

# **The Canadian Peoples / Les populations canadiennes**

## **Système d'information géo-historique Subdivisions de recensement 1851-1921**

**Version 2.0  
Juin 2023**

### **Auteurs**

Marc St-Hilaire, Laurent Richard et Nicolas Lanouette, avec la collaboration de  
Rachel Gaboury-Boulianne et Thomas Harvey-Gasse  
Centre interuniversitaire d'études québécoises (CIEQ)  
Université Laval

Geoff Cunfer et Sauvelm McClean, avec la collaboration de Rhianne Billard  
Historical GIS Lab  
Department of History  
University of Saskatchewan

### **Appui financier**

La réalisation de ce projet de recherche a été rendue possible grâce au soutien financier de la Fondation canadienne pour l'innovation (FCI), via la subvention 36143 sous la direction de Kris Inwood de la University of Guelph, et les contributions de la University of Saskatchewan et de l'Université Laval.

## **The Canadian Peoples / Les populations canadiennes**

Le projet The Canadian Peoples / Les populations canadiennes (TCP/LPC) consiste en une série de bases de microdonnées intégrées comprenant 32 millions d'enregistrements colligés sur les résidents canadiens présents sur le territoire lors des huit recensements décennaux de 1851 à 1921. Le projet TCP/LPC rend disponible pour la recherche ces microdonnées de recensement portant sur les caractéristiques individuelles ainsi que celles des ménages et des communautés de la période pré-confédérative jusqu'au lendemain de la Première Guerre mondiale. Ces données permettent une exploration très large et innovante de l'expérience vécue par les populations au cours de cette période de formation du Canada. Une équipe interdisciplinaire de chercheurs universitaires en démographie, géographie, économie et histoire, en collaboration avec la firme Ancestry, ont numérisé l'ensemble (100%) des microdonnées de recensement colligées sur ces 70 ans, rendant possible des recherches novatrices sur les inégalités, les structures familiales, les échanges migratoires, l'entrepreneuriat, la santé, le

développement régional, la jeunesse et le vieillissement, l'urbanisation et de nombreux autres sujets. L'équipe du projet a aussi réalisé un système d'information géographique (SIG) robuste recréant les polygones des subdivisions de recensement (SDR) de chacune des années de recensement concernées et a attribué un code de localisation géographique correspondant à ces polygones à chacun des individus contenus dans les bases de microdonnées. En les combinant, ces jeux de données permettent de cartographier le lieu de résidence de tous les individus ou groupes d'individus à la SDR de n'importe lequel des huit recensements décennaux de la période 1851-1921.

Le projet TCP/LPC a été soutenu financièrement par la Fondation Canadienne pour l'innovation et par d'importantes contributions de la firme Ancestry et des partenaires universitaires mentionnés ci-après. Kris Inwood, de la University of Guelph, a piloté le projet à titre de chercheur principal. Les autres chercheurs sont : Peter Baskerville (University of Alberta), Geoff Cunfer (University of Saskatchewan), Lisa Dillon et Alain Gagnon (Université de Montréal), Shari Eli (University of Toronto), Herbert Emery (University of New Brunswick), Chad Gaffield (University of Ottawa), Ian Keay (Queen's University) et Marc St-Hilaire (Université Laval).

## **À propos du système d'information géo-historique du projet TCP/LPC**

### **Aperçu**

La base de données géospatiales TCP\_CANADA\_CSD\_202306 est un système d'information géo-historique contenant les polygones des SDR de chaque province et territoire, créés afin de représenter les données de recensements canadiens. Les couches cartographiques disponibles dans la géobase portent sur les recensements canadiens de 1851, 1861, 1871, 1881, 1891, 1901, 1911 et 1921. Les fichiers sont regroupés dans une géobase en format ESRI®. La topologie des polygones a fait l'objet d'une validation et ceux-ci sont présentés à l'aide d'une projection conique conforme de Lambert. Les couches cartographiques sont créées de manière à être jointes aux microdonnées de recensement du projet TCP/LPC. Dans plusieurs cas, il est également possible de les joindre aux données agrégées des tableaux publiés numérisés par le projet mais il y a des exceptions importantes qui sont mentionnées plus loin.

Le *Historical GIS Lab* à la University of Saskatchewan ([hgis.usask.ca](http://hgis.usask.ca)) et le Centre interuniversitaire d'études québécoises (CIEQ) à l'Université Laval ([www.cieq.ca](http://www.cieq.ca)) ont travaillé ensemble de 2018 à 2021 afin de créer ces couches cartographiques<sup>1</sup>. Pour la période 1851-1921, les volumes publiés de recensement ne contiennent pas de cartes des subdivisions de recensement, et les cartes originales employées par le Bureau canadien de la statistique pour compiler et diffuser les résultats des recensements n'ont pas été retrouvées dans les archives, malgré des efforts considérables de recherche au cours des années. Le projet TCP/LPC vise ainsi à recréer la géographie de diffusion des résultats du recensement dans un format SIG utile pour l'analyse historique des données agrégées de recensement et des microdonnées individuelles.

---

<sup>1</sup> La première version a été rendue disponible en Septembre 2021. Après quelques corrections mineures concernant des polygones de SDR du Québec et aux tableaux publiés accompagnant les SDR, cette seconde version est celle disponible à compter du mois de juin 2023.

