



Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada

Événements historiques d'inondation (EHI)

2023-06-22

**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

HISTORIQUE DES RÉVISIONS

Date	Description
2021-12-09	Version originale
2022-07-20	Mise à jour
2023-04-03	Mise à jour
2023-06-06	Mise à jour
2023-06-22	Mise à jour

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.....	2
2.1	IDENTIFICATION DE LA PORTÉE.....	2
2.2	NIVEAU	2
2.3	NOM DU NIVEAU.....	2
2.4	ÉTENDUE	2
2.5	COUVERTURE	3
3	IDENTIFICATION DU PRODUIT.....	4
3.1	TITRE	4
3.2	RÉSUMÉ	4
3.3	OBJECTIF	4
3.4	CATÉGORIES.....	4
3.5	TYPE DE REPRÉSENTATION SPATIALE	5
3.6	RÉSOLUTION SPATIALE	5
3.7	DESCRIPTION GÉOGRAPHIQUE	5
3.8	RÉFÉRENCE VERS LA PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS.....	6
4	CONTENU ET STRUCTURE DE L'INFORMATION	6
4.1	DESCRIPTION.....	6
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	13
6.3	PRÉCISION DES POSITIONS	14
6.4	PRÉCISION TEMPORELLE	14
6.5	EXACTITUDE THÉMATIQUE	14
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.....	15
9	LIVRAISON DU PRODUIT.....	15
9.1	INFORMATION SUR LE FORMAT DE LIVRAISON : GEOPACKAGE.....	15
9.2	INFORMATION SUR LE FORMAT DE LIVRAISON : FGDB.....	16
9.3	INFORMATION SUR LE MÉDIA DE LIVRAISON POUR LES FICHIERS STATIQUES	16
9.4	RÉFÉRENCE VERS LA PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS.....	16
10	MÉTADONNÉES.....	17

1 APERÇU

1.1 TITRE

Événements historiques d'inondation – Spécifications de produit

1.2 DATE DE RÉFÉRENCE

Date de création des spécifications de produit :

2021-12-09

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

ESRI	Environmental Systems Research Institute, Inc.
FGDB	Géodatabase fichier d'ESRI
FTP	File Transfer Protocol
SIG	Système d'information géographique
ISO	Organisation internationale de normalisation
NAD83	Datum (ou système de référence) nord-américain de 1983
RNCan	Ressources naturelles Canada
OGP	International Association of Oil and Gas Producers
PSI	Secteur Politique stratégique et innovation
WMS	Service de cartes Web

1.6 DESCRIPTION INFORMELLE DU PRODUIT

Le jeu de données sur les Événements historiques d'inondation (EHI) contient des informations géospatiales provenant de diverses sources gouvernementales et médiatiques normalisées dans un modèle de données commun. Les inondations sont représentées par des points positionnés à l'intérieur des limites des municipalités qui ont été touchées. Il est à noter que les points n'indiquent pas l'endroit précis où l'inondation s'est produite. Les points sont regroupés en fonction de l'événement qui a provoqué l'inondation dans le temps. Les inondations qui ont touché plus d'un endroit sont représentées par des points multiples.

Le jeu de données sur les Événements historiques d'inondation (EHI) provient de sources de données librement accessibles des gouvernements provinciaux, territoriaux et fédéral. Un lien vers la ou les sources utilisées est associé à chaque point pour plus d'information. L'ensemble de données est assemblé par Ressources naturelles Canada et est disponible gratuitement sous la licence de gouvernement ouvert du Canada.

Aucune consultation n'a été menée auprès des divers fournisseurs et parties prenantes des données d'événements historiques des inondations. Les disparités de contenu entre les diverses sources donnent lieu à un produit incohérent. Aucune garantie n'est donnée quant à l'exactitude ou à l'exhaustivité de l'information fournie. L'absence d'information ne signifie pas qu'aucune inondation n'a eu lieu.

