



Couverture du sol, circa 2000-vectorielle
Spécifications de produit

Édition 1.0

2009-05-04

Centre d'information topographique
Secteur des sciences de la Terre
Ressources naturelles Canada
2144, rue King Ouest, bureau 010
Sherbrooke (Québec) J1J 2E8
CANADA

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

Avis de droit d'auteur

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

©GeoBase

HISTORIQUE DES RÉVISIONS

Date	Version	Description
2009-05-04	1.0	Version originale

Ces spécifications ont été produites conformément à la *Norme internationale ISO/TC 211, 19131 : 2007 Information géographique / Géomatique – Spécifications de contenu informationnel*, laquelle réfère notamment à la norme *ISO 19115 : 2003 Information géographique – Métadonnées*.

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	TERMES ET DÉFINITIONS.....	1
1.6	ABRÉVIATIONS, ACRONYMES ET DÉFINITIONS	1
1.7	DESCRIPTION INFORMELLE DU PRODUIT	3
2	PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS	3
2.1	IDENTIFICATION DE LA PORTÉE	3
2.2	NIVEAU.....	3
2.3	NOM DU NIVEAU	4
2.4	ÉTENDUE.....	4
2.4.1	<i>Description</i>	4
2.4.2	<i>Étendue verticale</i>	4
2.4.3	<i>Étendue horizontale</i>	4
2.4.4	<i>Étendue temporelle</i>	5
2.5	COUVERTURE	5
3	IDENTIFICATION DU PRODUIT	5
3.1	TITRE	5
3.2	TITRE ALTERNATIF.....	5
3.3	RÉSUMÉ	5
3.4	BUT.....	5
3.5	CATÉGORIES	5
3.6	TYPE DE REPRÉSENTATION SPATIALE	6
3.7	RÉSOLUTION SPATIALE	6
3.8	DESCRIPTION GÉOGRAPHIQUE	6
3.8.1	<i>Autorité</i>	6
3.8.2	<i>Code</i>	6
3.8.3	<i>Type de code</i>	6
3.9	RÉFÉRENCE VERS LA PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS	6
4	CONTENU ET STRUCTURE DE L'INFORMATION	7
4.1	DESCRIPTION.....	7
4.2	INFORMATION SUR LES ENTITÉS	8
4.2.1	<i>Schéma d'application</i>	8
4.2.2	<i>Catalogue d'entités</i>	9
4.3	RÉFÉRENCE VERS LA PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS	9
5	SYSTÈMES DE RÉFÉRENCE	9
5.1	SYSTÈME DE RÉFÉRENCE SPATIALE	9
5.1.1	<i>Autorité</i>	9
5.1.2	<i>Code</i>	9
5.1.3	<i>Espace de codage</i>	9
5.1.4	<i>Version</i>	10
5.2	RÉFÉRENCE VERS LA PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS	10
6	QUALITÉ DES DONNÉES	10
6.1	COMPLÉTUDE	10
6.1.1	<i>Commission</i>	10

6.1.2	<i>Omission</i>	10
6.1.3	<i>Cohérence conceptuelle</i>	10
6.1.4	<i>Cohérence de domaine</i>	11
6.1.5	<i>Cohérence de format</i>	11
6.1.6	<i>Cohérence topologique</i>	11
6.2	PRÉCISION DES POSITIONS	11
6.2.1	<i>Précision spatiale absolue</i>	11
6.2.2	<i>Précision spatiale relative</i>	11
6.3	PRÉCISION TEMPORELLE	11
6.3.1	<i>Précision d'une mesure de temps</i>	11
6.3.2	<i>Cohérence temporelle</i>	12
6.3.3	<i>Validité temporelle</i>	12
6.4	EXACTITUDE THÉMATIQUE	12
6.4.1	<i>Exactitude de classification</i>	12
6.4.2	<i>Exactitude des attributs non quantitatifs</i>	12
6.4.3	<i>Précision des attributs quantitatifs</i>	12
6.5	RÉFÉRENCE VERS LA PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS	12
7	ACQUISITION DES DONNÉES	12
7.1	DESCRIPTION.....	12
7.2	RÉFÉRENCE VERS LA PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS	14
8	LIVRAISON DU PRODUIT	14
8.1	INFORMATION SUR LE FORMAT DE LIVRAISON GML	14
8.1.1	<i>Nom du format</i>	14
8.1.2	<i>Version</i>	14
8.1.3	<i>Spécification</i>	15
8.1.4	<i>Langue</i>	15
8.2	INFORMATION SUR LE FORMAT DE LIVRAISON SHAPE	15
8.2.1	<i>Nom du format</i>	15
8.2.2	<i>Version</i>	15
8.2.3	<i>Spécification</i>	15
8.2.4	<i>Langue</i>	15
8.3	INFORMATION SUR LE MÉDIA DE LIVRAISON	15
8.3.1	<i>Unité de livraison</i>	15
8.3.2	<i>Nom du média</i>	15
8.3.3	<i>Information additionnelle</i>	15
8.4	RÉFÉRENCE VERS LA PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS	15
9	MÉTADONNÉES	16
9.1	RÉFÉRENCE VERS LA PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS	16

