

*Cadre écologique national pour le
Canada – Spécifications de contenu
informationnel produites conformément
à la norme ISO 19131*

Révision : A

Spécifications de contenu informationnel - Cadre écologique national pour le Canada

- Table des matières -

1.	Vue d'ensemble	5
1.1.	Description informelle.....	5
1.2.	Spécification de contenu informationnel - métadonnées.....	5
1.3.	Termes et définitions.....	6
1.4.	Abréviations	6
2.	DOMAINE D'APPLICATION DE LA SPÉCIFICATION.....	6
3.	IDENTIFICATION DU CONTENU INFORMATIONNEL	7
3.1.	Identification de la série d'ensembles de données	7
3.1.1.	Cadre écologique national pour le Canada – Altitude	7
3.1.2.	Cadre écologique national pour le Canada – Superficie totale des terres et des plans d'eau	7
3.1.3.	Cadre écologique national pour le Canada – Superficie des terres et des plans d'eau par province/territoire	8
3.1.4.	Cadre écologique national pour le Canada – Couverture végétale	9
3.1.5.	Cadre écologique national pour le Canada – Forme de terrain.....	10
3.1.6.	Cadre écologique national pour le Canada – Pergélisol.....	11
3.1.7.	Cadre écologique national pour le Canada – Matériaux superficiels	12
3.1.8.	Cadre écologique national pour le Canada – Développement du sol.....	13
3.1.9.	Cadre écologique national pour le Canada – Texture du sol	14
3.1.10.	Cadre écologique national pour le Canada – Matériaux de surface	15
3.1.11.	Cadre écologique national pour le Canada – Modelé de surface	16
3.2.	Identification du contenu informationnel.....	17
3.2.1.	Cadre écologique national pour le Canada – Écodistricts terrestres	17
3.2.2.	Cadre écologique national pour le Canada – Écoprovinces terrestres	18
3.2.3.	Cadre écologique national pour le Canada – Écorégions terrestres.....	19
3.2.4.	Cadre écologique national pour le Canada – Écozones terrestres	20
4.	CONTENU ET STRUCTURE DES DONNÉES	21
4.1.	Schéma d'application s'appuyant sur des entités	21
4.2.	Catalogue d'entité – Cadre écologique national pour le Canada	22
4.2.1.	Attributs d'entité.....	22
4.2.1.1.	Identifiant de l'écodistrict.....	22

4.2.1.2.	Identifiant de l'écorégion	22
4.2.1.3.	Identifiant de l'écoprovince	22
4.2.1.4.	Identifiant de l'écozone.....	23
4.2.1.5.	Altitude minimale	23
4.2.1.6.	Altitude maximale	23
4.2.1.7.	Altitude moyenne.....	23
4.2.1.8.	Différence d'altitude	24
4.2.1.9.	Superficie totale.....	24
4.2.1.10.	Superficie des terres.....	24
4.2.1.11.	Superficie des plans d'eau.....	24
4.2.1.12.	Province	25
4.2.1.13.	Numéro de la composante.....	25
4.2.1.14.	Pourcentage du polygone occupé par la couverture végétale.....	25
4.2.1.15.	Code de couverture végétale	25
4.2.1.16.	Description en anglais	26
4.2.1.17.	Description en français.....	26
4.2.1.18.	Pourcentage du polygone occupé par la forme de terrain.....	27
4.2.1.19.	Code de forme de terrain	27
4.2.1.20.	Pourcentage du polygone occupé par le pergélisol.....	28
4.2.1.21.	Code de pergélisol	28
4.2.1.22.	Superficie du polygone occupée par des matériaux superficiels.....	29
4.2.1.23.	Code de matériaux superficiels.....	29
4.2.1.24.	Pourcentage du polygone occupé par des matériaux superficiels.....	31
4.2.1.25.	Pourcentage du polygone occupé par la composante de développement du sol	31
4.2.1.26.	Code du développement du sol	31
4.2.1.27.	Pourcentage du polygone occupé par la composante de texture du sol.....	32
4.2.1.28.	Code de texture du sol	32
4.2.1.29.	Pourcentage du polygone occupé par le modelé de surface	33
4.2.1.30.	Code de modelé de surface	33
4.2.1.31.	Pourcentage du polygone occupé par les matériaux de surface.....	34
4.2.1.32.	Code des matériaux de surface	34
5.	SYSTÈMES DE RÉFÉRENCE	35
5.1.	Système de référence spatiale	35
5.2.	Système de référence temporelle	35

6.	QUALITÉ DES DONNÉES.....	35
6.1.	Exhaustivité.....	35
6.2.	Cohérence logique.....	35
6.3.	Exactitude du positionnement.....	35
6.4.	Exactitude temporelle.....	35
6.5.	Exactitude thématique.....	35
6.6.	Énoncé du lignage	35
6.6.1.	Cadre écologique national pour le Canada	Error! Bookmark not defined.
6.6.2.	Cadre écologique national pour le Canada - Altitude	36
6.6.3.	Cadre écologique national pour le Canada – Couverture végétale	36
6.6.4.	Cadre écologique national pour le Canada – Matériaux superficiels	36
7.	ACQUISITION DES DONNÉES.....	37
8.	MAINTENANCE DES DONNÉES.....	39
9.	PRÉSENTATION.....	39
10.	LIVRAISON DU CONTENU INFORMATIONNEL	39
11.	MÉTADONNÉES	39

Spécifications de contenu informationnel - Cadre écologique national pour le Canada

1. Vue d'ensemble

1.1. Description informelle

Le Cadre écologique national pour le Canada fournit un cadre spatial national uniforme qui permet de décrire et de surveiller divers écosystèmes et d'en faire rapport. Il fournit des unités écologiques normalisées qui permettent à différentes administrations et à des représentants de différentes disciplines d'utiliser un cadre commun pour la communication et la préparation de rapports, en plus de constituer une base commune qui permet de rendre compte de l'état de l'environnement et de la durabilité des écosystèmes au Canada.

Le cadre a été élaboré de 1991 à 1999 par la Direction générale des sciences des écosystèmes d'Environnement Canada et le Centre de recherches sur les terres et les ressources biologiques d'Agriculture et Agroalimentaire Canada. Plus de 100 organismes fédéraux et provinciaux, organisations non gouvernementales et entreprises du secteur privé ont contribué à son élaboration.

Éléments clés de la classification écologique des terres :

La classification écologique des terres prend en compte toutes les principales composantes des écosystèmes : l'air, l'eau, les terres et les organismes vivants, dont les humains.

Il s'agit d'une approche globale : « la somme des constituants est plus grande que le tout qu'elles déterminent ».

Le nombre et l'importance relative des facteurs permettant de délimiter les unités écologiques varient d'une région à l'autre, quel que soit le niveau de généralisation.

La classification repose sur une hiérarchie qui tient compte de la présence d'écosystèmes restreints dans d'autres écosystèmes plus vastes.

Elle requiert l'intégration des connaissances et ne se limite pas à un simple processus de superposition.

Elle tient compte du fait que les écosystèmes sont interactifs et que les caractéristiques des écosystèmes se fondent avec celles des écosystèmes qui les entourent.

Le système de classification reconnaît que les limites sur les cartes correspondent généralement à l'emplacement des zones de transition.

1.2. Spécification de contenu informationnel - métadonnées

Cette section fournit des informations relatives à la création de la présente spécification de contenu informationnel.

Spécification du contenu informationnel - titre :	Cadre écologique national pour le Canada
Spécification du contenu informationnel - date de référence :	Le 25 février 2013
Spécification du contenu informationnel - partie responsable :	Agriculture et Agroalimentaire Canada
Spécification du contenu	Français, anglais

informationnel - langage :

Spécification du contenu Biote
informationnel - catégorie de
rubrique :

1.3. Termes et définitions

« Cadre écologique national pour le Canada », sis.agr.gc.ca/siscan, Service d'information sur les sols du Canada, Agriculture et Agroalimentaire Canada, en ligne, mars 2013.

- Attribut d'entité
Caractéristique d'une entité
- Classe
Description d'un ensemble d'objets partageant les mêmes attributs, opérations, méthodes, relations et sémantique [Sémantique UML]
NOTE : Une classe n'est pas toujours associée à une géométrie (la classe de métadonnées, par exemple).
- Entité
Abstraction d'un phénomène réel
- Objet
Entité aux frontières et à l'identité bien définies qui encapsule l'état et le comportement [Sémantique UML]
NOTE : Un objet est une instance d'une classe.
- Paquetage
Regroupement d'un ensemble de classes, de relations, voire d'autres paquetages en vue d'organiser le modèle en structures plus abstraites.

1.4. Abréviations

AAC	Agriculture et Agroalimentaire Canada
AVHRR	Radiomètre perfectionné à très haute résolution
CMT	Centre manitobain de télédétection
NOAA	National Oceanic and Atmospheric Administration
CNRC	Conseil national de recherches du Canada

2. DOMAINE D'APPLICATION DE LA SPÉCIFICATION

La présente spécification de contenu informationnel n'a qu'un seul domaine d'application, le domaine d'application général.

NOTE : Le terme « domaine d'application de la spécification » provient de la norme internationale ISO 19131. Il ne désigne pas le but visé par la création de la spécification ni l'utilisation potentielle du contenu informationnel, mais concerne plutôt le partitionnement du contenu informationnel effectué en cas d'exigences particulières.

