

Toponymes canadiens – TC

Spécifications de produit

Version 2.2

2024-05-10

**Ressources naturelles Canada
Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre
Division ICGD**

Coordonnées

Courriel: geoinfo@nrcan-rncan.gc.ca

URL: <https://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/e27c6eba-3c5d-4051-9db2-082dc6411c2c>

Canada

Avis de droit d'auteur

© Sa Majesté le Roi du chef du Canada, représentée par
le ministre de Ressources naturelles, 2024.

HISTORIQUE DES RÉVISIONS

Date	Version	Description
Janvier - 2003	1.0	Version originale
Août - 2005	1.0.1	Corrections mineures
Novembre - 2005	1.0.2	Corrections mineures
Décembre 2005	1.1	Ajout de l'attribut Identificateur d'entité
Août - 2008	1.1.1	Amélioration visant à la description des coordonnées et quelques corrections
Février - 2017	2.0	Mise à jour visant le nouveau modèle de données et la PGF
Novembre - 2020	2.1	Retrait du format GML
Mai - 2024	2.2	Ajout de l'attribut Code de langue ISO

TABLE DES MATIÈRES

1	APERÇU	1
2	IDENTIFICATION DES DONNÉES	2
2.1	RÉSOLUTION SPATIALE (« ÉCHELLE »)	2
2.2	LANGUE.....	2
2.3	JEU DE CARACTÈRES.....	2
2.4	CATÉGORIE DES SUJETS.....	2
2.5	ÉTENDUE GÉOGRAPHIQUE	2
2.6	DESCRIPTION GÉOGRAPHIQUE	2
2.7	ÉTENDUE TEMPORELLE	2
3	CARACTÉRISTIQUES GÉOSPATIALES	3
3.1	TYPE DE REPRÉSENTATION SPATIALE	3
3.2	REPRÉSENTATION SPATIALE	3
3.3	PORTÉE ET CONTINUITÉ	3
3.4	SEGMENTATION DES DONNÉES	3
4	MODÈLE DE DONNÉES	3
4.1	SCHÉMA UTILISÉ POUR LA MODÉLISATION DES DONNÉES	3
4.2	SCHÉMA D'APPLICATION (MODÈLE CONCEPTUEL)	3
5	DICTIONNAIRE DE DONNÉES / CATALOGUE D'ENTITÉS	4
6	SYSTÈME DE RÉFÉRENCE POUR COORDONNÉES	5
6.1	SYSTÈME DE RÉFÉRENCE PLANIMÉTRIQUE.....	5
6.1.1	Système de coordonnées horizontales	5
6.1.2	Unité de mesure (unités d'axes du système de coordonnées)	5
6.2	SYSTÈME DE RÉFÉRENCE ALTIMÉTRIQUE	5
7	QUALITÉ DES DONNÉES	5
7.1	PORTÉE.....	5
7.2	LIGNÉE.....	5
7.3	INTÉGRALITÉ.....	5
7.4	COHÉRENCE	5
7.5	PRÉCISION DE LOCALISATION.....	5
7.6	PRÉCISION TEMPORELLE	5
7.7	PRÉCISION THÉMATIQUE (ATTRIBUTS)	6
8	MÉTADONNÉES	6
9	APPARENCE DES DONNÉES / FORMATS DE TRANSFERT DES DONNÉES / MODÈLE PHYSIQUE	6
9.1	PROCÉDÉ DE CONVERSION	6
9.2	FICHIERS.....	6
9.3	ENTITÉS PONCTUELLES	6
9.4	ENTITÉS LINÉAIRES	6
9.5	ENTITÉS DE SURFACE.....	6
10	LIVRAISON DES DONNÉES	6
10.1	RENSEIGNEMENTS RELATIFS AU FORMAT.....	6
10.2	RENSEIGNEMENTS SUR LES SUPPORTS D'INFORMATION	6
10.3	RENSEIGNEMENTS RELATIFS AUX RESTRICTIONS	6
11	SAISIE ET MAINTENANCE DES DONNÉES	7
	ANNEXE A : ATTRIBUTS POUR LES FORMATS CSV / KML ET SHP	8

ACRONYMES ET ABRÉVIATIONS

BDTC	Base de données toponymiques du Canada
CSV	« Comma Separated Values »
CTC	Commission de toponymie du Canada
GPS	« Global Positioning System »
ICGD	Infrastructure canadienne de données géospatiales
KML	« Keyhole Markup Language »
MISST	Modèle intégré du Secteur des Sciences de la Terre
NAD83	« North American Datum » Système de référence nord-américain de 1983
SNRC	Système national de référence cartographique
SHP	« Shapefile »
SIG	Système d'information géographique
TC	Toponymes canadiens

1 Aperçu

La Base de données toponymiques du Canada (BDTC) est la base de données nationale officielle des noms géographiques du Canada. L'objectif de la BDTC consiste à conserver les toponymes et leurs attributs qui ont été approuvés par la Commission de toponymie du Canada (CTC), l'organisme de coordination national chargé des normes et des politiques en matière de toponymes canadiens.