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

Jeu de données

2.3 NOM DU NIVEAU

Événements historiques d'inondation

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

EHI 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

-139.84

2.4.3.2 Longitude limitrophe est

-52.8

2.4.3.3 Latitude limitrophe sud

+41.97

2.4.3.4 Latitude limitrophe nord

+68.22

2.4.4 Étendue temporelle

L'étendue temporelle couvre la période suivante :

2.4.4.1 Date de début

1696

2.4.4.2 Date de fin

21-11-2021

2.5 COUVERTURE

Étendue complète

3 IDENTIFICATION DU PRODUIT

3.1 TITRE

Événements historiques d'inondation

3.2 RÉSUMÉ

Le jeu de données sur les inondations historiques contient des entités ponctuelles. Les attributs suivants sont inclus comme exigence minimale, mais des attributs supplémentaires sont inclus lorsqu'ils sont fournis par la source.

Cause d'inondation: La cause principale de l'inondation.

Date de début: Date du début de l'inondation (ex. 1954-10-15).

Saison: Saison durant laquelle l'inondation a débuté.

Localité: Nom du lieu affecté par l'inondation.

Province ou Territoire: Province ou Territoire où a eu lieu l'inondation. Un événement d'inondation peut se produire dans plus d'une province et/ou territoire.

Hyperlien: Hyperlien vers source de données. Jusqu'à deux hyperliens peuvent être fournis lorsque les informations attributives d'une inondation sont rassemblées à partir de plusieurs sources.

Sources: Sources utilisées pour les informations attributives et la géométrie des points.

3.2.1 Description du produit et de la méthodologie

Le jeu de données est produit en combinant diverses sources de données des gouvernements provinciaux, territoriaux et fédéral, ainsi que de sources médiatiques canadiennes dans un modèle de données commun. Les emplacements ponctuels des sources ont été largement révisés afin d'avoir un emplacement par lieu signalé comme ayant été affecté par l'inondation. Les inondations pour lesquelles aucun emplacement n'était inclus dans les sources sont positionnées sur le nom du lieu (toponyme) affecté par l'inondation.

3.3 OBJECTIF

Le but de ce jeu de données est de fournir une image géoréférencée et caractérisée des inondations passées au Canada. Le jeu de données peut être utilisé pour effectuer et illustrer des analyses géospatiales et tabulaires dans le temps et l'espace.

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

Point et Multipoint

3.6 RÉOLUTION SPATIALE

Le jeu de données a une faible résolution spatiale dans la mesure où les occurrences d'inondation sont généralisées à un point de la localité touchée par l'inondation, sans indication de l'emplacement spécifique et de l'étendue de l'inondation.

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

Le jeu de données sur les inondations historiques contient des entités ponctuelles.

Cause d'inondation: La cause principale de l'inondation.

Date de début: Date du début de l'inondation (ex. 1954-10-15).

Saison: Saison durant laquelle l'inondation a débuté.

Localité: Nom du lieu affecté par l'inondation.

Province ou Territoire: Province ou Territoire où a eu lieu l'inondation. Un événement d'inondation peut se produire dans plus d'une province et/ou d'un territoire.

