

**Cartographier des données du
recensement de la population
de
Statistique Canada
(2011)**

Avril 2015

Introduction

Ce guide a pour objectif de décrire les démarches nécessaires pour la création d'une carte thématique afin de représenter des données des recensements de Statistique Canada. Pour ce faire, on utilisera un fichier géographique du recensement de 2011 (fichier de limites cartographiques) et un fichier de données du recensement de la population de 2011. Les différents fichiers de données statistiques et géographiques des recensements de 1996, 2001, 2006 et 2011 sont disponibles sur le site de la CREPUQ (<http://ivt.crepug.qc.ca/recensements/recensements.html>).

Pour les fins de cet exercice, nous allons cartographier **le nombre d'enfants dans les familles de recensement dans les ménages privés, moins de 6 ans** dans la Ville de Québec. La cartographie sera faite selon les aires de diffusion (AD).

Pour compléter cet exercice, les logiciels suivants doivent être installés sur votre poste de travail :

- ArcGis 10.2.2
- WinZip
- Beyond 20/20

Étape 1 : Téléchargement d'un fichier de limites cartographiques

Les fichiers des limites cartographiques sont accessibles à partir de la page d'accueil du Centre GéoStat, sous Statistiques, puis sous Recensements du Canada (<http://www.bibl.ulaval.ca/services/centrageostat>).

The screenshot shows the homepage of the Centre GéoStat website. At the top, there is a navigation bar with links: Accueil, À propos, Recherche dans le site, Heures d'ouverture, and Nous joindre. The main header features the word "Chercher" in large letters, with a search bar below it containing the text "Ariane". To the right of the search bar are links for "Livres, périodiques, etc.", "Articles", "Bases de données", and "Dictionnaires et ressources sélectionnées". Below the search bar, there are links for "Explorer par discipline", "Aide à la recherche", and "Services". The main content area is titled "Services" and "Consultation d'information géographique et statistique (Centre GéoStat)". It features a photograph of a computer workstation with a map and a bar chart. To the right, there is a section for "Centre GéoStat" with contact information: "Bibliothèque des sciences humaines et sociales", "Pavillon Jean-Charles-Bonenfant", "4^e étage", "418 656-2131, poste 2002", and the email "centrageostat@bibl.ulaval.ca". Below this, there is a "Services-conseils" section with contact information for Stefano Biondo, M.S.I., including his email "stefano.biondo@bibl.ulaval.ca" and phone number "Bureau 4261, 418 656-2131, poste 11591". At the bottom, there is a section titled "Principales ressources" with a list of links: "Cartes, atlas et photographies aériennes", "Données géospatiales", "Statistiques" (highlighted with a red box), and "Données d'enquêtes (microdonnées)". A note at the bottom states: "Vous y trouvez également la collection de livres et revues en géographie."

Principales ressources

- [Cartes, atlas et photographies aériennes](#)
- [Données géospatiales](#)
- [Statistiques](#)
- [Données d'enquêtes \(microdonnées\)](#)

Vous y trouvez également la collection de livres et revues en géographie.

Cliquez sur la rubrique **Recensements du Canada**.

The screenshot shows the Université Laval Bibliothèque website. The main navigation bar includes 'Accueil', 'À propos', 'Recherche dans le site', 'Heures d'ouverture', and 'Nous joindre'. The 'Chercher' (Search) section features a search bar with the text 'Trouver un livre, un périodique, une thèse, un CD...' and a 'Chercher' button. Below the search bar, there are links for 'Liste des périodiques électroniques' and 'Votre dossier'. The 'Statistiques' section is highlighted, and the 'Recensements du Canada' link is highlighted with a red box. The 'Recensements du Canada' link is part of a list of 'Les incontournables pour le Québec et le Canada'.

Chercher

Statistiques

Voici une sélection de ressources et d'organismes fournissant des statistiques en ligne.

Un grand nombre de statistiques sont disponibles en fichiers électroniques, la plupart en format Excel (xls), texte (csv) ou Beyond 2020 (vt). Pour apprendre à traiter un fichier de format Beyond 2020, téléchargez le logiciel et consultez le tutoriel.

Les statistiques à la bibliothèque sont aussi disponibles en format imprimé et sur microfiches.

Les incontournables pour le Québec et le Canada

- **Statistique Canada**
Organisme officiel chargé de colliger et de diffuser l'information statistique pour le Canada, ses territoires et ses provinces.
- **CANSIM**
Principale base de données socioéconomique chronologique de Statistique Canada. Mise à jour quotidiennement, elle permet à l'utilisateur d'extraire les données sous forme de tableaux et de séries chronologiques.
- **Recensements du Canada**
Le recensement de la population est la principale enquête sociodémographique de Statistique Canada. La Bibliothèque offre des accès privilégiés à toutes les éditions de cette enquête.
- **Institut de la statistique du Québec (ISQ)**
Organisme gouvernemental responsable de produire, d'analyser et de diffuser des informations statistiques officielles en provenance de différents ministères et organismes gouvernementaux du Québec.

Votre conseiller à la documentation

Statistiques et données d'enquêtes
Gaston Quirion, M.S.I.
gaston.quirion@bibl.ulaval.ca

Votre conseiller vous informe

Statistique Canada vous propose deux ateliers à Québec les 6 et 7 mars 2013
Statistique Canada lance un blogue
2013: Année internationale de la statistique

Les incontournables pour le Québec et le Canada

- **Statistique Canada**
Organisme officiel chargé de colliger et de diffuser l'information statistique pour le Canada, ses territoires et ses provinces.
- **CANSIM**
Principale base de données socioéconomique chronologique de Statistique Canada. Mise à jour quotidiennement, elle permet à l'utilisateur d'extraire les données sous forme de tableaux et de séries chronologiques.
- **Recensements du Canada**
Le recensement de la population est la principale enquête sociodémographique de Statistique Canada. La Bibliothèque offre des accès privilégiés à toutes les éditions de cette enquête.
- **Institut de la statistique du Québec (ISQ)**
Organisme gouvernemental responsable de produire, d'analyser et de diffuser des informations statistiques officielles en provenance de différents ministères et organismes gouvernementaux du Québec.

Pour chaque année de recensements, il y a les produits géographiques associés.

Cliquez sur **Produits géographiques sous 2011.**

The screenshot shows the Université Laval Bibliothèque website. The header includes the library name and navigation links. A search bar is prominently displayed with the word 'Ariane' entered. Below the search bar, there's a section titled 'Canada Recensements' which provides information about census data. A sidebar on the right offers navigation options like 'Explorer par discipline', 'Aide à la recherche', and 'Services'. The main content area lists census years from 1996 to 2011, with links to 'Recensement' and 'Produits géographiques'. The 'Produits géographiques' link for the year 2011 is highlighted with a red box.

This screenshot shows a detailed view of the 'Recensements de la population et produits géographiques associés' section. It lists census years from 1996 to 2011, with links to 'Recensement' and 'Produits géographiques'. The 'Produits géographiques' link for the year 2011 is highlighted with a red box.

Cette page donne accès aux produits géographiques pour téléchargement.

Sur la page, sous la rubrique *Produits d'information spatiale*, cliquez sur *Fichiers des limites – Canada*.

The screenshot shows a web browser window with the URL ivt.crepuq.qc.ca/recensements/recensement2011/fichiersGeo2011.html. The page header includes the logo of the Bureau de Coopération Interuniversitaire and the Centre GéoStat. The main content area is titled 'Produits géographiques' and lists various data products. A red box highlights the 'Produits d'information spatiale' section, which includes the following links:

- Fichiers des limites - Canada (ArcInfo et MapInfo)
- Fichier des limites cartographiques des divisions de recensement - Écroumène de population (ArcInfo et MapInfo)
- Fichier du réseau routier (Canada, provinces et territoires)
- Fichier des limites cartographiques des divisions de recensement - Écroumène agricole (ArcInfo et MapInfo)

Below this section, there is a 'Produits des attributs d'information' section with links to postal code conversion files, correspondence files, and the GeoSuite 2011 site.

Produits d'information spatiale ¹

- Fichiers des limites - Canada (ArcInfo et MapInfo)
- Fichier des limites cartographiques des divisions de recensement - Écroumène de population (ArcInfo et MapInfo)
- Fichier du réseau routier (Canada, provinces et territoires)
- Fichier des limites cartographiques des divisions de recensement - Écroumène agricole (ArcInfo et MapInfo)

Produits des attributs d'information ²

- Fichiers de conversion des codes postaux
Contactez votre bibliothécaire pour avoir accès aux fichiers de conversion des codes postaux, et le fichier des codes postaux par circonscription électorale fédérale.
- Fichier de correspondance (Secteurs de recensement 2011-2006)
- Fichiers de correspondance (Aires et îlots de diffusion 2011-2006)
- Fichier des attributs géographiques ³
- GéoSuite 2011 (site de Statistique Canada)

Sélectionnez un fichier de limites cartographiques (format ArcInfo), soit dans notre exemple, le fichier de limites cartographiques des aires de diffusion pour le Canada.