1 APERÇU

1.1 Titre

Couverture du sol, circa 2000-vectorielle

1.2 Date de référence

Date de création des spécifications de produit :

2009-05-04

1.3 Responsable du produit

GéoBase
Centre d'information topographique
Secteur des sciences de la Terre
Ressources naturelles Canada
2144, rue King Ouest, bureau 010
Sherbrooke (Québec) J1J 2E8
CANADA

Téléphone : 819 564-4857 ou 1 800 661-2638 (Canada et États-Unis)

Télécopieur : 819 564-5698

Courriel : soutienGeobase@rmcan.gc.ca

URL : <http://www.geobase.ca>

1.4 Langue

Langues dans lesquelles les spécifications de produit sont disponibles selon la norme ISO 639-2 :

eng – Anglais

fra – Français

1.5 Termes et définitions

Attribut

Caractéristique d'une entité. Par exemple, le code de classification.

Entité

Représentation numérique d'un phénomène réel. (Un lac est un exemple d'une entité).

1.6 Abréviations, acronymes et définitions

AAC Agriculture et Agroalimentaire Canada

AAFC « Agriculture and Agri-Food Canada »

ASC Agence spatiale canadienne

BNDT Base nationale de données topographiques

CCRS	« Canada Center for Remote Sensing »
CCT	Centre canadien de télédétection
CFS	« Canadian Forest Service »
CIRCA 2000	Le mot latin circa, signifiant littéralement environ, est souvent utilisé pour décrire diverses dates qui sont incertaines. Circa 2000 fait référence à l'année 2000 plus ou moins quelques années.
CITS	Centre d'information topographique, Sherbrooke
CSC2000-V	Couverture du sol, circa 2000-vectorielle
EC	Environnement Canada
Écozone	L'écozone forestière canadienne est l'outil utilisé par le Service Canadien des Forêts pour délimiter la couverture canadienne du produit forestier de l'OTDD (EOSD).
EOSD	« Earth Observation for Sustainable Development of Forests »
GML	« Geography Markup Language »
ID	Identifiant
IDN	Identifiant national
IDUU	Identifiant universel unique
ISO 3166	ISO 3166 (ICS n° 01.140.30) est une norme ISO de codage des pays divisée en trois parties
ISO 19115	La norme ISO 19115 est une norme de référence pour l'information géographique dans le domaine des métadonnées
LRS	« Linear Referencing System »
NAD83SCRS	Système de référence nord-américain de 1983 basé sur le centre de gravité de la Terre est une représentation mathématique de la forme de la Terre (ellipsoïde). NAD 83 permet de définir la forme de la Terre et les positions des entités de terrain. Il est plus compatible avec le système de coordonnées dont on se sert pour calculer les orbites des satellites.
NLWIS	« National Land and Water Information Service »
NRC	Natural Resources Canada
OGC	« Open GIS Consortium »
OTDD	Observation de la Terre pour le développement durable des forêts est un projet consacré à la surveillance des progrès du développement durable des forêts canadiennes à partir de l'espace. Élaboré par deux organismes fédéraux, le Service canadien des forêts et l'Agence spatiale canadienne, en collaboration avec les provinces et les territoires.
RNCan	Ressources naturelles Canada
RGE	Rectangle géographique englobant