La BDTC et la collection d'ensembles de données géospatiales qui en provient sont gérées par Ressources naturelles Canada, par l'intermédiaire du Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre.

Ces jeux de données contiennent tous les toponymes canadiens officialisés et peuvent être utilisés à des fins d'extraction et de visualisation pour des outils de référence en ligne, des applications SIG et GPS, et pour la production de cartes géographiques.

TOPONYMES CANADIENS	
Étendue géographique	Masse continentale et plans d'eau canadiens
Étendue temporelle	De 1897 à aujourd'hui
Attributs	<p>Comprend des attributs tels que les toponymes officialisés, le type d'entité géographique, les coordonnées de l'entité, la date de la décision, la source (consulter la liste complète des attributs à l'annexe A)</p> <p>Remarque : Les attributs supplémentaires s'appliquant à ces jeux de données, de même que les renseignements concernant les noms anciennement approuvés, peuvent être consultés par le biais de l'application Recherche de toponymes du Canada du site web de Ressources naturelles Canada.</p>
Structure des données	Base de données PostgreSQL augmenter avec PostGIS
Type de données	Point
Formats de sortie	<ul style="list-style-type: none"> • CSV (Texte, « Comma Separated Values ») • KML (« Keyhole Markup Language ») • SHP (« Shapefile »)
Méthode de livraison	Site FTP, par le biais d'un navigateur Web
Cycle de mise à jour	Les jeux de données sont extraits de la BTDC chaque semaine.

2 Identification des données

2.1 Résolution spatiale (« échelle »)

SANS OBJET

2.2 Langue

Le français (fra) et l'anglais (eng) sont les langues utilisées pour les jeux de données, de même que les langues autochtones, le cas échéant.

2.3 Jeu de caractères

La norme utilisée pour l'encodage de caractères des données est UTF-8.

Certains toponymes autochtones incluent leurs formes syllabiques et/ou utilisent des caractères diacritiques avec l'écriture romaine habituelle. Certaines polices peuvent être exigées afin d'afficher correctement ces caractères syllabiques ou diacritiques.

2.4 Catégorie des sujets

Selon le [Thésaurus des sujets de base du Gouvernement du Canada](#), les catégories de sujets suivantes s'appliquent :

- Toponymie
- Géographie
- Données géographiques
- Carte géographique
- Carte

2.5 Étendue géographique

Le rectangle minimal de délimitation à l'intérieur duquel les données peuvent apparaître :

- Coordonnée de délimitation ouest : 141.000° ouest (ou -141.000°)
- Coordonnée de délimitation est : 52.000° ouest (ou -52.000°)
- Coordonnée de délimitation nord : 84.000° nord (ou 84.000°)
- Coordonnée de délimitation sud : 41.000° nord (ou 41.000°)

2.6 Description géographique

La zone géographique à l'intérieur de laquelle les données peuvent se trouver se compose de la masse continentale et des plans d'eau canadiens.

2.7 Étendue temporelle

L'étendue temporelle s'appliquant au contenu des données s'échelonne de 1897 à aujourd'hui.

3 Caractéristiques géospatiales

3.1 Type de représentation spatiale

Données vectorielles: plus précisément, seules des entités ponctuelles (la latitude et la longitude exprimées en degrés décimaux) sont utilisées pour la représentation spatiale d'information géographique.

3.2 Représentation spatiale

Un point représentant le lieu approximatif de l'entité auquel il correspond.

3.3 Portée et continuité

Les données sont disponibles à l'échelle nationale ou répertoriées par province ou territoire, et pour les entités sous-marines et maritimes de surface. Il est possible que certains points se chevauchent dans le cas d'entités qui traversent les frontières provinciales ou qui portent plus d'un nom officiel.

3.4 Segmentation des données

SANS OBJET

4 Modèle de données

4.1 Schéma utilisé pour la modélisation des données

Le schéma utilisé pour la modélisation des données est le Modèle intégré du Secteur des sciences de la Terre (MISST).