3. IDENTIFICATION DU CONTENU INFORMATIONNEL

3.1. Identification de la série d'ensembles de données

3.1.1. Cadre écologique national pour le Canada – Altitude

Titre	Cadre écologique national pour le Canada – Altitude (BIO_ECODIST_ELEVATION_V1_0, BIO_ECOPROV_ELEVATION_V1_0, BIO_ECOREG_ELEVATION_V1_0, BIO_ECOZONE_ELEVATION_V1_0)
Résumé	La série d'ensembles de données du « Cadre écologique national pour le Canada – Altitude » fournit des données altimétriques (en mètres) pour les polygones du cadre écologique. La série d'ensembles de données comprend les codes d'altitude minimale, d'altitude maximale, d'altitude moyenne et de différence d'altitude ainsi que des descriptions de celles-ci. Cette série fournit un ensemble de données distinct pour chaque niveau de généralisation du cadre écologique du Canada : écodistrict, écorégion, écoprovince et écozone.
Objet	Cette série d'ensembles de données présente les valeurs altimétriques (altitude minimale, altitude maximale et altitude moyenne ainsi que la différence d'altitude) pour chaque polygone du niveau de généralisation correspondant.
Catégorie de rubrique	Biote
Forme de représentation spatiale	textTable
Description géographique	Canada
Contraintes	Licence du gouvernement ouvert - Canada (http://donnees.gc.ca/fra/licence-du-gouvernement-ouvert-canada)
Mots-clés	Thésaurus : Thésaurus des sujets de base du gouvernement du Canada (http://www.thesaurus.gc.ca/recherche-search/thes-fra.html) Date : 1 ^{er} février 2000 Mots clés : écosystèmes terrestres, écologie, écosystèmes.
Identification du domaine d'application	Série
Noms des attributs d'entité	Identifiant de l'écodistrict, identifiant de l'écorégion, identifiant de l'écoprovince ou identifiant de l'écozone, altitude minimale, altitude maximale, altitude moyenne, différence d'altitude

3.1.2. Cadre écologique national pour le Canada – Superficie totale des terres et des plans d'eau

Titre	Cadre écologique national pour le Canada – Superficie totale des terres et des plans d'eau (BIO_ECODIST_LAND_WTR_AREA_V1_0, BIO_ECOPROV_LAND_WTR_AREA_V1_0, BIO_ECOREG_LAND_WTR_AREA_V1_0,BIO_ECOZONE_LAND_WTR_AREA_V1_0)
-------	--

Résumé	<p>La série d'ensembles de données du « Cadre écologique national pour le Canada – Superficie totale des terres et des plans d'eau » fournit des données (en ha) sur la superficie des terres et des plans d'eau pour les polygones du cadre écologique. La série d'ensembles de données comprend des attributs liés à la superficie totale, à la superficie des terres seulement et à la superficie des grands plans d'eau de chacun des polygones.</p> <p>Cette série fournit un ensemble de données distinct pour chaque niveau de généralisation du cadre écologique du Canada : écodistrict, écorégion, écoprovince et écozone.</p>
Objet	Cet ensemble présente des données (en ha) sur la superficie des terres et des plans d'eau (superficie totale des terres et des plans d'eau, superficie des terres seulement et superficie des grands plans d'eau) pour chaque polygone du niveau de généralisation correspondant.
Catégorie de rubrique	Biote
Forme de représentation spatiale	textTable
Description géographique	Canada
Contraintes	Licence du gouvernement ouvert - Canada (http://donnees.gc.ca/fra/licence-du-gouvernement-ouvert-canada)
Mots-clés	Thésaurus : Thésaurus des sujets de base du gouvernement du Canada (http://www.thesaurus.gc.ca/recherche-search/thes-fra.html) Date : 1 ^{er} février 2000 Mots clés : écosystèmes terrestres, écologie, écosystèmes
Identification du domaine d'application	Série
Noms des attributs d'entité	Identifiant de l'écodistrict, identifiant de l'écorégion, identifiant de l'écoprovince ou identifiant de l'écozone, superficie totale, superficie des terres, superficie des plans d'eau

3.1.3. Cadre écologique national pour le Canada – Superficie des terres et des plans d'eau par province/territoire

Titre	Cadre écologique national pour le Canada – Superficie des terres et des plans d'eau par province/territoire (BIO_ECODIST_LAND_WTR_PROV_V1_0, BIO_ECOPROV_LAND_WTR_PROV_V1_0, BIO_ECOREG_LAND_WTR_PROV_V1_0, BIO_ECOZONE_LAND_WTR_PROV_V1_0)
Résumé	<p>La série d'ensembles de données du « Cadre écologique national pour le Canada – Superficie des terres et des plans d'eau par province/territoire » fournit des données (en ha) sur la superficie des terres et des plans d'eau par province ou territoire pour chaque polygone du cadre écologique. La série d'ensembles de données comprend les codes accompagnés de descriptions en anglais et en français pour la province ou le territoire, la superficie totale, la superficie des terres seulement et la superficie des grands plans d'eau de chacun des polygones.</p> <p>Cette série fournit un ensemble de données distinct pour chaque niveau de généralisation du cadre écologique du</p>

	Canada : écodistrict, écorégion, écoprovince et écozone.
Objet	Cet ensemble présente des données (en ha) sur la superficie des terres et des plans d'eau (superficie totale des terres et des plans d'eau, superficie des terres seulement et superficie des grands plans d'eau) ainsi que des renseignements sur la province ou le territoire pour chaque polygone du niveau de généralisation correspondant.
Catégorie de rubrique	Biote
Forme de représentation spatiale	textTable
Description géographique	Canada
Contraintes	Licence du gouvernement ouvert - Canada (http://donnees.gc.ca/fra/licence-du-gouvernement-ouvert-canada)
Mots-clés	Thésaurus : Thésaurus des sujets de base du gouvernement du Canada (http://www.thesaurus.gc.ca/recherche-search/thes-fra.html) Date : 1 ^{er} février 2000 Mots clés : écosystèmes terrestres, écologie, écosystèmes
Identification du domaine d'application	Série
Noms des attributs d'entité	Identifiant de l'écodistrict, identifiant de l'écorégion, identifiant de l'écoprovince ou identifiant de l'écozone, province, superficie totale, superficie des terres, superficie des plans d'eau

3.1.4. Cadre écologique national pour le Canada – Couverture végétale

Titre	Cadre écologique national pour le Canada – Couverture végétale (BIO_ECODIST_LANDCOVER_V1_0, BIO_ECOPROV_LANDCOVER_V1_0, BIO_ECOREG_LANDCOVER_V1_0, BIO_ECOZONE_LANDCOVER_V1_0)
Résumé	La série d'ensembles de données du « Cadre écologique national pour le Canada – Couverture végétale » fournit des données sur la couverture végétale pour une composante à l'intérieur d'un polygone du cadre écologique. La série d'ensembles de données comprend les codes de couverture végétale accompagnés de descriptions en anglais et en français ainsi que des renseignements sur le pourcentage du polygone occupé par la composante. Cette série fournit un ensemble de données distinct pour chaque niveau de généralisation du cadre écologique du Canada : écodistrict, écorégion, écoprovince et écozone.
Objet	Cet ensemble de données fournit les définitions des classes de couverture végétale pour les composantes de chaque polygone du niveau de généralisation correspondant.
Catégorie de rubrique	Biote
Type de représentation spatiale	textTable
Description géographique	Canada
Contraintes	Licence du gouvernement ouvert - Canada

	(http://donnees.gc.ca/fra/licence-du-gouvernement-ouvert-canada)
Mots-clés	Thésaurus : Thésaurus des sujets de base du gouvernement du Canada (http://www.thesaurus.gc.ca/recherche-search/thes-fra.html) Date : 1 ^{er} février 2000 Mots clés : écosystèmes terrestres, écologie, écosystèmes
Identification du domaine d'application	Série
Noms des attributs d'entité	Identifiant de l'écodistrict, identifiant de l'écorégion, identifiant de l'écoprovince ou identifiant de l'écozone, numéro de la composante, pourcentage du polygone occupé par la couverture végétale, code de couverture végétale, description en français, description en anglais

3.1.5. Cadre écologique national pour le Canada – Forme de terrain

Titre	Cadre écologique national pour le Canada – Forme de terrain (<code>BIO_ECODIST_LANDFORM_V1_0</code> , <code>BIO_ECOPROV_LANDFORM_V1_0</code> , <code>BIO_ECOREG_LANDFORM_V1_0</code> , <code>BIO_ECOZONE_LANDFORM_V1_0</code>)
Résumé	<p>La série d'ensembles de données du « Cadre écologique national pour le Canada – Forme de terrain » contient des tables qui fournissent des renseignements sur les formes de terrain à l'échelle régionale pour des composantes à l'intérieur d'un polygone du cadre écologique. La série d'ensembles de données comprend les codes de forme de terrain accompagnés de descriptions en anglais et en français ainsi que des renseignements sur le pourcentage du polygone occupé par la composante.</p> <p>Cette série fournit un ensemble de données distinct pour chaque niveau de généralisation du cadre écologique du Canada : écodistrict, écorégion, écoprovince et écozone.</p> <p>Les formes de terrain à l'échelle régionale sont généralement utilisées pour décrire une région et comprennent les diverses formes de la surface terrestre qui sont attribuables à différents phénomènes, comme le dépôt ou la sédimentation (eskers, bassins lacustres), l'érosion (ravins, canyons) et les mouvements de la croûte terrestre (montagnes).</p> <p>Les classes de formes de terrain à l'échelle régionale sont les suivantes : plateau ou haut plateau, colline et montagne, terre organique humide, plaine, escarpement ou vallée.</p>
Objet	Cet ensemble de données fournit les définitions des classes de formes de terrain à l'échelle régionale pour les composantes de chaque polygone du niveau de généralisation correspondant.
Catégorie de rubrique	Biote