## **Mots-clefs**

- Recensement du Canada
- The Canadian Peoples Project (TCP)
- Le projet Les populations canadiennes (LPC)
- Carte de recensement
- Géographie du recensement
- Recensement historique
- Système d'information géo-historique (SIGH)

## **Format**

Les couches cartographiques sont regroupées dans une géobase (.gdb) créée à l'aide du logiciel ArcMap (ESRI). Dans la géobase, on retrouve un fichier de polygones des SDR de chacune des années de recensement concernées dont le nom est structuré ainsi :

CANADA\_AAAA\_CSD. Deux couches supplémentaires sont fournies pour le recensement de 1911 (voir les informations ci-dessous concernant ce recensement).

## **Utilisation et citation**

Cette géobase (SIGH) est diffusée sous licence *Creative Commons Open Data*. S'il-vous-plaît, veuillez citer ainsi :

The Canadian Peoples / Les populations canadiennes Project, "Census of Canada Historical GIS, CSD Polygons," CIEQ, Université Laval and HGIS Lab, University of Saskatchewan, 2023.

## **Projection géographique**

Les couches cartographiques emploient la projection Lambert conique conforme du Canada (WKID: 102002, ESRI), selon les paramètres suivants (tirés de la version anglaise du logiciel ArcMap):

Projection:	Lambert Conformal Conic
False Easting:	0.0
False Northing:	0.0
Central Meridian:	-96.0
Standard Parallel 1:	50.0
Standard Parallel 2:	70.0
Latitude of Origin:	40.0
Linear Unit:	Meter
Geographic Coordinate System:	GCS North American 1983
Datum:	D North American 1983
Prime Meridian:	Greenwich
Angular Unit:	Degree
Spheroid:	GRS 1980
Semimajor Axis:	6378137.0
Semiminor Axis:	6356752.314140356
Inverse Flattening:	298.257222101

## **Attributs**

Les champs attributaires disponibles dans les fichiers concernent uniquement des variables servant à identifier les polygones, et faisant appel à des acronymes en langue anglaise, dont : la Province (PR), la Division de recensement (CD), la Subdivision de recensement (CSD) ainsi qu'un identifiant unique qui combine ces trois échelles géographiques, rendant possible la jonction avec des extractions de microdonnées du projet TCP/LPC ou avec les données publiées transcrites en format numérique. Généralement, les variables attributaires disponibles correspondent à la liste suivante, où l'année de recensement est spécifiée selon l'usage habituel en quatre caractères numériques (AAAA) :

TCPUID_CSD_AAAA	Identifiant unique combinant les codes PR, CD et CSD
PR_AAAA	Abréviation du nom de la Province
	AB: Alberta
	BC: Colombie-Britannique
	MB: Manitoba
	NB: Nouveau-Brunswick
	NS: Nouvelle-Écosse
	NT: Territoires du Nord-Ouest
	ON: Ontario
	PE: Île-du-Prince-Édouard
	QC: Québec
	NL: Terre-Neuve-et-Labrador
	SK: Saskatchewan
	YT: Territoire du Yukon
NAME_CD_AAAA	Nom de la Division de recensement
NAME_CSD_AAAA	Nom de la Subdivision de recensement

Les abréviations du nom des provinces et des territoires demeurent constantes dans le cadre du projet TCP/LPC pour toutes les années de recensement, incluant celles où ces noms n'étaient pas encore en usage. Par exemple, pour les recensements de 1851 et de 1861, le code ON (Ontario) représente à la fois le Haut-Canada ou le Canada Ouest, et le code QC (Québec) est utilisé pour les entités du Bas-Canada et du Canada Est. De plus, les couches cartographiques du projet TCP/LPC présentent les frontières complètes du Canada moderne pour chacune des années de recensement considérées.

## **Source des données géospatiales**

Les polygones ont été générés à partir des fichiers créés par le projet Canadian Century Research Infrastructure / Infrastructure de recherche sur le Canada au 20<sup>e</sup> siècle (CCRI/IRCS) (<https://ccri.library.ualberta.ca/>), projet qui a utilisé comme source primaire les fichiers “*Subdivisions Cartographic Boundary File. 2001 Census, Second Edition, 2002*” produits par la Division de la géographie de Statistique Canada (ceci ne constitue pas une approbation par Statistique Canada).

Le projet CCRI/IRCS<sup>2</sup> a créé des polygones de SDR pour les recensements canadiens décennaux de 1911 à 1951. Afin de générer les polygones du recensement de 1901, le projet TCP/LPC a utilisé et édité le fichier du projet CCRI/IRCS de 1911. Puis, en procédant à rebours d'une année de recensement à une autre, le projet TCP/LPC a produit couches cartographiques pour chacune des années retenues jusqu'en 1851. Ainsi, les nouvelles couches cartographiques de polygones (1851-1901) rendus disponibles pour la première fois pour la recherche grâce au projet TCP/LPC se sont initialement inspirées des fichiers du projet CCRI/IRCS.

En ce qui concerne les années de recensement 1911 et 1921, le projet TCP/LPC a modifié les fichiers cartographiques du projet CCRI/IRCS de manière à les structurer comme ceux du projet TCP/LPC, en effectuant des ajustements mineurs pour s'assurer de la cohérence des tables d'attributs et en vue d'attribuer les identifiants uniques appropriés aux microdonnées (100%) de recensement. Le résultat forme un ensemble unique de polygones de SDR spécifiquement créé pour être utilisé avec les jeux de données du projet TCP/LPC. Les descriptions détaillées de chacune des couches cartographiques par année de recensement apparaissent ci-dessous.