Documentation

Guides de référence:
 Fichiers des limites (No 92-162-G au catalogue de Statistique Canada)
 Fichier des limites des subdivisions de recensement (2010) (No 92-162-G au catalogue de Statistique Canada)
 Fichier des limites des subdivisions de recensement (2013) (No 92-162-G au catalogue de Statistique Canada)

Couverture	Niveau	Fichiers des limites cartographiques		Fichiers numériques des limites	
		ArcGIS (.shp)	MapInfo (.tab)	ArcGIS (.shp)	MapInfo (.tab)
Canada	Provinces et territoires	gpr_000b11a	gpr_000b11m	gpr_000a11a	gpr_000a11m
	Divisions de recensement (DR)	gdr_000b11a	gdr_000b11m	gdr_000a11a	gdr_000a11m
	Régions économiques (RE)	gre_000b11a	gre_000b11m	gre_000a11a	gre_000a11m
	Régions métropolitaines de recensement (RMR) / agglomérations de recensement (AR)	gmr000b11a	gmr000b11m	gmr000a11a	gmr000a11m
	Subdivision de recensement unifiée (SRU)	gsru000b11a	gsru000b11m	gsru000a11a	gsru000a11m
	Subdivisions de recensement (SDR)	gsdr000b11a (2011) lsdr000a13a (2013)	gsdr000b11m (2011) lsdr000a13m (2013)	gsdr000a11a	gsdr000a11m
	Circonscriptions électorales fédérales (CEF) (Ordonnance de représentation de 2003)	gcef000b11a	gcef000b11m	gcef000a11a	gcef000a11m
	Secteurs de recensement (SR)	gsr_000b11a	gsr_000b11m	gsr_000a11a	gsr_000a11m
	Aires de diffusion (AD)	gad_000b11a	gad_000b11m	gad_000a11a	gad_000a11m
	Ilots de diffusion (ID)	gid_000b11a	gid_000b11m	gid_000a11a	gid_000a11m
	Localités désignées (LD)	gld_000b11a	gld_000b11m	gld_000a11a	gld_000a11m
	Centres de population	gcp_000b11a	gcp_000b11m	gcp_000a11a	gcp_000a11m
	Couches de données hydrographiques - côtes	ghy_000h11a	ghy_000h11m		
	Couches de données hydrographiques - lacs	ghy_000c11a	ghy_000c11m		
	Couches de données hydrographiques - rivières	ghy_000d11a	ghy_000d11m		

		Fichiers des limites cartographiques		Fichiers numériques des limites	
Couverture	Niveau	ArcGIS (.shp)	MapInfo (.tab)	ArcGIS (.shp)	MapInfo (.tab)
Canada	Provinces et territoires	gpr_000b11a	gpr_000b11m	gpr_000a11a	gpr_000a11m
	Divisions de recensement (DR)	gdr_000b11a	gdr_000b11m	gdr_000a11a	gdr_000a11m
	Régions économiques (RE)	gre_000b11a	gre_000b11m	gre_000a11a	gre_000a11m
	Régions métropolitaines de recensement (RMR) / agglomérations de recensement (AR)	gmr000b11a	gmr000b11m	gmr000a11a	gmr000a11m
	Subdivision de recensement unifiée (SRU)	gsru000b11a	gsru000b11m	gsru000a11a	gsru000a11m
	Subdivisions de recensement (SDR)	gsdr000b11a (2011) lsdr000a13a (2013)	gsdr000b11m (2011) lsdr000a13m (2013)	gsdr000a11a	gsdr000a11m
	Circonscriptions électorales fédérales (CEF) (Ordonnance de représentation de 2003)	gcef000b11a	gcef000b11m	gcef000a11a	gcef000a11m
	Secteurs de recensement (SR)	gsr_000b11a	gsr_000b11m	gsr_000a11a	gsr_000a11m
	Aires de diffusion (AD)	gad_000b11a	gad_000b11m	gad_000a11a	gad_000a11m
	Îlots de diffusion (ID)	gid_000b11a	gid_000b11m	gid_000a11a	gid_000a11m
	Localités désignées (LD)	gld_000b11a	gld_000b11m	gld_000a11a	gld_000a11m
	Centres de population	gcp_000b11a	gcp_000b11m	gcp_000a11a	gcp_000a11m
	Couches de données hydrographiques - côtes	ghy_000h11a	ghy_000h11m		
	Couches de données hydrographiques - lacs	ghy_000c11a	ghy_000c11m		
	Couches de données hydrographiques - rivières	ghy_000d11a	ghy_000d11m		

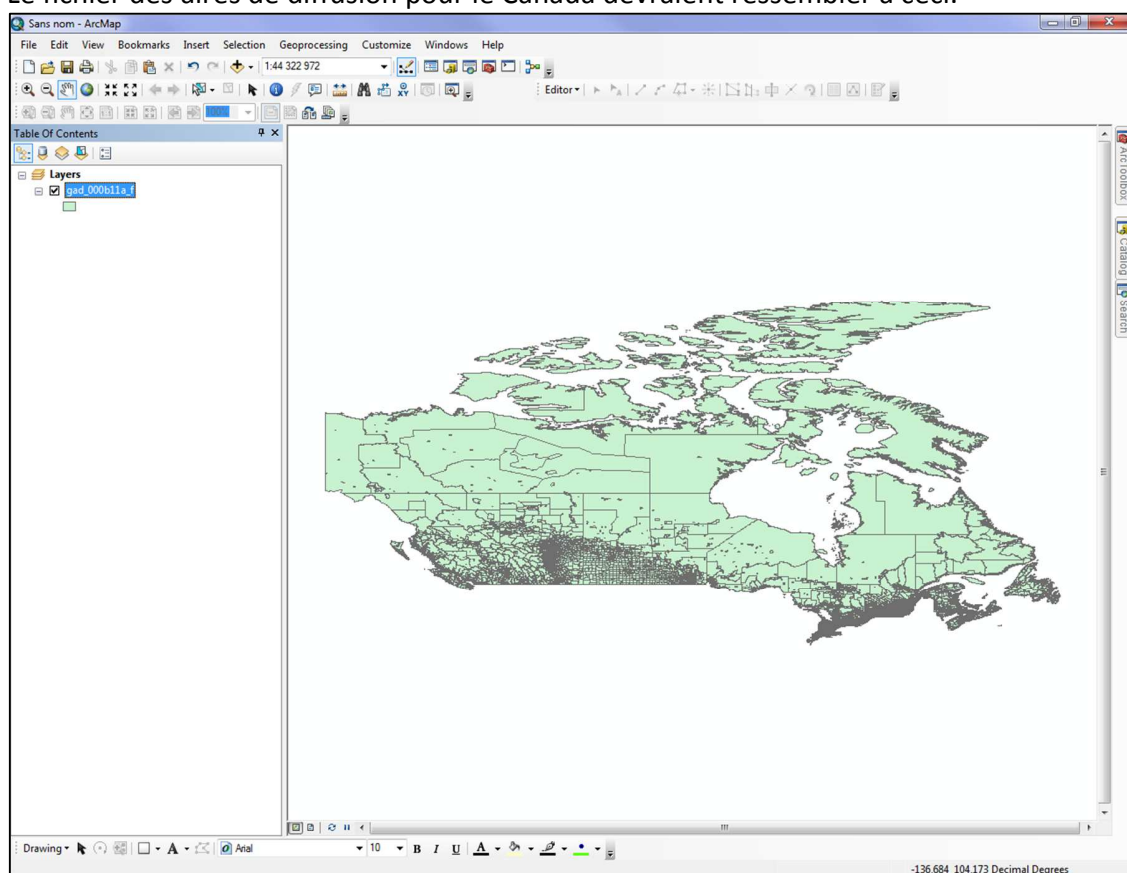
Téléchargez ce fichier et enregistrez-le dans un répertoire sur votre poste de travail. Il s'agit d'un fichier compressé (.zip). Pour le décompresser, utilisez un logiciel qui permet la décompression de fichier (ex : WinRar).

Étape 2 : Ouverture d'un produit géographique en format .shp

Afin d'être en mesure de visualiser le fichier que nous venons de télécharger, vous devez ouvrir ArcGIS (ArcMap), puis cliquez sur *Add Data...* pour ajouter dans ArcGIS le fichier des limites des AD qui se trouve dans le répertoire où vous avez décompressé les données.



