



Couverture du sol, circa 2000-vectorielle

**Catalogue d'entités
Vue segmentée**

Édition 1.0

2009-05-04

Portée : Couverture du sol

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

Avis de copyright

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

© GéoBase

HISTORIQUE DES RÉVISIONS

Date	Édition	Description
2009-05-04	1.0	Édition originale

La description des entités et attributs de ce catalogue est en grande partie extraite de la norme internationale *ISO 14825 — Systèmes de transport intelligents — Fichiers de données géographiques — Spécification des données globales* du comité technique ISO/TC 204.

Ce catalogue a été adapté à partir de la norme internationale *ISO 19110 — Information géographique — Méthodologie de catalogage des entités* préparée par le comité technique ISO/TC 211.

TABLE DES MATIÈRES

ABRÉVIATIONS ET ACRONYMES	III
TERMES ET DÉFINITIONS	III
Métadonnées d'objet - (<i>Object Metadata</i>)	1
Couverture	1
Date de validité	1
Fournisseur.....	1
Nom jeu de données.....	1
Précision planimétrique	1
Technique acquisition	1
Classe d'entité :	2
Type de couverture.....	2
IDN_Geobase	7
Métadonnées d'objet	7

ABRÉVIATIONS ET ACRONYMES

AAC	Agriculture et Agroalimentaire Canada
BDG	Base de données géospatiales
CCT	Centre canadien de télédétection
CIT	Centre d'information topographique
CSC2000-V	Couverture du sol, circa 2000-vectorielle
ID	Identifiant
IDN	Identifiant national
IDUU	Identifiant universel unique
ISO/TC :	Organisation internationale de normalisation, comité technique
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
SCF	Service canadien des forêts
SNITE	Service national d'information sur les terres et les eaux
SNRC	Système national de référence cartographique
GPS :	Système de positionnement mondial
PCCN :	Précision cartographique circulaire normalisée

TERMES ET DÉFINITIONS

Attribut :

Caractéristique d'entité. (Par exemple la date de validité d'une entité).

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.

Classe :

Description d'un ensemble d'objets partageant les mêmes attributs, opérations, méthodes, relations et sémantique. Une classe n'a pas toujours une géométrie associée (ex. classe d'arbres – Attribut code 200).

Identifiant unique universel (IDUU) :

La définition et la méthode utilisée pour la génération d'un Identifiant universel unique (IDUU) est décrite dans le document *Données vectorielles nationales – Règles d'identification* disponible sur le portail GéoBase (www.geobase.ca).

Métadonnées d'objet - (Object Metadata)

Les attributs décrits dans la section métadonnées d'objet s'appliquent à toutes les entités.