### **Sources et méthodes**

Le Bureau canadien de la statistique a certainement utilisé plusieurs cartes en format papier au moment de colliger, de compiler et de publier chacun des recensements décennaux. Cependant, pratiquement aucune de ces cartes n'a pu être repérée dans les archives. Comme le Canada connaissait une période particulièrement dynamique, avec une croissance rapide de sa population de la seconde moitié du 19<sup>e</sup> siècle au début du 20<sup>e</sup> siècle, les limites administratives changeaient fréquemment d'une décennie à une autre, et ce, à tous les niveaux géographiques. De 1851 à 1921, les frontières des territoires et des provinces ont été modifiées, de nouvelles provinces ont été créées puis restructurées, incluant leur organisation territoriale interne. Même dans les régions du pays où le peuplement est plus ancien, le Bureau de la statistique a regroupé des entités géographiques ou les a subdivisées de temps à autre. C'est ce qui explique pourquoi aucun fichier géographique ou couche cartographique à l'échelle des SDR n'existait, jusqu'à tout récemment, pour les recensements canadiens plus anciens.

Ce qui complique encore d'avantage la situation est que chaque recensement est tenu et diffusé selon deux géographies distinctes. Pour la collecte des données, le territoire a été découpé en secteurs de dénombrement (SD)<sup>3</sup>. Ce même découpage a été utilisé pour conserver, microfilmer et numériser les formulaires manuscrits des recensements entreposés à Bibliothèque et Archives Canada, lesquels constituent la base de l'échantillon (100%) des microdonnées du projet TCP/LPC. Ainsi, les SD forment la « géographie de collecte » de chacun des recensements canadiens. Si plusieurs noms de SD existent encore aujourd'hui, on ignore généralement quelles étaient leurs limites, ce qui rend quasi impossible de cartographier ces unités spatiales.

Lorsque le Bureau de recensement a procédé à la compilation des résultats, il a réorganisé le territoire national selon une « géographie de diffusion », soit les Subdivisions de recensement (SDR) qui apparaissent dans les volumes publiés. Quelques SDR correspondent à des SD.

---

<sup>2</sup> Concernant le traitement de la géographie du recensement dans le cadre du projet CCRI/IRCS, voir M. St-Hilaire, B. Moldofsky, L. Richard et M. Beaudry (2007). "Geocoding and mapping historical census data: The geographical component of the Canadian Century Research Infrastructure". *Historical Methods*, 40:2, 76-91.

<sup>3</sup> Le secteur de dénombrement est un concept récent qui réfère antérieurement aux « Sous-districts de recensement ». Lorsque nous évoquons les unités spatiales de collecte, nous préférons utiliser le concept de SD en tentant d'éviter toute confusion avec les Subdivisions de recensement (SDR), soit les entités utilisées lors de la diffusion des résultats dans les volumes publiés.

Parfois, le Bureau du recensement a séparé les SD en différentes SDR. À d'autres occasions, le Bureau de recensement a regroupé plus d'un SD dans une même SDR. Dans certains cas, la gestion des unités spatiales s'est effectuée de manière encore plus complexe. L'objectif du SIGH du projet TCP/LPC est de recréer la géographie de diffusion de chacun des recensements (SDR) correspondant à la liste des entités se retrouvant dans les volumes publiés de données agrégées, lesquelles correspondent généralement à des unités administratives locales; l'objectif n'est donc pas de recréer la géographie de collecte de données (SD).

Afin d'établir les limites des SDR, les chercheurs ont consultés un nombre important de cartes anciennes provenant de bibliothèques et de fonds d'archives, à la recherche d'informations sur les limites et les noms de lieux qui pouvaient être associés aux SDR de chaque année de recensement. L'une des sources principales furent les cartes des districts électoraux qui changent au fil du temps, étant donné que les travaux du Bureau de recensement étaient liés aux processus de représentation et vice-versa. Entre autres, les cartes électorales contiennent souvent des références aux nombres d'individus recensés lors de la plus récente opération censitaire. Dans l'Ouest du pays, plusieurs SDR sont constituées à partir de la géographie des unités cadastrales correspondant au système de méridien-canton-rang qui a fortement structuré les espaces ruraux des provinces des Prairies. Dans plusieurs cas, les limites des SDR correspondent à des lieux clairement indiqués sur des cartes contemporaines. Pour certaines années, la superficie des SDR a été diffusée à même les résultats du recensement, ce qui a servi comme une donnée de validation des limites tracées dans le cadre du projet TCP/LPC. Pour les endroits où l'effectif de population est relativement stable d'une décennie à une autre, où les noms de lieux persistent à travers le temps et où aucune information contradictoire n'a été trouvée dans les cartes d'archives, le projet TCP/LPC a assumé que les limites de SDR étaient demeurées constantes d'un recensement à l'autre. En somme, les polygones des SDR épousent pour leur très large part leurs limites réelles, alors que pour certains autres cas, leur tracé est le résultat le plus logique de l'analyse des sources textuelles et cartographiques dont nous disposons. De nouvelles recherches ou la découverte d'un fond d'archives non-répertorié à ce jour pourrait donner lieu à quelques corrections de tracés, mais, pour le moment, la géobase présentée contient les meilleures couches cartographiques des recensements anciens actuellement disponibles.

### **Conversion des localités représentées par des points en polygones**

Suivant les règles établies par le projet CCRI/IRCS, certaines SDR aux limites inconnues sont représentées dans les couches cartographiques du projet TCP/LPC par un polygone-substitut de forme hexagonale. Les côtés des hexagones mesurent 1 Km, créant des polygones d'approximativement 252 hectares (ou 624 acres). Ils sont parfois utilisés pour localiser des nœuds de peuplement intégrés dans des régions plus vastes. Par exemple, dans les régions du Nord et de l'Ouest, les SDR pouvaient être à la fois de très grande superficie et de densité populationnelle extrêmement faible. Quand les chercheurs savaient à partir de l'analyse de sources primaires que virtuellement l'ensemble de la population d'une vaste entité territoriale était concentré autour d'un établissement de taille réduite, un hexagone de substitution était employé pour représenter cette SDR aux limites inconnues. Typiquement, les cartes provenant des archives montrent ces lieux de résidence seulement à l'aide d'un point et d'un nom de localité. Le projet TCP/LPC a utilisé les polygones-sustituts pour représenter ce type de SDR à l'endroit où se trouvent les points sur les cartes d'archives.