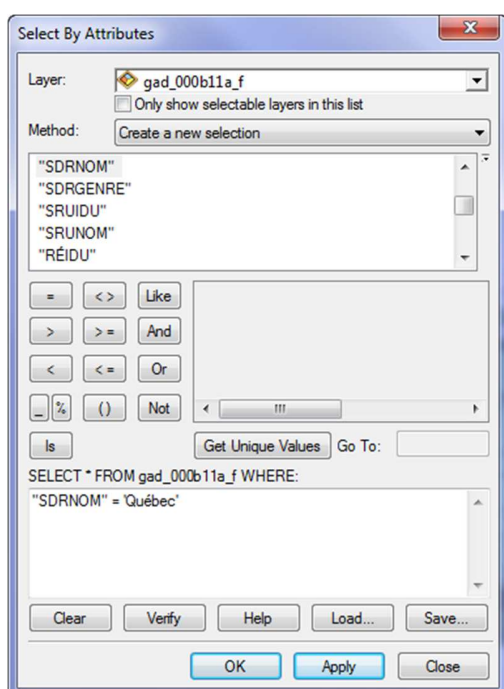
Le fichier des aires de diffusion pour le Canada devraient ressembler à ceci.



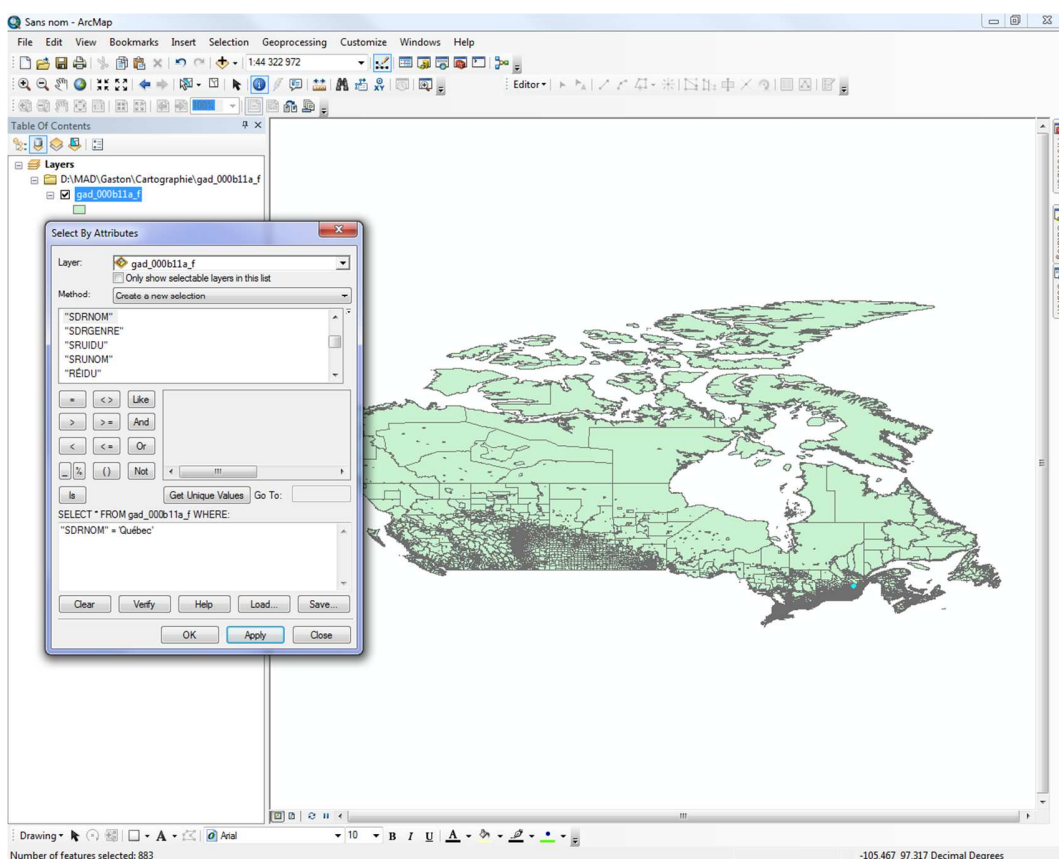
Pour sélectionner uniquement les aires de diffusion de la Ville de Québec, il faut effectuer une opération de sélection par les attributs.

Sous le menu Sélection, sélectionnez *Select by attributes*.

Sélectionnez les paramètres suivants : SDRNOM = 'Québec'

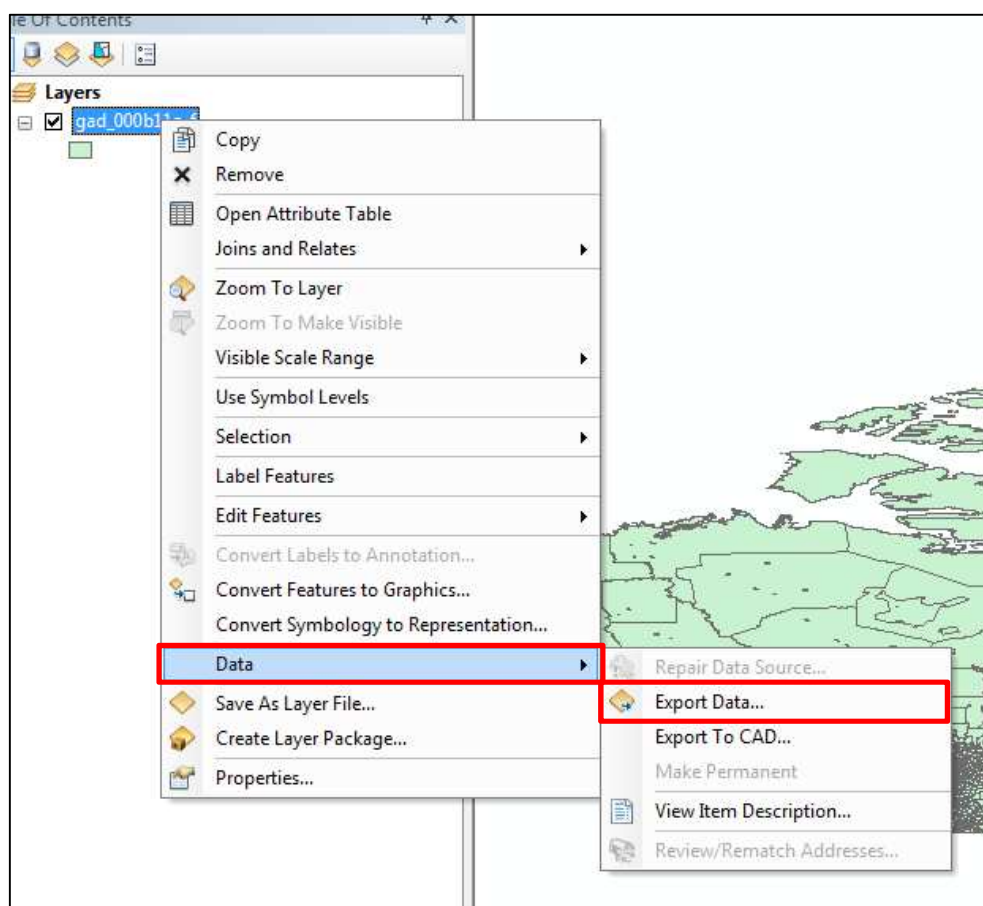


Les aires de diffusion sélectionnées seront en surbrillance, comme l'image ci-dessous :

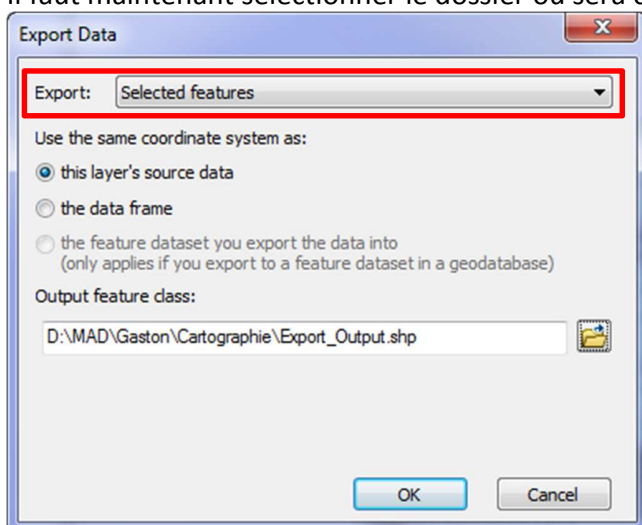


Afin de conserver uniquement ces aires de diffusion, il faut créer une nouvelle couche géographique à partir de la sélection préalablement effectuée.

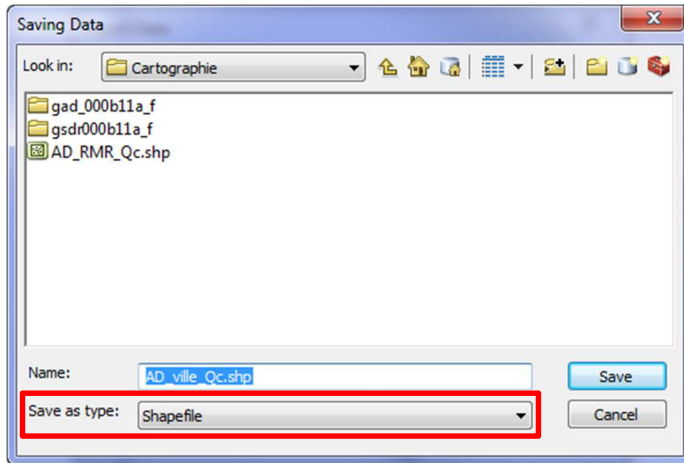
Cliquez sur le bouton droit de la souris, allez sous *Data > Export Data*.