Forme de représentation spatiale	textTable
Description géographique	Canada
Contraintes	Licence du gouvernement ouvert - Canada (http://donnees.gc.ca/fra/licence-du-gouvernement-ouvert-canada)
Mots-clés	Thésaurus : Thésaurus des sujets de base du gouvernement du Canada (http://www.thesaurus.gc.ca/recherche-search/thes-fra.html) Date : 1 ^{er} février 2000 Mots clés : écosystèmes terrestres, écologie, écosystèmes
Identification du domaine d'application	Série
Noms des attributs d'entité	Identifiant de l'écodistrict, identifiant de l'écorégion, identifiant de l'écoprovince ou identifiant de l'écozone, numéro de la composante, pourcentage du polygone occupé par la forme de terrain, code de forme de terrain, description en français, description en anglais

3.1.6. Cadre écologique national pour le Canada – Pergélisol

Titre	Cadre écologique national pour le Canada – Pergélisol (BIO_ECODIST_PERMAFROST_V1_0, BIO_ECOPROV_PERMAFROST_V1_0, BIO_ECOREG_PERMAFROST_V1_0, BIO_ECOZONE_PERMAFROST_V1_0)
Résumé	<p>La série d'ensembles de données du « Cadre écologique national pour le Canada – Pergélisol » contient des tables qui fournissent des renseignements sur le pergélisol pour des composantes à l'intérieur d'un polygone du cadre écologique. La série d'ensembles de données comprend les codes de pergélisol accompagnés de descriptions en anglais et en français ainsi que des renseignements sur le pourcentage du polygone occupé par la composante.</p> <p>Cette série fournit un ensemble de données distinct pour chaque niveau de généralisation du cadre écologique du Canada : écodistrict, écorégion, écoprovince et écozone.</p> <p>Le pergélisol est défini comme un sol (ou roche) dont la température se maintient à 0 °C ou moins pendant de longues périodes (CNRC, Sous-comité du pergélisol, 1988). La période minimale s'étend d'un hiver à l'autre et inclut l'été; la plupart des pergélisols existent cependant depuis beaucoup plus longtemps. Comme cette définition formelle ne tient compte que de la température du sol, le pergélisol est donc un phénomène strictement thermique, non lié à la nature des éléments qui le composent. À des températures inférieures à 0 °C, presque toute l'humidité du sol se présente sous forme de glace de sol. Cette dernière existe habituellement à des températures proches du point de fusion; elle est donc susceptible de fondre si le sol se réchauffe.</p> <p>L'étendue et la nature du pergélisol, y compris sa teneur estimée en glace et les formes de glace de sol typiques, sont</p>

	tirées de la carte « Canada – Pergélisol » (Ressources naturelles Canada, 1995).
Objet	Cet ensemble de données fournit les définitions des classes de pergélisol pour les composantes de chaque polygone du niveau de généralisation correspondant. Il présente les connaissances actuelles sur la répartition, les caractéristiques et les limites du pergélisol et de la glace de sol au Canada en s'appuyant sur la physiographie pour délimiter les polygones. L'information sur la répartition et l'étendue de la glace de sol est présentée d'une façon uniforme pour l'ensemble du pays.
Catégorie de rubrique	Biote
Forme de représentation spatiale	textTable
Description géographique	Canada
Contraintes	Licence du gouvernement ouvert - Canada (http://donnees.gc.ca/fra/licence-du-gouvernement-ouvert-canada)
Mots-clés	Thésaurus : Thésaurus des sujets de base du gouvernement du Canada (http://www.thesaurus.gc.ca/recherche-search/thes-fra.html) Date : 1 ^{er} février 2000 Mots clés : écosystèmes terrestres, écologie, écosystèmes, pergélisol
Identification du domaine d'application	Série
Noms des attributs d'entité	Identifiant de l'écodistrict, identifiant de l'écorégion, identifiant de l'écoprovince ou identifiant de l'écozone, numéro de la composante, pourcentage du polygone occupé par le pergélisol, code de pergélisol, description en français, description en anglais

3.1.7. Cadre écologique national pour le Canada – Matériaux superficiels

Titre	Cadre écologique national pour le Canada – Matériaux superficiels (BIO_ECODIST_SFGEOLGY_V1_0, BIO_ECOPROV_SFGEOLGY_V1_0, BIO_ECOREG_SFGEOLGY_V1_0, BIO_ECOZONE_SFGEOLGY_V1_0)
-------	---

Résumé	<p>La série d'ensembles de données du « Cadre écologique national pour le Canada – Matériaux superficiels » contient des tables qui fournissent des renseignements sur les matériaux superficiels pour les polygones du cadre écologique. La série d'ensembles de données comprend les codes qui décrivent les matériaux superficiels (matériaux géologiques non consolidés) accompagnés de descriptions en anglais et en français ainsi que des renseignements sur la superficie et le pourcentage du polygone occupés par le matériau.</p> <p>Cette série fournit un ensemble de données distinct pour chaque niveau de généralisation du cadre écologique du Canada : écodistrict, écorégion, écoprovince et écozone.</p>
Objet	Cet ensemble de données fournit les définitions des classes de matériaux superficiels pour les composantes de chaque polygone du niveau de généralisation correspondant. Ces définitions sont des entités de caractérisation importantes qui contribuent à la délimitation des unités écologiques du cadre national.
Catégorie de rubrique	Biote
Forme de représentation spatiale	textTable
Description géographique	Canada
Contraintes	Licence du gouvernement ouvert - Canada (http://donnees.gc.ca/fra/licence-du-gouvernement-ouvert-canada)
Mots-clés	Thésaurus : Thésaurus des sujets de base du gouvernement du Canada (http://www.thesaurus.gc.ca/recherche-search/thes-fra.html) Date : 1 ^{er} février 2000 Mots clés : écosystèmes terrestres, écologie, écosystèmes
Noms des attributs d'entité	Identifiant de l'écodistrict, identifiant de l'écorégion, identifiant de l'écoprovince ou identifiant de l'écozone, superficie des matériaux superficiels, code de matériau superficiel, description en français, description en anglais, pourcentage du polygone occupé par les matériaux superficiels

3.1.8. Cadre écologique national pour le Canada – Développement du sol

Titre	<p>Cadre écologique national pour le Canada – Développement du sol (BIO_ECODIST_SOIL_DEV_V1_0, BIO_ECODIST_SOIL_DEV_V1_0, BIO_ECODIST_SOIL_DEV_V1_0, BIO_ECODIST_SOIL_DEV_V1_0)</p>
Résumé	<p>La série d'ensembles de données du « Cadre écologique national pour le Canada – Développement du sol » contient des tableaux qui fournissent des renseignements sur le développement du sol pour les composantes à l'intérieur d'un polygone du cadre écologique. La série d'ensembles de données comprend les codes de développement du sol accompagnés de descriptions en anglais et en français ainsi que le pourcentage du polygone occupé par la composante.</p> <p>Cette série fournit un ensemble de données distinct pour</p>

	<p>chaque niveau de généralisation du cadre écologique du Canada : écodistrict, écorégion, écoprovince et écozone.</p> <p>Les descriptions du développement du sol sont tirées de la deuxième édition du Système canadien de classification des sols (Comités d'experts sur la prospection pédologique d'Agriculture Canada, 1987).</p>
Objet	Cet ensemble de données fournit les définitions des classes de développement du sol pour les composantes de chaque polygone du niveau de généralisation correspondant
Catégorie de rubrique	Biote
Forme de représentation spatiale	textTable
Description géographique	Canada
Contraintes	Licence du gouvernement ouvert - Canada (http://donnees.gc.ca/fra/licence-du-gouvernement-ouvert-canada)
Mots-clés	Thésaurus : Thésaurus des sujets de base du gouvernement du Canada (http://www.thesaurus.gc.ca/recherche-search/thes-fra.html) Date : 1 ^{er} février 2000 Mots clés : écosystèmes terrestres, écologie, écosystèmes, taxonomie des sols.
Identification du domaine d'application	Série
Noms des attributs d'entité	Identifiant de l'écodistrict, identifiant de l'écorégion, identifiant de l'écoprovince ou identifiant de l'écozone, numéro de la composante, pourcentage du polygone occupé par le développement du sol, code de développement du sol, description en français, description en anglais

