Government of Canada | Gouvernement du Canada

Canadian General Standards Board | Office des normes générales du Canada

Series 171

Série des 171

WITHDRAWAL

December 2016

Standards in series Geomatics

These National Standards of Canada are hereby withdrawn due to limited use and/or support for their revision.

The Standards Council of Canada requires that accredited Standards Development Organizations, such as the CGSB, regularly review a consensus Standard to determine whether to re-approve, revise or withdraw. The review cycle is normally five years from the publication date of the latest edition of the Standard.

The information contained in these Standards was originally developed pursuant to a voluntary standards development initiative of the CGSB. The information contained therein may no longer represent the most current, reliable, and/or available information on these subjects. CGSB hereby disclaims any and all claims, representation or warranty of scientific validity, or technical accuracy implied or expressed respecting the information therein contained. The CGSB shall not take responsibility nor be held liable for any errors, omissions, inaccuracies or any other liabilities that may arise from the provision or subsequent use of such information.

RETRAIT

Décembre 2016

Normes de la série Géomatique

Ces Normes nationales du Canada sont retirées par le présent avis en raison de leur utilisation limitée et/ou du manque de support pour leur révision.

Le Conseil canadien des normes exige que les organismes accrédités d'élaboration de normes, tel que l'ONGC, effectue régulièrement un examen des normes consensuelles afin de déterminer s'il y a lieu d'en renouveler l'approbation, de les réviser ou de les retirer. Le cycle d'examen d'une norme est généralement de cinq ans à partir de la date de publication de la dernière édition de celle-ci.

L'information contenue dans ces normes a été élaborée initialement en vertu d'une initiative volontaire d'élaboration de normes de l'ONGC. Elle peut ne plus représenter l'information disponible et/ou l'information la plus actuelle ou la plus fiable à ce sujet. L'ONGC décline par la présente toute responsabilité à l'égard de toute affirmation, déclaration ou garantie de validité scientifique ou d'exactitude technique implicite ou explicite relative à l'information contenue dans ces normes. L'ONGC n'assumera aucune responsabilité et ne sera pas tenu responsable quant à toute erreur, omission, inexactitude ou autre conséquence pouvant découler de la fourniture ou de l'utilisation subséquente de cette information.

Copies of withdrawn standards are available from the CGSB Sales Centre by telephone at 819-956-0425 or 1-800-665-2472, by fax at 819-956-5740, by Internet at www.tpsgc-pwgsc.gc.ca/ongc-cgsb/index-eng.html, by e-mail at ncr.CGSB-ONGC@tpsgc-pwgsc.gc.ca or by mail at Sales Centre, Canadian General Standards Board, 11 Laurier Street, Gatineau, Canada K1A 1G6.

Des copies des normes retirées peuvent être obtenues auprès du Centre des ventes de l'ONGC. Il suffit d'en faire la demande par téléphone au 819-956-0425 ou 1-800-665-2472, par télécopieur au 819-956-5740, par Internet à : www.tpsgc-pwgsc.gc.ca/ongc-cgsb/index-fra.html, par courriel à ncr.CGSB-ONGC@tpsgc-pwgsc.gc.ca, ou par courrier adressé au Centre des ventes, Office des normes générales du Canada, 11, rue Laurier, Gatineau, Canada K1A 1G6.

CAN/CGSB-171.100-2009
North American Profile of ISO 19115:2003 – Geographic Information – Metadata (NAP – Metadata) (ICS 35.240.70)

CAN/CGSB-171.100-2009
Profil nord-américain de la norme ISO 19115:2003 ─ Information géographique ─ Métadonnées (PNA ─ Métadonnées) (ICS 35.240.70)

CAN/CGSB-171.101-2010
Canadian Geographic Information Standard ─ Canadian Geographical Names, Level 1 (CGIS - CGN1) (ICS 35.240.70)

CAN/CGSB-171.101-2010
Norme canadienne de l'information géographique ─ Toponymes canadiens, niveau 1 (NCIG ─ TC1) (ICS 35.240.70)

