



Ressources naturelles Canada
Natural Resources Canada

CanVec

Spécifications de produit

Édition 1.1

2012-11-13

**Gouvernement du Canada
Ressources naturelles Canada
Centre canadien de la cartographie et d'observation de la Terre**

Service à la clientèle de GéoGratis

Téléphone : +01-819-564-4857

1-800-661-2638 (Canada et États-Unis)

Télécopieur : +01-819-564-5698

Courriel : geoginfo@RNC.gc.ca

URL : www.GeoGratis.gc.ca

Canada

Avis de copyright

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

HISTORIQUE DES RÉVISIONS

Date	Version	Description
2012-11-13		<p>Ajout d'une note sous la section 1.6 Description informelle du produit</p> <p>Correction typographique mineure.</p> <p>Ajout d'une note sous la section 5.1 Système de référence spatial</p> <p>Ajout d'une note sous la section 5.1.2 Code</p> <p>Ajout d'une note sous la section 8.1 Description</p> <p>Nouvelle section d'information sur le média de livraison :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 9.7 Information sur le média de livraison selon une couverture arbitraire provenant de l'outil d'extraction dynamique <p>La version 1.2 a été supprimée.</p>
2011-11-18		<p>Modification de la section 5 Système de référence :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modification du code EPSG du système de référence géographique.
2010-04-14	1.1	<p>Nouvelle version de distribution de formats :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 9.1 Information sur le format de livraison : GML : version 3.1.1 <p>Ajout du format de distribution FGDB. Ajout des sections :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 9.3 Information sur le média de livraison : FGDB • 9.5 Information sur le média de livraison selon la couverture provincial/territorial • 9.6 Information sur le média de livraison selon la couverture canadienne <p>Restructuration de certaines sections du document.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modification de la section 5 Système de référence. <p>Corrections typographiques mineures.</p>
2007-03-01	1.0	Version originale

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.....	3
2.4.1	Description.....	3
2.4.2	Étendue verticale.....	3
2.4.3	Étendue horizontale	3
2.4.4	Étendue temporelle	3
3	IDENTIFICATION DU PRODUIT	4
3.1	TITRE	4
3.2	RÉSUMÉ	4
3.3	BUT.....	4
3.4	CATÉGORIES	4
3.5	TYPE DE REPRÉSENTATION SPATIALE	4
3.6	RÉSOLUTION SPATIALE	4
3.7	DESCRIPTION GÉOGRAPHIQUE	5
3.7.1	Autorité	5
3.7.2	Code	5
3.7.3	Type de code.....	5
3.8	RÉFÉRENCE VERS LA PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS	5
4	CONTENU ET STRUCTURE DE L'INFORMATION	5
4.1	DESCRIPTION.....	5
4.2	MODÈLE DE DONNÉES D'ENTITÉS	5
4.2.1	Schéma d'application	5
4.2.2	Catalogue d'entités.....	6
4.3	RÉFÉRENCE VERS LA PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS	6
5	SYSTÈMES DE RÉFÉRENCE	6
5.1	SYSTÈME DE RÉFÉRENCE SPATIAL : GÉOGRAPHIQUE	6
5.1.1	Autorité	6
5.1.2	Code	7
5.1.3	Espace de codage.....	7
5.1.4	Version	7
5.2	RÉFÉRENCE VERS LA PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS	7
6	QUALITÉ DES DONNÉES	7
6.1	COMPLÉTUDE	7
6.1.1	Commission.....	7
6.1.2	Omission.....	7
6.2	COHÉRENCE LOGIQUE	8
6.2.1	Cohérence conceptuelle.....	8
6.2.2	Cohérence de domaine	8
6.2.3	Cohérence de format.....	8

