation permet de cartographier les informations des diverses variables du recensement.

Les étapes suivantes expliquent la procédure afin de préparer un fichier en vue d'une jointure avec une couche d'information géographique à l'aide du logiciel Beyond 20/20.

À retenir - Accès aux couches d'information géographique du recensement

Certaines variables du recensement sont disponibles dans le *Visualiseur des données du Programme du recensement*. Elles peuvent y être visualisées sous forme cartographique et extraites en couches d'information géographique pour une intégration dans un SIG :

<https://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2021/dp-pd/dv-vd/cpdv-vdpr/index-fra.cfm>

Étape 1 - Réorganiser les dimensions

Afin d'associer la table extraite de Beyond 2020, il est essentiel que celle-ci ait la même structure de données au niveau l'axe des lignes ou des colonnes que celle de la couche d'information géographique. Ainsi, chaque ligne doit représenter une unité géographique et chaque colonne une variable du recensement.

Pour ce faire, glissez la dimension « Géographie » dans la section des lignes et la dimension « Caractéristiques » dans la section des colonnes.

Beyond 20/20 Professional Browser - Profil du recensement, 2021 - Canada, provinces, territoires, divisions de recensement, subdivisions de recensement et aire

Fichier Edition Présentation Dimension Article Ecran ?

Géographie

Profil du recensement, 2021 - Canada, provinces, territoires, divisions de recensement, subdivisions de recensement et aires de diffusion - Québec (Lecture seule)

Statistiques (3) Chiffres Géographie (1) Canada (PAYS) (01) (20000)

Genre (3) Total - Genre Hommes+ Femmes+

Caractéristiques

Caractéristiques	Total - Genre	Hommes+	Femmes+
Total - Groupes d'âge de la population - Données intégrales (100 %)	36 991 980	18 226 240	18 765 740
0 à 14 ans	6 012 795	3 086 510	2 926 285
15 à 44 ans	1 831 195	938 790	892 405
45 à 64 ans	2 054 900	1 054 240	1 000 655
65 à 144 ans	2 126 705	1 093 480	1 033 225

Profil du recensement, 2021 - Canada, provinces, territoires, divisions de recensement, subdivisions de recensement et aires de diffusion - Québec (Lecture seule)

Genre (3) Total - Genre Statistiques (3) Chiffres

Caractéristiques

Caractéristiques	Population, 2021	Population, 2016	Variation en pourcentage	Total des logements	Logements privés occupés	Densité de la population au	Superficie de terres en kil
Canada (PAYS) (01) (20000)	36 991 981	35 151 728	5	16 284 235	14 978 941	4	8 788
Québec (PR) (24) (20000)	8 501 833	8 164 361	4	4 050 164	3 749 035	7	1 298
Communauté maritime des Îles-de-la-Madeleine, TÉ (Territoire équivalent) (DR) (2401) (00000)	12 654	12 475	1	6 665	5 830	68	
Les Îles-de-la-Madeleine, MÈ (Municipalité) (SDR) (2401023) (00000)	12 190	12 010	2	6 413	5 610	79	
24010019 (AD) (24010019) (00000)	536			283	256	75	
24010020 (AD) (24010020) (00000)	618			309	264	25	
24010021 (AD) (24010021) (00000)	501			254	223	170	
24010022 (AD) (24010022) (00000)	543			270	250	137	
24010023 (AD) (24010023) (00000)	536			309	255	97	
24010024 (AD) (24010024) (00000)	411			231	220	252	
24010025 (AD) (24010025) (00000)	506			226	222	292	
24010026 (AD) (24010026) (00000)	549			267	239	268	
24010027 (AD) (24010027) (00000)	581			257	249	936	
24010028 (AD) (24010028) (00000)	731			337	327	316	
24010029 (AD) (24010029) (00000)	565			271	260	88	
24010030 (AD) (24010030) (00000)	653			312	288	126	
24010031 (AD) (24010031) (00000)	625			313	273	155	
24010032 (AD) (24010032) (00000)	514			240	223	77	
24010033 (AD) (24010033) (00000)	540			258	247	196	
24010034 (AD) (24010034) (00000)	584			323	285	111	
24010035 (AD) (24010035) (00000)	637			305	279	192	
24010036 (AD) (24010036) (00000)	625			334	293	55	

Étape 2 – Sélectionner les types d'unités géographiques

Sélectionnez uniquement les types d'unités géographiques qui feront l'objet de la jointure (ex. les subdivisions de recensement (SDR)).