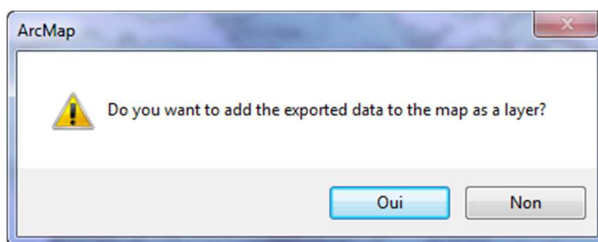
Il faut maintenant sélectionner le dossier où sera créée la nouvelle couche.



Il faut lui donner un nom significatif (sans accent, sans espace). **AD_ville_Qc** serait un nom approprié pour l'exemple.

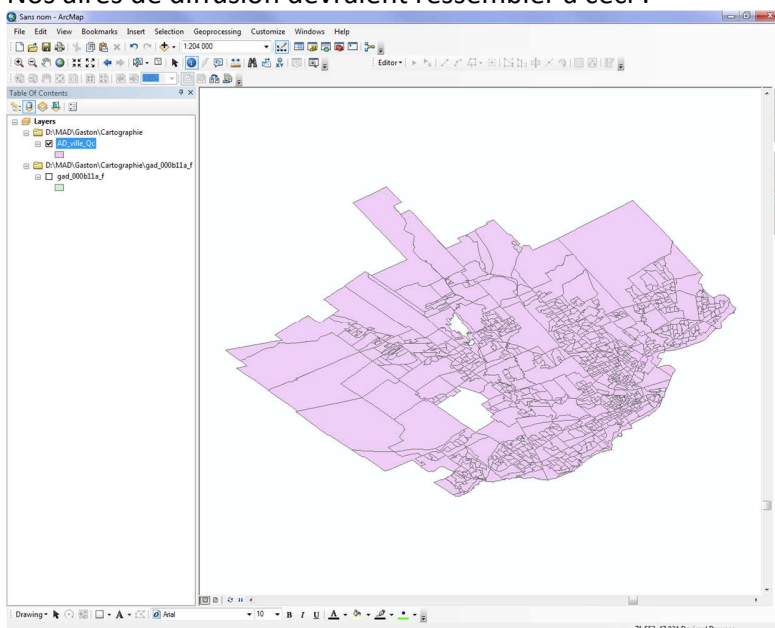


Il y a maintenant une fenêtre qui apparaît en demandant si nous voulons ajouter la nouvelle couche créée à notre carte.



Sélectionnez **Oui**.

Nos aires de diffusion devraient ressembler à ceci :



Étape 3 : Téléchargement et sélection de données du Recensement 2011

Sur le site de la CREPUQ, sur la page Recensement de la population de 2011 (<http://ivt.crepug.qc.ca/recensements/recensement2011/recensPop2011.html>), sélectionnez *Profils cumulatifs pour le Québec*.

The screenshot shows the Université Laval Bibliothèque website. At the top, there is a navigation bar with links: Accueil, À propos, Recherche dans le site, Heures d'ouverture, and Nous joindre. The main header features the word 'Chercher' in large letters, with a search bar below it containing the text 'Ariane'. To the right of the search bar, there are links for 'Explorer par discipline', 'Aide à la recherche', and 'Services'. Below the search bar, there is a section titled 'Canada Recensements' with a description of the resources. To the right of this section, there is a box titled 'Votre conseiller à la documentation' with contact information for Gaston Quirion. The main content area lists 'Recensements de la population et produits géographiques associés' with a list of years: 2011, 2006, 2001, and 1996. The 2011 entry is highlighted with a red box.

Bibliothèque

Accueil | À propos | Recherche dans le site | Heures d'ouverture | Nous joindre

UNIVERSITÉ LAVAL

Chercher

Explorer par discipline | Aide à la recherche | Services

Canada Recensements

Voici une sélection de ressources contenant des données des recensements de la population et de l'agriculture du Canada.

Dans les pages d'accès aux données de recensement, les tableaux sont souvent en format B20/20. Téléchargez le logiciel et consultez le tutoriel pour apprendre à l'utiliser.

Tous les recensements sont également disponibles en version papier dans la collection de Statistique Canada, située au Centre GéoStat de la Bibliothèque (cote HA 741). Les documents de cette collection sont regroupés par année de recensement.

Recensements de la population et produits géographiques associés

- De 1996 à 2011
- Le site Web ivt.crepug.qc.ca vous donne accès aux recensements des années suivantes.
- 2011: [Recensement](#) | [Produits géographiques](#) | [Enquête nationale auprès des ménages](#)
- 2006: [Recensement](#) | [Produits géographiques](#)
- 2001: [Recensement](#) | [Produits géographiques](#)
- 1996: [Recensement](#) | [Produits géographiques](#)

De 1961 à 1991

Le site Web [Canadian Census Analyzer](http://www150.statcan.gc.ca/n1/pub/92-629-x/2015001/article/00001-eng.htm) donne accès aux recensements des années suivantes.

Votre conseiller à la documentation

Statistiques et données d'enquêtes
Gaston Quirion, M.S.I.
gaston.quirion@bibl.ulaval.ca

Bibliothèque, pavillon J.-C. Bonenfant
Bureau 4265
418 656-2131, poste 11538

Recensements de la population et produits géographiques associés

De 1996 à 2011

Le site Web ivt.crepug.qc.ca vous donne accès aux recensements des années suivantes.

- 2011: [Recensement](#) | [Produits géographiques](#) | [Enquête nationale auprès des ménages](#)
- 2006: [Recensement](#) | [Produits géographiques](#)
- 2001: [Recensement](#) | [Produits géographiques](#)
- 1996: [Recensement](#) | [Produits géographiques](#)

The screenshot shows a web browser window with the URL `ivt.crepuq.qc.ca/recensements/recensement2011/recensPop2011.html`. The page header includes the logo of the Bureau de Coopération Interuniversitaire and the text "Données statistiques et géographiques". A navigation bar contains links: Accueil, Informations, Aide, Recherche, and English. The main content area lists various census data categories: Recensements de la population (2011, 2006, 2001, 1996, 1991, 1986, 1981, 1971, 1961, 1851-1991, 1665-1871), Enquête nationale auprès des ménages (2011), and Produits géographiques (2011, 2006, 2001, 1996, 1991, 1986, 1981). A red box highlights the "Recensement de la population 2011" link. Below this, there are sections for "Mise en garde" (warning) and "Documentation". The "Données" (data) section is also highlighted with a red box and contains a list of links: "Profils cumulatifs ¹ pour le Québec", "Profils cumulatifs pour le Canada, les autres provinces et territoires", "Tableaux thématiques ²", and "Profils d'intérêt spécial". The "Profils cumulatifs" link is also highlighted with a red box. The page footer contains two footnotes: ¹ Les profils cumulatifs sont les tableaux de données complets pour toutes les régions géographiques du recensement. ² Les tableaux thématiques, offerts à divers échelons géographiques, permettent le croisement de variables.

Sélectionnez ensuite le fichier qui s'intitule ***Divisions de recensement (DR), subdivisions de recensement (SDR) et aires de diffusion (AD) – Ville de Québec, aires de diffusion (AD)***.

Bureau de Coopération Interuniversitaire

Données statistiques et géographiques

Accueil > Ressources statistiques > Recensement > 2011 > Profils Québec

Recensements de la population: 2011 | 2006 | 2001 | 1996 | 1991 | 1986 | 1981 | 1971 | 1961 | 1851-1991 | 1665-1871

Produits géographiques: 2011 | 2006 | 2001 | 1996 | 1991 | 1986 | 1981

Profils cumulatifs pour le Québec - Recensement de la population de 2011

Mises en garde

Au Québec, les DR correspondent aux MRC, et les SDR correspondent aux villes, villages et municipalités.

Consultez le glossaire illustré de Statistique Canada pour obtenir des informations supplémentaires sur la nomenclature et les acronymes utilisés par Statistique Canada dans sa classification géographique

Description

Les profils cumulatifs sont les tableaux de données complets pour toutes les régions géographiques du recensement.