3.1.9. Cadre écologique national pour le Canada – Texture du sol

Titre	Cadre écologique national pour le Canada – Texture du sol (BIO_ECODIST_SOIL_TEXTURE_V1_0, BIO_ECOPROV_SOIL_TEXTURE_V1_0, BIO_ECOREG_SOIL_TEXTURE_V1_0, BIO_ECOZONE_SOIL_TEXTURE_V1_0)
Résumé	<p>La série d'ensembles de données du « Cadre écologique national pour le Canada – Texture du sol » contient des tables qui fournissent des renseignements sur la texture du sol pour les composantes à l'intérieur d'un polygone du cadre écologique. La série d'ensembles de données comprend les codes de texture du sol accompagnés de descriptions en anglais et en français ainsi que le pourcentage du polygone occupé par la composante.</p> <p>Cette série fournit un ensemble de données distinct pour chaque niveau de généralisation du cadre écologique du Canada : écodistrict, écorégion, écoprovince et écozone.</p> <p>La texture du sol indique les proportions relatives des diverses fractions d'un sol (sable, limon, argile), telles que décrites par les classes de texture. Les fractions du sol sont des particules minérales dont le diamètre est de 2,0 mm et comprennent le gravier (0,2 à 7,5 cm) et les cailloux (7,5 à 25,0 cm). Il existe</p>

	une définition pour chacune des douze classes de texture, dont une pour la classe « non applicable » (qui désigne, par exemple, l'eau, la glace ou une zone urbaine).
Objet	Cette série d'ensembles de données fournit les définitions des classes de texture du sol pour les composantes de chaque polygone du niveau de généralisation correspondant.
Catégorie de rubrique	Biote
Forme de représentation spatiale	textTable
Description géographique	Canada
Contraintes	Licence du gouvernement ouvert - Canada (http://donnees.gc.ca/fra/licence-du-gouvernement-ouvert-canada)
Mots-clés	Thésaurus : Thésaurus des sujets de base du gouvernement du Canada (http://www.thesaurus.gc.ca/recherche-search/thes-fra.html) Date : 1 ^{er} février 2000 Mots clés : écosystèmes terrestres, écologie, écosystèmes, taxonomie des sols
Identification du domaine d'application	Série
Noms des attributs d'entité	Identifiant de l'écodistrict, identifiant de l'écorégion, identifiant de l'écoprovince ou identifiant de l'écozone, numéro de la composante, pourcentage du polygone occupé par la texture du sol, code de texture du sol, description en français, description en anglais

3.1.10. Cadre écologique national pour le Canada – Matériaux de surface

Titre	Cadre écologique national pour le Canada – Matériaux de surface (BIO_ECODIST_SURF_MATERIAL_V1_0 BIO_ECOPROV_SURF_MATERIAL_V1_0 BIO_ECOREG_SURF_MATERIAL_V1_0 BIO_ECOZONE_SURF_MATERIAL_V1_0)
Résumé	<p>La série d'ensembles de données du « Cadre écologique national pour le Canada – Matériaux de surface » fournit des renseignements sur les matériaux de surface pour les composantes à l'intérieur d'un polygone du cadre écologique. La série d'ensembles de données comprend les codes de matériaux de surface accompagnés de descriptions en anglais et en français ainsi que des renseignements sur le pourcentage du polygone occupé par la composante.</p> <p>Cette série fournit un ensemble de données distinct pour chaque niveau de généralisation du cadre écologique du Canada : écodistrict, écorégion, écoprovince et écozone.</p> <p>Les matériaux de surface comprennent les matériaux abiotiques qui se trouvent à la surface terrestre et peuvent être les suivants :</p> <p>GLACE ET NEIGE : Glace de l'ère glaciaire et neige éternelle. SOL ORGANIQUE : Sol renfermant plus de 30 % de matière</p>

	organique en poids. ROCHE : Roche non différenciée. SOL MINÉRAL : Particules essentiellement minérales, renfermant moins de 30 % de matière organique en poids. ZONE URBAINE : Zones urbaines. <i>Note</i> : seuls quelques-uns des principaux polygones de zones urbaines sont illustrés sur les cartes des PPC. Dès lors, ne pas utiliser pour la tabulation des zones urbaines.
Objet	Cette série d'ensembles de données fournit les définitions des classes de matériaux de surface pour les composantes de chaque polygone du niveau de généralisation correspondant.
Catégorie de rubrique	Biote
Forme de représentation spatiale	textTable
Description géographique	Canada
Contraintes	Licence du gouvernement ouvert - Canada (http://donnees.gc.ca/fra/licence-du-gouvernement-ouvert-canada)
Mots-clés	Thésaurus : Thésaurus des sujets de base du gouvernement du Canada (http://www.thesaurus.gc.ca/recherche-search/thes-fra.html) Date : 1 ^{er} février 2000 Mots clés : écosystèmes terrestres, écologie, écosystèmes
Identification du domaine d'application	Série
Noms des attributs d'entité	Identifiant de l'écodistrict, identifiant de l'écorégion, identifiant de l'écoprovince ou identifiant de l'écozone, numéro de la composante, pourcentage du polygone occupé par les matériaux de surface, code de matériaux de surface, description en français, description en anglais

3.1.11. Cadre écologique national pour le Canada – Modelé de surface

Titre	Cadre écologique national pour le Canada – Modelé de surface (BIO_ECODIST_SURFACE_FORM_V1_0, BIO_ECOPROV_SURFACE_FORM_V1_0, BIO_ECOREG_SURFACE_FORM_V1_0, BIO_ECOZONE_SURFACE_FORM_V1_0)
Résumé	La série d'ensembles de données du « Cadre écologique national pour le Canada – Modelé de surface » contient des tables qui fournissent des renseignements sur le modelé de surface pour les composantes à l'intérieur d'un polygone du cadre écologique. La série d'ensembles de données comprend les codes de modelé de surface accompagnés de descriptions en anglais et en français ainsi que des renseignements sur le pourcentage du polygone occupé par la composante. Cette série fournit un ensemble de données distinct pour chaque niveau de généralisation du cadre écologique du Canada : écodistrict, écorégion, écoprovince et écozone Les descriptions de modelés de surface décrivent les assemblages de pentes ou les formes récurrentes parsemées à la surface de la Terre. Dans le cas de matériaux consolidés (matériaux qui ont été transformés en roche dure), le modelé

	<p>correspond à la forme produite à la suite de la modification de ces matériaux par des processus géologiques.</p> <p>Les modelés de surface des sols minéraux sont les suivants : disséqué, moutonné (irrégulier), incliné, plat, vallonné, à crêtes, escarpé, en terrasses et ondulé. Les modelés de surface des terres humides sont les suivantes : bog, fen, marais et marécage.</p>
Objet	Cette série d'ensembles de données fournit des définitions des classes de modelé de surface pour les composantes de chaque polygone du niveau de généralisation correspondant.
Catégorie de rubrique	Biote
Forme de représentation spatiale	textTable
Description géographique	Canada
Contraintes	Licence du gouvernement ouvert - Canada (http://donnees.gc.ca/fra/licence-du-gouvernement-ouvert-canada)
Mots-clés	Thésaurus : Thésaurus des sujets de base du gouvernement du Canada (http://www.thesaurus.gc.ca/recherche-search/thes-fra.html) Date : 1 ^{er} février 2000 Mots clés : écosystèmes terrestres, écologie, écosystèmes
Identification du domaine d'application	Série
Noms des attributs d'entité	Identifiant de l'écodistrict, identifiant de l'écorégion, identifiant de l'écoprovince ou identifiant de l'écozone, numéro de la composante, pourcentage du polygone occupé par le modelé de surface, code de modelé de surface, description en français, description en anglais

3.2. Identification du contenu informationnel

3.2.1. Cadre écologique national pour le Canada – Écodistricts terrestres

Titre	Cadre écologique national pour le Canada – Écodistricts terrestres (BIO_CA_TER_ECODISTRICT_V2_2)
Résumé	<p>L'ensemble de données « Cadre écologique national pour le Canada – Écodistricts terrestres » fournit des représentations des écodistricts.</p> <p>Un écodistrict est une subdivision d'une écorégion caractérisée par des assemblages particuliers de reliefs, de formes de terrain, d'éléments géologiques, de sols, de végétation, de plans d'eau et de faune. Par exemple, l'écodistrict du lac Jeddore (n° 473) est l'un des cinq écodistricts compris dans l'écorégion des Landes maritimes.</p>
Objet	Cet ensemble de données fournit des renseignements sur l'emplacement pour les écodistricts et établit des liens entre ceux-ci et les tables d'attributs connexes.
Catégorie de rubrique	Biote

Forme de représentation spatiale	Vecteur
Résolution spatiale	1/3 000 000 à 1/1 000 000
Description géographique	Canada
Contraintes	Licence du gouvernement ouvert - Canada (http://donnees.gc.ca/fra/licence-du-gouvernement-ouvert-canada)
Mots-clés	Thésaurus : Thésaurus des sujets de base du gouvernement du Canada (http://www.thesaurus.gc.ca/recherche-search/thes-fra.html) Date : 1 ^{er} février 2000 Mots clés : écosystèmes terrestres, écologie, écosystèmes
Identification du domaine d'application	Ensemble de données
Noms des attributs d'entité	IDENTIFIANT DE L'ÉCODISTRICT, IDENTIFIANT DE L'ÉCORÉGION, IDENTIFIANT DE L'ÉCOZONE, IDENTIFIANT DE L'ÉCOPROVINCE

