



Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada

Inventaire des cartes des zones inondables du Canada (CZIC)

2024-07-04

**Ressources naturelles Canada
Politique stratégique et innovation
Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre**

Service à la clientèle
Téléphone : 1-800-661-2638 (Canada et États-Unis)
Courriel : geoinfo@nrcan-rncan.gc.ca
URL : <https://ouvert.canada.ca/fr/cartes-ouvertes>

Canada

Avis de copyright

© Sa Majesté le Roi du chef du Canada, ministère des Ressources naturelles.
Tous droits réservés.

HISTORIQUE DES RÉVISIONS

Date	Description
2023-06-19	Version originale
2024-07-04	Ajout des attributs pour le statut de l'étude

TABLE DES MATIÈRES

1	APERÇU	1
1.1	TITRE	1
1.2	DATE DE RÉFÉRENCE	1
1.3	RESPONSABLE DU PRODUIT	1
1.4	LANGUE.....	1
1.5	ABRÉVIATIONS ET ACRONYMES	1
1.6	DESCRIPTION INFORMELLE DU PRODUIT	2
2	PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS.....	3
2.1	IDENTIFICATION DE LA PORTÉE.....	3
2.2	NIVEAU	3
2.3	NOM DU NIVEAU.....	3
2.4	ÉTENDUE	3
2.5	COUVERTURE	5
3	IDENTIFICATION DU PRODUIT.....	5
3.1	TITRE	5
3.2	RÉSUMÉ	5
3.3	OBJECTIF	6
3.4	CATÉGORIES.....	6
3.5	TYPE DE REPRÉSENTATION SPATIALE	6
3.6	RÉSOLUTION SPATIALE	6
3.7	DESCRIPTION GÉOGRAPHIQUE	6
3.8	RÉFÉRENCE VERS LA PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS.....	7
4	CONTENU ET STRUCTURE DE L'INFORMATION	7
4.1	DESCRIPTION.....	7
4.2	MODÈLE DE DONNÉES D'ENTITÉS	7
4.3	RÉFÉRENCE VERS LA PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS.....	12
5	SYSTÈMES DE RÉFÉRENCE	12
5.1	SYSTÈME DE RÉFÉRENCE SPATIAL.....	12
5.2	RÉFÉRENCE VERS LA PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS.....	13
6	QUALITÉ DES DONNÉES	13
6.1	COMPLÉTUDE	13
6.2	COHÉRENCE LOGIQUE	14
6.3	PRÉCISION DES POSITIONS	14
6.4	PRÉCISION TEMPORELLE	14
6.5	EXACTITUDE THÉMATIQUE	15
7	ACQUISITION DES DONNÉES.....	15
7.1	DESCRIPTION.....	15
7.2	RÉFÉRENCE VERS LA PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS.....	15
8	MAINTENANCE DES DONNÉES	15

8.1	DESCRIPTION.....	15
8.2	RÉFÉRENCE VERS LA PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS.....	16
9	LIVRAISON DU PRODUIT.....	16
9.1	INFORMATION SUR LE FORMAT DE LIVRAISON : GEOPACKAGE.....	16
9.2	INFORMATION SUR LE FORMAT DE LIVRAISON : FGDB.....	16
9.3	INFORMATION SUR LE MÉDIA DE LIVRAISON POUR LES FICHIERS STATIQUES	17
9.4	RÉFÉRENCE VERS LA PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS.....	17
10	INFORMATION ADDITIONNELLE.....	17
10.1	LIMITATION DE RESPONSABILITÉ	17
10.2	MENTION DE SOURCE	17
10.3	POINT DE CONTACT	18
11	MÉTADONNÉES.....	18

1 APERÇU

1.1 TITRE

Inventaire des Cartes des zones inondables du Canada – Spécifications de produit

1.2 DATE DE RÉFÉRENCE

Date de création des spécifications de produit :

2023-06-01

1.3 RESPONSABLE DU PRODUIT

Ressources naturelles Canada
Secteur Politique stratégique et innovation
Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre
Service à la clientèle

Téléphone : 1-800-661-2638 (sans frais, Canada et États-Unis)

Télécopieur : +01-819-564-5698

Courriel : geoinfo@nrcan-rncan.gc.ca

URL : <https://ouvert.canada.ca/fr/cartes-ouvertes>

1.4 LANGUE

fra – Français

eng – Anglais

1.5 ABRÉVIATIONS ET ACRONYMES

PDA	Probabilité de dépassement annuel
CCCOT	Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre
MNE	Modèle numérique d'élévation
ESRI	Environmental Systems Research Institute, Inc.
FGDB	Géodatabase fichier d'ESRI
FTP	File Transfer Protocol
GPKG	Geopackage
SIG	Système d'information géographique
ISO	Organisation internationale de normalisation
NAD83	Datum (ou système de référence) nord-américain de 1983
CZIC	Cartes des zones inondables du Canada
RNCan	Ressources naturelles Canada