CAN/CGSB-171.102-2010
Canadian Geographic Information Standard ─ National Road Network 2.0 (CGIS ─ NRN2) (ICS 35.240.70)

CAN/CGSB-171.102-2010
Norme canadienne de l'information géographique ─ Réseau routier national 2.0 (NCIG - RRN2) (ICS 35.240.70)

CAN/CGSB-171.103-2010
Canadian Geographic Information Standard ─ Canadian Digital Elevation Data, Level 1 (CGIS ─ CDED1) (ICS 35.240.70)

CAN/CGSB-171.103-2010
Norme canadienne de l'information géographique ─ Données numériques d'élévation du Canada, niveau 1 (NCIG - DNEC1) (ICS 35.240.70)

CAN/CGSB-171.104-2010
Canadian Geographic Information Standard ─ Landsat 7 Orthorectified Imagery over Canada (CGIS ─ ORI) (ICS 35.240.70)

CAN/CGSB-171.104-2010
Norme canadienne de l'information géographique ─ Imagerie Landsat 7 orthorectifiée du Canada (NCIG ─ IOR) (ICS 35.240.70)

CAN/CGSB-171.101-2010

Gouvernement du Canada
Office des normes générales du Canada

Government of Canada
Canadian General Standards Board

Norme canadienne de l'information géographique – Toponymes canadiens, niveau 1 (NCIG – TC1)

ICS 35.240.70

Withdrawn/Retirée

Conseil canadien des normes
Standards Council of Canada

Norme nationale du Canada

Canada

Expérience et excellence
Experience and excellence
ONGC CGSB

La présente Norme nationale du Canada a été élaborée sous les auspices de l'OFFICE DES NORMES GÉNÉRALES DU CANADA (ONGC), qui est un organisme relevant de Travaux publics et Services gouvernementaux Canada. L'ONGC participe à la production de normes facultatives dans une gamme étendue de domaines, par l'entremise de ses comités des normes qui se prononcent par consensus. Les comités des normes sont composés de représentants des groupes intéressés aux normes à l'étude, notamment les fabricants, les consommateurs et autres utilisateurs, les détaillants, les gouvernements, les institutions d'enseignement, les associations techniques, professionnelles et commerciales ainsi que les organismes de recherche et d'essai. Chaque norme est élaborée avec l'accord de tous les représentants.

Le Conseil canadien des normes a conféré à l'ONGC le titre d'organisme d'élaboration de normes nationales. En conséquence, les normes que l'Office élabore et soumet à titre de Normes nationales du Canada se conforment aux critères et procédures établis à cette fin par le Conseil canadien des normes. Outre la publication de normes nationales, l'ONGC rédige également des normes visant des besoins particuliers, à la demande de plusieurs organismes tant du secteur privé que du secteur public. Les normes de l'ONGC et les normes nationales de l'ONGC sont conformes aux politiques énoncées dans le Manuel des politiques pour l'élaboration et le réexamen des normes de l'ONGC.

Étant donné l'évolution technique, les normes de l'ONGC font l'objet de révisions périodiques. Toutes les suggestions susceptibles d'en améliorer la teneur sont accueillies avec grand intérêt et portées à l'attention des comités des normes concernés. Les changements apportés aux normes font l'objet de modificatifs distincts ou sont incorporés dans les nouvelles éditions des normes.

Une liste à jour des normes de l'ONGC comprenant des renseignements sur les normes récentes et les derniers modificatifs parus, et sur la façon de se les procurer figure au Catalogue de l'ONGC publié chaque année. Cette publication peut également être obtenue sur demande, sans frais. Une version électronique, ECAT, est également disponible. Des renseignements supplémentaires sur les produits et les services de l'ONGC sont disponibles à notre site Web — www.ongc-cgsb.gc.ca.