3.2.2. Cadre écologique national pour le Canada – Écoprovinces terrestres

Titre	Cadre écologique national pour le Canada – Écoprovinces terrestres (BIO_CA_TER_ECOPROVINCE_V2_2)
Résumé	L'ensemble de données « Cadre écologique national pour le Canada – Écoprovinces terrestres » fournit des représentations des écoprovinces. Une écoprovince est une subdivision d'une écozone caractérisée par de grands assemblages de structures et de formes de relief, de domaines fauniques, de couvertures végétales, de réseaux hydrologiques, de sols et de macroclimats. Par exemple, l'écoprovince de Terre-Neuve (n° 6.4) est l'une des six écoprovinces comprises dans l'écozone du Bouclier boréal.
Objet	Cet ensemble de données fournit des renseignements sur l'emplacement pour les écoprovinces et établit des liens entre celles-ci et les tables d'attributs connexes.
Catégorie de rubrique	Biote
Forme de représentation spatiale	Vecteur
Résolution spatiale	1/7 500 000 à 1/5 000 000
Description géographique	Canada
Contraintes	Licence du gouvernement ouvert - Canada (http://donnees.gc.ca/fra/licence-du-gouvernement-ouvert-canada)
Mots-clés	Thésaurus : Thésaurus des sujets de base du gouvernement du Canada (http://www.thesaurus.gc.ca/recherche-search/thes-

	fra.html) Date : 1 ^{er} février 2000 Mots clés : écosystèmes terrestres, écologie, écosystèmes
Identification du domaine d'application	Ensemble de données
Noms des attributs d'entité	IDENTIFIANT DE L'ÉCOZONE, IDENTIFIANT DE L'ÉCOPROVINCE, NOM DE L'ÉCOPROVINCE EN FRANÇAIS, NOM DE L'ÉCOPROVINCE EN ANGLAIS

3.2.3. Cadre écologique national pour le Canada – Écorégions terrestres

Titre	Cadre écologique national pour le Canada – Écorégions terrestres (BIO_CA_TER_ECOREGION_V2_2)
Résumé	L'ensemble de données « Cadre écologique national pour le Canada – Écorégions terrestres » fournit des représentations des écorégions. Une écorégion est une subdivision d'une écoprovince caractérisée par des facteurs écologiques régionaux particuliers en matière de climat, de physiographie, de végétation, de sols, d'eau et de faune. Par exemple, l'écorégion des Landes maritimes (n° 114) est l'une des neuf écorégions comprises dans l'écoprovince de Terre-Neuve.
Objet	Cet ensemble de données fournit des renseignements sur l'emplacement pour les écorégions et établit des liens entre celles-ci et les tables d'attributs connexes.
Catégorie de rubrique	Biote
Forme de représentation spatiale	Vecteur
Résolution spatiale	1/5 000 000 à 1/2 000 000
Description géographique	Canada
Contraintes	Licence du gouvernement ouvert - Canada (http://donnees.gc.ca/fra/licence-du-gouvernement-ouvert-canada)
Mots-clés	Thésaurus : Thésaurus des sujets de base du gouvernement du Canada (http://www.thesaurus.gc.ca/recherche-search/thes-fra.html) Date : 1 ^{er} février 2000 Mots clés : Écosystèmes terrestres, écologie, écosystèmes
Identification du domaine d'application	Ensemble de données
Noms des attributs d'entité	IDENTIFIANT DE L'ÉCORÉGION, IDENTIFIANT DE L'ÉCOZONE, IDENTIFIANT DE L'ÉCOPROVINCE, NOM DE L'ÉCORÉGION EN FRANÇAIS, NOM DE L'ÉCORÉGION EN

	ANGLAIS
--	---------

3.2.4. Cadre écologique national pour le Canada – Écozones terrestres

Titre	Cadre écologique national pour le Canada – Écozones terrestres (BIO_CA_TER_ECOZONE_V2_2)
Résumé	<p>L'ensemble de données « Cadre écologique national pour le Canada – Écozones terrestres » fournit des représentations des écozones.</p> <p>Une écozone est le niveau supérieur des quatre niveaux d'écosystèmes définis par le Cadre écologique national pour le Canada . Le cadre divise le Canada en 15 écozones terrestres qui constituent une mosaïque écologique du pays à l'échelle sous-continentale. L'écozone est une région de la surface terrestre représentative de grandes unités écologiques très généralisées. Ces unités sont caractérisées par des facteurs biotiques et abiotiques en interaction et en adaptation constantes.</p>
Objet	Cet ensemble de données classe les principales zones distinctes sur le plan écologique des surfaces terrestres du Canada, appelées écozones. L'ensemble de données fournit des renseignements sur l'emplacement pour les écozones et établit des liens entre celles-ci et les tables d'attributs connexes.
Catégorie de rubrique	Biote
Forme de représentation spatiale	Vecteur
Résolution spatiale	1/7 500 000
Description géographique	Canada
Contraintes	Licence du gouvernement ouvert - Canada (http://donnees.gc.ca/fra/licence-du-gouvernement-ouvert-canada)
Mots-clés	<p>Thésaurus : Thésaurus des sujets de base du gouvernement du Canada (http://www.thesaurus.gc.ca/recherche-search/thes-fra.html)</p> <p>Date : 1^{er} février 2000</p> <p>Mots clés : écosystèmes terrestres, écologie, écosystèmes</p>
Identification du domaine d'application	Ensemble de données
Noms des attributs d'entité	IDENTIFIANT DE L'ÉCOZONE, NOM DE L'ÉCOZONE EN FRANÇAIS, NOM DE L'ÉCOZONE EN ANGLAIS

4. CONTENU ET STRUCTURE DES DONNÉES

4.1. Schéma d'application s'appuyant sur des entités



4.2. Catalogue d'entité – Cadre écologique national pour le Canada

Titre	Cadre écologique national pour le Canada – Catalogue d'entités
Domaine d'application	Biote
Numéro de version	1
Date de la version	Le 20 mars 2013
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, gouvernement du Canada

Les attributs générés par le système (par exemple, OBJECTID, forme, longueur et superficie de la forme) ne sont pas définis dans le catalogue d'entités.

4.2.1. Attributs d'entité

4.2.1.1. Identifiant de l'écodistrict

Nom	Identifiant de l'écodistrict (ECODISTRICT_ID)
Définition	Désigne un identifiant unique qui relie un numéro d'écodistrict de l'ensemble de données spatiales aux données d'attribut.
Alias	
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, gouvernement du Canada
Type de données de la valeur	Entier
Type de domaine de la valeur	0

4.2.1.2. Identifiant de l'écorégion

Nom	Identifiant de l'écorégion (ECOREGION_ID)
Définition	Désigne un identifiant unique qui relie un numéro d'écorégion de l'ensemble de données spatiales aux données d'attribut.
Alias	
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, gouvernement du Canada
Type de données de la valeur	Entier
Type de domaine de la valeur	0

4.2.1.3. Identifiant de l'écoprovince

Nom	Identifiant de l'écoprovince (ECOPROVINCE_ID)
Définition	Désigne un identifiant unique qui relie un numéro d'écoprovince de l'ensemble de données spatiales aux données d'attribut.

Alias	
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, gouvernement du Canada
Type de données de la valeur	Entier
Type de domaine de la valeur	0

4.2.1.4. Identifiant de l'écozone

Nom	Identifiant de l'écozone (ECOZONE_ID)
Définition	Désigne un identifiant unique qui relie un numéro d'écozone de l'ensemble de données spatiales aux données d'attribut.
Alias	
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, gouvernement du Canada
Type de données de la valeur	Entier
Type de domaine de la valeur	0

4.2.1.5. Altitude minimale

Nom	Altitude minimale (ELEVATION_MIN_NUM)
Définition	Désigne l'altitude minimale associée à un polygone du cadre écologique.
Alias	
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, gouvernement du Canada
Type de données de la valeur	Réel
Type de domaine de la valeur	0

4.2.1.6. Altitude maximale

Nom	Altitude maximale (ELEVATION_MAX_NUM)
Définition	Désigne l'altitude maximale associée à un polygone du cadre écologique.
Alias	
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, gouvernement du Canada
Type de données de la valeur	Réel
Type de domaine de la valeur	0

4.2.1.7. Altitude moyenne

Nom	Altitude moyenne (ELEVATION_MEAN_NUM)
Définition	Désigne l'altitude moyenne associée à un polygone du cadre

	écologique.
Alias	
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, gouvernement du Canada
Type de données de la valeur	Réel
Type de domaine de la valeur	0

4.2.1.8. Différence d'altitude

Nom	Différence d'altitude (ELEVATION_RANGE_NUM)
Définition	Désigne la différence entre l'altitude minimale et l'altitude maximale.
Alias	
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, gouvernement du Canada
Type de données de la valeur	Réel
Type de domaine de la valeur	0

4.2.1.9. Superficie totale

Nom	Superficie totale (TOTAL_AREA)
Définition	Désigne la superficie totale (en ha) d'un polygone du cadre écologique.
Alias	
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, gouvernement du Canada
Type de données de la valeur	Réel
Type de domaine de la valeur	0

4.2.1.10. Superficie des terres

Nom	Superficie des terres (LAND_AREA)
Définition	Désigne la superficie totale (en ha) occupée par les terres dans un polygone du cadre écologique.
Alias	
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, gouvernement du Canada
Type de données de la valeur	Réel
Type de domaine de la valeur	0