OGC	Open Geospatial Consortium
OGP	International Association of Oil and Gas Producers
PSI	Secteur Politique stratégique et innovation
UTC	Temps universel coordonné
WMS	Service de cartes Web
ZIP	Format de compression et d'archivage

1.6 DESCRIPTION INFORMELLE DU PRODUIT

Les inondations sont des catastrophes courantes qui touchent de nombreux Canadiens. La cartographie des zones inondables fournit des renseignements sur l'étendue et les caractéristiques des scénarios d'inondations potentielles et constitue un outil essentiel à l'atténuation et la réduction des risques d'inondation. À l'heure actuelle, le gouvernement fédéral ne dispose pas d'une source de renseignements faisant autorité qui fournit des données accessibles, cohérentes et complètes sur les zones inondables au Canada.

La création d'un inventaire des Cartes des zones inondables du Canada (CZIC) en vue de stocker les renseignements existants et de haute qualité sur les risques d'inondation, renseignements qui sont recueillis par les provinces, les territoires, les municipalités et d'autres sources faisant autorité à l'échelle du Canada, représente la première étape critique pour combler cette lacune en matière d'information.

L'inventaire CZIC montre les régions du Canada où une copie d'une carte d'aléa d'inondation a été recueillie par Ressources naturelles Canada (RNCAN). L'inventaire n'indique pas les zones inondables ou leur étendue, mais fournit des informations sur la manière d'accéder à ces cartes. Selon la licence et l'état de disponibilité pour le public, l'inventaire peut fournir des liens pour le téléchargement, ainsi que des informations de référence à la source originale et/ou au propriétaire des données.

RNCAN collabore avec les gouvernements provinciaux et territoriaux pour rassembler les cartes d'aléas d'inondation auprès des provinces, des territoires, des municipalités et d'autres organismes responsables de la cartographie des inondations. L'inventaire est régulièrement mis à jour afin d'en améliorer l'exhaustivité et l'exactitude.

Avertissement : L'inventaire des Cartes des zones inondables du Canada (CZIC) ne doit pas être considéré comme le dépôt officiel des cartes d'aléas d'inondation au Canada. L'exactitude et l'exhaustivité des informations fournies ne sont pas garanties. L'inventaire ne comprend pas l'ensemble des cartes d'aléas d'inondation au Canada, il ne reflète pas toujours les sources de données les plus récentes et l'absence de carte dans l'inventaire ne signifie pas qu'une zone n'a pas été cartographiée. Veuillez consulter l'organisme responsable dans votre province, territoire ou municipalité pour obtenir les informations les plus récentes et les plus officielles sur les cartes d'aléas d'inondation.

Données géospatiales sur les zones inondables : données existantes sur les risques d'inondation côtière, pluviale et riveraine élaborées au moyen de pratiques d'ingénierie standard (p. ex., la modélisation hydrodynamique et hydraulique). Les cartes des zones inondables résultantes sont utilisées pour informer le développement, les politiques et la prise de décisions dans les provinces et les territoires. L'information et les données sont recherchées sous la forme de données géospatiales compatibles avec les systèmes d'information géographique (SIG),

comme les fichiers de forme (shapefiles), les données matricielles et les bases de données géospatiales (géodatabases).

Métadonnées : toutes les métadonnées ou tous les fichiers « Lisez-moi » associés aux données sur les zones inondables.

Rapports de cartographie des zones inondables : les rapports techniques finaux associés aux données et aux cartes des risques d'inondation.

L'inventaire CZIC est un outil géospatial numérique produit par Ressources naturelles Canada. Il est alimenté par les meilleures sources de données faisant autorité et couvre le territoire canadien, offre des renseignements de qualité en format vectoriel sur les inondations et respecte les normes internationales en géomatique. Cet inventaire comprend plus de 500 zones d'étude des crues et est produit à partir de multiples sources provenant des provinces, des territoires et des municipalités du Canada. On peut utiliser l'inventaire CZIC dans le cadre de services de cartes Web (WMS) et d'applications de systèmes d'information géographique (SIG) afin de créer des produits d'information sur les inondations et des outils d'atténuation.

Ce produit est le résultat d'un modèle de données amélioré et vise à fournir une couche de données offrant une couverture uniforme au Canada.

L'inventaire CZIC est maintenu en partenariat avec des organisations qui fournissent les données.

2 PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS

La présente section décrit la portée visée par les renseignements fournis dans les sections suivantes, qui décrivent le produit.