## **Tableaux-clefs**

La liste définitive des subdivisions de recensement est établie, pour chaque recensement, à partir des SDR mentionnées dans les tableaux des volumes publiés. En apparence simple, cette question peut s'avérer plus compliquée qu'il n'y paraît. Pour certaines années, le Bureau du recensement a utilisé différentes listes de SDR dans divers tableaux publiés. Autrement dit, la géographie de diffusion du recensement variait parfois d'un tableau à l'autre, même pour une même année de recensement. Par exemple, on dénombre 10 004 SDR au Tableau 1 du Volume 1 du recensement de 1911 alors qu'on en compte 3 532 au Tableau 2 du Volume 2. De tels écarts existent car le Bureau du recensement a choisi de regrouper des unités territoriales dans certains cas et de les séparer dans d'autres cas. Ainsi, chaque polygone du projet TCP/LPC est associé à la présence d'une SDR dans un tableau publié spécifique qui agit comme tableau-clef (ou tableau de référence). Les tableaux-clefs qui ont servi à créer les listes de SDR sont :

<b>Année</b>	<b>Sujet</b>	<b>Volume</b>	<b>Tableau</b>
1921	Origine	1	16
1911	Population; Religion	Hybridation du V1T1 pour NB, NS, PE, ON, QC; et du V2T2 pour AB, BC, MB, SK, NT, YT	
1901	Population	1	7
1891	État matrimonial	1	3
1881	Population	1	1
1871	Population	1	1
1861	Origine	1	1 (Bas-Canada/Canada Est) 2 (Haut-Canada/Canada Ouest)
1851	Âges	1	3 Bas-Canada/Canada Est (Annexe 6) 3 Haut-Canada/Canada Ouest (Annexe 5)

Une conséquence importante liée au choix du tableau-clef pour chacune des années de recensement est que les couches de polygones du projet TCP/LPC pourront être appariées sans difficultés aux données des tableaux-clefs, ce qui ne sera pas nécessairement le cas pour d'autres tableaux numérisés dans le cadre du projet. Par conséquent, les utilisateurs sont invités à vérifier attentivement les appariements entre les polygones et les tableaux de données. Les tableaux-clefs sont également mentionnés dans les sections ci-dessous présentant en détails les couches cartographiques créées pour chacune des années de recensement.

## Les polygones SIGH du projet TCP/LPC

### SDR 1921

Classes d'entités :	CANADA_1921_CSD
Nombre de polygones de SDR :	5 363
Provinces et territoires :	AB, BC, MB, NB, NL, NS, NT, ON, PE, QC, SK, YT
Tableau-clef :	Volume 1, Tableau 16

Ce jeu de données SIGH est une couche de polygones de subdivisions de recensement pour toutes les provinces et territoires du Canada, conçu pour être utilisé avec le 6<sup>e</sup> recensement du Canada (1921). Cette couche contient toutes les SDR apparaissant au Volume 1, Tableau 16 du recensement de 1921.

Les données géospatiales initiales pour cette couche cartographique proviennent du projet Canadian Century Research Infrastructure/Infrastructure de recherche sur le Canada au 20<sup>e</sup> siècle (CCRI/IRCS). Les membres du projet TCP/LPC ont effectué quelques corrections au fichier de polygones de CCRI/IRCS et ont fait en sorte que la couche cartographique respecte les formats du projet TCP/LPC.

### SDR 1911

Pour le recensement de 1911, TCP/LPC fournit **trois couches de polygones**, chacune correspondant entièrement ou partiellement à un ou des tableaux publiés et répondant à différents objectifs : 1) SDR du Volume 1, Tableau 1; 2) SDR du Volume 2, Tableau 2; et 3) une hybridation des deux couches précédentes. Les descriptions suivantes de chacune de ces classes d'entités expliquent les différents usages de ces fichiers.

Classes d'entités :	CANADA_1911_CSD
Nombre de polygones de SDR :	3 825
Provinces et territoires :	AB, BC, MB, NB, NL, NS, NT, ON, PE, QC, SK, YT
Tableau-clefs :	Hybridation du Volume 1, Tableau 1 pour NB, NS, PE, ON, QC; et Volume 2, Tableau 2 pour AB, BC, MB, SK, NT, YT

Ce jeu de données SIGH est une couche de polygones de subdivisions de recensement pour toutes les provinces et territoires du Canada, conçu pour être utilisé avec le 5<sup>e</sup> recensement du Canada (1911).

Les données géospatiales initiales pour cette couche cartographique proviennent du projet Canadian Century Research Infrastructure/Infrastructure de recherche sur le Canada au 20<sup>e</sup> siècle (CCRI/IRCS). Les membres du projet TCP/LPC ont effectué quelques corrections au fichier de polygones de CCRI/IRCS et ont fait en sorte que la couche cartographique respecte les formats du projet TCP/LPC.