6.2.4	Cohérence topologique	8
6.3	PRÉCISION DES POSITIONS	8
6.3.1	Précision absolue ou externe	8
6.3.2	Précision relative ou interne	9
6.3.3	Précision de la position des données rectangulaires	9
6.4	PRÉCISION TEMPORELLE	9
6.4.1	Précision d'une mesure de temps	9
6.4.2	Cohérence temporelle	9
6.4.3	Validité temporelle	9
6.5	EXACTITUDE THÉMATIQUE	9
6.5.1	Exactitude de classification	9
6.5.2	Exactitude des attributs non quantitatifs	9
6.5.3	Précision des attributs quantitatifs	10
6.6	RÉFÉRENCE VERS LA PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS	10
7	ACQUISITION DES DONNÉES	10
7.1	DESCRIPTION	10
7.2	RÉFÉRENCE VERS LA PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS	10
8	MAINTENANCE DES DONNÉES	10
8.1	DESCRIPTION	10
8.2	RÉFÉRENCE VERS LA PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS	11
9	LIVRAISON DU PRODUIT	11
9.1	INFORMATION SUR LE FORMAT DE LIVRAISON : GML	11
9.1.1	Nom du format	11
9.1.2	Version	11
9.1.3	Spécification	11
9.1.4	Langue	11
9.1.5	Jeu de caractères	11
9.2	INFORMATION SUR LE FORMAT DE LIVRAISON : SHAPE	11
9.2.1	Nom du format	11
9.2.2	Version	11
9.2.3	Spécification	12
9.2.4	Langue	12
9.3	INFORMATION SUR LE FORMAT DE LIVRAISON : FGDB	12
9.3.1	Nom du format	12
9.3.2	Version	12
9.3.3	Spécification	12
9.3.4	Langue	12
9.4	INFORMATION SUR LE MÉDIA DE LIVRAISON SELON LE DÉCOUPAGE DU SNRC	12
9.4.1	Unité de livraison	12
9.4.2	Taille	12
9.4.3	Nom du média	12
9.4.4	Information additionnelle	12
9.5	INFORMATION SUR LE MÉDIA DE LIVRAISON SELON LA COUVERTURE PROVINCIALE/TERRITORIALE	12
9.5.1	Unité de livraison	13
9.5.2	Taille	13
9.5.3	Nom du média	13
9.5.4	Information additionnelle	13
9.6	INFORMATION SUR LE MÉDIA DE LIVRAISON SELON LA COUVERTURE CANADIENNE	13
9.6.1	Unité de livraison	13
9.6.2	Taille	13
9.6.3	Nom du média	13
9.6.4	Information additionnelle	13

9.7	INFORMATION SUR LE MÉDIA DE LIVRAISON SELON UNE COUVERTURE ARBITRAIRE PROVENANT DE L'OUTIL D'EXTRACTION DYNAMIQUE	13
9.7.1	Unité de livraison	13
9.7.2	Taille	14
9.7.3	Nom du média	14
9.7.4	Information additionnelle	14
9.8	RÉFÉRENCE VERS LA PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS	14
10	MÉTADONNÉES	14

1 APERÇU

1.1 TITRE

CanVec : Spécifications de produit, édition 1.1

1.2 DATE DE RÉFÉRENCE

2010-04-14

1.3 RESPONSABLE DU PRODUIT

GéoGratis
Gouvernement du Canada
Ressources naturelles Canada
Centre canadien de la cartographie et d'observation de la Terre

Service à la clientèle de GéoGratis
Téléphone : +01-819-564-4857
1-800-661-2638 (Canada et États-Unis)
Télécopieur : +01-819-564-5698
Courriel : geoinfo@RNCan.gc.ca
URL : www.geogratiss.ca

1.4 LANGUE

fra – Français
eng - Anglais

1.5 ABRÉVIATIONS ET ACRONYMES

BNDT	Base nationale des données topographiques
CIT	Centre d'information topographique
NAD83	Datum (ou système de référence) nord-américain de 1983
RHN	Réseau hydro national
RNCan	Ressources naturelles Canada
RRN	Réseau routier national
SCRS	Système canadien de référence spatiale
SIG	Système d'information géographique
SNRC	Système national de référence cartographique
SST	Secteur des sciences de la Terre
SRAGC28	Système de référence altimétrique géodésique du Canada de 1928

1.6 DESCRIPTION INFORMELLE DU PRODUIT

CanVec est un produit numérique de référence topographique produit par Ressources naturelles Canada. CanVec regroupe les meilleures sources de données disponibles couvrant le territoire canadien et offre une information topographique de qualité en format vectoriel basée sur les normes internationales en géomatique.

CanVec est un produit multi-source provenant principalement de la Base nationale de données topographiques (BNDT), de l'initiative GéoBase (www.geobase.ca) et de la mise à jour des données effectuée à l'aide de la couverture d'imagerie satellitaire Landsat 7 ou Spot. CanVec est composé de plus de 90 entités topographiques qui ont été regroupées dans les thèmes suivants : bâtiments et structures, énergie, hydrographie, lieux d'intérêt, limites administratives, relief et formes, sols saturés d'eau, toponymie, transport, végétation et zones industrielles et commerciales.