SCF	Service canadien des forêts
SCRS	Système canadien de référence spatiale
SFS	« Simple Features Specification » (OGC)
SNITE	Service national d'information sur les terres et les eaux
SNRC	Système national de référence cartographique
SRL	Système de référence linéaire
UML	« Unified Modeling Language »
XML	« Extensible Markup Language »

1.7 Description informelle du produit

Les données de couverture du sol sont le résultat de la vectorisation de données matricielles thématiques issues de la classification d'orthoimages Landsat5 et Landsat7 des zones forestières et agricoles du Canada et des territoires du Nord. La couverture forestière provient du projet d'Observation de la Terre pour le développement durable des forêts (OTDD), initiative du Service canadien des forêts (SCF), de concert avec l'Agence spatiale canadienne (ASC) et réalisée en partenariat avec les provinces et les territoires. La couverture agricole provient du Service national d'information sur les terres et les eaux (SNITE) d'Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC). La couverture du sol des territoires du Nord a été réalisée par le Centre canadien de télédétection (CCT).

Les données de couverture du sol sont classifiées selon une légende harmonisée des légendes des partenaires. Cette légende est principalement basée sur celle décrite dans le « EOSD Land Cover Classification Legend Report », résultat de la collaboration entre le SCF et AAC. Certaines classes propres au Nord ont toutefois été ajoutées dans la légende de CSC2000-V afin de respecter les interprétations des experts du Nord.

Les données de couverture du sol vectorisées sont le plus près de la source (données matricielles d'origine) que possible. Elles diffèrent néanmoins légèrement puisqu'une certaine généralisation a dû être effectuée sur les données matricielles avant la vectorisation, ainsi que sur les vectorielles résultants afin d'améliorer la qualité de représentation visuelle (dimensions minimales, lissage des contours de polygones, géométrie).

2 PORTÉE DES SPÉCIFICATIONS

Cette section décrit la ou les portées auxquelles fait référence l'information des sections subséquentes qui décrivent le produit.

2.1 Identification de la portée

Globale

2.2 Niveau

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

006 – séries

2.3 Nom du niveau

CSC2000-V

2.4 Étendue

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

2.4.1 Description

Les données de cette portée couvrent la totalité de la masse continentale canadienne et sont créées à partir des données CIRCA 2000.

2.4.2 Étendue verticale

Les données de couverture du sol sont bidimensionnelles (x,y). Il n'y a pas d'élévation (z) associée aux données de couverture du sol.

2.4.2.1 Valeur minimale

Ne s'applique pas.

2.4.2.2 Valeur maximale

Ne s'applique pas.

2.4.2.3 Unité de mesure

Ne s'applique pas.

2.4.2.4 Datum vertical

Ne s'applique pas.

2.4.3 Étendue horizontale

L'étendue horizontale des données de couverture du sol est équivalente à l'étendue des zones forestières et agricoles du Canada.

2.4.3.1 Longitude limitrophe ouest

-141

2.4.3.2 Longitude limitrophe est

-52

2.4.3.3 Latitude limitrophe sud

+43

2.4.3.4 Latitude limitrophe nord

+83

2.4.4 Étendue temporelle

Les données de couverture du sol se veulent être le plus près possible de l'année 2000. Toutefois, la non-disponibilité des images de cette date pour le processus de classification des images fait qu'il y a une variabilité dans les dates, celles-ci tournant autour de 2000 plus ou moins une année dans 80 % des cas, et variant entre 1997 et 2005.

2.4.4.1 Date de début

1996

2.4.4.2 Date de fin

2005

2.5 Couverture

Canada

3 IDENTIFICATION DU PRODUIT

3.1 Titre

Couverture du sol, circa 2000-vectorielle

3.2 Titre alternatif

CSC2000-V

3.3 Résumé

Ce produit a été créé à partir d'images satellitaires classifiées des zones forestières, agricoles et des territoires du Nord du Canada. Les classes dans le produit CSC2000-V sont composées à partir des légendes de classification provenant du projet d'Observation de la Terre pour le développement durable des forêts (OTDD), du Service national d'information sur les terres et les eaux (SNITE) ainsi que des classes du Centre canadien de télédétection (CCT) pour les territoires du Nord.