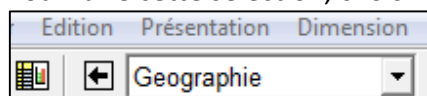
- Québec, divisions de recensement (DR) et subdivisions de recensement (SDR) (Extrait du tableau no 98-314-X2011006 au catalogue de Statistique Canada)
- Québec, 99 MRCs (Extrait du tableau no 98-314-X2011006 au catalogue de Statistique Canada)
- Québec, divisions de recensement (DR), subdivisions de recensement (SDR) et aires de diffusion (AD) (Extrait du tableau no 98-314-X2011007 au catalogue de Statistique Canada)
- Ville de Québec, aires de diffusion (AD)
- Québec, régions métropolitaines de recensement (RMR), agglomérations de recensement (AR) subdivisées en secteurs de recensement (SR) (Extrait du tableau no 98-314-X2011010 au catalogue de Statistique Canada)

RMR de Québec
RMR de Montréal
RMR de Ottawa-Gatineau
RMR de Saguenay
RMR de Sherbrooke
RMR de Trois-Rivières
AR de Drummondville
AR de Granby
AR de Saint-Jean-sur-Richelieu

Le fichier téléchargé est le fichier suivant : **98-314-xcb2011007villeQc.ivt** et ce type de fichier est lisible avec le logiciel *Beyond 20/20*, qui présente les éléments statistiques sous forme de dimensions dans un tableau.

Une fois le fichier ouvert dans *Beyond 20/20*, vous devez sélectionner les aires de diffusion et les variables dont vous avez besoin.

Pour faire cette sélection, choisir comme dimension active **Géographie**.



Cliquez sur la fonction *Rechercher*.



Sélectionnez le champ **Desc française**.

Sélectionnez comme type de sélection **Poursuivre**.

Tapez *moins de 6 ans* dans la fenêtre de recherche.

Cliquez sur OK.

Rechercher

Dimension: Géographie

Champ:

Type de sélection
☐ Réduire
☐ Développer
☒ Poursuivre

OK
 Annuler
 Aide...

Texte à chercher:

Le curseur positionnera sur la première occurrence où il rencontre « moins de 6 ans ».

Dans notre exemple, la première occurrence se situe dans la catégorie **Nombre d'enfants dans les familles de recensement dans les ménages privés.**

Beyond 20/20 Professional Browser - [Profil du recensement - Âge, sexe, état matrimonial, familles, ménages, logements et langue, pour le Canada, provinces, t]

Fichier Edition Présentation Dimension Article Données Ecran ?

Sexe (3) Total - Sexe

Géographie	Québec (24230027) V 0...	24230001 (24230001) ...	24230002 (24230002) ...	24230003 (24230003) ...	24230004 (24230004) ...	24230005 (24230005) ...	24230006 (24230006) ...	24230007 (24230007) ...	24230008 (24230008) ...
Profil des aire									
Marlé(e) ou vivant avec un(e) partenaire en union libre	238 915,00	415,00	385,00	255,00	345,00	425,00	290,00	610,00	295,00
Marlé(e) (et non séparé(e))	131 990,00	195,00	175,00	125,00	175,00	190,00	135,00	280,00	165,00
Vivant en union libre	106 930,00	220,00	205,00	135,00	170,00	235,00	155,00	335,00	130,00
Non marié(e) et ne vivant pas avec un(e) partenaire en u...	210 150,00	255,00	170,00	135,00	240,00	260,00	180,00	260,00	160,00
Célibataire (jamais légalement marié(e))	142 865,00	205,00	130,00	110,00	185,00	175,00	120,00	185,00	115,00
Séparé(e)	6 930,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	10,00	5,00	0,00
Divorcé(e)	32 875,00	30,00	20,00	20,00	35,00	40,00	35,00	35,00	20,00
Veu(x) ou veuve	27 475,00	15,00	15,00	10,00	15,00	40,00	10,00	30,00	25,00
Nombre total de familles de recensement dans les mé...	139 940,00	250,00	220,00	150,00	220,00	255,00	180,00	345,00	165,00
Taille de la famille de recensement : 2 personnes	81 930,00	125,00	105,00	70,00	115,00	120,00	95,00	150,00	100,00
Taille de la famille de recensement : 3 personnes	28 305,00	60,00	45,00	45,00	60,00	60,00	60,00	85,00	35,00
Taille de la famille de recensement : 4 personnes	22 250,00	50,00	60,00	30,00	40,00	60,00	25,00	90,00	30,00
Taille de la famille de recensement : 5 personnes ou plus	7 455,00	20,00	10,00	10,00	10,00	20,00	5,00	15,00	5,00
Nombre total de familles de recensement dans les mé...	139 940,00	255,00	220,00	150,00	220,00	255,00	185,00	345,00	165,00
Total des familles comptant un couple selon la structure...	117 615,00	205,00	190,00	125,00	170,00	210,00	145,00	305,00	150,00
Couples mariés	64 210,00	100,00	90,00	60,00	85,00	95,00	65,00	140,00	80,00
Sans enfants à la maison	38 060,00	50,00	45,00	35,00	40,00	45,00	40,00	60,00	50,00
Avec enfants à la maison	26 150,00	55,00	40,00	25,00	40,00	45,00	30,00	80,00	30,00
1 enfant	11 185,00	20,00	15,00	15,00	20,00	15,00	15,00	35,00	15,00
2 enfants	10 695,00	25,00	25,00	10,00	15,00	20,00	15,00	35,00	10,00
3 enfants ou plus	4 270,00	10,00	0,00	0,00	5,00	10,00	0,00	5,00	0,00
Couples en union libre	53 405,00	110,00	105,00	70,00	85,00	120,00	75,00	170,00	65,00
Sans enfants à la maison	29 125,00	50,00	50,00	25,00	40,00	45,00	35,00	70,00	30,00
Avec enfants à la maison	24 280,00	60,00	60,00	40,00	45,00	75,00	45,00	100,00	30,00
1 enfant	10 970,00	30,00	20,00	20,00	25,00	30,00	30,00	35,00	10,00
2 enfants	10 405,00	25,00	25,00	20,00	20,00	35,00	10,00	50,00	15,00
3 enfants ou plus	2 900,00	5,00	5,00	0,00	5,00	10,00	0,00	10,00	5,00
Total des familles monoparentales selon le sexe du par...	22 325,00	45,00	30,00	25,00	50,00	45,00	40,00	40,00	15,00
Parent de sexe féminin	16 860,00	25,00	20,00	20,00	30,00	30,00	25,00	25,00	15,00
1 enfant	11 090,00	15,00	10,00	5,00	20,00	20,00	10,00	15,00	15,00
2 enfants	4 635,00	5,00	5,00	10,00	5,00	15,00	10,00	10,00	0,00
3 enfants ou plus	1 135,00	5,00	0,00	0,00	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00
Parent de sexe masculin	5 465,00	25,00	10,00	5,00	20,00	10,00	10,00	15,00	5,00
1 enfant	3 660,00	20,00	5,00	5,00	15,00	10,00	10,00	5,00	5,00
2 enfants	1 515,00	5,00	5,00	0,00	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00
3 enfants ou plus	295,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nombre d'enfants dans les familles de recensement dans...	119 585,00	255,00	220,00	155,00	210,00	295,00	160,00	365,00	125,00
Moins de 6 ans	28 805,00	50,00	55,00	35,00	40,00	75,00	45,00	110,00	30,00
6 à 14 ans	30 555,00	70,00	65,00	45,00	60,00	115,00	45,00	135,00	35,00
15 à 17 ans	15 470,00	50,00	25,00	20,00	30,00	30,00	15,00	40,00	15,00
18 à 24 ans	26 075,00	60,00	35,00	30,00	65,00	50,00	45,00	50,00	30,00
25 ans et plus	10 905,00	25,00	10,00	20,00	25,00	20,00	20,00	25,00	20,00
Nombre moyen d'enfants à la maison par famille de recen...	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,10	0,90	1,10	0,80
Nombre total de personnes dans les ménages privés	502 595,00	790,00	695,00	475,00	685,00	850,00	560,00	1 120,00	505,00
Nombre de personnes hors famille de recensement	125 460,00	75,00	60,00	50,00	85,00	90,00	65,00	105,00	65,00

Pour de l'Aide, appuyez sur F1

469/469

Moins de 6 ans

FRA

Pour cartographier la variable **Moins de 6 ans** par aire de diffusion, il faut d'abord sélectionner cette variable. Pour conserver uniquement cette sélection, nous devons cliquer sur le bouton droit de la souris et choisir **montrer**.


Vous devriez avoir un résultat qui montre la variable sélectionnée (Moins de 6 ans) pour toutes les aires de diffusion comprises dans le tableau :

Profil des aire	24230003 (24230003) ...	24230004 (24230004) ...	24230005 (24230005) ...	24230006 (24230006) ...	24230007 (24230007) ...	24230008 (24230008) ...
Moins de 6 ans	35,00	40,00	75,00	45,00	110,00	

Comme nous allons utiliser ArcGIS (ArcMap) pour cartographier ces données, il est important de mettre les noms des unités géographiques en colonne dans le fichier B2020 avant d'ajouter ce fichier dans ArcMap.