4.2 Schéma d'application (modèle conceptuel)

Les jeux de données des toponymes canadiens sont représentés sous la forme de données ponctuelles qui indiquent de façon spatiale le lieu géographique de l'élément associé au toponyme. Chaque enregistrement est unique et contient des attributs relatifs au toponyme. La liste ci-dessous affiche les champs de l'enregistrement auxquels on peut accéder.

SCHÉMA DES TOPONYMES CANADIENS
ID BDTC
TOPONYME
CODE DE LANGUE ISO
LANGUE
FORME SYLLABIQUE
TERME GÉNÉRIQUE
CATÉGORIE DU TERME GÉNÉRIQUE
CODE CONCIS
ID ENTITÉ TOPONYMIQUE
LATITUDE
LONGITUDE
LIEU
PROVINCE – TERRITOIRE
ÉCHELLE PERTINENTE
DATE DE DÉCISION
SOURCE

5 Dictionnaire de données / Catalogue d'entités

Les produits Toponymes canadiens contiennent les attributs énumérés ci-dessous, un sous-ensemble de la Base de données toponymiques du Canada (BDTC). Tous les attributs sont des champs de texte de 200 caractères – pour les descriptions détaillées et les noms des champs pour chaque format de sortie, veuillez consulter l'[annexe A](#).

NOM DE L'ATTRIBUT	DESCRIPTION
ID BDTC	Identificateur unique pour un toponyme, utilisé dans la Base de données toponymiques du Canada (BDTC).
Toponyme	Nom officiel actuel.
Code de langue ISO	Le code ISO 639-3 pour la langue d'origine autochtone du toponyme.
Langue	Langue d'origine autochtone du toponyme, si elle est connue.
Forme syllabique	Nom rédigé en alphabet syllabique pour la langue Inuktitut.
Terme générique	Terme décrivant le type d'entité auquel le toponyme est associé.
Catégorie du terme générique	Une catégorie de niveau plus élevé servant à regrouper les entités en fonction du type général (terme générique).
Code concis	Code alphanumérique court utilisé pour classer ou regrouper des toponymes en fonction de la nature de l'entité toponymique à laquelle ils sont liés, p. ex. PROV, MUN1, RIV, etc.
ID Entité toponymique	Identificateur unique (chaîne de 32 caractères) de la donnée de représentation géospatiale du toponyme.
Latitude	Latitude en degrés décimaux.
Longitude	Longitude en degrés décimaux.
Lieu	Le nom ou la valeur de l'unité géographique de niveau le plus élevé (ou l'unité administrative dans le cas des enregistrements du Québec) où l'entité est située.
Province – Territoire	La province ou le territoire où l'entité en question est située.
Échelle pertinente	Un élément sélectif servant à déterminer si une entité devrait ou non s'afficher sur une carte géographique en fonction d'une échelle donnée.
Date de décision	La date de la plus récente approbation officielle ou du plus récent changement concernant le toponyme.
Source	Nom de l'organisme responsable de l'approbation du nom géographique.

6 Système de référence pour coordonnées

6.1 Système de référence planimétrique

Le système de référence planimétrique pour les données spatiales est le NAD83 (Système de référence nord-américain de 1983).

6.1.1 Système de coordonnées horizontales

Les données sont stockées en coordonnées géographiques de latitude (Φ) et de longitude (λ). La longitude est stockée sous la forme d'un nombre négatif pour représenter un positionnement à l'ouest du méridien d'origine.

6.1.2 Unité de mesure (unités d'axes du système de coordonnées)

L'unité de mesure pour l'enregistrement des coordonnées horizontales est le degré décimal.

6.2 Système de référence altimétrique

SANS OBJET

7 Qualité des données

7.1 Portée

Les données sont fournies par les autorités toponymiques fédérales, provinciales et territoriales composant la Commission de toponymie du Canada. Des vérifications de la qualité effectuées durant le traitement et l'entrée des données servent à assurer la validité du toponyme.

7.2 Lignée

SANS OBJET

7.3 Intégralité

Cette collection de jeux de données représente tous les toponymes actuels approuvés.

7.4 Cohérence

La cohérence de chaque dossier de la BDTC dépend des fournisseurs de données et des exigences internes. Des vérifications pertinentes de la qualité des données sont exécutées et les incohérences sont validées auprès des membres de la CTC avant d'en faire l'entrée dans la base de données.

7.5 Précision de localisation

La précision de la localisation varie selon la source des données; en général, la précision est à la seconde près (30 mètres).

7.6 Précision temporelle

Les dossiers de la BDTC contiennent les dates de décision pour l'approbation des toponymes officiels (dates auxquelles les autorités fédérales/provinciales/territoriales en matière de toponymie ont approuvé les toponymes), et les dates de création et de mises à jour de la BDTC.