3.4 But

Ce produit vise à fournir une couche canadienne de couverture du sol intégrée provenant de diverses sources de données classifiées disponibles. Les dates de validités des données de couverture du sol s'étendent de 1996 à 2005 cependant, 80 % d'entre elles ont des dates de validité dont l'intervalle se situe entre 1999 à 2001 correspondant au circa 2000.

Parce qu'elles sont produites à partir d'imageries classifiées, les données CSC2000-V sont sujettes à une précision thématique donnée résultant de l'application du processus de classification des images. Par exemple, un polygone de terres humides pourrait recouvrir une zone agricole ou encore une étendue de forêt pourrait couvrir une région qui en réalité est une plaine. En d'autres termes, l'entité représentée peut ne pas refléter la bonne classe. Cependant, ces omissions ou commissions peuvent à la fois être de nature temporelle ou simplement dues à une erreur de classification.

3.5 Catégories

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

010 – imagerieCarteDeBaseCouvertureTerrestre

3.6 Type de représentation spatiale

Type de représentation spatiale du produit, tel que défini dans la norme ISO 19115 :

001 - vectorielle

3.7 Résolution spatiale

Dénominateur de résolution spatiale des données :

50 000

3.8 Description géographique

3.8.1 Autorité

Organisation internationale de normalisation (ISO)

3.8.1.1 Titre

Norme des codes de régions géographiques :

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

3.8.1.2 Date

Date de référence de la norme ISO 3166-1 :

1997-10-01

3.8.1.3 Type de date

Type de date selon la norme ISO 19115 :

002 – publication

3.8.2 Code

Code de la région géographique couverte par le produit selon la liste de codes de l'ISO 3166-1 :

CA – Canada

3.8.3 Type de code

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

1 – inclusion

3.9 Référence vers la portée des spécifications

Globale

4 CONTENU ET STRUCTURE DE L'INFORMATION

4.1 Description

Le CSC2000-V est un produit numérique vectoriel distribué sous forme d'une entité surfacique (polygone) possédant des attributs descriptifs dont celui de la classe décrivant la couverture au sol. Cet attribut correspond aux codes de classification du produit CSC2000-V. La liste des attributs est décrite dans la section 4.2.2.