2.1 IDENTIFICATION DE LA PORTÉE

Principale

2.2 NIVEAU

Cette portée fait référence au niveau suivant, selon la norme ISO 19115 :

006 - Série

2.3 NOM DU NIVEAU

Cartes des zones inondables du Canada

2.4 ÉTENDUE

La présente section décrit l'étendue spatiale et temporelle de la portée.

2.4.1 Description

Territoire canadien

2.4.2 Étendue verticale

CZIC ne comprend pas d'élément vertical. Aucune élévation (z) n'est associée aux données.

2.4.2.1 Valeur minimale

Ne s'applique pas

2.4.2.2 Valeur maximale

Ne s'applique pas

2.4.2.3 Unité de mesure

Ne s'applique pas

2.4.2.4 Datum vertical

Ne s'applique pas

2.4.3 Étendue horizontale

2.4.3.1 Longitude limitrophe ouest

-141.0

2.4.3.2 Longitude limitrophe est

-52.0

2.4.3.3 Latitude limitrophe sud

+41.0

2.4.3.4 Latitude limitrophe nord

+84.0

2.4.4 Étendue temporelle

L'étendue temporelle couvre la période suivante :

2.4.4.1 Date de début

1975

2.4.4.2 Date de fin

Aujourd'hui

2.5 COUVERTURE

Étendue complète

3 IDENTIFICATION DU PRODUIT

3.1 TITRE

Cartes des zones inondables du Canada

3.2 RÉSUMÉ

L'inventaire des Cartes de zones inondables montre les régions du Canada où une copie d'une carte d'aléa d'inondation a été recueillie par Ressources Naturelles Canada (RNCCan). L'inventaire n'indique pas les zones inondables ou leur étendue, mais fournit des informations sur la manière d'accéder à ces cartes. Selon la licence et l'état de disponibilité pour le public, l'inventaire peut fournir des liens pour le téléchargement, ainsi que des informations de référence à la source originale et/ou au propriétaire des données.

Données géospatiales sur les zones inondables : données existantes sur les risques d'inondation côtière, pluviale et riveraine élaborées au moyen de pratiques d'ingénierie standard (p. ex., la modélisation hydrodynamique et hydraulique). Les cartes des zones inondables résultantes sont utilisées pour informer le développement, les politiques et la prise de décisions dans les provinces et les territoires. L'information et les données sont recherchées sous la forme de données géospatiales compatibles avec les systèmes d'information géographiques (SIG), comme les fichiers de forme (shapefiles), les données matricielles et les bases de données géospatiales (géodatabases).

Métadonnées : toutes les métadonnées ou tous les fichiers « Lisez-moi » associés aux données sur les zones inondables.

Rapports de cartographie des zones inondables : les rapports techniques finaux associés aux données et aux cartes des risques d'inondation.

3.2.1 Description du produit et de la méthodologie

L'inventaire CZIC a été élaborée en combinant diverses sources de données géospatiales des provinces, des territoires et des municipalités pour obtenir un modèle de données commun examiné et approuvé par les intervenants.

Plus de 600 ensembles de données ont été recueillis, et plus de 500 ensembles ont été sélectionnés pour être intégrés à l'inventaire.

Les ensembles de données ont été sélectionnés ou rejetés en fonction des critères suivants :

1. Carte des zones inondables ne faisant pas autorité (cartes désuètes, cartes ne présentant pas d'inondation, etc.)
2. Données invalides ou inutilisables (cartes PDF ou fichiers corrompus)
3. Données incompatibles avec le modèle de données (lignes au lieu de polygones)

Une suite de logiciels d'extraction, de transformation et de chargement a été utilisée pour convertir divers ensembles de données dans le schéma commun de l'inventaire.

3.3 OBJECTIF

L'objectif de cette initiative est de broser un tableau « pancanadien » des zones inondables. À cette fin, ont été rassemblées les données sur les zones inondables de différentes régions du pays, données créées en utilisant différentes méthodologies et présentées selon différents schémas, en vue de former une seule couche de données cohérente et commune.

Ce produit est le résultat d'un modèle de données amélioré et vise à fournir une couche de données offrant une couverture uniforme à travers le Canada.

3.4 CATÉGORIES

Thèmes principaux du produit, tels que définis selon la norme ISO 19115-1:2014 :

- 001 - agriculture
- 004 - climatologieMétéorologieAtmosphère
- 006 - élévation
- 007 - environnement
- 008 - informationGéoscientifique
- 012 - eauxIntérieures
- 014 - océans
- 017 - structures (construction humaine)
- 018 - transport
- 019 - servicesCommunication

3.5 TYPE DE REPRÉSENTATION SPATIALE

- 001 - polygone

3.6 RÉOLUTION SPATIALE

La résolution spatiale varie selon la source, l'échelle et la méthodologie utilisée pour créer chaque ensemble de données.