Cette couche principale de polygones des SDR de 1911 est une hybridation des couches cartographiques créées, en partie, de la liste des SDR du Volume 1, Tableau 1 (Ontario et autres régions se trouvant à l'est de cette province) et de la liste des SDR du Volume 2, Tableau 2 (Manitoba et régions situées au nord-ouest de cette province). Étant donné que les provinces des



prairies étaient récemment constituées en 1911, leurs organisations territoriales étaient instables. Le Volume 1, Tableau 1, qui était la meilleure option pour l'Ontario et l'est du Canada, compte des milliers de SDR dans l'ouest canadien dont plusieurs sans population et avec des limites incertaines. L'expansion territoriale rapide du Canada à ce moment motive la décision du projet TCP/LPC de créer cette version hybride de la géographie canadienne en 1911. Conséquemment, il n'est pas possible de relier l'ensemble des informations continues dans les deux tableaux-sources publiés à cette couche hybride de polygones. **Cette couche hybride est plutôt destinée à représenter les microdonnées de recensement du projet TCP/LPC, selon la géolocalisation de chacun des individus recensés, un travail effectué par les membres de l'équipe du SIGH.**

Classes d'entités :	CANADA_1911_CSD_V1T1
Nombre de polygones de SDR :	10 040
Provinces et territoires :	AB, BC, MB, NB, NL, NS, NT, ON, PE, QC, SK, YT
Tableau-clef :	Volume 1, Tableau 1

Ce jeu de données SIGH est une couche de polygones de subdivisions de recensement pour toutes les provinces et territoires du Canada, conçu pour être utilisé avec le **Volume 1 Tableau 1** publié au 5<sup>e</sup> recensement du Canada (1911). Il est adapté pour se joindre aux données agrégées publiées de ce tableau, mais il ne l'est pas pour cartographier les microdonnées de recensement du projet TCP/LCP.

Classes d'entités :	CANADA_1911_CSD_V2T2
Nombre de polygones de SDR :	3 589
Provinces et territoires :	AB, BC, MB, NB, NL, NS, NT, ON, PE, QC, SK, YT
Tableau-clef :	Volume 2, Tableau 2

Ce jeu de données SIGH est une couche de polygones de subdivisions de recensement pour toutes les provinces et territoires du Canada, conçu pour être utilisé avec le **Volume 2 Tableau 2** publié au 5<sup>e</sup> recensement du Canada (1911). Il est adapté pour se joindre aux données agrégées publiées de ce tableau, mais il ne l'est pas pour cartographier les microdonnées de recensement du projet TCP/LCP.

### **SDR 1901**

Classes d'entités :	CANADA_1901_CSD
Nombre de polygones de SDR :	3 220
Provinces et territoires :	BC, MB, NB, NL, NS, NT, ON, PE, QC
Tableau-clef :	Volume 1, Tableau 7

Ce jeu de données SIGH est une couche de polygones de subdivisions de recensement pour toutes les provinces et territoires du Canada, conçu pour être utilisé avec le 4<sup>e</sup> recensement du Canada (1901). Cette couche contient toutes les SDR apparaissant au Volume 1, Tableau 7 du recensement de 1901.

Les membres de l'équipe géo-historique du projet TCP/LPC ont créé la couche cartographique des SDR de 1901 à partir de celle de 1911 réalisée dans le cadre du projet

CCRI/IRCS. L'utilisation des fonctions de séparation et de fusion de polygones du logiciel ArcGIS a permis de s'assurer de l'intégrité de la topologie en minimisant la présence d'éclisses ou de brèches lors de la création des polygones, contrairement à ce qui serait survenu en procédant à une édition libre des polygones. De manière rétrospective, le projet TCP/LPC a donc édité la couche de polygones de 1911 afin d'en ajuster la forme en fonction des polygones de SDR à tracer pour 1901; au besoin, de tous nouveaux polygones ont aussi été créés. Généralement, il y a eu moins de changements dans la géographie des SDR publiées aux recensements de 1901-1911 dans l'est du Canada et plus de changements dans la portion ouest, étant donné l'avènement des nouvelles provinces de l'Alberta et de la Saskatchewan en 1905 et la croissance considérable de la population en Colombie-Britannique et au Manitoba durant cette décennie.

Le projet TCP/LPC a géoréférencé plusieurs cartes datant de la fin du 19<sup>e</sup> siècle et du début du 20<sup>e</sup> siècle, provenant de divers fonds d'archives, afin de localiser les lieux de résidence identifiés par leur nom et des polygones de localités correspondantes aux SDR de 1901. Les Atlas électoraux de 1895 et de 1906 ont été particulièrement utiles, car plusieurs SDR apparaissaient sur ces cartes de districts électoraux à la fois avec une correspondance toponymique et une superficie approximative. Plusieurs limites de polygones étaient nettement visibles, alors que d'autres ont requis des interprétations basées sur les meilleurs indices disponibles. Le recensement de 1901 diffuse la superficie de chacune des SDR ce qui a servi à vérifier le tracé approximatif des polygones dans le SIGH. Dans certains cas, particulièrement pour le Québec, une description textuelle des limites des localités a aussi été employée pour tracer les polygones de SDR.

### **SDR 1891**

Classes d'entités :	CANADA_1891_CSD
Nombre de polygones de SDR :	2 508
Provinces et territoires :	BC, MB, NB, NL, NS, NT, ON, PE, QC
Tableau-clef :	Volume 1, Tableau 3

Ce jeu de données SIGH est une couche de polygones de subdivisions de recensement pour toutes les provinces et territoires du Canada, conçu pour être utilisé avec le 3<sup>e</sup> recensement du Canada (1891). Cette couche contient toutes les SDR apparaissant au Volume 1, Tableau 3 du recensement de 1891.

