



Circonscriptions fédérales
Formats de distribution du produit

Édition 1.0

2010-04-27

Élections Canada
Préparation et gestion des données électorales
Géographie électorale

257, rue Slater
Ottawa (Ontario)
Canada K1A 0M6

Téléphone : +01-819-564-4857
1-800-661-2638 (Canada et États-Unis)
Télécopieur : +01-819-564-5698
Courriel : soutienGeobase@rncan.gc.ca
Site internet : www.geobase.ca

Avis de droit d'auteur

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, ministère des Ressources naturelles.
Tous droits réservés.

© GéoBase

HISTORIQUE DES RÉVISIONS

Date	Édition	Description
2010-04-27	1.0	Version originale

TABLE DES MATIÈRES

1	APERÇU	1
2	IDENTIFICATION DU PRODUIT	2
3	IDENTIFICATION DES FORMATS DE DISTRIBUTION	3
3.1	GML – Geography Markup Language	3
3.2	KML – Keyhole Markup Language.....	3
3.3	Shapefile – ESRI™	3
4	IDENTIFICATION DES FICHIERS DE DISTRIBUTION	5
4.1	Exemples GML et fichiers associés	5
4.2	Exemples KML.....	5
4.3	Exemples Shapefile et fichiers associés.....	6
4.4	Fichier de métadonnées	6
5	IDENTIFICATION DES ATTRIBUTS	7

1 APERÇU

Le jeu de données suivant est une des couches de données gérées de GéoBase : Circonscriptions fédérales (CF).

Les formats de fichiers de sortie disponibles pour le produit sont les suivants : GML (Geography Markup Language), KML (Keyhole Markup Language) et Shapefile (ESRI TM Shapefile)

2 IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom : Circonscriptions fédérales

Version : 1.0

Date : 2009-05-15

Normes : Circonscriptions fédérales : Spécifications de produit, édition 1.0, 2009-05-15

Catalogue d'entités : Circonscriptions fédérales : Catalogue d'entités, édition 1.0, 2009-05-15

3 IDENTIFICATION DES FORMATS DE DISTRIBUTION

3.1 GML – Geography Markup Language

Nom : GML – Geography Markup Language

Version : 2.1.2

Date : 2002-09-17

Spécifications : Geography Markup Language – GML – 2.1.2, OpenGIS® Implementation Specifications, OGC Document Number 02-069
(http://portal.opengeospatial.org/files/?artifact_id=11339)

Le codage des caractères peut obéir soit à la norme ISO 8859-1 (ISO Latin 1), soit à la norme UTF-8 (jeu de caractères universel à 8 éléments / Unicode Transformation Format). L'utilisation d'UTF-8 avec le GML est régie par les règles de codage des caractères dans XML (www.w3.org/TR/REC-xml/#charsets). Le codage se trouve dans l'en-tête du fichier.

3.2 KML – Keyhole Markup Language

Nom : KML – Keyhole Markup Language

Version : 2.2

Date : 2008-04-14

Spécifications : Open Geospatial Consortium Inc., OGC® KML, Version 2.2.0, 2008-04-14, le numéro de référence de ce document de projet OGC® étant : OGC 07-147r2 (www.opengeospatial.org/standards/kml)

Les spécifications du format KML sont disponibles sur le site Web Google™ (<http://code.google.com/apis/kml/documentation/>).

Le codage des caractères peut obéir soit à la norme ISO 8859-1 (ISO Latin 1), soit à la norme UTF-8 (jeu de caractères universel à 8 éléments / Unicode Transformation Format). L'utilisation d'UTF-8 avec le GML est régie par les règles de codage des caractères dans XML (www.w3.org/TR/REC-xml/#charsets). Le codage se trouve dans l'en-tête du fichier.

3.3 Shapefile – ESRI™

Nom : Shapefile

Version : 01

Date : Juillet 1998

Spécifications : *ESRI Shapefile Technical Description*, an ESRI White Paper, July 1998
(www.esri.com/library/whitepapers/pdfs/shapefile.pdf)

Le codage des caractères peut obéir soit à la norme ISO 8859-1 (ISO Latin 1), soit à la norme UTF-8 (jeu de caractères universel à 8 éléments / Unicode Transformation Format). Le codage n'est pas inclus dans le fichier Shapefile proprement dit mais est fourni dans le fichier de métadonnées (p. ex. AL_TA_CA_1_0_FGDC_fra.xml) qui est fourni avec le fichier Shapefile. La présence d'UTF-8 est nécessaire à l'encodage de certaines langues autochtones du Canada.

L'utilisation du codage UTF-8 peut entraîner certaines restrictions de lecture du fichier concerné. La firme ESRI donne des conseils sur la lecture de fichiers Shapefile ayant un codage UTF-8 sous ArcSDE 9.2 (<http://support.esri.com/index.cfm?fa=knowledgebase.techarticles.articleShow&d=31834>)

4 IDENTIFICATION DES FICHIERS DE DISTRIBUTION

Les données CF sont distribuées dans les formats GML, KML et Shapefile. Ces trois formats de données ont le même contenu, et la publication la plus récente des circonscriptions fédérales peut être téléchargée dans n'importe lequel des trois formats.