4.2.1.11. Superficie des plans d'eau

Nom	Superficie des plans d'eau (WATER_AREA)
Définition	Désigne la superficie totale (en ha) occupée par les plans d'eau dans un polygone du cadre écologique.
Alias	
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, gouvernement du Canada
Type de données de la valeur	Réel
Type de domaine de la valeur	0

4.2.1.12. Province

Nom	Province (PROVINCE_ID)
Définition	Désigne la province ou le territoire.
Alias	
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, gouvernement du Canada
Type de données de la valeur	Entier
Type de domaine de la valeur	0

4.2.1.13. Numéro de la composante

Nom	Numéro de la composante (COMPONENT_NUM)
Définition	Désigne le numéro d'une composante d'un polygone du cadre écologique.
Alias	
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, gouvernement du Canada
Type de données de la valeur	Entier
Type de domaine de la valeur	0

4.2.1.14. Pourcentage du polygone occupé par la couverture végétale

Nom	Pourcentage du polygone occupé par la couverture végétale (LANDCOVER_PERCENT)
Définition	Désigne la superficie occupée (en pourcentage) par la couverture végétale dans un polygone du cadre écologique.
Alias	
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, gouvernement du Canada
Type de données de la valeur	Entier
Type de domaine de la valeur	0

4.2.1.15. Code de couverture végétale

Nom	Code de couverture végétale (LANDCOVER_CODE)	
Définition	Désigne le code de couverture végétale pour une composante d'un polygone du cadre écologique.	
Alias		
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, gouvernement du Canada	
Type de données de la valeur	Entier	
Type de domaine de la valeur	1	
Valeur de l'attribut d'entité :		
	Code	Définition
	1	Forêt mixte : voûte d'arbres composée de résineux et de feuillus dans une proportion de 26 à 75 %.
	2	Forêt feuillue : voûte d'arbres composée de feuillus dans une proportion de plus de 75 %.
	4	Forêt de transition : terrain forestier occupant moins de 50 % de la zone.
	5	Forêt résineuse : voûte d'arbres composée de résineux dans une proportion de plus de 75 %.
	6	Toundra : région de plantes arctiques et alpines dépourvue d'arbres.
	7	Végétation clairsemée/terre stérile : zone où la couverture végétale est généralement clairsemée (moins de 25 % du terrain).
	8	Glace ou neige pérenne : glaciers et champs de neige pérennes.
	9	Terre en culture : terres cultivées.
	10	Terrain de parcours et pâturage : terrain comportant une végétation indigène, mais où la couverture d'arbres est inférieure à 10 %.
	11	Zone bâtie : villes.

4.2.1.16. Description en anglais

Nom	Description en anglais (DESCRIPTION_EN)
Définition	Fournit une description en anglais de l'attribut associé au code.
Alias	
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, gouvernement du Canada
Type de données de la valeur	Caractère
Type de domaine de la valeur	0

4.2.1.17. Description en français

Nom	DESCRIPTION_FR
Définition	Fournit une description en français de l'attribut associé au code.
Alias	
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, gouvernement du Canada
Type de données de la valeur	Caractère
Type de domaine de la valeur	0

4.2.1.18. Pourcentage du polygone occupé par la forme de terrain

Nom	Pourcentage du polygone occupé par la forme de terrain (LANDFORM_PERCENT)
Définition	Désigne le pourcentage de la zone connexe du cadre écologique occupé par la forme de terrain.
Alias	
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, gouvernement du Canada
Type de données de la valeur	Entier
Type de domaine de la valeur	0

4.2.1.19. Code de forme de terrain

Nom	Code de forme de terrain (LANDFORM_CODE)	
Définition	Désigne le code pour un type distinct de forme de terrain.	
Alias		
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, gouvernement du Canada	
Type de données de la valeur	Caractère	
Type de domaine de la valeur	1	
Valeur de l'attribut d'entité :		
	Code	Définition
	B	PLATEAU
	H	COLLINE
	M	MONTAGNE
	O	TERRE ORGANIQUE HUMIDE
	P	PLAINE
	S	ESCARPEMENT
	V	VALLÉE

4.2.1.20. Pourcentage du polygone occupé par le pergélisol

Nom	Pourcentage du polygone occupé par le pergélisol (PERMAFROST_PERCENT)
Définition	Désigne le pourcentage de la zone du cadre écologique occupé par le pergélisol.
Alias	
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, gouvernement du Canada
Type de données de la valeur	Entier
Type de domaine de la valeur	0

4.2.1.21. Code de pergélisol

Nom	Code de pergélisol (PERMAFROST_CODE)	
Définition	Désigne un code qui décrit le type de pergélisol présent dans la composante.	
Alias		
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, gouvernement du Canada	
Type de données de la valeur	Caractère	
Type de domaine de la valeur	1	
Valeur de l'attribut d'entité :		
	Code	Définition
	Cé	Pergélisol continu (> 90 %) : teneur en glace de sol élevée (> 20 %)
	Cf	Pergélisol continu (> 90 %) : teneur en glace de sol faible (< 10 %)
	Cm	Pergélisol continu (> 90 %) : teneur en glace de sol modérée (10 à 20 %)
	Cmé	Pergélisol continu (> 90 %) : teneur en glace de sol modérée-élevée (> 10 %)
	Cfm	Pergélisol continu (> 90 %) : teneur en glace de sol faible-modérée (< 20 %)
	Éf	Pergélisol discontinu étendu (50-90 %) : teneur en glace de sol faible (< 10 %)
	Éfm	Pergélisol discontinu étendu (50-90 %) : teneur en glace de sol faible-modérée (< 20 %)
	Ém	Pergélisol discontinu étendu (50-90 %) : teneur en glace de sol modérée (10-20 %)
	Énf	Pergélisol discontinu étendu (50-90 %) : teneur en glace de sol nulle-faible (0-10 %)

	îf	Îlots de pergélisol (0-10 %) : teneur en glace de sol faible (< 10 %)
	îfm	Îlots de pergélisol (0-10 %) : teneur en glace de sol faible-moderée (< 20 %)
	în	Îlots de pergélisol (0-10 %) : teneur en glace de sol nulle (0 %)
	înf	Îlots de pergélisol (0-10 %) : teneur en glace de sol nulle-faible (0-10 %)
	N	Absence de pergélisol
	Sfm	Pergélisol discontinu sporadique (< 10 %) : teneur en glace de sol faible-moderée (< 20 %)
	Snf	Pergélisol discontinu sporadique (< 10 %) : teneur en glace de sol nulle-faible (0-10 %)

4.2.1.22. Superficie du polygone occupée par des matériaux superficiels

Nom	Superficie du polygone occupée par des matériaux superficiels (SFGEOLGY_AREA)
Définition	Désigne la superficie occupée par les matériaux superficiels décrits par les codes connexes.
Alias	
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, gouvernement du Canada
Type de données de la valeur	Réel
Type de domaine de la valeur	0

4.2.1.23. Code de matériaux superficiels

Nom	Code de matériaux superficiels (SFGEOLGY_CODE)	
Définition	Désigne un code qui correspond à un type de matériau superficiel.	
Alias		
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, gouvernement du Canada	
Type de données de la valeur	Caractère	
Type de domaine de la valeur	1	
Valeur de l'attribut d'entité :		
	Code	Définition
	I	Glaciers : glace et faible quantité de déblais morainiques.
	A	Alluvions : silt stratifié.

	mM	Boue marine : argile silteuse et silt argileux fluides; déposée en eau calme.
	sM	Sable marin : sable et, par endroits, gravier; déposé sous forme de nappes de sable.
	mL	Boue lacustre : argile silteuse et silt argileux fluides; déposée en eau calme.
	sL	Sable lacustre : sable et, par endroits, gravier; déposé sous forme de nappes de sable.
	E	Sédiments éoliens : sable et un peu de silt; dunes.
	O	Sédiments organiques : tourbe.
	bC	Blocs de colluvionnement : blocs.
	rC	Blocaille de colluvionnement : blocaille et silt; dérivée de roches carbonatées et de roches sédimentaires clastiques consolidées à grain fin.
	fC	Fines de colluvionnement : silt.
	sC	Sable de colluvionnement : sable et gravier; dérivé de grès et de conglomérat faiblement lithifiés.
	fM	Sédiments à grain fin : silt et argile.
	cL	Sédiments à grain grossier : sable.
	cM	Sédiments à grain grossier : sable et gravier; déposés sous forme de nappes de sable.
	Mv	Résidus de déflation : sable.
	Gp	Plaine : sable et gravier; sous forme de nappes d'épandage fluvioglaciaire.
	Gx	Complexe : sable et gravier; diamicton par endroits; sédiments stratifiés non différenciés de contact glaciaire.
	Tb	Nappe de till : till épais et continu.
	Tv	Placage de till : till mince et discontinu; peut comprendre de vastes zones d'affleurement rocheux.
	V	Volcanites quaternaires : lave consolidée.
	R	Sans division : Roche accompagnée d'un peu de sédiments quaternaires.
	fL	Sédiments glaciolacustres et lacustres à grain fin.