4.2 Information sur les entités

4.2.1 Schéma d'application

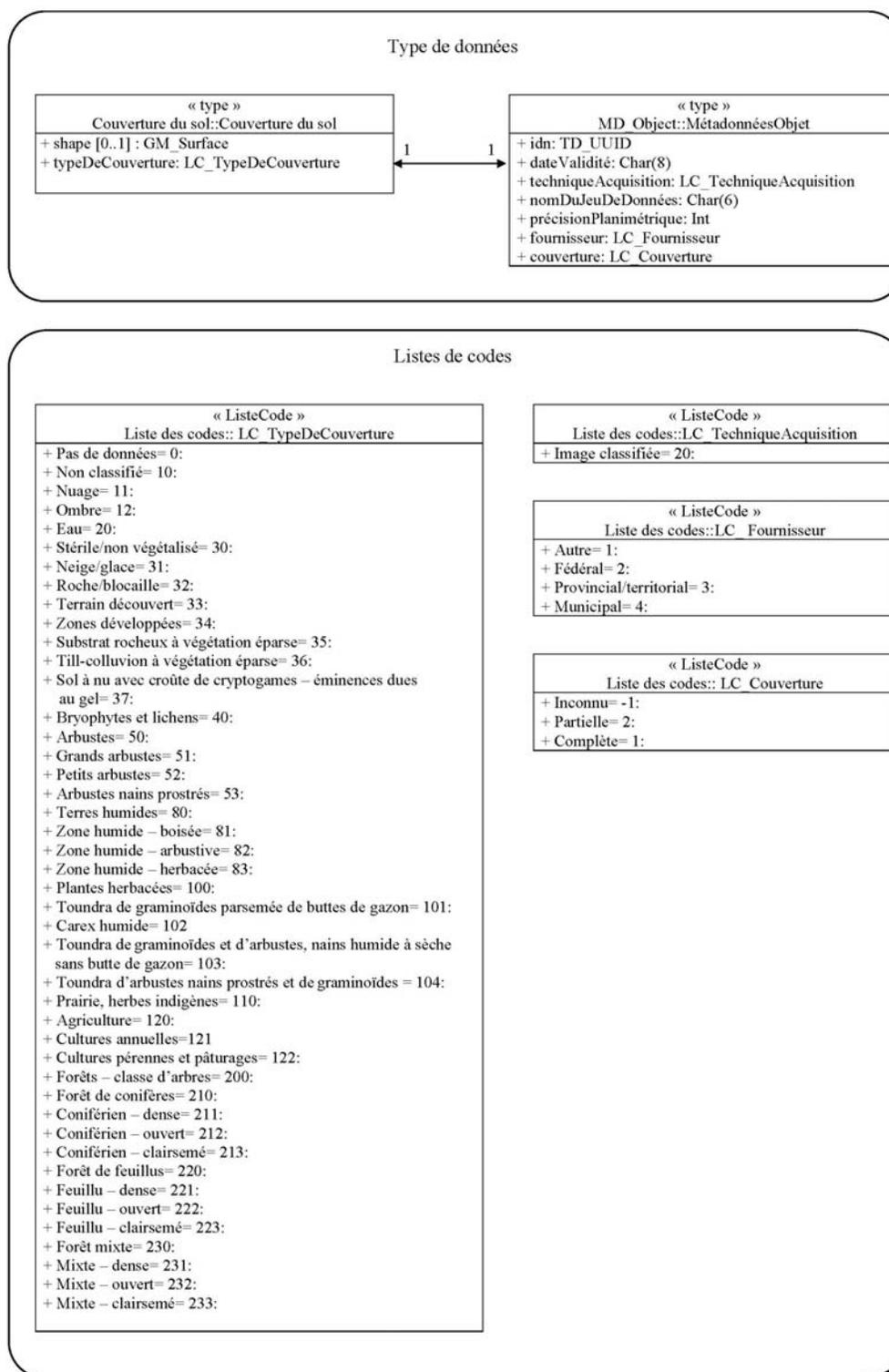


Figure 1 : Modèle conceptuel

4.2.2 Catalogue d'entités

Le catalogue d'entités du produit Couverture du sol, circa 2000-vectorielle est accessible sur le portail de GéoBase (<http://www.geobase.ca/>)

4.3 Référence vers la portée des spécifications

Globale

5 SYSTÈMES DE RÉFÉRENCE

5.1 Système de référence spatiale

Les données spatiales sont exprimées en coordonnées géographiques de latitude (φ) et de longitude (λ) en référence au Système géodésique nord-américain de 1983 selon 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°). L'unité de mesure des coordonnées est le degré exprimé sous forme de valeur réelle à sept décimales.

5.1.1 Autorité

5.1.1.1 Titre

Registre contenant les paramètres du système de référence :

EPSG Geodetic Parameter Dataset

5.1.1.2 Date

Date de référence :

2007-02-08

5.1.1.3 Type de date

Type de date selon la norme ISO 19115 :

002 – publication

5.1.1.4 Responsable du registre

OGP « International Organisation of Oil and Gas Producers »

URL : <http://www.epsg.org>

5.1.2 Code

Identifiant du système de référence ou CRSID (« Coordinate Reference System Identifier ») :

4167

5.1.3 Espace de codage

EPSG - European Petroleum Survey Group

5.1.4 Version

6.12

5.2 Référence vers la portée des spécifications

Globale

6 QUALITÉ DES DONNÉES

6.1 Complétude

Les données CSC2000-V forment une couverture continue, homogène et normalisée de données de couverture du sol couvrant l'ensemble du Canada. Le CSC2000-V est distribué sous forme de tuiles du Système national de référence cartographique (SNRC) à l'échelle de 1/250 000.

Dans certains secteurs, il y a superposition entre les données du SNITE d'AAC et de l'OTDD (*EOSD*) du SCF. Dans de tels cas, les classes agricoles et urbaines provenant du SNITE ont préséance et sont retenues plutôt que celles de l'OTDD. Dans les autres cas de superpositions, les classes retenues proviennent de l'OTDD. Par ailleurs, puisque qu'aucune intégration n'existe entre les données des territoires nordiques du CCT et celles des données de l'OTDD du SCF, les données respectives de chacun sont préservées de part et d'autre de l'écozone forestière du Canada¹. Cependant, dans les cas où l'écozone forestière traverse une tuile SNRC de l'OTDD, c'est l'autorité du SCF en matière de classification forestière qui a préséance sur les classes des territoires nordiques du CCT.