Les données géospatiales initiales pour cette couche cartographique proviennent du fichier de classes d'entités de 1901 décrit précédemment. Les chercheurs ont utilisé les mêmes méthodes rétrospectives explicitées auparavant afin de créer la couche des polygones de SDR de 1891 à partir de celle de 1901. À nouveau, les cartes des Atlas électoraux ont été fort utiles. Plusieurs changements sont survenus dans les provinces des prairies de 1891 à 1901. Généralement, la création des polygones de SDR de 1891 dans les provinces des prairies nécessitait de fusionner des polygones de 1901, étant donné que le nombre de SDR de 1891 était moins élevé, ce qui générerait des polygones de 1891 de plus grande superficie. À titre indicatif, la division de recensement de la Saskatchewan comptait 67 SDR en 1901, mais seulement trois en 1891. Cette décennie fut celle de changements substantiels et rapides dans l'organisation territoriale au Canada, alors que de nombreuses unités spatiales au nord et à l'ouest sont apparues au recensement pour une première fois. De plus, le recensement de 1891 ne diffuse pas la

superficie des SDR ce qui rend plus difficile le processus de vérification des polygones tracés comparativement à d'autres années de recensement. Pour ces raisons, la couche de polygones de SDR du recensement de 1891 est plus incertaine quant à la forme de quelques SDR que n'importe quelle autre couche cartographique du projet TCP/LPC, surtout au Manitoba et dans les Territoires.

### **SDR 1881**

Classes d'entités :	CANADA_1881_CSD
Nombre de polygones de SDR :	2 173
Provinces et territoires :	BC, MB, NB, NS, NT, ON, PE, QC
Tableau-clef :	Volume 1, Tableau 1

Ce jeu de données SIGH est une couche de polygones de subdivisions de recensement pour toutes les provinces et territoires du Canada, conçu pour être utilisé avec le 2<sup>e</sup> recensement du Canada (1881). Cette couche contient toutes les SDR apparaissant au Volume 1, Tableau 1 du recensement de 1881. Ce fichier a été créé en utilisant la même méthode que celle décrite pour les autres couches cartographiques.

### **SDR 1871**

Classes d'entités :	CANADA_1871_CSD
Nombre de polygones de SDR :	1 818
Provinces et territoires :	BC, MB, NB, NS, NT, ON, PE*, QC
Tableau-clef :	Volume 1, Tableau 1

Ce jeu de données SIGH est une couche de polygones de subdivisions de recensement pour toutes les provinces et territoires du Canada, et de l'Île-du-Prince-Édouard (ÎPE), conçu pour être utilisé avec le 1<sup>er</sup> recensement du Canada (1871). Ce fichier a été créé en utilisant la même méthode que celle décrite pour les autres couches cartographiques.

Bien que l'ÎPE joigne le *Dominion of Canada* seulement en 1873, TCP/LPC fournit un fichier de polygones correspondant aux localités mentionnées dans le « Volume 1, Tableau 1 » publié par le gouvernement de cette colonie à propos de ce dénombrement censitaire également mené en 1871. Il n'a pas été possible de procéder à une géolocalisation des individus recensés en 1871 à l'ÎPE car aucune microdonnée n'est disponible aux membres du projet TCP/LPC.

### **SDR 1861**

Classes d'entités :	CANADA_1861_CSD
Nombre de polygones de SDR :	1 202
Provinces et territoires :	NT, ON, QC
Tableau-clefs :	Volume 1, Tableaux 1 et 2

Ce jeu de données SIGH est une couche de polygones de subdivisions de recensement de 1861 pour le Bas-Canada/Canada Est et le Haut-Canada/Canada Ouest. Cette couche contient toutes les SDR apparaissant au Volume 1, Tableaux 1 et 2 du recensement de 1861. Ce fichier a

été créé en utilisant la même méthode que celle décrite pour les autres couches cartographiques. Dans le contexte de ce recensement pré-confédératif, les codes de provinces et de territoires utilisés dans les identifiants de polygones sont ceux des recensements canadiens subséquents (ON, QC, NT).

### **SDR 1851**

Classes d'entités :	CANADA_1851_CSD
Nombre de polygones de SDR :	935
Provinces et territoires :	NT, ON, QC
Tableau-clefs :	Volume 1, Tableau 3 (Annexes 5 et 6)

Ce jeu de données SIGH est une couche de polygones de subdivisions de recensement de 1851 pour le Bas-Canada/Canada Est et le Haut-Canada/Canada. Cette couche contient toutes les SDR apparaissant au Volume 1, Tableau 3 du recensement de 1851. Ce fichier a été créé en utilisant la même méthode que celle décrite pour les autres couches cartographiques. Dans le contexte de ce recensement pré-confédératif, les codes de provinces et de territoires utilisés dans les identifiants de polygones sont ceux des recensements canadiens subséquents (ON, QC, NT).