Sur la dimension active « Géographie », réalisez une requête spécifique via la fonction recherche. Dans la fenêtre, sélectionnez le Champ « Desc Français » et dans la case « Texte à chercher » écrivez le code géographique correspondant à votre division de recensement (MRC).

Bouton «rechercher» :

Ce dernier correspond au chiffre 24 (Province de Québec) suivi du numéro de votre MRC (ex. MRC Mékinac 2435). À ce moment, vous aurez sélectionné l'ensemble des unités géographiques de votre territoire (Division, subdivision et aire de diffusion).

Profil du recensement, 2021 - Canada, provinces, territoires, divisions de recensement, subdivisions de recensement et aires de diffusion - Québec (Lecture seule)

Genre (3) Total - Genre Statistiques (3) Chiffres

Caractéristiques

Caractéristiques	Population, 2021	Population, 2016	Variation en pourcentage	Total des logements	Logements privés occupés	Densité de la population au
Géographie						
Canada (PAYS) (01) (20000)	36 991 981	35 151 728	5	16 284 235	14 978 941	
Québec (PR) (24) (20000)	8 501 833	8 164 361	4	4 050 164	3 749 035	
Communauté maritime des Îles-de-la-Madeleine, TÉ (Territoire équivalent) (DR) (2401) (00000)	12 654	12 475	1	6 665	5 830	
Les Îles-de-la-Madeleine, MÈ (Municipalité) (SDR) (2401023) (00000)	12 190	12 010	2	6 413	5 610	
24010019 (AD) (24010019) (00000)	536			283	256	
24010020 (AD) (24010020) (00000)	618			309	264	
24010021 (AD) (24010021) (00000)	501			254	223	
24010022 (AD) (24010022) (00000)	543			270	250	
24010023 (AD) (24010023) (00000)	536			309	255	
24010024 (AD) (24010024) (00000)	411			231	220	
24010025 (AD) (24010025) (00000)	506			226	222	
24010026 (AD) (24010026) (00000)	549			267	239	
24010027 (AD) (24010027) (00000)	581			257	249	
24010028 (AD) (24010028) (00000)	731			337	327	
24010029 (AD) (24010029) (00000)	565			271	260	
24010030 (AD) (24010030) (00000)	653			312	288	
24010031 (AD) (24010031) (00000)	625			313	273	
24010032 (AD) (24010032) (00000)	514			240	223	
24010033 (AD) (24010033) (00000)	540			258	247	
24010034 (AD) (24010034) (00000)	584			323	285	
24010035 (AD) (24010035) (00000)	637			305	279	
24010036 (AD) (24010036) (00000)	625			334	293	

Rechercher

Dimension Géographie

Champ: Données Code DGUID DUGD Desc Français Nom Géo Desc Type Géo

Type de sélection: Réduire Développer Poursuivre

Texte à chercher: 2435

Liste des codes géographiques des divisions de recensement :

https://www23.statcan.gc.ca/imdb/p3VD_f.pl?Function=getVD&TVD=1346772&CVD=1346785&CPV=24&CST=01012021&CLV=2&MLV=4

Afin de sélectionner seulement un type d'unité géographique (ex. SDR), il est possible d'effectuer une seconde recherche à partir des résultats obtenus lors de la requête précédente. Il suffit de refaire la même manipulation.