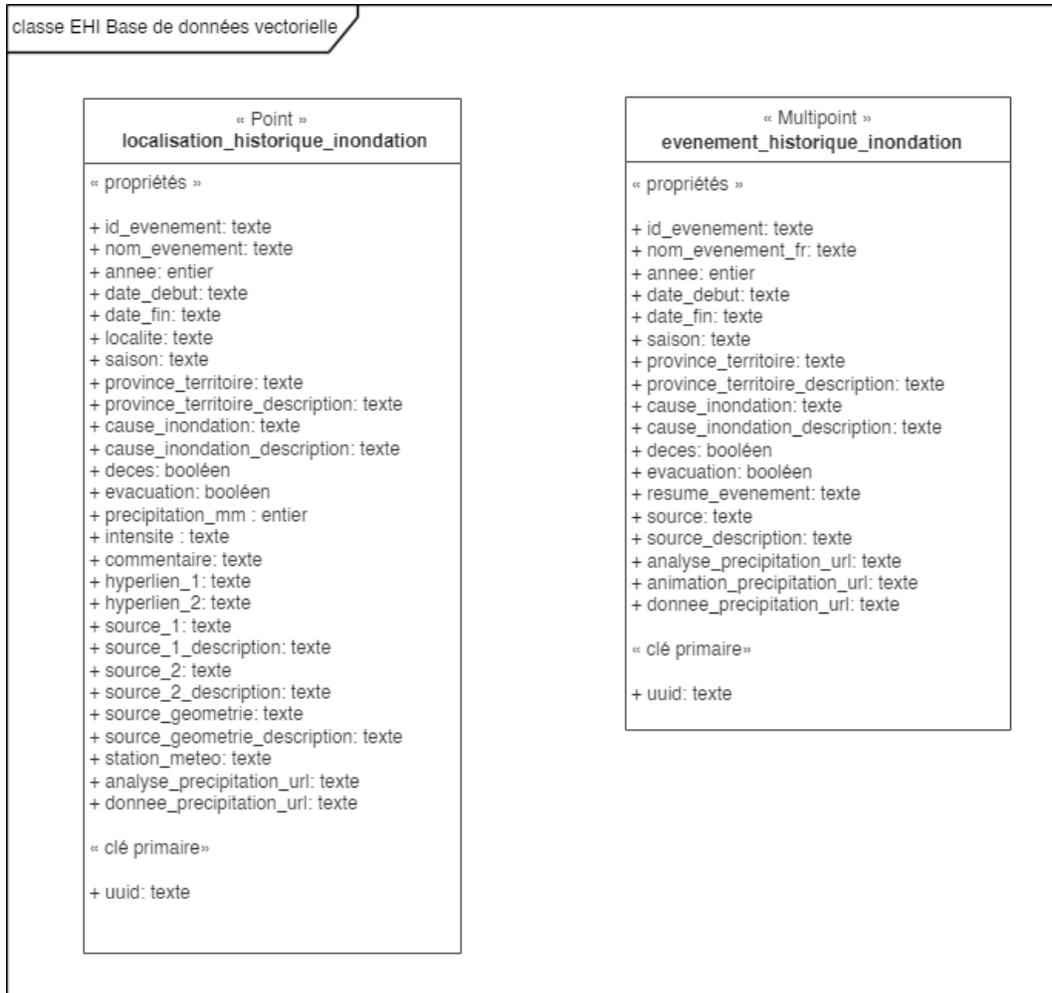
Hyperlien: Hyperlien vers source de données. Jusqu'à deux hyperliens peuvent être fournis lorsque les informations attributives d'une inondation sont rassemblées à partir de plusieurs sources.

Sources: Sources utilisées pour les informations attributives et la géométrie des points.

Le jeu de données sur les inondations historiques contient deux entités. Il y a l'entité Localisations d'inondation historiques (localisation_inondation_historique) qui représente les localisations d'inondations historiques sous forme de points. Ensuite, il y a l'entité Événements historiques d'inondation (evenement_historique_inondation) où les points sont groupés selon l'événement qui a causé l'inondation dans le temps. Cette entité est représentée sous forme de multipoints.

4.2 MODÈLE DE DONNÉES D'ENTITÉS

4.2.1 Schéma d'application



4.2.2 Catalogue d'entités

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

Nom de l'entité		Définition		
Localisation_historique_inondation <<Point>>		Localisations des inondations historiques au Canada.		
Attribut	Définition	Type	Obligatoire	Nombre maximal de valeur
uuid	Identifiant unique de l'occurrence d'inondation.	Uuid	O	1
id_evenement	Identifiant de l'événement d'inondation. Un événement peut avoir plusieurs emplacements.	Texte	O	1
nom_evenement	Nom de l'événement associé à l'inondation historique en français, si connu (par exemple, Ouragan Hazel).	Texte	N	1
annee	Année à laquelle l'inondation a débuté.	Entier	O	1
date_debut	Date approximative du début de l'inondation historique (par exemple, 1954-10-15).	Texte	O	1
date_fin	Date approximative de la fin de l'inondation historique (par exemple, 1954-10-15). La valeur « n/a – nd » indique que la date de fin est non disponible.	Texte	N	1
localite	Nom de la localité affectée par l'inondation	Texte	O	1
saizon	Saison où l'inondation a débuté.	Saison <<Domaine de valeurs>>	O	1
province_territoire	Province ou territoire où l'inondation s'est produite.	Province ou Territoire <<Domaine de valeurs>>	O	1
province_territoire_description	Nom de la province ou territoire où l'inondation s'est produite.	Province ou Territoire <<Domaine de valeurs>>	O	1
cause_inondation	La cause de l'inondation.	Cause inondation <<Domaine de valeurs>>	O	n
cause_inondation_description	Description de la cause de l'inondation.	Cause inondation <<Domaine de valeurs>>	O	n
deces	Indication (oui/non/inconnu) pour savoir si l'inondation a causé des pertes humaines.	Booléen <<Domaine de valeurs>>	O	1
evacuation	Indication (oui/non) si des personnes ont dû être évacuées pendant l'inondation.	Booléen <<Domaine de valeurs>>	O	1
precipitation_mm	Quantité de pluie en millimètre tombée à la localisation pendant la durée de l'événement de forte pluie.	Entier	N	1