## Bibliographie et sélection de sources consultées

### Sources textuelles

- BLOOMFIELD, G.T. (1990) *Boundaries of Canada Census Units in 1871*. Guelph: Department of Geography, University of Guelph. <https://archive.org/details/boundariesofcana00bloo/>.
- CHARBONNEAU, René (1963) *Changements chronologiques dans la formation des municipalités locales du Québec*. [Ottawa], Dominion Bureau of Statistics, Census Division, Geography Section.
- DESCHAMPS, Clément-E. (1896) *Municipalités et paroisses dans la Province de Québec*. Québec, Imprimerie Léger Brousseau.
- FRIESEN, J. "Expansion of Settlement in Manitoba, 1870-1900." Manitoba Historical Society. Updated August 18, 2011. <http://www.mhs.mb.ca/docs/transactions/3/settlementexpansion.shtml>.
- FRIESEN, Gerald. "History of Settlement in the Canadian Prairies." In *The Canadian Encyclopedia*. Historica Canada, 2017. Article published online December 23, 2019. <https://www.thecanadianencyclopedia.ca/en/article/prairie-west> (accessed May 2020).
- GAZETTE OFFICIELLE DU QUÉBEC, 1869-1995. Journal officielle de l'état québécois. Québec, Éditeur Officiel du Québec.
- HALL, David. (2006) "North West Territories 1870-1905." In *The Canadian Encyclopedia*. Historica Canada. <https://www.thecanadianencyclopedia.ca/en/article/north-west-territories-1870-1905> (accessed May 2020).
- HINTELMAN, Lara (2012). "Reconciliation & Indigenous inclusion in Ontario's wilderness an analysis of recreational space in Temagami-N'Daki Menan. Master's thesis. Ryerson University.
- Historical Atlas of Canada, Census Districts (CD), 1871 Census of Canada*. Last Modified June 6, 2013. <http://geo2.scholarsportal.info/#r/details/uri@=771281035>.
- KEMP, Douglas. "From Postage Stamp to Keystone." Manitoba Historical Society. Updated June 13, 2009. <http://www.mhs.mb.ca/docs/pageant/01/boundaries.shtml>.
- MAGNAN, Hormisdas (1925) *Dictionnaire historique et géographique des paroisses, missions et municipalités de la Province de Québec*. Arthabaska, L'Imprimerie d'Arthabaska.
- MATTHEWS, G.J. (1969) *Districts of Northern Ontario 1881*. Ministry of Government and Consumer Services. <http://www.archives.gov.on.ca/en/maps/textdocs/north1881big.aspx>.
- MATTHEWS, G.J. (1969) *The Evolution of the District and County System, Districts of Northern Ontario. 1882*. Ministry of Government and Consumer Services. [http://www.archives.gov.on.ca/en/maps/textdocs/ontario-districts-maps.aspx#districts\\_1882](http://www.archives.gov.on.ca/en/maps/textdocs/ontario-districts-maps.aspx#districts_1882)
- NICHOLSON, Norman. (2006) "Historical Boundaries of Canada." In *The Canadian Encyclopedia*. Historica Canada. Published online February 6, 2006. Last modified March 4, 2015. <https://thecanadianencyclopedia.ca/en/article/territorial-evolution> (accessed May 2020).
- NATURAL RESOURCES CANADA. *Territorial Evolution, 1871*. JP2. Last Modified January 26, 2017. <https://open.canada.ca/data/en/dataset/cb7c5ccf-8893-11e0-a9c4-6cf049291510>.

OBEE, David (2003) *Back to the Land: A Genealogical Guide to finding farms on the Canadian Prairies*. Victoria.

PICHÉ, Odessa (1924) *Municipalités, paroisses, cantons, etc. de la Province de Québec, de 1896 à 1924*. Québec, Ministère de la Colonisation des Mines et des Pêcheries.

REIMER, Gwen., and Jean-Philippe Chartrand (2002). *Historic Métis in the Rainy River and Kenora Districts of Ontario: Fishing Practices and off-Reserve residence*. Ottawa: Praxis Research Associates.

## **Sites Web**

Bibliothèque et Archives Nationales du Québec. Numérique. Section Patrimoine québécois / Cartes et plans. <https://numerique.banq.qc.ca/>

Bibliothèque Assemblée Nationale du Québec. Recherche. Lois annuelles du Québec (1867-). <http://www.bibliotheque.assnat.qc.ca/fr/6966-recherche---lois-annuelles-du-quebec-1867>

Canadian Century Research Infrastructure / Infrastructure de recherche sur le Canada au 20<sup>e</sup> siècle (CCRI/IRCS). <https://ccri.library.ualberta.ca/>

Centre interuniversitaire d'études québécoises (CIEQ), Université Laval. [www.cieq.ca](http://www.cieq.ca)

Government of Canada Publications. <https://publications.gc.ca>

Historical GIS Lab, University of Saskatchewan. <https://hgis.usask.ca/>

Internet Archive. <https://archive.org/>

## **Cartes**

ALEXANDER & CABLE. *Map of the City of Toronto & Suburbs*. 1891. Toronto Public Library. <https://www.torontopubliclibrary.ca/detail.jsp?R=DC-MAPS-R-62>.

Andrew Hill Clark Papers, Vol. 1522, Correspondence #s 23–31, Public Archives of Nova Scotia. Eight maps showing the evolution of census subdivisions in Nova Scotia from 1851 to 1941. [1958]

BROWNLEE, J.H. *Railway & Guide Map of Manitoba*. 1887. Flickr. <https://www.flickr.com/photos/manitobamaps/4139208350>.

*Canadian Provinces 1881-1886*. 2006. Wikimedia Foundation. [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Canada\\_provinces\\_1881-1886.png](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Canada_provinces_1881-1886.png).

CARTES CADASTRALES des comtés du Québec à l'échelle de 1 : 363 360. Produite par le Gouvernement du Québec (<https://numerique.banq.qc.ca/>):

- Ministère de la Colonisation, des Mines et des Pêcheries (1905-1928)
- Ministère de la Colonisation et des Pêcheries (1929)
- Ministère de la Colonisation, de la Chasse et des Pêcheries (1930-1934)
- Ministère de la Colonisation (1935)
- Ministère des Terres et Forêts (1937-1938)
- Ministère des Terres et Forêts, de la Chasse et de la Pêche (1940-1941)

CRAM, George Franklin. *Map of Alberta, Assiniboia, Athabasca and Saskatchewan*. 1901. Prairie Towns. <http://www.prairie-towns.com/map-1901-terr.html>.