CanVec vise la représentation normalisée et actualisée des phénomènes topographiques pour l'ensemble du territoire canadien. Certaines entités topographiques provenant principalement de la BNDT n'ont pas été actualisées. Ces entités font toutefois partie du produit CanVec pour des fins de référence topographique. CanVec sert entre autres à la production de cartes thématiques, de cartes en ligne (« Web Mapping ») et est aussi d'une grande utilité aux usagers des systèmes d'information géographique (SIG). Grâce à ses nombreux attributs, CanVec permet des analyses spatiales approfondies

Le produit CanVec sera maintenu en partenariat avec les organisations qui fournissent les données.

CanVec est publié sous forme d'édition (« release ») selon un intervalle de temps régulier d'environ six mois. CanVec est distribué gratuitement par l'entremise du portail GéoGratis (www.GeoGratis.gc.ca) dans les formats de fichiers de sortie GML (Geography Markup Language), SHAPE (ESRI™) et File Geodatabase (ESRI™).

Note

Les données CanVec distribuées par l'entremise de l'outil d'extraction dynamique de GéoGratis ne sont pas publiées à la même fréquence. Dans ce cas, la mise à jour des données se fait en continu.

2 PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS

2.1 IDENTIFICATION DE LA PORTÉE

Principale

2.2 NIVEAU

006 - Série

2.3 NOM DU NIVEAU

Portée principale de CanVec

2.4 ÉTENDUE

2.4.1 Description

Territoire canadien

2.4.2 Étendue verticale

2.4.2.1 Valeur minimale

0

2.4.2.2 Valeur maximale

5959

2.4.2.3 Unité de mesure

Mètre

2.4.2.4 Datum vertical

Les élévations sont orthométriques et exprimées par rapport au niveau moyen de la mer (Système de référence altimétrique géodésique du Canada de 1928 (SRAGC28)).

2.4.3 Étendue horizontale

2.4.3.1 Longitude limitrophe ouest

-141.0

2.4.3.2 Longitude limitrophe est

-52.0

2.4.3.3 Latitude limitrophe sud

+41.0

2.4.3.4 Latitude limitrophe nord

+84.0

2.4.4 Étendue temporelle

2.4.4.1 Date de début

1945

2.4.4.2 Date de fin

Aujourd'hui

3 IDENTIFICATION DU PRODUIT

3.1 TITRE

CanVec

3.2 RÉSUMÉ

CanVec est un produit numérique de référence topographique produit par Ressources naturelles Canada. CanVec regroupe les meilleures sources de données disponibles couvrant le territoire canadien et offre une information topographique de qualité en format vectoriel basée sur les normes internationales en géomatique.

CanVec est un produit multi-source provenant principalement de la Base nationale de données topographiques (BNDT), de l'initiative GéoBase (www.geobase.ca) et de la mise à jour des données effectuée à l'aide de la couverture d'imagerie satellitaire Landsat 7 ou Spot. CanVec est composé de plus de 90 entités topographiques qui ont été regroupées dans les onze thèmes suivants : bâtiments et structures, énergie, hydrographie, lieux d'intérêt, limites administratives, relief et formes, sols saturés d'eau, toponymie, transport, végétation et zones industrielles et commerciales.

3.3 BUT

CanVec vise la représentation normalisée et actualisée des phénomènes topographiques pour l'ensemble du territoire canadien.

CanVec sert entre autres à la production de cartes thématiques, de cartes en ligne (« Web Mapping ») et est aussi d'une grande utilité aux usagers des systèmes d'information géographique (SIG). Grâce à ses nombreux attributs, CanVec permet des analyses spatiales approfondies.

3.4 CATÉGORIES

006 - élévation

010 - imagerieCarteDeBaseCouvertureTerrestre

012 - eauxIntérieures

013 - localisation

017 - structures (construction humaine)

018 - transport

019 - servicesCommunication

3.5 TYPE DE REPRÉSENTATION SPATIALE

001 - vecteur

3.6 RÉOLUTION SPATIALE

10 000 - 50 000 (le produit CanVec correspond à une résolution spatiale variant de 1/10 000 à 1/50 000).