intensité	Indication de l'intensité de l'inondation	Intensité <<Domaine de valeurs>>	N	1
commentaire	Information sur l'inondation reliée à la localisation telle que rapportée par la source de données.	Texte	N	1
hyperlien_1 hyperlien_2	Hyperlien vers la source de données primaire.	Texte	N	2
source_1	Identifiant de la source descriptive primaire.	Source <<Domaine de valeurs>>	O	1
source_1_description	Description de la source descriptive primaire.	Source <<Domaine de valeurs>>	O	1
source_2	Identifiant de la source descriptive secondaire.	Source <<Domaine de valeurs>>	N	1
source_2_description	Description de la source descriptive secondaire.	Source <<Domaine de valeurs>>	N	1
source_geometrie	Identifiant de la source utilisée pour localiser l'événement.	Source géométrie <<Domaine de valeurs>>	O	1
source_geometrie_description	Description de la source utilisée pour localiser l'événement.	Source géométrie <<Domaine de valeurs>>	O	1
station_meteo	Hyperlien vers la station météorologique la plus proche dans un rayon de 200 km.	Texte	N	1
analyse_precipitation_url	URL pour accéder à la fiche d'analyse de précipitation, en format JPEG (pour inondation causée par "forte pluie" postérieure au 1er janvier 1980.)	Texte	N	1
donnee_precipitation_url	URL pour accéder à la donnée de précipitation, en format JSON (pour inondation causée par "forte pluie" postérieure au 1er janvier 1980.)	Texte	N	1
Nom de l'entité		Définition		
evenement_historique_inondation <<MultiPoint>>	Événements historiques d'inondation au Canada.			
Attribut	Définition	Type	Obligatoire	Nombre maximal de valeur
uuid	Identifiant unique de l'occurrence d'inondation.	Uuid	O	1
id_evenement	Identifiant de l'événement d'inondation. Un événement peut avoir plusieurs emplacements.	Texte	O	1
nom_evenement	Nom de l'événement associé à l'inondation historique en français, si connu (par exemple, Ouragan Hazel).	Texte	N	1
annee	Année à laquelle l'inondation a débuté.	Entier	O	1
date_debut	Date approximative du début de l'inondation historique (par exemple, 1954-10-15).	Texte	O	1