DEPARTMENT OF CROWN LANDS. *Map of Eastern Algoma and Northern Nipissing*. 1901. University of Toronto. <https://mdl.library.utoronto.ca/collections/scanned-maps/map-eastern-algoma-and-northern-nipissing>

- DEPARTEMENT OF LANDS & FORESTS. *Map No. 21a the Southern part of the Province of Ontario Nipissing District*. 1950. Government of Ontario Archives.  
<http://www.archives.gov.on.ca/en/maps/counties/Nipissing.aspx>.
- ELECTORAL ATLAS OF THE DOMINION OF CANADA (1895) Ottawa (ONT.)  
 Government Printing Bureau.
- ELECTORAL ATLAS OF THE DOMINION OF CANADA (1906) Ottawa, Ontario,  
 Government Printing Bureau.
- ELECTORAL ATLAS OF THE DOMINION OF CANADA (1915) Ottawa, Ontario, Canada,  
 Dept. of the Interior.
- ELECTORAL ATLAS OF THE DOMINION OF CANADA (1924) Ottawa, Ontario.
- ELECTORAL ATLAS OF THE DOMINION OF CANADA (1933) Ottawa, Ontario. Canada.  
 Ministère de l'Intérieur du Canada.
- ELECTORAL ATLAS OF THE DOMINION OF CANADA (1948) Ottawa, Ontario. Canada.  
 Office of the Surveyor General.
- ELECTORAL ATLAS OF THE DOMINION OF CANADA (1953) Ottawa, Ontario. Canada.  
 Office of the Surveyor General.
- ESRI. *World Geocoder for ArcGIS*. <https://www.esri.com/en-us/arcgis/products/world-geocoder-for-arcgis>
- HART & RAWLINSON. *City of Toronto*. 1878. Toronto Guardian.  
<https://torontoguardian.com/wp-content/uploads/2016/05/1878-Hart-Rawlinsons-Map-of-the-City-of-Toronto-with-Suburbs-of-Yorkville-Parkdale-Seaton-Village-Brockton-and-Ben-Lamond.jpg>
- HILL, Albert J. *Map of New Westminster District compiled from the latest Dominion and Provincial Surveys and Admiralty Charts*. 1904. British Columbia Archives.  
<https://searchbcarchives.royalbcmuseum.bc.ca/map-of-new-westminster-district-compiled-from-latest-dominion-and-provincial-surveys-and-admiralty-charts-by-albert-j-hill>
- LAND AND WORKS DEPARTMENT VICTORIA. *Map Shewing Redistribution of BC 1902 Electoral Districts*. 1902. British Columbia Archives.  
<https://searchbcarchives.royalbcmuseum.bc.ca/mapshewing-redistribution-of-british-columbia-into-electoral-districts-published-by-authority-1903>.
- MACINTYRE, R.W. *Topographical Map of a Portion of the District of Alberta North-West Territories*. 1898. University of Calgary Digital Collections.  
<http://contentdm.ucalgary.ca/digital/collection/p22007coll10/id/213/>.
- Maps of Southern and Central Ontario circa 1951*. Ministry of Government and Consumer services. Accessed May 2020. <http://www.archives.gov.on.ca/en/maps/ontario-circa-1951.aspx>.
- MCGILL DIGITAL LIBRARY. *1800 Map of Ontario*. The Canadian County Atlas Digital Project. Accessed May 2020.  
<http://digital.library.mcgill.ca/CountyAtlas/searchmapframes.php>.
- MCPHILLIPS, George. *Maps Shewing the City of Winnipeg and parts of the parishes of St. Boniface and St. John in the Province of Manitoba*. 1881. Toronto Public Library.  
<https://static.torontopubliclibrary.ca/da/images/LC/912-71264-w38-2.jpg>
- MILES & COMPANY. *New Topographical Atlas of the Province of Ontario*. Toronto: 1879. University of Toronto Library.  
[https://maps.library.utoronto.ca/datapub/digital/G\\_1145\\_M54\\_1879/G\\_1145\\_M54\\_1879.pdf](https://maps.library.utoronto.ca/datapub/digital/G_1145_M54_1879/G_1145_M54_1879.pdf).

POLK, R.L. *New Map of the City of Toronto*. 1889. University of Toronto Map and Data Library. <http://maps.library.utoronto.ca/datapub/digital/NG/historicTOMaps/1889PolkDir.jpeg>.

*Map of the Territory of Assiniboia in 1899*. Prairie Towns. <http://www.prairie-towns.com/map-1898-assa.html>.

RAND MCNALLY. *Map of British Columbia*. 1897. David Rumsey Historical Map Collection. <http://www.davidrumsey.com/maps4360.html>.

RAND MCNALLY. *Map of British Columbia*. 1891. David Rumsey Historical Map Collection. <http://www.davidrumsey.com/maps4360.html>.

RAND MCNALLY. *Map of North West Territories*. 1897. David Rumsey Historical Map Collection. <http://www.davidrumsey.com/maps4358.html>.

SKANKEY, Villiers. *Plan of the City of Toronto*. 1902. Historical Maps of Toronto. <http://oldtorontomaps.blogspot.com/2013/01/1902-sankey-plan-of-city-of-toronto.html>.

WHITE, James. *Alberta Censuses of 1901 and 1906*. 1906. University of Toronto Map and Data Library. <https://mdl.library.utoronto.ca/collections/scanned-maps/alberta-censuses-1901-1906-map-james-white-frgs-geographer>.

WHITE, James. *Manitoba and the Northwest Territories*. 1900. Flickr. Taken on December 2007. <https://www.flickr.com/photos/manitobamaps/2115081043/in/photostream/>.