4.2.1.24. Pourcentage du polygone occupé par des matériaux superficiels

Nom	Pourcentage du polygone occupé par des matériaux superficiels (SFGEOLOGY_PERCENT)
Définition	Pourcentage du polygone occupé par des dépôts superficiels.
Alias	th
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, gouvernement du Canada
Type de données de la valeur	Réel
Type de domaine de la valeur	0

4.2.1.25. Pourcentage du polygone occupé par la composante de développement du sol

Nom	Pourcentage du polygone occupé par la composante de développement du sol (SOIL_DEV_PERCENT)
Définition	Désigne le pourcentage de la zone du cadre écologique occupé par la composante de développement du sol.
Alias	
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, gouvernement du Canada
Type de données de la valeur	Entier
Type de domaine de la valeur	0

4.2.1.26. Code du développement du sol

Nom	Code du développement du sol (SOIL_DEV_CODE)	
Définition	Désigne un code qui correspond à un type de développement du sol.	
Alias		
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, gouvernement du Canada	
Type de données de la valeur	Caractère	
Type de domaine de la valeur	1	
Valeur de l'attribut d'entité :		
	Code	Définition
	A	Brun tchernozémiq
	B	Brun foncé tchernozémiq
	C	Noir tchernozémiq
	D	Gris foncé tchernozémiq/luvisolique
	E	Gris brun luvisolique
	F	Gris luvisolique
	G	Brun solonetzique
	H	Brun foncé solonetzique
	I	Luvisol gris brunisolique

	J	Noir solonetzique
	K	Gris solonetzique
	L	Brunisol mélanique
	M	Brunisol eutrique
	N	Brunisol sombrique
	O	Cryosol organique
	P	Brunisol dystrique
	Q	Podzol humique
	R	Régosol
	S	Cryosol statique
	T	Cryosol turbique
	U	Gleysol
	V	Podzol ferro-humique
	W	Podzol humo-ferrique
	X	Fibrisol
	Y	Mésisol
	Z	Humisol
	#	Eau
	*	Indéterminée (développement urbain)
	\$	Cryosol statique gleysolique
	2	Folisol
	3	Luvisol gris podzolique
	4	Cryosol turbique orthique
	5	Cryosol turbique brunisolique
	6	Cryosol turbique régosolique
	7	Cryosol statique orthique
	8	Cryosol statique brunisolique
	9	Cryosol statique régosolique

4.2.1.27. Pourcentage du polygone occupé par la composante de texture du sol

Nom	Pourcentage du polygone occupé par la composante de texture du sol (SOIL_TEXTURE_PERCENT)
Définition	Désigne le pourcentage de la zone du cadre écologique occupé par la composante de texture du sol.
Alias	
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, gouvernement du Canada
Type de données de la valeur	Entier
Type de domaine de la valeur	0

4.2.1.28. Code de texture du sol

Nom	Code de texture du sol (SOIL_TEXTURE_CODE)
-----	--

Définition	Désigne un code qui décrit le type de texture du sol qui est présent dans la composante.	
Alias		
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, gouvernement du Canada	
Type de données de la valeur	Caractère	
Type de domaine de la valeur	1	
Valeur de l'attribut d'entité :		
	Code	Définition
	CL	LOAM ARGILEUX
	CY	ARGILE
	LM	LOAM
	KLM	LOAM > 35 % de fragments grossiers
	SD	SABLE
	KSD	SABLE > 35 % de fragments grossiers
	SL	LOAM SABLEUX
	KSL	LOAM SABLEUX > 35 % de fragments grossiers
	O	ORGANIQUE
	#	Ne s'applique pas (eau)

4.2.1.29. Pourcentage du polygone occupé par le modelé de surface

Nom	Pourcentage du polygone occupé par le modelé de surface (SURFACE_FORM_PERCENT)
Définition	Désigne le pourcentage de la zone du cadre écologique occupé par le modelé de surface.
Alias	
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, gouvernement du Canada
Type de données de la valeur	Entier
Type de domaine de la valeur	0

4.2.1.30. Code de modelé de surface

Nom	Code de modelé de surface (SURFACE_FORM_CODE)
Définition	Modelé de surface local
Alias	
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, gouvernement du Canada
Type de données de la valeur	Caractère
Type de domaine de la valeur	1
Domaine de la	

valeur		
Valeur de l'attribut d'entité :		
	Code	Définition
	D	Disséqué
	H	Moutonné
	I	Incliné
	L	Plat
	O	Vallonné
	R	À crêtes
	S	Escarpé
	T	En terrasses
	U	Ondulé
	B	Bog
	F	Fen
	M	Marais
	S	Marécage
	#	Ne s'applique pas

4.2.1.31. Pourcentage du polygone occupé par les matériaux de surface

Nom	Pourcentage du polygone occupé par les matériaux de surface (SURFACE_MATERIAL_PERCENT)
Définition	Désigne le pourcentage de la zone du cadre écologique occupé par les matériaux de surface.
Alias	
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, gouvernement du Canada
Type de données de la valeur	Entier
Type de domaine de la valeur	0

4.2.1.32. Code des matériaux de surface

Nom	Code des matériaux de surface (SURFACE_MATERIAL_CODE)	
Définition	Désigne le code qui correspond aux matériaux de surface.	
Alias		
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, gouvernement du Canada	
Type de données de la valeur	Caractère	
Type de domaine de la valeur	1	
Valeur de l'attribut d'entité :		
	Code	Définition
	IC	Glace et neige
	OR	Sol organique

	RK	Roche
	SO	Sol minéral
	UR	Zone urbaine

5. SYSTÈMES DE RÉFÉRENCE

5.1. Système de référence spatiale

Système de référence des coordonnées horizontales : WGS 84
Projection cartographique : Web Mercator (sphère auxiliaire); code EPSG : 3857; version 8.1.4

5.2. Système de référence temporelle

Calendrier grégorien

6. QUALITÉ DES DONNÉES

6.1. Exhaustivité

6.2. Cohérence logique

6.3. Exactitude du positionnement

6.4. Exactitude temporelle

6.5. Exactitude thématique

6.6. Énoncé du lignage

6.6.1. Cadre écologique national pour le Canada

Énoncé du lignage	<p>Le Cadre écologique national pour le Canada a été élaboré entre 1991 et 1999 par la Direction de la science des écosystèmes d'Environnement Canada, et le Centre pour la terre et les ressources biologiques d'Agriculture et Agroalimentaire Canada.</p> <p>Le premier rapport du Cadre écologique national pour le Canada , publié en 1996, portait sur trois niveaux de stratification prioritaires : écozones, écorégions et écodistricts. Par la suite, un certain nombre de nouveaux documents associés au cadre écologique ont été publiés et ceux-ci présentaient les résultats d'études plus approfondies de portée provinciale, nationale ou nord-américaine.</p> <p>En 1999, une base de données révisée et enrichie de nouveaux</p>
-------------------	--

	attributs (sujet du deuxième rapport : <i>Cadre écologique national pour le Canada : Données d'attribut</i>) a remplacé la version précédente (Selby et Santry, 1996). Cette nouvelle base de données comprend des données pour les éco-provinces.
Domaine d'application	Série (Cadre écologique national pour le Canada – Altitude)

6.6.2. Cadre écologique national pour le Canada - Altitude

Énoncé du lignage	La présente série de données provient des données altimétriques à mailles de 5 minutes ETOPO5 du National Geophysical Data Center de la NOAA des États-Unis ou du Centre mondial de données relatives à la géologie et à la géophysique marines. Pour obtenir une description complète des sources de données, consulter le site : http://www.ngdc.noaa.gov/mgg/global/etopo5.html .
Domaine d'application	Série (Cadre écologique national pour le Canada – Altitude)

6.6.3. Cadre écologique national pour le Canada – Couverture végétale

Énoncé du lignage	Les classes de couverture végétale sont fondées sur les cartes numériques et les cartes sur support papier des types de couverture végétale du Canada élaborées en 1992 par le Centre manitobain de télédétection (CMT) de la Direction des levés et de la cartographie du ministère des Ressources naturelles. Les cartes ont été produites par classification des images obtenues à l'aide du radiomètre perfectionné à très haute résolution (AVHRR) placé à bord des satellites de la National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) des États-Unis. Les images ont été recueillies pendant plusieurs années (couverture estivale, 1988-1991) de manière à créer, pour l'ensemble du pays, une image combinée exempte de nuages se prêtant à la classification et à l'interprétation.
Domaine d'application	Série (Cadre écologique national pour le Canada – Couverture végétale)

6.6.4. Cadre écologique national pour le Canada – Matériaux superficiels

Énoncé du lignage	L'étendue et la nature des matériaux superficiels dans ces ensembles de données sont dérivées de la carte Matériaux superficiels du Canada (Fulton, 1996). Il existe 24 types de matériaux. Ces ensembles de données ne rendent pas compte des caractéristiques linéaires identifiées sur la carte « Matériaux superficiels du Canada ». La carte de base originale identifie les limites des glaciers durant les glaciations wisconsienne et maximale, la direction générale de l'écoulement glaciaire d'après les drumlins, les rainures glaciaires, etc.; les zones de relief en bosses et creux; les moraines frontales et interlobaires; les eskers. Ces caractéristiques importantes ont été utilisées dans le cadre écologique national pour délimiter les unités écologiques. Un tableau présenté à l'arrière de la carte « Matériaux superficiels du Canada » énumère les sources des cartes des matériaux superficiels établies au Canada jusqu'en 1993.
Domaine d'application	Série (Cadre écologique national pour le Canada – Matériaux superficiels)