6.1.1 Commission

La présence de commissions n'est pas validée. Celles-ci sont intimement liées à l'estimation de l'exactitude de la classification des données de couverture du sol, ce qui relève de la responsabilité des producteurs de données classifiées. Toute information relative à cet aspect (méthodologie d'évaluation de la précision de classification et précision des données classifiées) peut être trouvée dans les métadonnées des données source utilisées pour la création des données vectorielles du CSC2000-V.

6.1.2 Omission

La présence d'omissions n'est pas validée. Celles-ci sont intimement liées à l'estimation de l'exactitude de la classification des données de couverture du sol, ce qui relève de la responsabilité des producteurs de données classifiées, en l'occurrence du SNITE d'AAC, de l'OTDD du SCF et du CCT. Toute information relative à cet aspect (méthodologie d'évaluation de la précision de classification et précision des données classifiées) peut être trouvée dans les métadonnées des données source utilisées pour la création des données vectorielles du CSC2000-V.

6.1.3 Cohérence conceptuelle

L'implantation physique du produit CSC2000-V a été effectuée, le plus possible, en conformité au modèle conceptuel du CSC2000-V décrit dans la section 4.2.1 du présent document.

¹ (<http://atlas.nrcan.gc.ca/site/francais/maps/environnement/forest>) L'écozone forestière canadienne est l'outil utilisé par le Service Canadien des Forêts pour délimiter la couverture canadienne du produit forestier de l'OTDD (*EOSD*).

6.1.4 Cohérence de domaine

Les valeurs attributives sont validées à l'aide d'un schéma XML contenant la définition des domaines de valeurs autorisées définis dans le catalogue d'entités.

Les combinaisons de valeurs d'attribut autorisées sont validées à l'aide d'un logiciel développé à l'interne.

6.1.5 Cohérence de format

Les données CSC2000-V se conforment aux formats de distribution décrit dans le document « Couverture du sol, circa 2000-vectorielle – Formats de distribution du produit » accessible sur le site Internet de GéoBase : (www.geobase.ca)

6.1.6 Cohérence topologique

La cohérence topologique des données CSC2000-V est validée lors de leur production à l'aide de logiciels développés à l'interne et par le biais de contraintes d'intégrité spatiale entre les entités. La validation réalisée consiste à détecter et à corriger dans la mesure du possible : la superposition, la présence d'interstice entre les surfaces et les intersections à l'intérieur d'une même surface. L'application des contraintes d'intégrité spatiale permet d'assurer la cohérence topologique entre le « Catalogue d'entités CSC2000-V » et le produit CSC2000-V.

6.2 Précision des positions

6.2.1 Précision spatiale absolue

La précision des données CSC2000-V est assurée par la différence entre la position de leur représentation géométrique et la position réelle de l'objet correspondant au sol, telle que mesurée relativement au réseau géodésique. La précision, qui peut varier d'un objet à un autre, est fournie en attribut à chaque occurrence d'entité.

Le CSC2000-V vise à obtenir une précision cartographique circulaire normalisée (PCCN) de 30 mètres ou mieux dans tous les domaines. Cette précision est basée sur les orthoimages Landsat 7 et la couche de cohérence de GéoBase.

Erreur circulaire standard : $\sigma_c = 0.7071 (\sigma_x^2 + \sigma_y^2)^{1/2}$
 σ_x : écart-type dans l'axe X
 σ_y : écart-type dans l'axe Y

Précision circulaire cartographique normalisée : $PCCN = 2.1460 \sigma_c$

Comme les données du CSC2000-V sont créées à partir de données existantes disponibles (ex. : données fédérales ou provinciales), l'évaluation de la précision planimétrique d'un jeu de données CSC2000-V est donc fonction des données source. Si la précision excède ce seuil, une correction planimétrique est appliquée au jeu de données erroné.