3.7 DESCRIPTION GÉOGRAPHIQUE

3.7.1 Autorité

3.7.1.1 Titre

ISO 3166-1:1997 Codes pour la représentation des noms de pays et de leurs subdivisions – Partie 1 : Codes pays

3.7.1.2 Date

1997-10-01

3.7.1.3 Type de date

002 - Publication

3.7.2 Code

CA - Canada

3.7.3 Type de code

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 produit CanVec est constitué de plus de 90 entités topographiques réparties en 11 thèmes de distribution : bâtiments et structures, énergie, hydrographie, lieux d'intérêt, limites administratives, relief et formes, sols saturés d'eau, toponymie, transport, végétation et zones industrielles et commerciales.

Chaque entité topographique est définie par un nom, une définition, une liste de relations topologiques, une liste d'attributs et une partie spatiale qui peut être un point, une ligne ou une surface.

4.2 MODÈLE DE DONNÉES D'ENTITÉS

4.2.1 Schéma d'application

Le schéma d'application du produit CanVec n'a pas été modélisé considérant la quantité élevée d'entités et la complexité des nombreuses relations et associations qui existent entre ces entités. Toutefois pour certaines entités composant le produit CanVec et qui sont issues de l'initiative GéoBase il peut exister un sous-schéma d'application (ex. : le modèle conceptuel des données segmentées du Réseau routier national).

Le catalogue d'entités CanVec contient toutes les informations pertinentes sur la structure des données et le contenu du produit.

Le document *CanVec : Formats de distribution du produit* illustre également la matérialisation du modèle conceptuel du Catalogue d'entités dans le modèle physique des données du produit CanVec selon les formats de distribution : GML, Shape et FGDB (www.GeoGratis.gc.ca).

La représentation géométrique des composantes spatiales du produit CanVec (point, ligne et surface) est conforme à la norme ISO 19107 : Information géographique - Schéma spatial qui définit trois types de primitives géométriques : GM_Point, GM_Curve et GM_Surface.

4.2.2 Catalogue d'entités

La description complète du Catalogue d'entités CanVec se trouve sur le site Web de GéoGratis (www.GeoGratis.gc.ca).

4.3 RÉFÉRENCE VERS LA PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS

Principale

5 SYSTÈMES DE RÉFÉRENCE

5.1 SYSTÈME DE RÉFÉRENCE SPATIAL : GÉOGRAPHIQUE

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). La longitude s'exprime à l'aide d'un nombre négatif pour représenter une position à l'ouest du méridien central (0°).

Note

Les données peuvent être offertes dans d'autres systèmes de référence spatiale lorsqu'elles proviennent de l'outil d'extraction dynamique de GéoGratis. La définition du système de référence se trouve dans les métadonnées.

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

2011-08-17

5.1.1.3 Type de date

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

4617

Note

Le système de référence spatiale peut être différent s'il est spécifié par l'utilisateur dans l'outil d'extraction dynamique de GéoGratis.

5.1.3 Espace de codage

EPSG - European Petroleum Survey Group

5.1.4 Version

6.18

5.2 RÉFÉRENCE VERS LA PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS

Principale

6 QUALITÉ DES DONNÉES

6.1 COMPLÉTUDE

6.1.1 Commission

L'évaluation de la qualité des données (incluant la complétude et l'exactitude thématique) est faite directement lors de la production des données. La méthodologie de vérification dépend de la source de données. Les données CanVec proviennent de 2 sources différentes : de l'initiative GéoBase (ex. : les données du Réseau routier national (RRN) et de la production de données topographiques numériques de Ressources naturelles Canada.

Pour les données provenant de l'initiative GéoBase, la qualité des données est assurée par le partenaire producteur de données. Le mécanisme de vérification peut être différent pour chaque partenaire.

Pour les données provenant de Ressources naturelles Canada, lors de l'inspection des données, les jeux de données issues de la production sont regroupés en différents lots. Quelques jeux de données du lot sont sélectionnés et inspectés afin de vérifier le contenu par rapport à une source de données ayant servi à la production ou par rapport à une source indépendante. Si le pourcentage d'erreur est inférieur à 5% alors normalement tous les jeux de données du lot sont considérés acceptables.