La structure d'identification des fichiers de distribution est fournie ci-dessous. Des exemples et une documentation particulière à chacun des trois formats sont fournis dans les sous-sections suivantes.

Le nom d'un fichier est structuré comme suit :

- FED = Forme abrégée du titre du produit en anglais
- CF = Forme abrégée du titre du produit en français
- <identifiant> = Code d'une province ou d'un territoire ou encore du Canada, qui correspond à l'étendue du jeu de données. Voici la liste des codes possibles (en anglais et en français) : AB, BC, CA, MB, ON, NB, NL, NS, NT, NU, PE, QC, SK et YT
- <édition> = numéro de l'édition du jeu de données
- <version> = numéro de la version du jeu de données
- <code langue> = code ISO correspondant à la langue du format de distribution. Conformément à la norme ISO 639-3, les valeurs possibles sont les suivantes : eng (anglais) et fra (français).
- <format> = Extension du nom de fichier. Les valeurs possibles sont : gml (GML), kmz (KML sous forme comprimée [zip]) et shp (Shapefile).

4.1 Exemples GML et fichiers associés

Exemples :

- FED_BC_1_0_eng.gml (jeu de données FED correspondant à la Colombie-Britannique, édition 1, version 0, anglais)
- CF_CA_1_0_fra.gml (jeu de données correspondant au Canada, édition 1, version 0, français)

Fichiers associés :

Un schéma XML (fichier XSD) est également livré en même temps qu'un fichier GML. Ce fichier définit de façon structurée le type de contenu, la syntaxe et la sémantique des documents GML. Le nom de ce fichier est :

- FED _<identifiant>_<édition>_<version>[_<modification>]_<langue>.xsd et est cité en référence dans le fichier GML.

4.2 Exemples KML

Exemples :

- CF_CA_1.0_0_fra.kmz (jeu de données correspondant au Canada, édition 1.0, version 0, français)

Fichiers associés :

Il n'y a aucun fichier associé.

4.3 Exemples Shapefile et fichiers associés

Exemples :

- FED_NU_1_0_eng.shp (jeu de données FED correspondant au Nunavut, édition 1, version 0, anglais)

Fichiers associés :

Dans le format Shapefile, cinq fichiers sont associés au fichier principal de géométrie de l'entité :

- un fichier d'attributs (.dbf pour fichier dBASE®);
- un fichier projection (.prj) contenant l'information sur le système de référence utilisé et les paramètres de projection cartographique;
- un fichier index (.shx) contenant la position relative (offset) de chacun des enregistrements du fichier principal de géométrie;
- deux fichiers d'index spatial additionnels pour les données géométriques (.sbn, .sbx);
- .shp.xml, métadonnées en format xml.

4.4 Fichier de métadonnées

Deux fichiers de métadonnées par langue (anglais et français) sont fournis pour la version actuelle du produit de données FED. Ils fournissent une description des métadonnées FGDC associées. Le nom du fichier de métadonnées est le suivant :

FED_<identifiant>_<édition>_<version>_fgdc_<code langue>.<format>
CF_<identifiant>_<édition>_<version>_fgdc_<code langue>.<format>

L'identifiant, l'édition, la version et le code de langue sont les mêmes que ceux indiqués pour les fichiers de données ci-dessus. L'extension du nom de fichier est indiquée comme suit :

- <format> = extension du nom de fichier
- xml
- html

Exemples :

- FED_SK_1.0_0_fgdc_eng.xml (fichier de métadonnées associé au jeu de données de la Saskatchewan, édition 1, version 0, anglais, dans le format FGDC/XML)
- CF_CA_1.0_0_fgdc_fra.html (fichier de métadonnées associé au jeu de données du Canada, édition 1, version 0, français, dans le format FGDC/XML)

5 IDENTIFICATION DES ATTRIBUTS

Les attributs sont identifiés de la manière suivante dans chacun des trois formats :

Catalogue d'entités Nom d'attribut	GML et KML Nom d'attribut	GML et KML Type de données	Shapefile Nom d'attribut	Shapefile Type de données
IDN	IDN	CHAR(36)	IDN	CHAR(36)
NumCEF	NumCEF	Integer	NumCEF	Integer
NumEn	NumEn	CHAR(100)	NumEn	CHAR(100)
NumFr	NumFr	CHAR(100)	NumFr	CHAR(100)
CodeProv	CodeProv	CHAR(2)	Codeprov	CHAR(2)
dateCreation	dateCreation	DATE	dateCreation	DATE
dateRev	dateRev	CHAR(8)	dateRev	CHAR(8)
DecRepr	DecRepr	CHAR(4)	DecRepr	CHAR(4)
ComPopDec	ComPopDec	Integer	ComPopDec	Integer
ComPopQui	ComPopQui	Integer	ComPopQui	Integer
DescLegalEn	DescLegalEn	Network link	DescLegalEn	Network link
DescLegalFr	DescLegalFr	Network link	DescLegalFr	Network link