Nom de l'attribut	Définition de l'attribut															
Couverture	Cette valeur indique si les métadonnées s'appliquent à tout objet et/ou entité ou à une portion de celui-ci.															
	<p>Domaine :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> <th>Étiquette</th> <th>Définition</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-1</td> <td>Inconnu</td> <td>Impossible à déterminer.</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Complet</td> <td>Les métadonnées s'appliquent à la totalité de la géométrie ou de l'événement.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Partiel</td> <td>Les métadonnées s'appliquent à une portion de la géométrie ou de l'événement.</td> </tr> </tbody> </table>	Code	Étiquette	Définition	-1	Inconnu	Impossible à déterminer.	1	Complet	Les métadonnées s'appliquent à la totalité de la géométrie ou de l'événement.	2	Partiel	Les métadonnées s'appliquent à une portion de la géométrie ou de l'événement.			
Code	Étiquette	Définition														
-1	Inconnu	Impossible à déterminer.														
1	Complet	Les métadonnées s'appliquent à la totalité de la géométrie ou de l'événement.														
2	Partiel	Les métadonnées s'appliquent à une portion de la géométrie ou de l'événement.														
Date de validité	Date de la source de données utilisée pour créer, réviser ou confirmer un objet. Une source correspond à tout document analogique ou numérique ou validation terrain (ex. : photographies aériennes, imagerie, GPS).															
	Domaine : Une date selon le format AAAAMMJJ. Si le mois ou le jour est inconnu, les caractères correspondants sont laissés vides (ex. : 20060630, 200606, 2006). Le champ est laissé vide lorsqu'inconnu.															
Fournisseur	L'affiliation de l'organisme qui a généré (acquis ou révisé) l'objet.															
	<p>Domaine :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> <th>Étiquette</th> <th>Définition</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Autre</td> <td>Valeur autre.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Fédéral</td> <td>Département ou agence fédéral.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Provincial / Territorial</td> <td>Département ou agence provincial / territorial.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Municipal</td> <td>Département ou agence municipal.</td> </tr> </tbody> </table>	Code	Étiquette	Définition	1	Autre	Valeur autre.	2	Fédéral	Département ou agence fédéral.	3	Provincial / Territorial	Département ou agence provincial / territorial.	4	Municipal	Département ou agence municipal.
Code	Étiquette	Définition														
1	Autre	Valeur autre.														
2	Fédéral	Département ou agence fédéral.														
3	Provincial / Territorial	Département ou agence provincial / territorial.														
4	Municipal	Département ou agence municipal.														
Nom jeu de données	Identifiant du Système national de référence cartographique (SNRC).															
	Domaine : Identifiant du SNRC (jusqu'à 4 caractères).															
Précision planimétrique	Précision planimétrique exprimée en mètres selon la précision cartographique circulaire normalisée (PCCN).															
	<p>Domaine : [-1,0, [...], 50] : Une valeur réelle égale ou supérieure à la précision du produit Landsat 7 orthorectifié pour la zone concernée. La valeur « -1 » est utilisée si sans objet.</p> <p>Type de données : Entier</p>															
Technique acquisition	Le type de source ou la technique utilisé pour acquérir (création ou révision) les données.															
	<p>Domaine :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> <th>Étiquette</th> <th>Définition</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> <td>Image classifiée</td> <td>Une image qui est composée d'une mosaïque de pixels qui appartiennent chacun à un thème</td> </tr> </tbody> </table>	Code	Étiquette	Définition	20	Image classifiée	Une image qui est composée d'une mosaïque de pixels qui appartiennent chacun à un thème									
Code	Étiquette	Définition														
20	Image classifiée	Une image qui est composée d'une mosaïque de pixels qui appartiennent chacun à un thème														

Nom de l'attribut	Définition de l'attribut
	particulier. Cette image est essentiellement une représentation thématique de l'image originale.

Classe d'entité :

Nom - (<i>nom anglais</i>)	Est abstrait	Géométrie
Couverture du sol, circa 2000-vectorielle - (Land Cover, Circa 2000-Vector)	Non	Surface
Définition		
<p>Les données de Couverture du sol, circa 2000-vectorielle (CSC2000-V) sont le résultat de la vectorisation de données matricielles thématiques issues de la classification d'orthoimages Landsat 5 et Landsat 7 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). La couverture agricole provient du Service national d'information sur les terres et les eaux (SNITE) d'Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC) et la couverture du sol des territoires du Nord a été réalisée par le Centre canadien de télédétection (CCT).</p>		

Section Attribut:

Nom de l'attribut	Définition de l'attribut																								
Type de couverture	Couverture classifiée selon les légendes combinées provenant de la couverture forestière du projet d'Observation de la Terre pour le développement durable des forêts (OTDD) du Service canadien des forêts (SCF), de la couverture agricole du Service national d'information sur les terres et les eaux (SNITE) d'Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAAC) et de la couverture du sol des territoires du Nord provenant du Centre canadien de télédétection (CCT).																								
	<p>Domaine :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> <th>Étiquette</th> <th>Définition</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Pas de données</td> <td>Pas de données.</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Non classifié</td> <td>Étendues non classifiées en raison de la présence de nuages, d'ombre ou d'autres facteurs de qualité des images.</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Nuage</td> <td>Nuage.</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Ombre</td> <td>Ombre.</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>Eau</td> <td>Lacs, réservoirs, fleuves, rivières, ruisseaux, étendues d'eau salée.</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>Stérile/non végétalisé</td> <td>Principalement des étendues non végétalisées et non mises en valeur. Incluant : glaciers, roche, sédiments, brûlis, blocaille, mines, autres surfaces naturellement non végétalisées. Commentaires : Les mines ou d'autres étendues similaires modifiées par l'activité humaine peuvent être représentées dans cette classe ou dans la classe des zones urbaines. Excluant les étendues agricoles en jachère.</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>Neige/glace</td> <td>Neige/glace - comprend glacier, neige,</td> </tr> </tbody> </table>	Code	Étiquette	Définition	0	Pas de données	Pas de données.	10	Non classifié	Étendues non classifiées en raison de la présence de nuages, d'ombre ou d'autres facteurs de qualité des images.	11	Nuage	Nuage.	12	Ombre	Ombre.	20	Eau	Lacs, réservoirs, fleuves, rivières, ruisseaux, étendues d'eau salée.	30	Stérile/non végétalisé	Principalement des étendues non végétalisées et non mises en valeur. Incluant : glaciers, roche, sédiments, brûlis, blocaille, mines, autres surfaces naturellement non végétalisées. Commentaires : Les mines ou d'autres étendues similaires modifiées par l'activité humaine peuvent être représentées dans cette classe ou dans la classe des zones urbaines. Excluant les étendues agricoles en jachère.	31	Neige/glace	Neige/glace - comprend glacier, neige,
Code	Étiquette	Définition																							
0	Pas de données	Pas de données.																							
10	Non classifié	Étendues non classifiées en raison de la présence de nuages, d'ombre ou d'autres facteurs de qualité des images.																							
11	Nuage	Nuage.																							
12	Ombre	Ombre.																							
20	Eau	Lacs, réservoirs, fleuves, rivières, ruisseaux, étendues d'eau salée.																							
30	Stérile/non végétalisé	Principalement des étendues non végétalisées et non mises en valeur. Incluant : glaciers, roche, sédiments, brûlis, blocaille, mines, autres surfaces naturellement non végétalisées. Commentaires : Les mines ou d'autres étendues similaires modifiées par l'activité humaine peuvent être représentées dans cette classe ou dans la classe des zones urbaines. Excluant les étendues agricoles en jachère.																							
31	Neige/glace	Neige/glace - comprend glacier, neige,																							

Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	
		glace.
	32 Roche/blocaille	Substratum rocheux, blocaille, talus d'éboulis, champ de blocs, déblais miniers blocailleux ou coulées de lave.
	33 Terrain découvert	Sédiments fluviatiles, sols nus, sédiments d'étang ou de lac, bords de réservoir, plages, dépôts transitoires, zones incendiées, chaussées, sédiments littoraux, berges érodées, moraines, gravières, aires de résidus miniers, chemins de fer, bâtiments et aires de stationnement et autres surfaces sans végétation.
	34 Zones développées	Étendues principalement construites ou mises en valeur incluant la végétation associée à ces catégories de couverture. Elles peuvent inclure les surfaces occupées par les routes, les voies ferrées, les bâtiments et les étendues revêtues, les régions urbaines, les parcs, les sites industriels, les ouvrages miniers et les fermes.
	35 Substrat rocheux à végétation éparse	Surfaces stériles, avec 2 à 10 % de couverture végétalisée sur un substratum acide, igneux et en grande partie consolidé. La couverture végétalisée consiste généralement en des graminoides et des arbustes nains prostrés.
	36 Till-colluvion à végétation éparse	Surfaces stériles, avec 2 à 10 % de couverture végétalisée sur un substratum non acide et calcaire et du colluvion. La couverture végétalisée consiste généralement en des graminoides et en des arbustes nains prostrés.
	37 Sol à nu avec croûte de cryptogames - éminences dues au gel	Surfaces stériles non consolidées ayant subi une importante géliturbation avec 2 à 10 % de couverture végétalisée consistant en des graminoides et en des plantes cryptogames.
	40 Bryophytes et lichens	Bryophytes (mousses, hépatiques et cératophylles) et lichens (foliacés ou fruticuleux; non les crustacés); la couverture végétale est d'au moins 20 % ou au moins le tiers de la végétation totale est constitué de bryophytes et de lichens.
	50 Arbustes	Principalement les étendues occupées par une végétation ligneuse relativement basse (généralement ±2 mètres). Commentaires : Elles peuvent inclure des étendues herbeuses ou des prairies humides portant une végétation ligneuse et les forêts en voie de régénération.
	51 Grands arbustes	La couverture végétale est d'au moins 20 % et se compose d'au moins un tiers d'arbustes et d'arbrisseaux dont la hauteur