7.7 Précision thématique (attributs)

SANS OBJET

8 Métadonnées

En ce qui concerne les toponymes canadiens, les métadonnées n'existent que pour la collection complète puisque tous les dossiers font partie de la même base de données d'origine.

9 Apparence des données / Formats de transfert des données / Modèle physique

9.1 Procédé de conversion

Les données sont converties en formats SHP, KML et CSV.

9.2 Fichiers

SANS OBJET

9.3 Entités ponctuelles

SANS OBJET

9.4 Entités linéaires

SANS OBJET

9.5 Entités de surface

SANS OBJET

10 Livraison des données

10.1 Renseignements relatifs au format

Les fichiers sortants pour le produit sont offerts dans les formats suivants :

- CSV (« Comma-Separated Values »)
- KML (« Keyhole Markup Language »)
- SHP (« Shapefile »)

L'[annexe A](#) contient le nom et la description détaillée de chaque attribut dans chacun des formats.

10.2 Renseignements sur les supports d'information

Les jeux de données sont disponibles en ligne sur un site FTP.

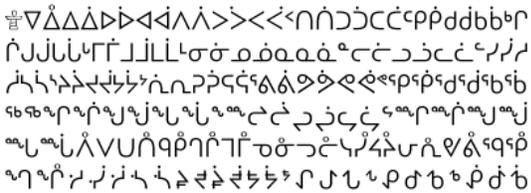
10.3 Renseignements relatifs aux restrictions

L'utilisation des données est assujettie à la [Licence du gouvernement ouvert – Canada](#).

11 Saisie et maintenance des données

Les données sont maintenues selon les exigences, à l'aide de mises à jour fournies par les autorités en matière de toponymie de la Commission de toponymie du Canada. Les données géospatiales sont générées à nouveau sur une base hebdomadaire afin d'y inclure les mises à jour les plus récentes de la BDTC.

ANNEXE A: Attributs pour les formats CSV / KML et SHP

NOM DE L'ATTRIBUT		DESCRIPTION
CSV / KML	SHP	
ID BDTC	ID_BDTC	Identificateur unique pour un toponyme, utilisé dans la Base de données toponymiques du Canada (BDTC). Il comporte cinq lettres majuscules.
Toponyme	TOPONYME	Nom officiel actuel. Pour la plupart des entités, il n'y a qu'un nom officiel; ceux ayant plus d'un nom officiel possèdent le même identificateur toponymique, et la langue est identifiée au moyen de l'attribut Langue. La BDTC inclut les noms approuvés en français et en anglais, de même que des noms dans plus de 90 langues autochtones.
Code de langue ISO	CODE_LANG	Le code ISO 639-3 pour la langue d'origine autochtone du toponyme. (Voir la liste des langues dans la BDTC.)
Langue	LANGUE	Langue d'origine autochtone du toponyme, si elle est connue. Elle peut différer du nom ISO 639-3 officiel car les langues de la BDTC reflètent les variantes orthographiques préconisées par les Nations autochtones.
Forme syllabique	SYLLABIQUE	Nom rédigé en alphabet syllabique pour la langue Inuktitut, co-officialisé en script latin. L'affichage peut exiger un style de police syllabique tel que <i>Pigiarniq</i> , jeu de caractères UTF-8. 
Terme générique	GENERIQUE	Terme décrivant le type d'entité auquel le toponyme est associé – souvent, le nom même peut prêter à confusion (p. ex. : Pike River au Québec est un village, et non une rivière). Il existe une liste http://geogratis.gc.ca/services/geoname/fr/codes/generic.html établie par la Commission de toponymie du Canada.
Catégorie du terme générique	CATEGORIE	Une catégorie de niveau plus élevé servant à regrouper les entités en fonction du type général (terme générique). <ul style="list-style-type: none"> ▪ Entité anthropique ▪ Entité associée à la végétation ▪ Entité glaciaire ou nivale ▪ Entité hydrique ▪ Entité sous-marine et maritime ▪ Entité souterraine ▪ Entité terrestre ▪ Entité volcanique ▪ Lieu habité ▪ Non classé ▪ Région administrative
Code concis	CONCIS	Code utilisé pour classer ou regrouper des toponymes en fonction de la nature de l'entité toponymique à laquelle ils sont liés, par exemple, PROV, MUN1, RIV, etc. C'est un code alphanumérique court utilisé notamment dans le <i>Répertoire toponymique concis du Canada – 1997</i> . Voir la liste contrôlée .