date_fin	Date approximative de la fin de l'inondation historique (par exemple, 1954-10-15). La valeur « n/a – nd » indique que la date de fin est non disponible	Texte	N	1
saison	Saison où l'inondation a débuté.	Saison <<Domaine de valeurs>>	O	1
province_territoire	Province(s) ou territoire(s) où l'inondation s'est produite.	Province ou Territoire <<Domaine de valeurs>>	O	n
province_territoire_description	Nom de la(des) province(s) ou territoire(s) où l'inondation s'est produite.	Province ou Territoire <<Domaine de valeurs>>	O	n
cause_inondation	La cause de l'inondation.	Cause inondation <<Domaine de valeurs>>	O	n
cause_inondation_description	Description de la cause de l'inondation.	Cause inondation <<Domaine de valeurs>>	O	n
deces	Indication (oui/non/inconnu) pour savoir si l'inondation a causé des pertes humaines.	Booléen <<Domaine de valeurs>>	O	1
evacuation	Indication (oui/non) si des personnes ont dû être évacuées pendant l'inondation.	Booléen <<Domaine de valeurs>>	O	1
resume_evenement	Résumé de l'événement rapporté par la source de données en français.	Texte	N	1
source	Identifiant des sources utilisées pour les informations descriptives.	Texte	O	n
source_description	Description des sources utilisées pour les informations descriptives.	Texte	O	n
analyse_precipitation_url	URL pour accéder à la fiche d'analyse de précipitation, en format JPEG (pour inondation causée par "forte pluie" postérieure au 1er janvier 1980.)	Texte	N	1
animation_precipitation	URL pour accéder à l'animation des précipitations, au format GIF (pour les inondations causées par de "fortes pluies" après le 1er janvier 1980).	Texte	N	1
donnee_precipitation_url	URL pour accéder à la donnée de précipitation, en format JSON (pour inondation causée par "forte pluie" postérieure au 1er janvier 1980.)	Texte	N	1

4.2.3 Listes des codes du modèle logique de données

4.2.3.1 Valeurs de domaine :

Le tableau présente les différentes valeurs de domaine utilisées pour la couche EHI.

Attribut	Valeur	Définition
Cause d'inondation	crue nivale	Recouvrement temporaire par l'eau de terres normalement sèches provoqué par une période de dégel. La période de dégel est souvent accompagnée de précipitations qui s'ajoutent au ruissellement de surface produit par la fonte des neiges. Le dégel peut également provoquer des embâcles et des inondations dues à la montée de la nappe phréatique.
	pluie forte	Recouvrement temporaire par l'eau de terres normalement sèches, adjacentes ou non à un cours d'eau, causé par de fortes pluies. Les inondations dues aux fortes pluies sont courantes dans les zones urbaines où l'eau s'accumule temporairement en raison d'une quantité de précipitations supérieure à celle qui peut être éliminée par l'infiltration dans le sol (par exemple, en raison de surfaces imperméables où l'infiltration est limitée) ou par le drainage à travers les infrastructures ou le réseau fluvial. Les fortes précipitations et les ondes de tempête peuvent être accompagnées de vents violents, comme dans le cas des dépressions post-tropicales. Dans les zones montagneuses, de fortes précipitations accompagnées d'une augmentation de la température auront un impact sur l'approvisionnement en eau de fonte de la couverture neigeuse des sommets.
	tempête côtière	L'inondation côtière peut être définie comme une inondation associée à un littoral donné d'un océan ou d'un grand lac. Elle peut être attribuable à une combinaison de marées hautes, d'ondes de tempête, d'effets du vent et des vagues, d'élévation du niveau de la mer et d'inondations fluviales ou riveraines (RNCAN, SP, 2018). Une tempête côtière est souvent accompagnée de fortes précipitations.
	bris de barrage de castor	Recouvrement par l'eau de terres normalement sèches, causé par la rupture d'un barrage de castors.
	frasil	Recouvrement temporaire par l'eau de terres normalement sèches adjacentes à une rivière, causé par un blocage de l'écoulement des eaux fluviales dû à l'accumulation de frasil ou de glace dans le lit du cours d'eau pendant une période de gel.
	bris de barrage	Recouvrement par l'eau de terres normalement sèches, causé par la rupture d'un barrage ou d'une digue construite par l'homme.
	bris de conduit d'eau municipale	Recouvrement par l'eau de terres normalement sèches, causée par la rupture d'une conduite d'eau.
	tsunami	Les tsunamis sont de grandes vagues ou séries de vagues générées par le déplacement rapide de grands volumes d'eau provoqué par des phénomènes sismiques, des éruptions volcaniques, des glissements de terrain, des vélages de glaciers, des impacts de météorites et d'autres perturbations.
	inconnu	Le mécanisme d'inondation n'est pas connu.
	Province ou Territoire	AB
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
	YU	Yukon
Saison	printemps	Printemps
	été	Été
	automne	Automne
	hiver	Hiver
	inconnue	La saison n'est pas connue.
Booléen	oui	Oui
	non	Non
	inconnu	Inconnu
Source	médiatique	La source est médiatique (Ex.: TVA Nouvelles, Canadian Television Network News)
	provinciale	La source est provinciale (Ex: Nova Scotia Road Conditions, Gestion de situations d'urgence historiques de l'Ontario)
	fédérale	La source est fédérale (Ex: Programme de réduction des dommages causés par les inondations, Base de données canadienne sur les catastrophes)
Intensité	bas	Niveaux d'eau élevés et augmentation du débit des rivières; Sous-sol inondé; Inondations saisonnières mineures; Forte pluie causant une inondation mineure.
	moyen	Inondations généralisées; Embâcles; Marées météorologiques qui provoquent des inondations; Fermeture de routes et de bâtiments; Infrastructures endommagées.
	élevé	Inondations graves et dramatiques; Inondation éclair; Impact sur la communauté, y compris décès ou blessures; Populations évacuées de leurs habitations.
	inconnu	L'intensité de l'inondation n'est pas connue.
Source géométrie	BDC	Base de données canadienne sur les catastrophes
	BDTC	Base de données toponymiques du Canada
	GSUO	Gestion de situations d'urgence historiques de l'Ontario
	MSPQ	Événements de sécurité civile du ministère de la sécurité publique du Québec