Sur la dimension active « Géographie », réalisez une requête spécifique via la fonction recherche. Dans la fenêtre, sélectionnez le Champ « Desc Français » et dans la case « Texte à chercher » écrivez SDR (DR = Division recensement et AD=Aire de diffusion)

Profil du recensement, 2021 - Canada, provinces, territoires, divisions de recensement, subdivisions de recensement et aires de diffusion - Québec(Lecture seule)							
Genre (3) Total - Genre		Statistiques Chiffres					
Géographie		Caractéristiques	Population, 2021	Population, 2016	Variation en pourcentage ...	Total des logements	Logements privés occupés
Mekinac, MRC (Municipalité régionale de comté) (DR) (2435) (00000)			12 762	12 358	3	8 723	6 502
Notre-Dame-de-Montauban, ME (Municipalité) (SDR) (2435005) (01000)			815	745	9	731	443
24350030 (AD) (24350030) (01000)			345			297	200
24350031 (AD) (24350031) (00010)			470			434	243
Lac-aux-Sables, PE (Paroisse (municipalité de)) (SDR) (2435010) (00010)							
24350027 (AD) (24350027) (00010)							
24350028 (AD) (24350028) (01010)							
24350029 (AD) (24350029) (01000)							
Saint-Adelphe, PE (Paroisse (municipalité de)) (SDR) (2435015) (00000)							
24350053 (AD) (24350053) (00000)							
24350054 (AD) (24350054) (00000)							
Saint-Séverin, PE (Paroisse (municipalité de)) (SDR) (2435020) (00000)							
24350048 (AD) (24350048) (00909)							
24350049 (AD) (24350049) (00000)							
Saint-Tite, V (Ville) (SDR) (2435027) (00000)							
24350040 (AD) (24350040) (00000)							
24350041 (AD) (24350041) (00000)							
24350042 (AD) (24350042) (00000)							
24350043 (AD) (24350043) (00000)			352			192	182
24350044 (AD) (24350044) (00000)			398			268	244
24350045 (AD) (24350045) (00000)			417			198	186
24350046 (AD) (24350046) (00000)			495			400	254
24350047 (AD) (24350047) (00000)			407			242	224

Étape 3 - Afficher les codes géographiques (identifiant commun)

Afin d'assurer une jointure entre les deux tables, nous devons modifier les noms des SDR situées dans la dimension « Géographie » afin qu'ils soient communs à ceux de la couche d'information géographique. Sur la dimension active « Géographie » cliquez sur le bouton « Étiquette » plusieurs fois, jusqu'à l'affichage de l'identifiant unique composé de 7 chiffres. Ce dernier est l'identifiant commun entre la présente table attributaire et celle de la couche d'information géographique.

Bouton « étiquette » :

Profil du recensement, 2021 - Canada, provinces, territoires, divisions de recensement, subdivisions de recensement et aires de diffusion - Québec (Lecture seule)

Géographie	Caractéristiques	Population, 2021	Population, 2016	Variation en pourcentage	Total des logements	Logements privés occupés	Densité de la population au	Superficie des terres en
2435005		813	745	9	731	443	5	
2435010		1 380	1 282	7	1 157	744	5	
2435015		922	922	0	557	453	7	
2435020		812	846	-4	396	365	13	
2435027		3 672	3 673	0	2 271	1 915	40	
2435036		1 367	1 278	7	686	606	25	
2435040		493	415	19	324	258	4	
2435045		304	302	1	295	174	2	
2435050		2 415	2 484	-3	1 421	1 162	11	
2435055		512	396	29	544	288	1	
2435062		0	0		0	0	0	
2435064		29	5	480	113	21	0	2
2435066		41	0		223	31	0	1
2435068		0	0		6	2	0	

Étape 4 - Choisir les variables de la dimension « Caractéristiques »

Sélectionnez les variables désirées de la dimension « Caractéristiques » au moyen des méthodes de sélections décrites précédemment dans la section « *Fonctionnement et extraction de données* ».

Étape 5 - Exportation et enregistrement du tableau au format désiré

Enregistrez le tableau au format désiré afin de produire une table qui fera l'objet d'une jointure avec la couche d'information géographique.

Enregistrer sous

Nom de fichier: *.xls

Répertoires: c:\...

OK

Annuler

Aide...

Liste de types de fichier: Feuille de travail Excel (v)

Lecteurs: c:\Windows

Réseau...

☒ Inclure Autres Dimensions ☒ Inclure Données Numériques

Points de vigilance

Le nombre maximal de colonnes pouvant être enregistrées dans le un fichier au format Excel est de 255.