Si les noms des unités géographiques ne sont pas déjà en colonne dans le tableau B2020, glissez la dimension Géographie sous la dimension intitulée Profil des aires.

Ainsi les aires de diffusion, représentées par la colonne Géographie seront dans l'axe vertical. Il est important de modifier l'étiquette de la colonne Géographie pour la rendre conforme au champ correspondant aux aires de diffusion (AD) du fichier géographique déjà ajouté dans ArcMap (étape 1), et qui comprend 8 chiffres pour les aires de diffusion (AD).

Cliquez sur « Prochaine étiquette »  afin d'avoir une étiquette uniquement numérique et à 8 chiffres.

Vous devriez avoir un résultat semblable à l'illustration ci-dessous :

The screenshot shows a web browser window with the title 'Beyond 20/20 Professional Browser - Profil du recensement - Âge, sexe, état matrimonial, familles, ménages, logements et langue, pour le Canada, provi...'. The browser displays a table with the following data:


Géographie	Moins de 6 ans
Québec V	28 805,00
24230001	50,00
24230002	55,00
24230003	35,00
24230004	40,00
24230005	75,00
24230006	45,00
24230007	110,00
24230008	30,00
24230009	30,00
24230010	15,00
24230011	40,00
24230012	35,00
24230013	40,00
24230014	15,00
24230015	30,00
24230016	20,00
24230017	25,00
24230018	15,00
24230019	15,00
24230020	45,00
24230021	30,00
24230022	30,00
24230023	30,00
24230024	45,00
24230025	30,00
24230026	20,00
24230027	350,00

Ce fichier n'est pas compatible avec ArcGIS, et ne peut donc être ajouté tel quel dans ArcMap. Pour enregistrer les données dans un fichier compatible avec ArcGIS, cliquez sur Fichier/Enregistrer sous.

Sélectionnez comme type de fichier **.dbf**¹ et donner un nom au fichier (ex. : *moins_de6ans.dbf*).

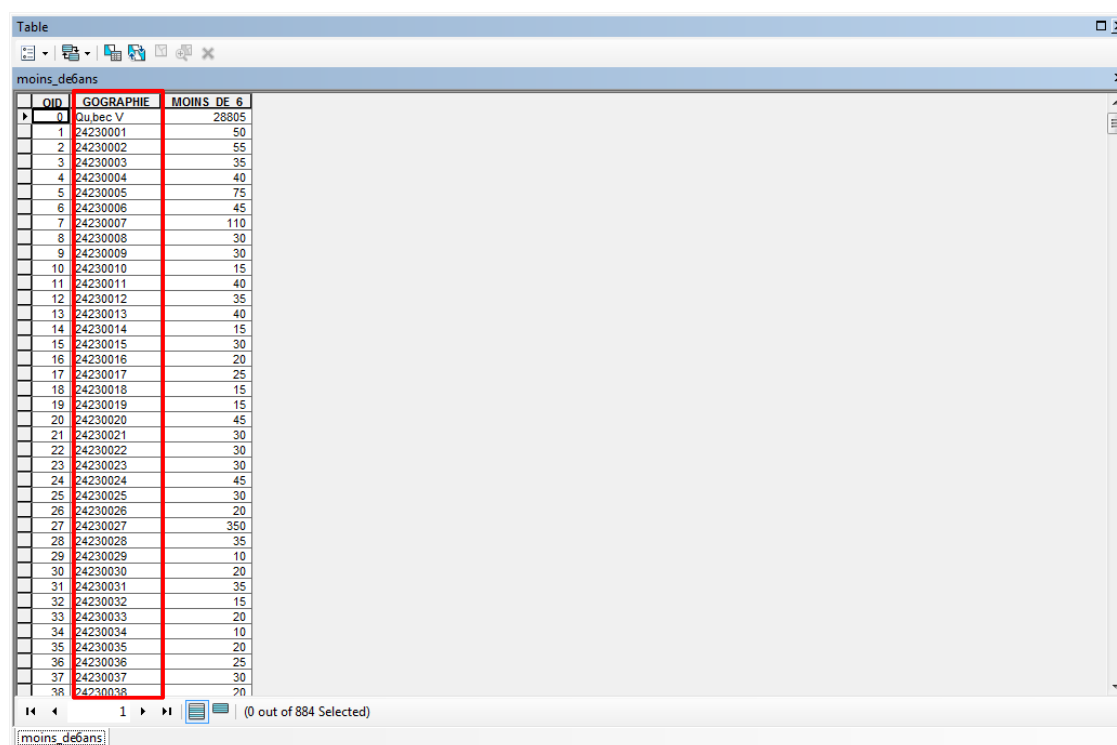
Étape 4 : Joindre les données des tables dans ArcGIS

Pour être en mesure de cartographier les informations provenant du recensement de 2011, il doit y avoir un champ commun entre les deux tables. Dans le cas du présent exercice, chaque aire de diffusion possède un code géographique unique attribué par Statistique Canada.


Ouvrir ArcMap, cliquez sur **Add Data**  et ajouter le fichier *moins_de6ans.dbf*. Avec le bouton droit de la souris, cliquez sur ce fichier de données (*moins_de6ans.dbf*), puis sur

¹ On aurait aussi pu choisir un fichier .xls

Open pour ouvrir la table attributaire et examinez les différents champs de la table : GÉOGRAPHIE, MOINS_DE_6.



OID	GEOGRAPHIE	MOINS DE 6
0	Du, bec V	28805
1	24230001	50
2	24230002	55
3	24230003	35
4	24230004	40
5	24230005	75
6	24230006	45
7	24230007	110
8	24230008	30
9	24230009	30
10	24230010	15
11	24230011	40
12	24230012	35
13	24230013	40
14	24230014	15
15	24230015	30
16	24230016	20
17	24230017	25
18	24230018	15
19	24230019	15
20	24230020	45
21	24230021	30
22	24230022	30
23	24230023	30
24	24230024	45
25	24230025	30
26	24230026	20
27	24230027	350
28	24230028	35
29	24230029	10
30	24230030	20
31	24230031	35
32	24230032	15
33	24230033	20
34	24230034	10
35	24230035	20
36	24230036	25
37	24230037	30
38	24230038	20

Si ce n'est pas déjà fait, cliquez à nouveau sur Add Data  et ajoutez les fichiers géographiques.

Si vous examinez la table attributaire de la couche géographique (en cliquant sur la couche avec le bouton droit de la souris et sur *Open Attribute table*) vous remarquerez différents champs dont le champ ADIDU (codes géographiques des aires de diffusion) qui est commun au champ GÉOGRAPHIE.