6.2.2 Précision spatiale relative

Inconnue

6.3 Précision temporelle

6.3.1 Précision d'une mesure de temps

Ne s'applique pas

6.3.2 Cohérence temporelle

Ne s'applique pas

6.3.3 Validité temporelle

Ne s'applique pas

6.4 Exactitude thématique

6.4.1 Exactitude de classification

Ne s'applique pas

6.4.2 Exactitude des attributs non quantitatifs

L'exactitude des attributs non quantitatifs des données CSC2000-V est validée lors de la production des données. Les valeurs extraites des données source sont alors vérifiées et toute erreur détectée est corrigée.

6.4.3 Précision des attributs quantitatifs

L'exactitude des attributs quantitatifs des données CSC2000-V est validée lors de la production des données. Les valeurs extraites des données source sont alors vérifiées et toute erreur détectée est corrigée. La méthodologie de validation dépend néanmoins des données source.

6.5 Référence vers la portée des spécifications

Globale

7 ACQUISITION DES DONNÉES

7.1 Description

Les données CSC2000-V sont produites à partir des meilleures données disponibles fournies par le SNITE d'AAC, l'OTDD du SCF et le CCT. L'ensemble des différentes sources de données utilisées est décrit dans les métadonnées respectives de chacune des tuiles SNRC du CSC2000-V.

Les données de base (images classifiées) proviennent de trois principaux partenaires :

- Le Service canadien des forêts (SCF);
- Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC);
- Le Centre canadien de télédétection (CCT).

Le Centre d'information topographique – Sherbrooke (CITS) effectue l'intégration des données selon un même système de classification et la vectorisation des données de couverture du sol est faite de façon automatique. Une vérification de la précision horizontale est effectuée avec la couche de cohérence GéoBase à l'aide de l'imagerie Landsat7 orthorectifiée de GéoBase.

Si le vecteur CSC2000-V n'est pas conforme à cette couche, une correction planimétrique lui est appliquée. Dans l'éventualité où le résultat de la vectorisation s'avère non conforme à cette couche, une correction planimétrique lui est appliquée.