7. ACQUISITION DES DONNÉES

Altitude

Les données sont exprimées en mètres à l'unité près et représentent l'altitude du CENTRE de chaque cellule. Leur précision est difficile à déterminer en raison de la diversité des sources. En général, les ensembles de données sur les États-Unis, l'Europe de l'Ouest, la Corée, le Japon, l'Australie et la Nouvelle-Zélande sont les plus précis, avec une résolution horizontale de 5 minutes en latitude et en longitude et une résolution verticale de 1 mètre. Pour l'Afrique, l'Asie et l'Amérique du Sud, la résolution des données varie de quelques mètres à 150 m (500 pieds) selon la source. Les données océaniques pour les profondeurs inférieures à 200 m contiennent très peu d'information; on a imposé une coupure arbitraire à -10 m à l'algorithme d'interpolation utilisé par la marine américaine pour construire le quadrillage océanique à partir des courbes de niveau afin de l'empêcher de produire des points situés au-dessus du niveau de la mer. On trouve une telle zone au large de l'Argentine, près de 45° S, 60° W. Toutes les données océaniques ont une valeur inférieure ou égale à -1 m; les données terrestres ont une valeur égale ou supérieure à 0 m, sauf au fond des lacs ou dans les zones entourées de terre qui se trouvent sous le niveau de la mer (la Mer Morte, la Vallée de la Mort et le centre de l'Australie).

Superficie totale des terres et des plans d'eau

Les superficies (en ha) des écozones, écoprovinces, écorégions et écodistricts terrestres du Canada ont été calculées au moyen de la projection équivalente de Lambert à partir d'une carte hydrologique établie par le Système d'information sur les sols du Canada (SISCan), Direction générale de la recherche, Agriculture et Agroalimentaire Canada. Cette couverture hydrographique représente les terres, les plans d'eau douce et les eaux marines du Canada. Cette couverture a été fusionnée aux polygones des écozones, écoprovinces, écorégions et écodistricts aux fins du calcul des superficies des terres et des plans d'eau d'eau douce. Les critères utilisés pour déterminer ce qui constitue la superficie officielle des terres et des plans d'eau douce sont décrits dans Sebert et Munro (1972). Les terres et les plans d'eau douce délimités par des littoraux sont inclus. Les plans d'eau dont une partie se trouve au Canada et l'autre, aux États-Unis (p. ex. Grands Lacs et fleuve Saint-Laurent), sont inclus dans la frontière internationale. Le Saint-Laurent, depuis son embouchure jusqu'à l'extrémité ouest de l'île d'Anticosti, de même que le lac Bras d'Or sur l'île du Cap-Breton (Nouvelle-Écosse), sont considérés comme des plans d'eau douce. Le lac Melville, au Labrador, est considéré comme un plan d'eau salée.

La couverture hydrographique, dérivée de données de base à l'échelle de 1/1 000 000 (Série nationale de référence cartographique), n'inclut que les plans d'eau relativement grands. La superficie de la plupart des lacs inclus dans cette couverture hydrographique est supérieure à 1 km². De nombreux lacs de plus petite taille n'ont pas été considérés aux fins du calcul des superficies des terres et des plans d'eau. Il s'ensuit une légère surestimation de la superficie des zones terrestres et une importante sous-estimation de celle des plans d'eau. En comparaison de la superficie nationale totale (zones terrestres et plans d'eau douce) de 9 970 610 km² déjà calculée dans l'Annuaire du Canada (Statistique Canada, 1994), les estimations de SISCan de la superficie terrestre (9 948 445 km²) équivalent à 101,4 % de la superficie terrestre totale du Canada, et à 80,4 % de la superficie totale des plans d'eau du Canada. Le partage au prorata de ces superficies ne tient pas compte des variations locales de la densité et de la répartition des petits plans d'eau et ne reflète pas leur distribution naturelle.

Les attributs TOTAL_AREA, LAND_AREA, WATER_AREA sont dérivés des champs AREA_TOTAL, AREA_LAND et HYDRO_FRESH de la table LAT de la version 2.2 des PPC. L'arrondissement des résultats a entraîné certaines erreurs, si bien que les valeurs totales pour l'ensemble du pays peuvent différer selon que l'on consulte la table LAT des PPC ou les tables du cadre écologique.

Couverture végétale

Le projet de carte des catégories de couverture végétale présentes au Canada a été réalisé pour le Service d'information de l'Atlas national, d'Énergie, Mines et Ressources Canada, en collaboration avec l'Institut forestier national de Petawawa de Forêts Canada et le Centre canadien de télédétection (Pokrant *et al.*, Page 37 de 39

1991). Les membres du Comité canadien de l'inventaire forestier de toutes les régions du pays ont participé aux processus d'examen et de révision. L'approche utilisée comporte certaines limites, comme le degré de précision des données (résolution maximale de 1 km), le temps requis pour recueillir des images exemptes de nuages et le nombre restreint de catégories que l'on peut reconnaître. Elle a cependant fait la preuve de son efficacité pour la cartographie des catégories de couverture végétale aux échelles de 1/2 000 000 et 1/7 500 000.

Écodistricts terrestres

Lorsque les écodistricts ont été cartographiés pour la première fois, un numéro compris entre 1 et 1 031 a été attribué à chacun d'entre eux. Dix de ces écodistricts (172, 240, 330, 673, 719, 721, 722, 725, 842 et 845) ont toutefois été éliminés au moment de la révision finale. Plutôt que de reprendre la numérotation de tous les écodistricts, il a été décidé de retirer ces dix numéros des cartes et de la base de données.

Écorégions terrestres

Bien que l'on distingue 194 écorégions, celles-ci ne sont pas toutes des unités cartographiques contiguës d'un seul tenant. Les polygones des unités cartographiques des écorégions sont numérotés de 1 à 217. Onze des écorégions comprennent au moins deux polygones non contigus. Ces écorégions sont les suivantes :

Calottes glaciaires Ellesmere et Devon (1, 2, 3, 4)

Chaîne Ellesmere (8, 10)

Hautes terres du nord de l'Alberta (66, 67)

Rivières Kingurutik et Fraser (77, 81)

Rivière Mécatina (80, 83, 86)

Chaîne Long Range (108, 110, 111)

Hautes terres boréales du centre (139, 140, 141, 144, 147, 150, 151, 152, 153, 154)

Hautes terres de l'ouest de l'Alberta (145, 146)

Tremblaie-parc (156, 161)

Hautes terres du sud-ouest du Manitoba (163, 164)

Nord de la chaîne côtière (185, 186)

Le premier numéro qui apparaît entre parenthèses à la suite du nom de l'écorégion correspond au numéro d'identification de l'unité cartographique de l'écorégion dans la base de données connexe. Un seul ensemble d'attributs est fourni pour les polygones combinés comprenant l'écorégion. Les valeurs des attributs de tous les polygones de chacune des unités cartographiques formant l'écorégion sont entrées dans les fichiers des données d'attribut des polygones.

Écozones terrestres

Nous avons consulté une gamme d'intervenants des gouvernements fédéral, provinciaux et territoriaux, des groupes environnementaux et du secteur privé, de manière à prendre en compte, dans la mesure du possible, les données de cartographie écologique les plus récentes des provinces et à obtenir ainsi une couverture nationale qui soit homogène à chaque niveau. Pour ce faire, nous avons dû établir des corrélations entre les cartes écologiques existantes et revoir les cartes au besoin. Nous avons fondé le découpage des régions sur la carte nationale des écorégions terrestres précédente (Wiken *et al.*, 1993) et sur d'autres cartes nationales publiées, comme *Régions écoclimatiques du Canada* (Groupe de travail sur

les écorégions 1989) et *Subdivisions physiographiques du Canada* (Bostock, 1970). Pour délimiter les écodistricts, nous avons utilisé un découpage déjà existant (Environnement Canada, 1985) ainsi que la série de cartes des sols à l'échelle de 1/1 000 000 des Pédopaysages du Canada (Shields *et al.*, 1991), et la série de cartes à l'échelle de 1/250 000 de la Série d'information sur l'utilisation des terres nordiques (Environnement Canada et Affaires indiennes et du Nord canadien, 1978-1986).

Enfin, nous avons fait appel à l'imagerie LANDSAT comme outil global de corrélation, afin que les caractéristiques biologiques et physiques du paysage soient délimitées de manière uniforme de part et d'autre des frontières et dans les diverses provinces et les divers territoires, particulièrement dans le Nord canadien, où l'information de nature écologique était plus rare.

8. MAINTENANCE DES DONNÉES

9. PRÉSENTATION

Sans objet.

10. LIVRAISON DU CONTENU INFORMATIONNEL

File Geodatabase

Nom du format : ESRI Geodatabase (File-based) (base de données géographiques d'ESRI fondée sur des fichiers)

Version du format : 10.1

Spécification : Ensemble de divers types d'ensembles de données SIG conservés dans un dossier système de fichiers. (<http://arcgis.com>)

Langue : fra

Jeu de caractères : utf8

CSV

Nom du format : Délimité par des virgules

Version du format : 1.0

Spécification : Format de données délimité doté de champs/colonnes séparés par une virgule

Langue : fra

Jeu de caractères : utf8

11. MÉTADONNÉES

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