Table

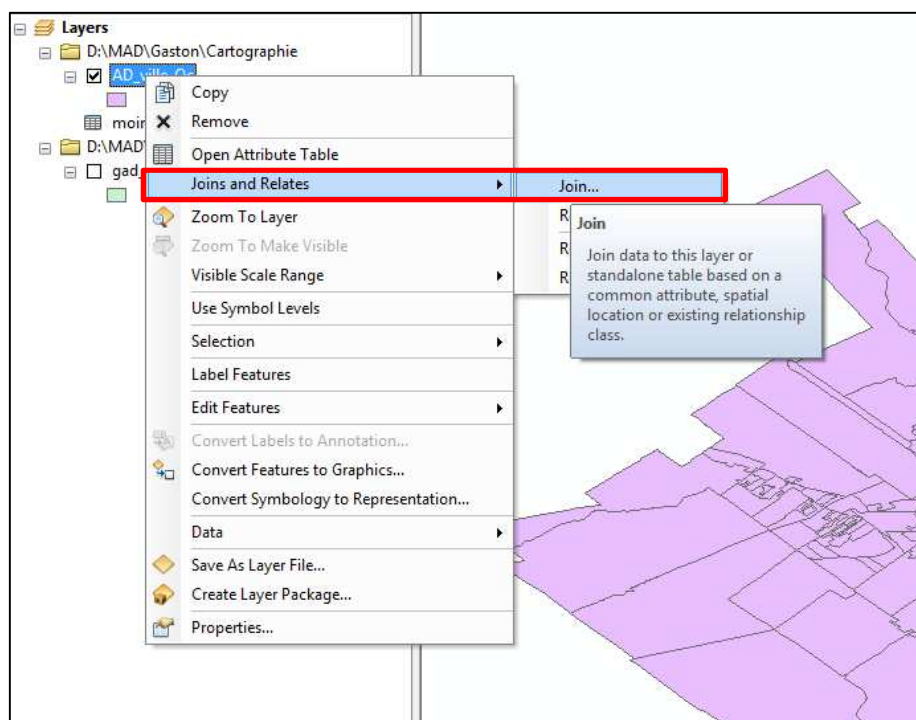
AD_RMR_Qc

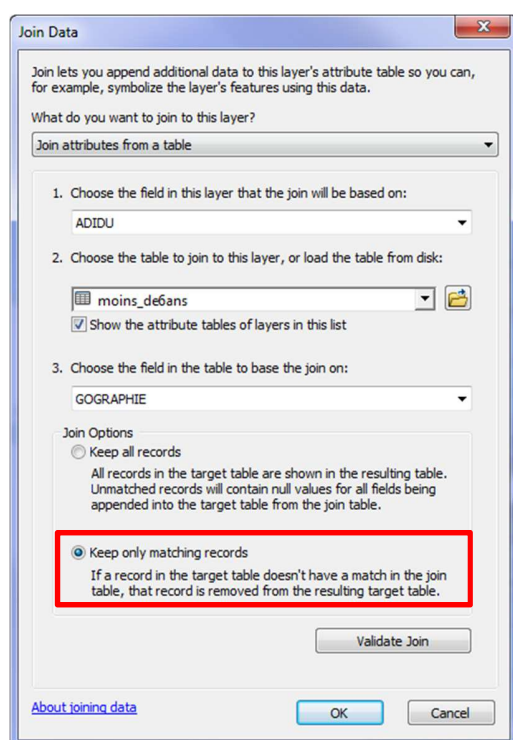
FID	Shape *	ADIDU	DRIDU	DRNOM	DRGENRE	SDRIDU	SDRNOM	SDRGENRE	SRUIDU	SRUNOM
0	Polygon	24230154	2423	Québec	TE	2423027	Québec	V	2423027	Québec
1	Polygon	24250039	2425	Lévis	TE	2425213	Lévis	V	2425213	Lévis
2	Polygon	24230582	2423	Québec	TE	2423027	Québec	V	2423027	Québec
3	Polygon	24220063	2422	La Jacques-Cartier	MRC	2422045	Sainte-Brigitte-de-Laval	ME	2422045	Sainte-Brigitte-de-Laval
4	Polygon	24250300	2425	Lévis	TE	2425213	Lévis	V	2425213	Lévis
5	Polygon	24230098	2423	Québec	TE	2423027	Québec	V	2423027	Québec
6	Polygon	24230837	2423	Québec	TE	2423027	Québec	V	2423027	Québec
7	Polygon	24230276	2423	Québec	TE	2423027	Québec	V	2423027	Québec
8	Polygon	24230229	2423	Québec	TE	2423027	Québec	V	2423027	Québec
9	Polygon	24250205	2425	Lévis	TE	2425213	Lévis	V	2425213	Lévis
10	Polygon	24230866	2423	Québec	TE	2423027	Québec	V	2423027	Québec
11	Polygon	24230395	2423	Québec	TE	2423027	Québec	V	2423027	Québec
12	Polygon	24230018	2423	Québec	TE	2423027	Québec	V	2423027	Québec
13	Polygon	24230869	2423	Québec	TE	2423027	Québec	V	2423027	Québec
14	Polygon	24250250	2425	Lévis	TE	2425213	Lévis	V	2425213	Lévis
15	Polygon	24250100	2425	Lévis	TE	2425213	Lévis	V	2425213	Lévis
16	Polygon	24230099	2423	Québec	TE	2423027	Québec	V	2423027	Québec
17	Polygon	24250200	2425	Lévis	TE	2425213	Lévis	V	2425213	Lévis
18	Polygon	24230089	2423	Québec	TE	2423027	Québec	V	2423027	Québec
19	Polygon	24230104	2423	Québec	TE	2423027	Québec	V	2423027	Québec
20	Polygon	24250309	2425	Lévis	TE	2425213	Lévis	V	2425213	Lévis
21	Polygon	24230827	2423	Québec	TE	2423027	Québec	V	2423027	Québec
22	Polygon	24230698	2423	Québec	TE	2423027	Québec	V	2423027	Québec
23	Polygon	24250318	2425	Lévis	TE	2425213	Lévis	V	2425213	Lévis
24	Polygon	24230410	2423	Québec	TE	2423027	Québec	V	2423027	Québec
25	Polygon	24230411	2423	Québec	TE	2423027	Québec	V	2423027	Québec
26	Polygon	24250088	2425	Lévis	TE	2425213	Lévis	V	2425213	Lévis
27	Polygon	24230593	2423	Québec	TE	2423027	Québec	V	2423027	Québec
28	Polygon	24250298	2425	Lévis	TE	2425213	Lévis	V	2425213	Lévis
29	Polygon	24250093	2425	Lévis	TE	2425213	Lévis	V	2425213	Lévis
30	Polygon	24230840	2423	Québec	TE	2423027	Québec	V	2423027	Québec
31	Polygon	24230546	2423	Québec	TE	2423027	Québec	V	2423027	Québec
32	Polygon	24250037	2425	Lévis	TE	2425213	Lévis	V	2425213	Lévis
33	Polygon	24230440	2423	Québec	TE	2423027	Québec	V	2423027	Québec
34	Polygon	24230654	2423	Québec	TE	2423027	Québec	V	2423027	Québec
35	Polygon	24230741	2423	Québec	TE	2423027	Québec	V	2423027	Québec
36	Polygon	24230633	2423	Québec	TE	2423027	Québec	V	2423027	Québec
37	Polygon	24230600	2423	Québec	TE	2423027	Québec	V	2423027	Québec

(0 out of 1289 Selected)

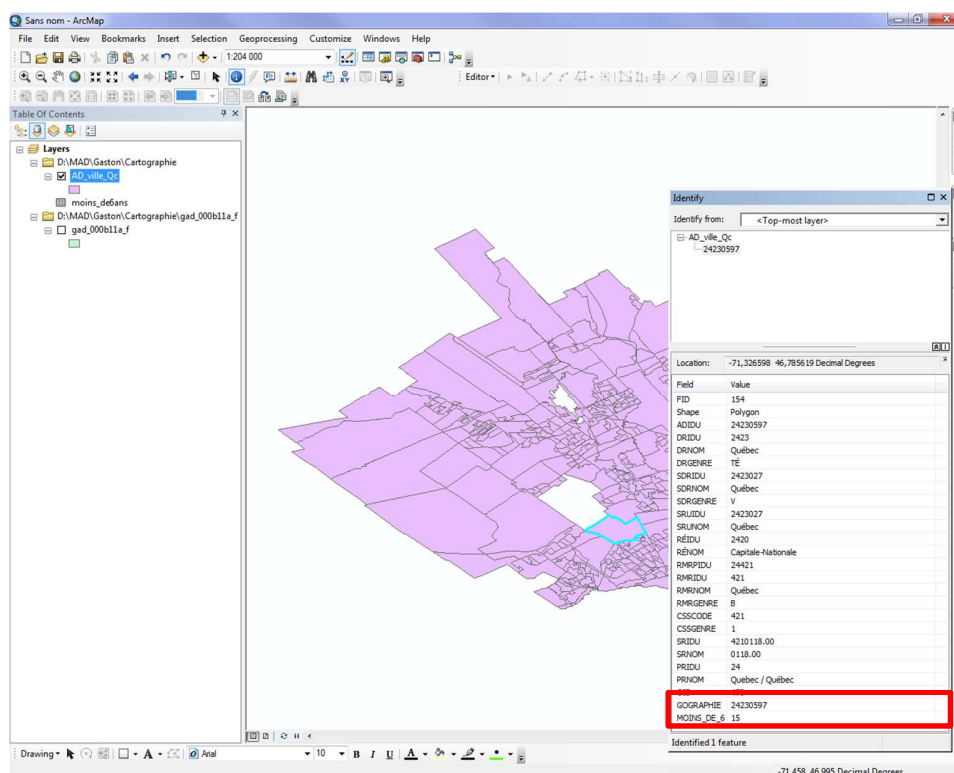
AD_RMR_Qc | moins_de6ans

Pour joindre les deux tables, cliquez sur la couche **géographique AD_ville_Qc** avec le bouton droit de la souris, puis sur Joins and relates, puis sur Join...