3.7 DESCRIPTION GÉOGRAPHIQUE

3.7.1 Autorité

Organisation internationale de normalisation (ISO)

3.7.1.1 Titre

ISO 3166-1:2013 : Codes pour la représentation des noms de pays et de leurs subdivisions – Partie 1 : Codes pays

3.7.1.2 Date

Date de référence de la norme ISO 3166-1:2013 : 2013-11-01

3.7.1.3 Type de date

002 - Publication

3.7.2 Code

Code de région géographique couverte par le produit selon la norme ISO 3166-1 :

CA - Canada

3.7.3 Type de code

Type de code du polygone de délimitation de l'étendue selon la norme ISO 19115 :

1 - Inclusion (le polygone de délimitation est inclusif)

3.8 RÉFÉRENCE VERS LA PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS

Principale

4 CONTENU ET STRUCTURE DE L'INFORMATION**4.1 DESCRIPTION**

La caractéristique centrale est la carte de zone inondable. La caractéristique « carte de zone inondable » est caractérisée par sa géométrie, qui montre l'emplacement où RNCAN possède une copie d'une carte d'inondation répondant aux normes établies par RNCAN.

L'autre caractéristique du modèle est « provinces ou territoires ». Celle-ci est également caractérisée par sa géométrie, représentant les limites des provinces et territoires. Elle fournit des liens vers des ressources web sur la cartographie des zones inondables.

4.2 MODÈLE DE DONNÉES D'ENTITÉS**4.2.1 Schéma d'application**

La figure 1 présente le modèle de données conceptuel de CZIC décrit ci-dessus.

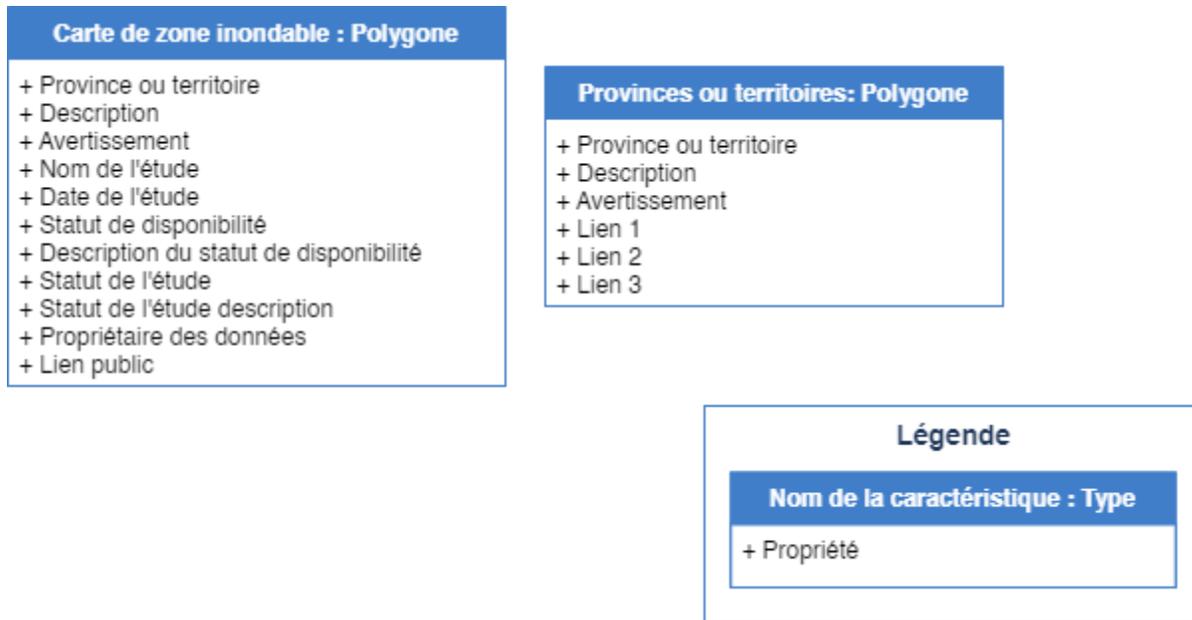


Figure 1 : Modèle de données conceptuel de CZIC. Les boîtes représentent les caractéristiques, qui sont décrites par des propriétés (les listes à puces).