Nous vous conseillons d'exporter le fichier dans le format .XLS, ce puisque l'exportation au format .CSV pose parfois des problèmes de reconnaissance du format des données, lesquelles peuvent être interprétées comme du texte dans un logiciel SIG. Ce qui complique l'intégration et le traitement dans un logiciel SIG. De plus, la structure des données peut ne pas être correctement interprétée lors de l'exportation dans ce format.

Quant à la possible exportation au format .DBF, elle pose une problématique, puisque les cellules sans valeur sont automatiquement converties en la valeur « 0 ».

Étape 6 – Nettoyage du fichier Excel

Ouvrez le fichier Excel. Ce dernier doit être nettoyé dans le but de réaliser facilement la jointure dans le logiciel SIG.

Supprimez les lignes d'entête superflues pour ne garder que les titres des colonnes. Dans les titres de colonnes des variables, retirez les espaces superflues précédant les intitulés, car ceux-ci peuvent entraîner des problèmes d'intégration lors des opérations de jointure.

Nettoyez les cellules contenant des valeurs manquantes. Certaines cellules du fichier ne contiennent pas de valeurs, car aucune donnée n'est disponible pour ces entités. Ces cellules sont identifiées par les caractères « .. », « ... » et « X ». Lors de l'importation dans un logiciel SIG, ces valeurs peuvent être automatiquement converties dans un format non désiré (Ex. : valeur « 0 »).

Afin que les cellules sans valeur soient interprétées comme des valeurs « **Null** » dans la table lors de l'importation dans le logiciel SIG, il est nécessaire de procéder au nettoyage suivant :

- Remplacer, par exemple, au moyen de la fonction « Rechercher et remplacer » d'Excel, l'ensemble des cellules contenant des caractères non numériques par une cellule vide. Soit les caractères suivants « .. », « ... » et « X ».

Lors de la jointure de tables dans un système d'information géographique (SIG), il est recommandé d'exporter la nouvelle couche issue de la jointure dans une géodatabase. Si l'exportation se fait au format Shapefile, les valeurs « NULL » seront automatiquement converties en zéro pour les champs numériques. Ce qui engendrera des erreurs d'interprétation de la donnée.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	Statistique Chiffres Genre (3) Total - Genre																
2																	
3	Caractéristiques Population Population Variation % Total des Logements Densité de Superficie Total - Groupes d'âge de la population - Données intégrales (100 %)																
4	Géographie																
5	2435005	815	745	9,4	731	443	5	162,4	815								
6	2435010	1380	1292	6,8	1157	744	5,1	209,7	1380								
7	2435015	922	922	0	557	453	6,7	137,08	920								
8	2435020	812	846	-4	396	365	13,2	61,65	810								
9	2435027	3672	3673	0	2271	1915	40,3	91,1	3670								
10	2435035	1367	1278	7	685	626	25	54,72	1370								
11	2435040	493	415	18,8	324	258	4,2	116,97	490								
12	2435045	304	302	0,7	295	174	2,1	144,52	305								
13	2435050	2415	2484	-2,8	1421	1182	11,4	212,48	2415								
14	2435055	512	396	29,3	544	288	0,9	597,76	510								
15	2435902	0	0	...	0	0	0	211,51	x								
16	2435904	29	5	480	113	21	0	2016,35	x								
17	2435906	41	0	...	223	31	0	1087,02	x								
18	2435908	0	0	...	6	2	0	22,95	x								
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	

Pour citer ce document :

Boucher, Y. (2026). Guide pratique : initiation au logiciel Beyond 20/20. Document réalisé dans le cadre des travaux de l'Observatoire des régions centrales (ORC). Trois-Rivières, Université du Québec à Trois-Rivières. 11 pages.



Observatoire des **régions centrales**

Aménagement et développement
durables des territoires

Université du Québec à Trois-Rivières
3351, boulevard des Forges
Trois-Rivières (QC) G8Z 4M3
Local 0052, pavillon Pierre-Boucher
819 376-5011 | poste 2104
orc.qc.ca