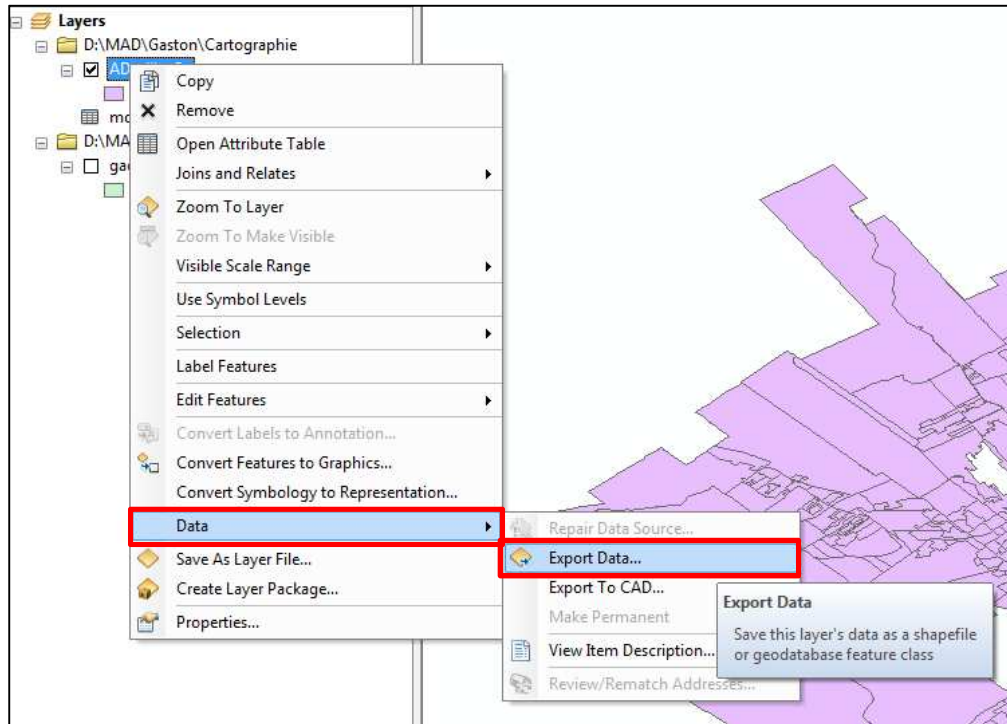


Les données contenues dans le tableau du recensement préalablement choisi (étape 2) concernant le *nombre d'enfants dans les familles de recensement dans les ménages privés* seront donc ajoutés aux éléments géographiques.

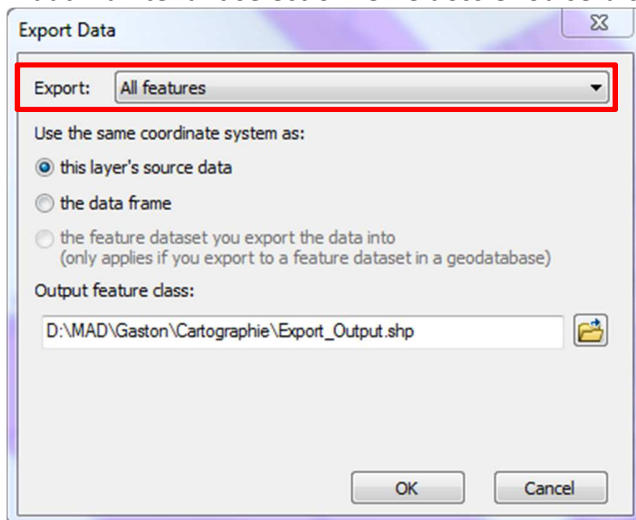


Afin de conserver cet ajout de façon permanente, il est important d'exporter les données et ainsi créer une nouvelle couche géographique.

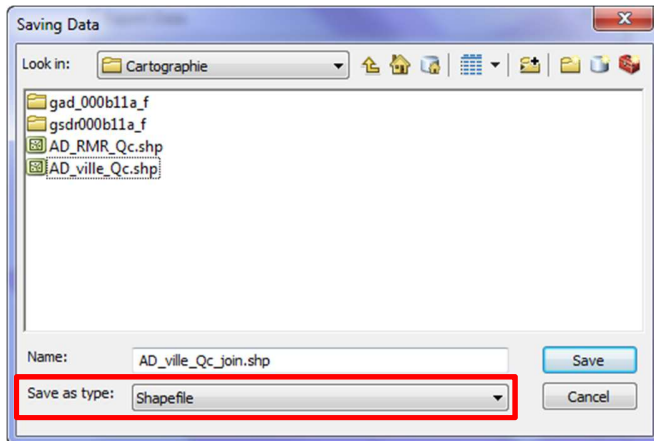
Cliquez sur le bouton droit de la souris, allez sous *Data > Export Data*.



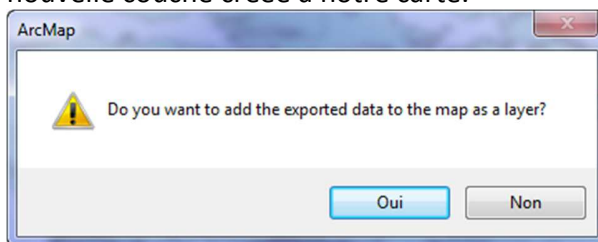
Il faut maintenant sélectionner le dossier où sera créée la nouvelle couche.



Il faut lui donner un nom significatif (sans accent, sans espace). **AD_ville_Qc_join** serait un nom approprié pour l'exemple.



Il y a maintenant une fenêtre qui apparaît en demandant si nous voulons ajouter la nouvelle couche créée à notre carte.



Sélectionnez **Oui**.

Étape 5 : Création d'une carte thématique

Cliquez sur la couche géographique **AD_ville_Qc_join** avec le bouton droit de la souris et sélectionnez *Properties*.

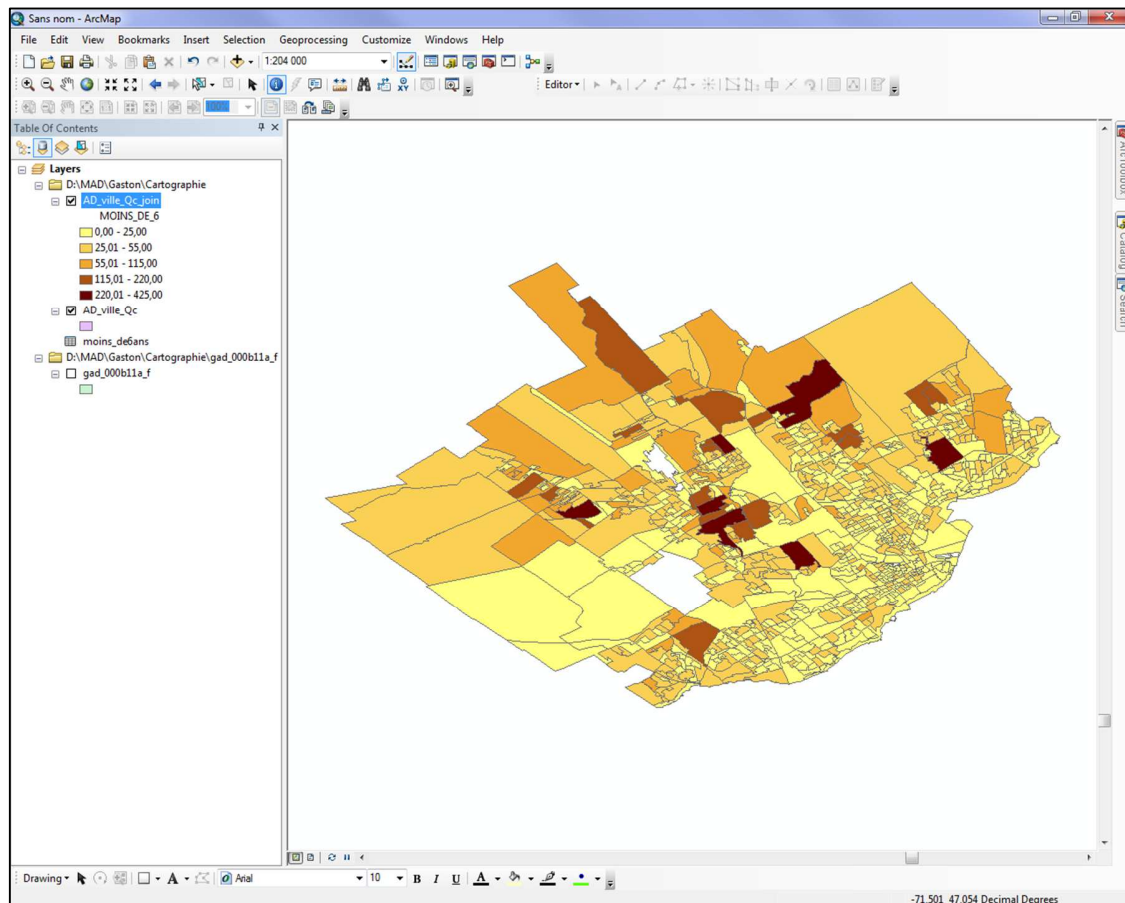
Cliquez sur l'onglet *Symbolology* et sélectionnez *Quantities*, puis *Graduated Colors*.

Sous *Fields/Values*, sélectionnez comme valeur *MOINS_DE_6* et sélectionnez le nombre de classes désirées (5).

Cliquez sur OK. Cliquez sur Appliquer et sur OK.

Vous aurez donc une carte démontrant le *nombre d'enfants dans les familles de recensement dans les ménages privés pour la Ville de Québec*.

Vous aurez un résultat semblable à celui-ci :



Vous pourriez refaire le même processus, mais cette fois-ci en sélectionnant les personnes âgées de plus de 65 ans.