6.1.2 Omission

La méthodologie décrite pour évaluer les commissions est utilisée pour vérifier les omissions dans le produit CanVec.

Note

Certains jeux de données CanVec localisés au nord du pays dont l'acquisition des données a été réalisée par stéréonumérisation suivie de la mise à jour à partir de l'imagerie Landsat 7 ou Spot contiennent uniquement les entités topographiques pouvant être extraites de ce genre d'imagerie satellitaire. La majorité des entités difficilement ou non détectables sur l'imagerie (Bâtiment, Citerne, Croix, etc.) sont

exclues du jeu de données. De plus, le projet de production des données dans cette région (Cartographie du Nord) ne génère pas d'emblé l'entité Courbe de niveau et l'entité de représentation Toponyme.

6.2 COHÉRENCE LOGIQUE

6.2.1 Cohérence conceptuelle

Les règles du schéma conceptuel CanVec ont toutes été enregistrées et validées dans la base de données contenant le produit CanVec. Ceci permet d'assurer une cohérence conceptuelle entre le schéma conceptuel et le produit CanVec.

6.2.2 Cohérence de domaine

Les valeurs de domaine du catalogue d'entités ont toutes été enregistrées et validées dans la base de données contenant le produit CanVec. Ceci permet d'assurer la cohérence de domaine entre le catalogue de données et le produit CanVec.

Note

Au niveau de l'hydrographie, les étendues d'eau (entité Région hydrique) du produit CanVec proviennent de différentes sources et ne sont pas captées de la même façon :

- les étendues d'eau provenant du processus de production de la Cartographie du Nord (acquisition des données par stéréonumérisation suivi de la mise à jour à partir de l'imagerie Landsat 7 ou Spot) permet la distinction entre les océans (eaux extérieures) et les différents types d'eaux intérieures (lac, rivière, etc.),
- les étendues d'eau provenant de la Base nationale de données topographiques (BNDT) ne peuvent être différenciées et sont en conséquence toutes indéfinies,
- l'hydrographie générée dans le Réseau hydro national (RHN) fournit différents types d'étendues d'eau intérieures (lac, rivière, etc.) mais ne produit pas les eaux extérieures (océans).

Au niveau de l'hypsographie, les entités Courbe de niveau et Point d'élévation ont un attribut Valeur hypsométrique (élévation) déterminé selon le mètre alors que pour les entités Courbe de niveau impériale et Point d'élévation impérial l'unité de mesure de cet attribut est le pied.

6.2.3 Cohérence de format

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

6.2.4 Cohérence topologique

Les relations topologiques des (et entre les) entités ont toutes été enregistrées et validées dans la base de données CanVec pour chaque jeu de données. Ceci permet d'assurer la cohérence topologique entre le catalogue de données et le produit CanVec.

6.3 PRÉCISION DES POSITIONS

6.3.1 Précision absolue ou externe

Le produit CanVec provient de sources de données diverses. L'évaluation de la précision planimétrique du jeu de données est donc fonction de ces sources. La précision planimétrique globale du jeu de données ne peut toutefois pas être déterminée. La valeur maximale et la valeur minimale de la précision

planimétrique de l'ensemble des sources composant le jeu de données sont indiquées lorsqu'elles sont disponibles.

Il faut noter que chaque occurrence d'entité du produit CanVec contient l'attribut Précision planimétrique qui indique la précision de la donnée exprimée sous forme de Précision circulaire cartographique normalisée (PCCN).

Les données du produit CanVec proviennent de sources diverses (ex. : relevés GPS, imageries, photographies aériennes). Par conséquent, il est essentiel qu'elles rencontrent un critère de précision planimétrique afin de faciliter leur intégration et leur utilisation.

Le produit Imagerie Landsat 7 orthorectifiée [Imagerie Landsat 7 Orthorectifiée du Canada, Spécifications de produit] est la référence pour la précision planimétrique des objets topographiques du produit CanVec. Les entités topographiques de CanVec possèdent une précision planimétrique égale ou meilleure à la précision du produit Imagerie Landsat 7 orthorectifiée dans lequel il se retrouve spatialement. La précision du produit Imagerie Landsat 7 orthorectifié se trouve majoritairement dans l'intervalle de 15 à 30 mètres.

La méthodologie décrite pour évaluer les commissions est utilisée pour évaluer la précision absolue ou externe.