NOM DE L'ATTRIBUT		DESCRIPTION																														
CSV / KML	SHP																															
ID Entité toponymique	ID_ENTITE	Identificateur unique (chaîne de 32 caractères) de la donnée de représentation géospatiale du toponyme. Le même identificateur est utilisé pour les noms divers que la même entité peut avoir reçus au fil du temps.																														
Latitude (CSV seulement)	–	Latitude en degrés décimaux																														
Longitude (CSV seulement)	–	Longitude en degrés décimaux																														
Lieu	LIEU	<p>Le nom ou la valeur de l'unité géographique de niveau le plus élevé (ou l'unité administrative dans le cas des enregistrements du Québec) où l'entité est située. Lorsqu'il est connu, le niveau inférieur suivant est également inclus. Chaque province ou territoire (à l'exception du Yukon et Nunavut) indique le Lieu en fonction de ses propres unités particulières.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PROVINCE</th> <th>UNITÉ DE LOCALISATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alberta</td> <td>Section, canton, rang</td> </tr> <tr> <td>Colombie-Britannique</td> <td>District (géographique) et division / rang</td> </tr> <tr> <td>Manitoba</td> <td>Section, canton, rang</td> </tr> <tr> <td>Nouveau-Brunswick</td> <td>Comté</td> </tr> <tr> <td>Terre-Neuve-et-Labrador</td> <td>District (électoral)</td> </tr> <tr> <td>Territoires du Nord-Ouest</td> <td>District</td> </tr> <tr> <td>Nouvelle-Écosse</td> <td>Comté</td> </tr> <tr> <td>Île-du-Prince-Édouard</td> <td>Comté</td> </tr> <tr> <td>Nunavut</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>Ontario</td> <td>Comté / Partie de district</td> </tr> <tr> <td>Île-du-Prince-Édouard</td> <td>Comté</td> </tr> <tr> <td>Québec</td> <td>Municipalité</td> </tr> <tr> <td>Saskatchewan</td> <td>Section, canton, rang</td> </tr> <tr> <td>Yukon</td> <td>–</td> </tr> </tbody> </table>	PROVINCE	UNITÉ DE LOCALISATION	Alberta	Section, canton, rang	Colombie-Britannique	District (géographique) et division / rang	Manitoba	Section, canton, rang	Nouveau-Brunswick	Comté	Terre-Neuve-et-Labrador	District (électoral)	Territoires du Nord-Ouest	District	Nouvelle-Écosse	Comté	Île-du-Prince-Édouard	Comté	Nunavut	–	Ontario	Comté / Partie de district	Île-du-Prince-Édouard	Comté	Québec	Municipalité	Saskatchewan	Section, canton, rang	Yukon	–
PROVINCE	UNITÉ DE LOCALISATION																															
Alberta	Section, canton, rang																															
Colombie-Britannique	District (géographique) et division / rang																															
Manitoba	Section, canton, rang																															
Nouveau-Brunswick	Comté																															
Terre-Neuve-et-Labrador	District (électoral)																															
Territoires du Nord-Ouest	District																															
Nouvelle-Écosse	Comté																															
Île-du-Prince-Édouard	Comté																															
Nunavut	–																															
Ontario	Comté / Partie de district																															
Île-du-Prince-Édouard	Comté																															
Québec	Municipalité																															
Saskatchewan	Section, canton, rang																															
Yukon	–																															
Province – Territoire	PROV_TERR	La province ou le territoire où l'entité en question est située. Si une entité se trouve dans plus d'un(e) province/territoire, on trouve une entrée pour chaque province/territoire où le nom a été adopté.																														
Échelle pertinente	ECH_PERT	<p>Un élément sélectif servant à déterminer si une entité devrait ou non s'afficher sur une carte géographique en fonction d'une échelle donnée. Bien que le dénominateur de cette échelle soit utilisé pour choisir des entités, le choix des toponymes s'est parfois appuyé sur la taille de la population, l'importance historique et le caractère remarquable d'un lieu.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 25 000 ▪ 50 000 ▪ 250 000 ▪ 1 000 000 ▪ 2 000 000 ▪ 5 000 000 ▪ 7 500 000 ▪ 15 000 000 ▪ 30 000 000 																														

NOM DE L'ATTRIBUT		DESCRIPTION
CSV / KML	SHP	
Date de décision	DECISION	La date de la plus récente approbation officielle ou du plus récent changement concernant le toponyme.
Source	SOURCE	Nom de l'organisme responsable de l'approbation du nom géographique.