Les caractéristiques présentées dans le modèle conceptuel sont stockées dans une base de données vectorielles. Le schéma de la base de données vectorielle de CZIC indique que les caractéristiques sont stockées sous forme de polygones dont les clés primaires et étrangères sont définies afin que les relations entre les caractéristiques soient stockées dans la base de données. Le schéma de la base de données vectorielles est présenté sous la forme d'un diagramme UML (langage de modélisation unifié) dans la figure 2 et résumé ci-dessous :

- Il doit toujours y avoir une caractéristique *carte_de_zone_inondable* (carte de zone inondable) présentant l'étendue spatiale d'une étude sur les inondations, définie par les auteurs de l'étude, ou la zone de délimitation minimale des caractéristiques connexes.

Les deux caractéristiques ne sont pas liées, elles sont mutuellement exclusives.

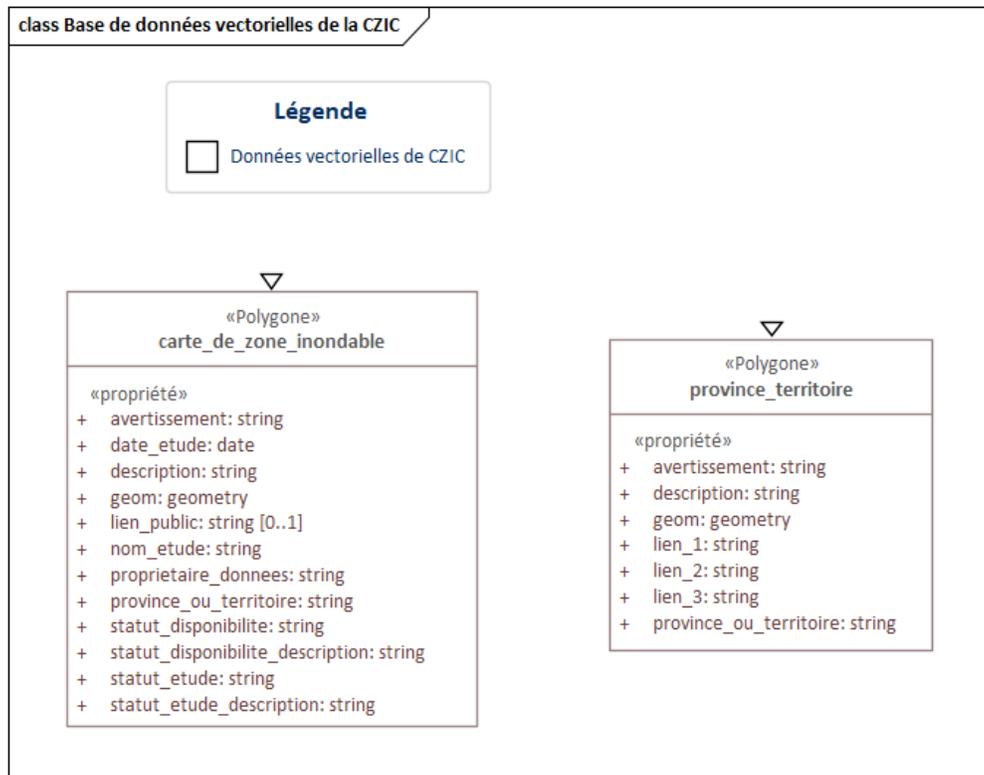


Figure 2 : Modèle de base de données vectorielles de CZIC et diagramme des classes UML. Comme dans le modèle conceptuel de données, chaque case représente une caractéristique. Chaque caractéristique se distingue par ses propriétés et leur multiplicité et par le type de données.

4.2.2 Catalogue d'entités

Les fichiers contenus dans les fichiers téléchargeables en format FGDB et GPKG ont les structures suivantes.

4.2.2.1 Caractéristiques du modèle conceptuel

Le tableau 1 décrit CZIC conceptuellement.

Tableau 1 : Caractéristiques conceptuelles de l'inventaire CZIC

Caractéristique	Description
Carte de zone inondable	Caractéristique centrale de la base de données, elle délimite le domaine spatial ou l'étendue de l'emplacement où RNCAN possède une copie d'une carte d'inondation répondant aux normes établies par RNCAN.
Province et territoire	Cette caractéristique représente la délimitation des différentes provinces et différents territoires et fournit de l'information sur les ressources en ligne en rapport avec la cartographie des inondations.

4.2.2.2 Caractéristiques du modèle logique générique de données

Le tableau 2 présente la description détaillée des classes de caractéristiques polygonales contenues dans l'inventaire CZIC.