6.3.2 Précision relative ou interne

Inconnue

6.3.3 Précision de la position des données rectangulaires

Ne s'applique pas

6.4 PRÉCISION TEMPORELLE

6.4.1 Précision d'une mesure de temps

Ne s'applique pas

6.4.2 Cohérence temporelle

Ne s'applique pas

6.4.3 Validité temporelle

Ne s'applique pas

6.5 EXACTITUDE THÉMATIQUE

6.5.1 Exactitude de classification

La méthodologie décrite pour évaluer les commissions est utilisée pour vérifier l'exactitude de classification dans le produit CanVec.

6.5.2 Exactitude des attributs non quantitatifs

La méthodologie décrite pour évaluer les commissions est utilisée pour vérifier l'exactitude des attributs non quantitatifs dans le produit CanVec.

6.5.3 Précision des attributs quantitatifs

La méthodologie décrite pour évaluer les commissions est utilisée pour vérifier la précision des attributs quantitatifs dans le produit CanVec.

6.6 RÉFÉRENCE VERS LA PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS

Principale

7 ACQUISITION DES DONNÉES

7.1 DESCRIPTION

Le produit CanVec a été créé initialement en intégrant principalement les jeux de données de la Base nationale de données topographiques (BNDT) ainsi que le Réseau routier national (RRN) et le Réseau hydrographique national (RHN) provenant des ententes GéoBase.

Les données de la BNDT sont transformées afin de répondre aux spécifications du produit CanVec. Les principales opérations réalisées sont : ajustement des entités à la bordure du Système national de référence cartographique (SNRC), recodification des entités, renommage de certaines entités, fusion de certaines entités, élimination des composantes linéaires des entités surfaciques, modification de certaines relations spatiales de certaines entités et arrondissement des coordonnées au mètre.

La condition essentielle pour intégrer les jeux de données de la BNDT au produit CanVec est de rencontrer la précision planimétrique de l'ortho-image Landsat 7 (15 à 30 mètres) qui est une des composantes de la Couche de cohérence des données de GéoBase (CCDG).

Les entités linéaires du RRN captées selon un découpage provincial/territorial sont segmentées à la limite du SNRC.

7.2 RÉFÉRENCE VERS LA PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS

Principale

8 MAINTENANCE DES DONNÉES

8.1 DESCRIPTION

La mise à jour des différentes entités du produit CanVec provient majoritairement de 2 sources différentes : les ententes GéoBase et les activités de production du Secteur des Sciences de la Terre (SST) de Ressources naturelles Canada (RNCa).

Les ententes GéoBase touchent les entités regroupées principalement dans les thèmes Transport et Hydrographie du produit CanVec. Des partenariats ont été conclus avec plusieurs provinces jusqu'à présent et les mises à jour des entités du RRN proviennent essentiellement de ces partenaires GéoBase.

Les activités de production du SST de RNCa sont modulées autour d'un certain nombre d'enjeux gouvernementaux qui sont présentement : le développement du nord et le développement durable des ressources naturelles. Ces enjeux se matérialisent principalement par des activités d'acquisition et de mise à jour dans le nord et de création du Réseau hydro national (RHN).

Le produit CanVec est distribué par édition («release») deux fois par année. Chaque nouvelle publication contient les mises à jour des entités réalisées au cours des 6 mois précédents le lancement de la nouvelle édition. La fréquence des mises à jour des entités ou groupe d'entités du produit CanVec est très variée et dépend directement de l'agence productrice (source) de données. Dans le cas des données provenant du RRN, la fréquence prévue des mises à jour varie de 1 à 3 ans.

Note

Les données Canvec distribuées par l'entremise de l'outil d'extraction dynamique de GéoGratis ne sont pas publiées à la même fréquence. Dans ce cas, la mise à jour des données se fait en continu.