4.3 RÉFÉRENCE VERS LA PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS

Principale

5 SYSTÈMES DE RÉFÉRENCE

5.1 SYSTÈME DE RÉFÉRENCE SPATIAL

Les données spatiales sont exprimées en coordonnées géographiques de latitude (φ) et de longitude (λ) selon le Système de référence nord-américain de 1983 dans le Système canadien de référence spatiale (NAD83SCRS - EPSG:4617). La longitude s'exprime à l'aide d'un nombre négatif pour représenter une position à l'ouest du méridien central (0°).

Les données sont également offertes dans la projection NAD83/Canada Atlas Lambert (EPSG:3978) 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 3978 (service web)

EPSG 4617 (données en téléchargement)

5.1.3 Espace de codage

EPSG - European Petroleum Survey Group

5.2 RÉFÉRENCE VERS LA PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS

Principale

6 QUALITÉ DES DONNÉES

6.1 COMPLÉTUDE

Les disparités de contenu entre les différentes sources donnent lieu à un produit incohérent. Aucune garantie n'est donnée quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des informations fournies. L'absence d'information ne signifie pas qu'aucune inondation n'a eu lieu.

6.2 COHÉRENCE LOGIQUE

6.2.1 Cohérence conceptuelle

Ne s'applique pas.

6.2.2 Cohérence de domaine

Les différents domaines du produit sont validés par rapport au catalogue de fonctionnalités.

6.2.3 Cohérence de format

L'utilisation d'un logiciel commercial bien établi pour générer le produit garantit la cohérence de son format.

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

Inconnue

6.4.2 Cohérence temporelle

Inconnue

6.4.3 Cohérence temporelle

Inconnue

6.5 EXACTITUDE THÉMATIQUE

6.5.1 Exactitude de classification

Inconnue

6.5.2 Exactitude des attributs non quantitatifs

Inconnue

6.5.3 Précision des attributs quantitatifs

Inconnue

6.5.4 Référence vers la portée des spécifications

Principale

7 ACQUISITION DES DONNÉES

7.1 DESCRIPTION

Inconnu

7.2 RÉFÉRENCE VERS LA PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS

Principale

8 MAINTENANCE DES DONNÉES

8.1 DESCRIPTION

La fréquence des mises à jour est irrégulière.

8.2 RÉFÉRENCE VERS LA PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS

Principale

9 LIVRAISON DU PRODUIT

Le produit de données peut être consulté via un service de cartographie web (WMS) ou téléchargé à partir d'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

9.3.3 Nom du média

Site Web Gouvernement ouvert du Canada (<http://ouvert.canada.ca/fr/cartes-ouvertes>)

9.3.4 Information additionnelle de livraison

Le produit de données est distribué gratuitement sous la licence Open Government Licence – Canada (<http://ouvert.canada.ca/fr/cartes-ouvertes>).

9.4 RÉFÉRENCE VERS LA PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS

Principale

10 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