Tableau 1 : Descriptions détaillées des caractéristiques conceptuelles de l'inventaire CZIC

Nom de la caractéristique	Définition	Type	Obligatoire	Nombre maximal de valeurs
carte_de_zone_inondable <<MultiPolygone>>	Emplacement où RNCAN possède une copie d'une carte d'inondation répondant aux normes établies par RNCAN.			
Propriété	Définition	Type	Obligatoire	Nombre maximal de valeurs
province_ou_territoire << propriété >>	Nom complet de la province ou du territoire dans lesquels l'étude a été menée (p. ex., Colombie-Britannique).	Chaîne de caractères (50) Province ou territoire << Code List >>	0	1
description << propriété >>	Description du contenu de la couche.	Chaîne de caractères (1000)	0	1
avertissement << propriété >>	Mise en garde sur l'utilisation de la couche et du contenu de celle-ci.	Chaîne de caractères (1000)	0	1
nom_etude << propriété >>	Nom unique de la zone d'étude, généralement le cours d'eau ou plan d'eau principal menacé d'inondation ou la municipalité dans laquelle se trouve le risque d'inondation. Les noms sont suivis de l'année d'études et d'une lettre si nécessaire (p. ex., Rivière Rouge 2018a).	Chaîne de caractères (500)	0	1
date_etude << propriété >>	Date d'achèvement de l'étude (p. ex., 2004-09, 2004-09-10).	Chaîne de caractères (10)	0	1
statut_disponibilite << propriété >>	Disponibilité des données pour le public (p. ex., disponible en téléchargement libre).	Chaîne de caractères (50) Disponibilité des données << Code List >>	0	1

statut_disponibilite_description << propriété >>	Description de la disponibilité des données pour le public (p. ex., disponible en téléchargement libre).	Chaîne de caractères (250) Disponibilité des données << Code List >>	O	1
statut_etude << propriété >>	Statut de l'étude.	Chaîne de caractères (100) Disponibilité des données << Code List >>	O	1
statut_etude_description << propriété >>	Description du statut de l'étude.	Chaîne de caractères (250) Disponibilité des données << Code List >>	O	1
proprietaire_donnees << propriété >>	Nom français de l'entité responsable de la maintenance et du partage des données (p. ex., l'Agence de sécurité des eaux).	Chaîne de caractères (500)	O	1
lien_public << propriété >>	Lien public vers la donnée sur le site de la province ou du territoire.	Chaîne de caractères (1000)	N	1
geom << propriété >>	Indice spatial définissant les coordonnées de la zone d'étude polygonale.	Géométrie (MultiPolygone)	O	1
Nom de la caractéristique	Définition			
province_territoire << MultiPolygone >>	Délimitation des différentes provinces et différents territoires et fournit de l'information sur les ressources en ligne en rapport avec la cartographie des inondations.			
Propriété	Définition	Type	Obligatoire	Nombre maximal de valeurs
province_ou_territoire << propriété >>	Nom complet de la province ou du territoire dans lesquels l'étude a été menée (p. ex., Colombie-Britannique).	Chaîne de caractères (200)	O	1
description << propriété >>	Description du contenu de la couche.	Chaîne de caractères (1000)	O	1
avertissement << propriété >>	Mise en garde sur l'utilisation de la couche et du contenu de celle-ci.	Chaîne de caractères (1000)	O	1
lien_1 lien_2 lien_3 << propriété >>	Liens vers différentes ressources liées aux inondations offertes par les différentes provinces et différents territoires.	Chaîne de caractères (1000)	N	1
geom << géométrie >>	Indice spatial définissant les coordonnées de la zone d'inondation polygonale.	Géométrie (MultiPolygone)	O	1

4.2.3 Listes des codes du modèle logique de données

4.2.3.1 classDomain :

Le tableau 3 présente les différentes valeurs de domaine utilisées pour CZIC.

Tableau 3 : Valeurs de domaine utilisées pour CZIC

Attributs	Valeur	Définition
Province ou territoire	ab	Alberta
	bc	Colombie-Britannique
	mb	Manitoba
	nl	Terre-Neuve-et-Labrador
	nb	Nouveau-Brunswick
	ns	Nouvelle-Écosse
	nt	Territoires du Nord-Ouest

	nu	Nunavut
	on	Ontario
	pe	Île-du-Prince-Édouard
	qc	Québec
	sk	Saskatchewan
	yt	Yukon
Disponibilité des données	non accessibles au public	Les données ont été acquises par l'intermédiaire du propriétaire des données et ne sont pas accessibles au grand public.
	entièrement ou partiellement accessible au public	Les données et les rapports sont entièrement ou partiellement disponibles au public via un service de carte Web ou pour téléchargement.
Statut de l'étude	finale	Les études de cartographie des zones inondables sont terminées y compris la révision suite aux activités de revue réglementaire et consultation, au besoin. Elles ne sont plus sujettes à changer dans le cadre de ce projet spécifique.
	en révision	Les cartes de zones inondables sont actuellement en révision dans le cadre d'activités de revue réglementaire et consultation. Les résultats finaux de la cartographie des zones inondables de ce projet spécifique peuvent différer après la révision.