8.2 RÉFÉRENCE VERS LA PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS

Principale

9 LIVRAISON DU PRODUIT

9.1 INFORMATION SUR LE FORMAT DE LIVRAISON : GML

9.1.1 Nom du format

GML - Geography Markup Language

9.1.2 Version

3.1.1

9.1.3 Spécification

Geography Markup Language – GML –3.1.1, OpenGIS® Implementation Specifications, OGC Recommendation Paper, 2004-02-07, OGC Document Number 03-105r1
(http://portal.opengeospatial.org/files/?artifact_id=4700)

9.1.4 Langue

fra – Français

eng - Anglais

9.1.5 Jeu de caractères

004 - UTF8

9.2 INFORMATION SUR LE FORMAT DE LIVRAISON : SHAPE

9.2.1 Nom du format

Shape - ESRI™

9.2.2 Version

01 (juillet 1998)

9.2.3 Spécification

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

9.2.4 Langue

fra – Français

eng – Anglais

9.3 INFORMATION SUR LE FORMAT DE LIVRAISON : FGDB

9.3.1 Nom du format

ESRI™ Geodatabase (File-based)

9.3.2 Version

Inconnue

9.3.3 Spécification

Non disponible. Ce format est apparu avec la version 9.2 ArcGIS (ESRI™)

9.3.4 Langue

fra – Français

eng - Anglais

9.4 INFORMATION SUR LE MÉDIA DE LIVRAISON SELON LE DÉCOUPAGE DU SNRC

9.4.1 Unité de livraison

Tuiles du Système national de référence cartographique (SNRC)

9.4.2 Taille

La taille moyenne d'un jeu de données compressé est de 6 mégaoctets.

9.4.3 Nom du média

Site Web de GéoGratis (www.GeoGratis.gc.ca)

9.4.4 Information additionnelle

Le document *CanVec : Formats de distribution du produit* décrit le nom des fichiers, des entités et des attributs selon les formats de distribution disponibles (www.GeoGratis.gc.ca).

9.5 INFORMATION SUR LE MÉDIA DE LIVRAISON SELON LA COUVERTURE PROVINCIALE/TERRITORIALE

9.5.1 Unité de livraison

Découpage provincial et territorial

9.5.2 Taille

La taille moyenne d'un jeu de données est de l'ordre de 200 mégaoctets et de 150 mégaoctets une fois compressé avec l'algorithme ZIP. La taille d'un jeu de données peut varier significativement en fonction de l'étendue spatiale de la province/territoire (de 20 mégaoctets à 6 gigaoctets).

9.5.3 Nom du média

Site Web de GéoGratis (www.GeoGratis.gc.ca)

9.5.4 Information additionnelle

Le document *CanVec : Formats de distribution du produit* décrit le nom des fichiers, des entités et des attributs selon les formats de distribution disponibles (www.GeoGratis.gc.ca).

NOTE : Il est important de mentionner que ce produit est un assemblage de fichiers découpés selon le SNRC, c'est-à-dire que les entités ne sont pas fusionnées si elles proviennent de plus d'un fichier SNRC. La donnée est segmentée à la limite du SNRC («not seamless»). Tous les fichiers SNRC qui chevauchent plus d'une province ou territoire sont dupliqués dans chacun des fichiers distribués par province ou territoire dans le format FGDB et GML.

9.6 INFORMATION SUR LE MÉDIA DE LIVRAISON SELON LA COUVERTURE CANADIENNE

9.6.1 Unité de livraison

Découpage du Canada

9.6.2 Taille

La taille moyenne d'un jeu de données est de l'ordre de 3 gigaoctets et de 2 gigaoctets une fois compressé avec l'algorithme ZIP. La taille d'un jeu de données peut varier significativement en fonction du thème Canvec (de 5 mégaoctets à 15 gigaoctets).

9.6.3 Nom du média

Site Web de GéoGratis (www.GeoGratis.gc.ca)

9.6.4 Information additionnelle

Le document *CanVec : Formats de distribution du produit* décrit le nom des fichiers, des entités et des attributs selon les formats de distribution disponibles (www.GeoGratis.gc.ca).

9.7 INFORMATION SUR LE MÉDIA DE LIVRAISON SELON UNE COUVERTURE ARBITRAIRE PROVENANT DE L'OUTIL D'EXTRACTION DYNAMIQUE

9.7.1 Unité de livraison

Au choix de l'utilisateur.

9.7.2 Taille

Variable

9.7.3 Nom du média

Site Web de GéoGratis (www.GeoGratis.gc.ca)

9.7.4 Information additionnelle

Le document *CanVec : Formats de distribution du produit* décrit le nom des fichiers, des entités et des attributs selon les formats de distribution disponibles (www.GeoGratis.gc.ca).

9.8 RÉFÉRENCE VERS LA PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS

Principale

10 MÉTADONNÉES

Ne s'applique pas