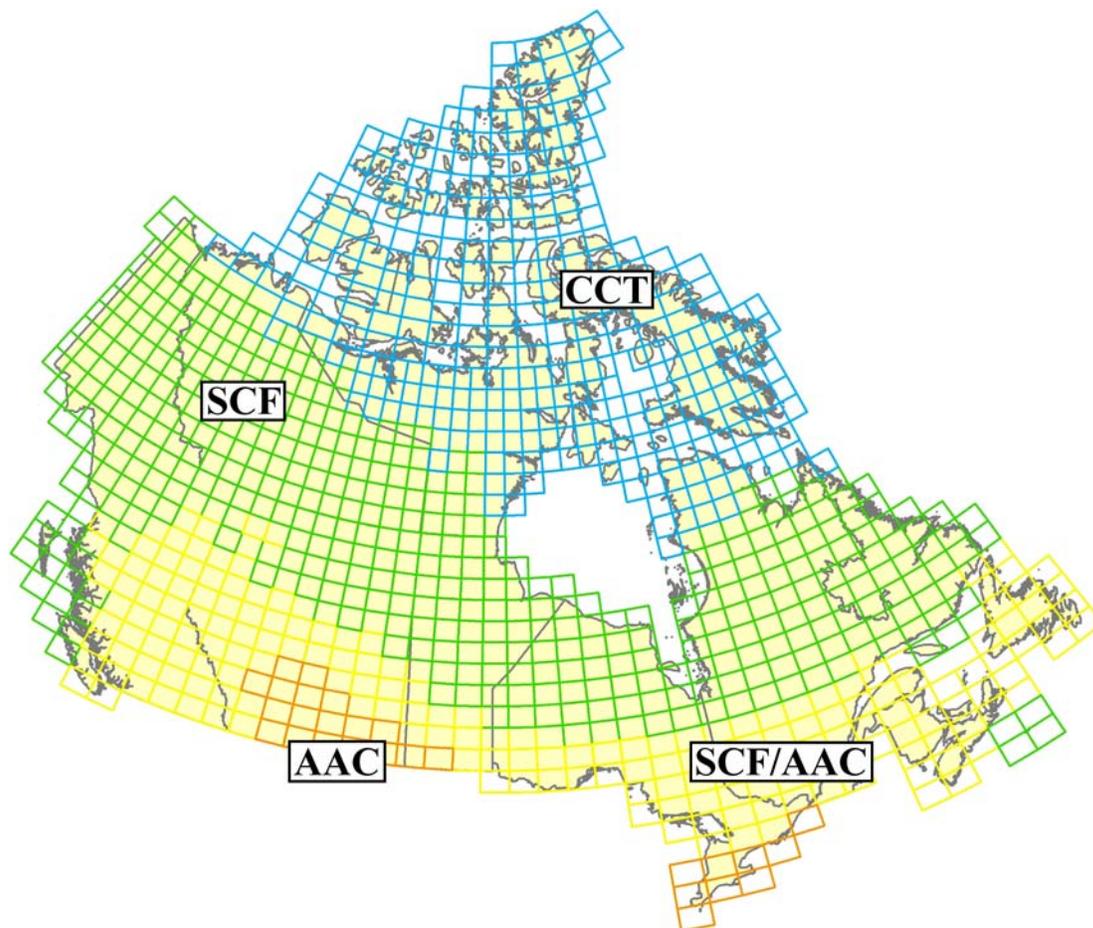


Figure 1 : Distribution des données de couverture du sol des producteurs de données.

La répartition des données des partenaires sur l'ensemble du territoire canadien est montrée à la figure 1. Lorsqu'il y a chevauchement entre les classifications de l'OTDD (SCF) et du SNITE (AAC) pour une même tuile SNRC, les données sont intégrées, tout en respectant l'autorité de la source (SNITE pour les classes agricoles et urbaines et OTDD pour le reste) afin de conserver le plus de détails (classes) possible.

Par ailleurs, puisqu'aucune intégration ni superposition n'existe entre les données des territoires nordiques du CCT (*CCRS*) et celles des données du OTDD (*EOSD*) du SCF, les données respectives fournies par les partenaires sont préservées de part et d'autre de l'écozone forestière du Canada. Cependant, dans les cas où l'écozone forestière traverse une tuile SNRC de couverture du sol à l'échelle 1/250 000 de l'OTDD qui se superpose à une tuile SNRC du CCT, c'est l'autorité du SCF en matière de classification forestière qui a préséance sur les classes des territoires nordiques du CCT.



Figure 2 : Écozone forestière canadienne du Service canadien des forêts et provenant de l'Atlas du Canada.

7.2 Référence vers la portée des spécifications

Globale

8 LIVRAISON DU PRODUIT

Les formats de fichiers de sortie disponibles pour le produit CSC2000-V sont : GML (*Geography Markup Language*) et SHAPE (ESRI^{MC}).

8.1 Information sur le format de livraison GML

8.1.1 Nom du format

GML – Geography Markup Language

8.1.2 Version

2.1.2

8.1.3 Spécification

Geography Markup Language – GML – 2.1.2, OpenGIS® Implementation Specifications, 17 September 2002, OGC Document Number 02-069 (http://portal.opengeospatial.org/files/?artifact_id=11339)

8.1.4 Langue

Langues utilisées dans le jeu de données selon ISO 639-2 :

eng–Anglais

fra–Français

8.2 Information sur le format de livraison SHAPE

8.2.1 Nom du format

Shape – ESRI^{MC}

8.2.2 Version

01

8.2.3 Spécification

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

8.2.4 Langue

Langues utilisées dans le jeu de données selon ISO 639-2 :

eng–Anglais

fra–Français

8.3 Information sur le média de livraison

8.3.1 Unité de livraison

Tuiles du Système national de référence cartographique (SNRC) à l'échelle de 1/250 000.

8.3.2 Nom du média

Les données sont disponibles via le portail GéoBase (www.geobase.ca).

8.3.3 Information additionnelle

L'utilisation des données est soumise aux conditions énoncées dans l'*Entente d'utilisation sans restriction* de GéoBase (www.geobase.ca - section Données).

8.4 Référence vers la portée des spécifications

Globale

9 MÉTADONNÉES

Ne s'applique pas

9.1 Référence vers la portée des spécifications

Globale