4.3 RÉFÉRENCE VERS LA PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS

Principale

5 SYSTÈMES DE RÉFÉRENCE

5.1 SYSTÈME DE RÉFÉRENCE SPATIAL

Les données spatiales sont accessibles selon la projection du Système géodésique nord-américain de 1983 – Système canadien de référence spatiale (NAD83/Lambert de l'Atlas du Canada – EPSG:3979) et (NAD83SCRS – EPSG:4617) pour les services Web.

5.1.1 Autorité

5.1.1.1 Titre

EPSG Geodetic Parameter Registry

URL : <http://www.epsg-registry.org> (en anglais seulement)

5.1.1.2 Date

Date de référence :

2011-08-17

5.1.1.3 Type de date

Type de date selon la norme ISO 19115 :

002 - Publication

5.1.1.4 Responsable du registre

OGP - International Association of Oil and Gas Producers
 URL : <http://www.epsg.org> (en anglais seulement)

5.1.2 Code

Identifiant(s) du système de référence des coordonnées (CRSID) :
 EPSG : 3979

5.1.3 Espace de codage

EPSG - European Petroleum Survey Group

5.2 RÉFÉRENCE VERS LA PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS

Principale

6 QUALITÉ DES DONNÉES

Avis de non-responsabilité :

CZIC est le résultat de la collecte d'ensembles de données obtenus auprès de provinces, de territoires et de municipalités. Par conséquent, RNCan ne peut pas garantir la qualité des données. Veuillez communiquer avec le propriétaire des données si vous avez besoin de renseignements supplémentaires à propos de la qualité des données.

6.1 COMPLÉTUDE

6.1.1 Commission

L'évaluation de la qualité des données (y compris l'évaluation de leur complétude et de leur exactitude thématique) est effectuée directement lors du processus de production de données. La méthode de validation appliquée dépend de la source de données utilisée. Les données de CZIC proviennent de trois sources différentes : les provinces, les territoires et les municipalités.

La qualité des données est assurée par le producteur (et ses partenaires). Le mécanisme de validation utilisé peut varier d'un partenaire à l'autre.

6.1.2 Omission

La méthodologie décrite pour évaluer les « commissions » est également utilisée pour vérifier les omissions dans CZIC.

Les données proviennent d'ententes de partenariat. Un partenaire pourrait ne pas avoir sélectionné une ou plusieurs caractéristiques précisées dans le catalogue de données, commettant ainsi une omission. Le partenaire est conscient de cette possibilité et on l'invite à prendre les précautions appropriées.

6.2 COHÉRENCE LOGIQUE

6.2.1 Cohérence conceptuelle

Les règles du schéma conceptuel de CZIC sont validées dans la base de données source de CZIC. Ceci permet d'assurer la cohérence conceptuelle entre le schéma conceptuel et CZIC.

6.2.2 Cohérence de domaine

Les valeurs de domaine du catalogue d'entités ont été validées dans la base de données source de CZIC. Ceci permet d'assurer la cohérence des domaines du catalogue d'entités et de la CZIC.

6.2.3 Cohérence de format

L'utilisation de logiciels commerciaux éprouvés pour la génération des formats de distribution permet d'assurer la cohérence de format pour la distribution de CZIC.

6.2.4 Cohérence topologique

Ne s'applique pas

6.3 PRÉCISION DES POSITIONS

6.3.1 Précision absolue ou externe

Inconnue

6.3.2 Précision relative ou interne

Inconnue

6.4 PRÉCISION TEMPORELLE

6.4.1 Précision d'une mesure de temps

Ne s'applique pas

6.4.2 Cohérence temporelle

Ne s'applique pas

6.4.3 Cohérence temporelle

1975-2020

6.5 EXACTITUDE THÉMATIQUE

6.5.1 Exactitude de classification

La méthodologie décrite pour évaluer les « commissions » est également utilisée pour vérifier l'exactitude des classifications dans CZIC.

6.5.2 Exactitude des attributs non quantitatifs

La méthodologie décrite pour évaluer les « commissions » est également utilisée pour vérifier l'exactitude des attributs non quantitatifs dans CZIC.

6.5.3 Précision des attributs quantitatifs

La méthodologie décrite pour évaluer les « commissions » est également utilisée pour vérifier la précision des attributs quantitatifs dans CZIC.

6.5.4 Référence vers la portée des spécifications

Principale

7 ACQUISITION DES DONNÉES

7.1 DESCRIPTION

La méthodologie d'acquisition des données se trouve sur les sites web des provinces et territoires. Il est possible que certaines provinces ou territoires ne donnent pas accès directement aux rapports. Contactez directement l'autorité responsable pour avoir plus d'information au besoin.