Nom de l'attribut	Définition de l'attribut
	<p>moyenne est égale ou supérieure à 2 m. Dans le Nord, grands arbustes dressés en milieux ripariens à secs de plus de 40 cm constituant plus de 25 % de la couverture végétale composée surtout de bouleaux glanduleux (<i>Betula</i>), de saules (<i>Salix</i>) et/ou d'aulnes (<i>Alnus</i>). La couverture restante est composée de graminoides, de lichen, peut contenir moins de 10 % d'arbustes nains prostrés et de sol nu.</p>
52	<p>Petits arbustes</p> <p>La couverture végétale est d'au moins 20 % et se compose d'au moins un tiers d'arbustes et d'arbrisseaux dont la hauteur moyenne est inférieure à 2 m. Dans le Nord, petits arbustes dressés ripariens de plus de 40 cm constituant plus de 25 % de la couverture végétale composée surtout de bouleaux glanduleux (<i>Betula</i>) et/ou de saules (<i>Salix</i>). La couverture restante est composée de graminoides et de lichen et peut contenir des arbustes nains prostrés et du sol nu.</p>
53	<p>Arbustes nains prostrés</p> <p>Dryades et lande, habituellement sur le substratum ou du till. Couverture habituellement sèche, végétalisée à plus de 50 %, composée d'arbustes nains prostrés, de graminoides et pouvant contenir moins de 10 % de lichen et de mousse.</p>
80	<p>Terres humides</p> <p>Étendues où la surface de saturation se situe au niveau, à proximité ou au-dessus de la surface du sol pendant un intervalle d'assez longue durée pour que s'y manifestent des processus aquatiques ou de milieux humides (végétation palustre semi-permanente ou permanente, incluant tourbières basses, tourbières hautes, marais, etc.). Commentaires : La cartographie de cette classe s'effectue d'après les propriétés de la couverture correspondant aux conditions à la (aux) date(s) d'acquisition des images.</p>
81	<p>Zone humide - boisée</p> <p>La nappe phréatique demeure près ou au-dessus de la surface du sol assez longtemps pour induire des processus liés aux milieux aquatiques ou humides. La majeure partie de la végétation est arborée (coniférienne, feuillue ou mixte).</p>
82	<p>Zone humide - arbustive</p> <p>La nappe phréatique demeure près ou au-dessus de la surface du sol assez longtemps pour induire des processus liés aux milieux aquatiques ou humides. La majeure partie de la végétation se compose d'arbustes et d'arbrisseaux de taille basse ou moyenne.</p>
83	<p>Zone humide - herbacée</p> <p>La nappe phréatique demeure près ou au-dessus de la surface du sol assez</p>

Nom de l'attribut	Définition de l'attribut
	<p>longtemps pour induire des processus liés aux milieux aquatiques ou humides. La majeure partie de la végétation est herbacée.</p>
100	<p>Plantes herbacées</p> <p>Plantes vasculaires sans tige ligneuse (graminées, herbacées latifoliées ou graminoides, et plantes cultivées); la couverture végétale est d'au moins 20 % ou au moins le tiers de la végétation totale est constitué de plantes herbacées.</p>
101	<p>Toundra de graminoides parsemée de buttes de gazon</p> <p>Toundra humide parsemée de buttes de gazon plus de 25 % d'arbustes nains de plus de 40 cm de hauteur et mousse. Peut aussi comprendre du lichen.</p>
102	<p>Carex humide</p> <p>Graminoides et bryoides. Le carex humide comprend le lin des marais saturé pendant une bonne partie de la saison de croissance, ainsi que la mousse, et peut comprendre plus de 10 % d'arbustes nains de plus de 40 cm de hauteur.</p>
103	<p>Toundra de graminoides et d'arbustes nains, humide à sèche sans butte de gazon</p> <p>Toundra humide à sèche sans butte de gazon avec 50 à 70 % de couverture végétale. La végétation comprend un mélange de graminoides, d'arbustes nains dressés de plus de 40 cm et d'arbustes nains prostrés. Peut également comprendre des quantités minimales de lichen et de mousse.</p>
104	<p>Toundra d'arbustes nains prostrés et de graminoides</p> <p>Toundra de graminoides bien drainée ou en milieu sec, sans butte de gazon, avec des landes d'arbustes nains prostrés dont la couverture est supérieure à 70 %.</p>
110	<p>Prairies, herbes indigènes</p> <p>Principalement les étendues d'herbes et d'autres végétations herbacées indigènes (peut inclure des étendues d'arbustes). Commentaires : Les prairies alpines se retrouvent dans cette classe qui peut, par ailleurs, inclure des étendues de pâturages naturels utilisés en agriculture.</p>
120	<p>Terres agricoles cultivées</p> <p>Terres agricoles, incluant les cultures annuelles et vivaces; excluant les prairies. Commentaires : Cette classe est représentée lorsque la distinction de sous-classes agricoles (classes 121-122) est impossible.</p>
121	<p>Cultures annuelles</p> <p>Étendues cultivées annuellement et cultures ligneuses vivaces. Incluant les étendues de grande culture annuelle, de légumes, de jachère d'été et de vergers et vignobles. Commentaires : Le processus de classification permet principalement de détecter et de délimiter les étendues dont la couverture passe du sol nu à une couverture verte/végétalisée pendant la saison de croissance.</p>

Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	
	122 Cultures pérennes et pâturages	Terres cultivées de manière périodique. Incluant les herbes cultivées et d'autres cultures vivaces comme la luzerne et le trèfle cultivés seuls ou ensemble pour le foin, comme pâturage ou pour la semence. Commentaires : Des cultures ensemencées à l'automne, comme le blé d'hiver, peuvent de manière erronée se retrouver dans cette classe. Les prairies et les arbustes peuvent être délimités à l'intérieur de cette classe.
	200 Forêts – classes d'arbres	Principalement des étendues boisées ou avec végétation arborescente. Commentaires : Cette classe est représentée uniquement s'il est impossible de distinguer les sous-classes de couvert forestier (classes 210, 220, 230).
	210 Forêt de conifères	Forêt principalement composée de conifères ou végétation arborescente à feuillage persistant. Peut inclure des étendues de forêt mixte et d'arbustes.
	211 Coniférien - dense	La fermeture du couvert est supérieure à 60 %; au moins 75 % de la surface terrière totale est occupée par des arbres du groupe des conifères.
	212 Coniférien - ouvert	La fermeture du couvert est de 26 à 60 %; au moins 75 % de la surface terrière totale est occupée par des arbres appartenant au groupe des conifères.
	213 Coniférien - clairsemé	La fermeture du couvert est de 10 à 25 %; au moins 75 % de la surface terrière totale est occupée par des arbres appartenant au groupe des conifères.
	220 Forêt de feuillus	Forêts et étendues boisées principalement composées de feuillus. Peut inclure des étendues de forêt mixte et d'arbustes.
	221 Feuillu - dense	La fermeture du couvert est supérieure à 60 %; au moins 75 % de la surface terrière totale est occupée par des arbres feuillus.
	222 Feuillu - ouvert	La fermeture du couvert est de 26 à 60 %; au moins 75 % de la surface terrière totale est occupée par des arbres feuillus.
	223 Feuillu - clairsemé	La fermeture du couvert est de 10 à 25 %; au moins 75 % de la surface terrière totale est occupée par des arbres feuillus.
	230 Forêt mixte	Forêts et étendues boisées composées de conifères et de feuillus.
	231 Mixte - dense	La fermeture du couvert est supérieure à 60 %; aucun des deux grands types d'arbres (conifères et feuillus) n'occupe 75 % ou plus de la surface terrière totale.
	232 Mixte - ouvert	La fermeture du couvert est de 26 à 60 %; aucun des deux grands types d'arbres (conifères et feuillus) n'occupe 75 % ou plus

Nom de l'attribut	Définition de l'attribut
	<p data-bbox="889 247 1187 275">de la surface terrière totale.</p> <p data-bbox="537 289 813 317">233 Mixte - clairsemé</p> <p data-bbox="889 289 1365 401">La fermeture du couvert est de 10 à 25 %; aucun des deux grands types d'arbres (conifères et feuillus) n'occupe 75 % ou plus de la surface terrière totale.</p>
IDN_Geobase	Identifiant interne d'entité GéoBase utilisé dans la Base de données géospatiales (BDG) de RNCan/CIT.
	Domaine : Un IDUU.
Métadonnées d'objet	Référer aux attributs décrits dans la section métadonnées d'objet.