7.2 RÉFÉRENCE VERS LA PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS

Principale.

8 MAINTENANCE DES DONNÉES

8.1 DESCRIPTION

La maintenance des caractéristiques composant CZIC est assurée par les provinces, les territoires et les municipalités, et résulte des ententes et des activités de production du CCCOT.

Les activités de production de données du PSI de RNCAN sont déterminées en fonction des priorités gouvernementales actuelles, comme le développement des régions nordiques et la valorisation durable des ressources naturelles.

La fréquence de mise à jour des caractéristiques de CZIC varie beaucoup et dépend directement de l'agence productrice de données (la source).

L'inventaire CZIC est publié au moins une fois par année ou lorsque des modifications importantes sont apportées aux données. Chaque nouvelle publication comprend toutes les mises à jour apportées à la version précédente.

8.2 RÉFÉRENCE VERS LA PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS

Principale

9 LIVRAISON DU PRODUIT

Le produit se consulte sous différents formats.

- Services Web WMS et ESRI™ Rest : Ces services permettent d'afficher les produits de façon dynamique en fonction de la date et de la zone d'intérêt.
- Fichiers de base de données géographiques (géodatabase fichier d'Esri™) : Ces fichiers sont accessibles par un site FTP.
- GeoPackage : Ces fichiers sont accessibles par un site FTP.

9.1 INFORMATION SUR LE FORMAT DE LIVRAISON : GEOPACKAGE

9.1.1 Nom du format

GeoPackage Encoding Standard

9.1.2 Version

1.2.1

9.1.3 Spécification

GeoPackage–1.2.1, OpenGIS® Implementation Specifications, OGC Recommendation Paper, 2018-09-06, OGC Document Number 12-128r15 (<http://www.geopackage.org/spec121/>)

9.1.4 Langue

fra – Français

eng - Anglais

9.1.5 Jeu de caractères

004 - UTF8

9.2 INFORMATION SUR LE FORMAT DE LIVRAISON : FGDB

9.2.1 Nom du format

Géodatabases fichier – ESRI™

9.2.2 Version

Inconnue (se trouve hors du domaine public)

9.2.3 Spécification

Non disponible. Le lancement de ce format a eu lieu lors de la sortie de la version 9.2 du logiciel ArcGIS (ESRI™)

9.2.4 Langue

fra – Français

eng - Anglais

9.3 INFORMATION SUR LE MÉDIA DE LIVRAISON POUR LES FICHIERS STATIQUES**9.3.1 Unité de livraison**

Canada

9.3.2 Taille

Variable

9.4 RÉFÉRENCE VERS LA PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS

Principale

10 INFORMATION ADDITIONNELLE**10.1 LIMITATION DE RESPONSABILITÉ**

Les renseignements présentés dans le présent site Web sont fournis tels quels ; ainsi, Ressources naturelles Canada ne fait aucune déclaration et ne donne aucune garantie découlant de la loi ou d'une autre source, ni implicitement ni explicitement, notamment quant à leur efficacité, leur intégralité, leur exactitude ou leur justesse pour une fin particulière. Ressources naturelles Canada ne sera pas responsable des dommages ou des pertes subis à la suite de l'utilisation des renseignements présentés par ce site Web. En aucun cas, Ressources naturelles Canada ne pourra être tenu responsable relativement aux conséquences directes, indirectes, spéciales ou accessoires ou à d'autres dommages découlant de l'usage de ce site Web ou de tout autre site Web auquel il est lié, y compris, mais sans s'y limiter, toute perte de profits ou de revenus ou toute interruption d'activités commerciales.

10.2 MENTION DE SOURCE

L'utilisation des données pour des publications, des affiches ou d'autres communications est bienvenue, à condition qu'elle s'accompagne de la mention de source suivante : « L'étendue des cartes d'inondation proviennent d'un système mis au point et exploité par le secteur Politique

stratégique et innovation de Ressources naturelles Canada, © ministère des Ressources naturelles du Canada. Tous droits réservés. »

10.3 POINT DE CONTACT

Pour toute question ou tout commentaire, veuillez communiquer avec le service à la clientèle du CCCOT (geoinfo@nrcan-rncan.gc.ca).

11 MÉTADONNÉES

Les exigences relatives aux métadonnées respectent la Norme sur les données géospatiales du Conseil du Trésor du Canada (ISO 19115).

Les métadonnées de chaque inondation au Canada contiennent les renseignements suivants :

- 1) Information d'identification unique
- 2) Information sur la date
- 3) Information sur la série
- 4) Une description sommaire
- 5) Une description détaillée
- 6) Information de référence spatiale
- 7) Information sur l'étendue géographique
- 8) Information de distribution
- 9) Information sur les contraintes de distribution