Même si l'objet de la présente norme précise l'application première que l'on peut en faire, il faut cependant remarquer qu'il incombe à l'utilisateur, au tout premier chef, de décider si la norme peut servir aux fins qu'il envisage.

La mise à l'essai et l'évaluation d'un produit en regard de la présente norme peuvent nécessiter l'emploi de matériaux ou d'équipement susceptibles d'être dangereux. Le présent document n'entend pas traiter de tous les aspects liés à la sécurité de son utilisation. Il appartient à l'usager de la norme de se renseigner auprès des autorités compétentes et d'adopter des pratiques de santé et de sécurité conformes aux règlements applicables avant de l'utiliser. L'ONGC n'assume ni n'accepte aucune responsabilité pour les blessures ou les dommages qui pourraient survenir pendant les essais, peu importe l'endroit où ceux-ci sont effectués.

Il faut noter qu'il est possible que certains éléments de la présente norme canadienne soient assujettis à des droits conférés à un brevet. L'ONGC ne peut être tenu responsable de nommer un ou tous les droits conférés à un brevet. Les utilisateurs de la norme sont informés de façon personnelle qu'il leur revient entièrement de déterminer la validité des droits conférés à un brevet.

Pour de plus amples renseignements sur l'ONGC, ses services et les normes en général, prière de communiquer avec:

Le Gestionnaire
Division des normes
Office des normes générales du Canada
Gatineau, Canada
K1A 1G6

Le Conseil canadien des normes (CCN) coordonne le Système national de normes, une coalition d'organismes indépendants et autonomes qui se consacrent au développement et à l'amélioration de la normalisation volontaire dans l'intérêt national.

Les principaux buts du CCN sont d'encourager et de favoriser la normalisation volontaire en vue de développer l'économie nationale, d'améliorer la santé, la sécurité et le bien-être du public, d'aider et de protéger le consommateur, de faciliter le commerce intérieur et extérieur et de promouvoir la coopération internationale dans le domaine des normes.

Une Norme nationale du Canada (NNC) est une norme préparée ou examinée par un organisme d'élaboration de normes (OEN) accédité et approuvée par le CCN selon les exigences de CAN-P-2. L'approbation ne porte pas sur l'aspect technique de la norme, cet aspect demeurant la responsabilité permanente de l'OEN. Toute NNC reflète un consensus raisonnable parmi les points de vue d'un certain nombre de personnes compétentes dont les intérêts réunis forment, au degré le plus élevé possible, une représentation équilibrée des intérêts des producteurs, des organismes de réglementation, des utilisateurs (y compris les consommateurs) et d'autres personnes intéressées, selon le domaine envisagé. Il s'agit généralement d'une norme qui peut apporter une contribution appréciable, en temps opportun, à l'intérêt national.

Il est recommandé aux personnes qui ont besoin de normes de se servir des Normes nationales du Canada. Ces normes font l'objet d'examens périodiques; c'est pourquoi l'on recommande aux utilisateurs de se procurer l'édition la plus récente de la norme auprès de l'organisme qui l'a publiée.

La responsabilité d'approuver les normes à titre de Normes nationales du Canada incombe au:

Conseil canadien des normes
270, rue Albert, bureau 200
Ottawa (Ontario)
K1P 6N7

Withdrawn/Retired

Comment commander des publications de l' ONGC

par téléphone	– 819-956-0425 – 1-800-665-2472
par télécopieur	– 819-956-5740
par la poste	– Centre des ventes de l'ONGC Gatineau, Canada K1A 1G6
en personne	– Place du Portage Phase III, 6B1 11, rue Laurier Gatineau (Québec)
par courrier électronique	– ncr.cgsb-ongc@tpsgc-pwgsc.gc.ca
sur le Web	– www.ongc-cgsb.gc.ca

Norme canadienne de l'information géographique – Toponymes canadiens, niveau 1 (NCIG – TC1)

THIS NATIONAL STANDARD OF CANADA IS AVAILABLE IN BOTH FRENCH AND ENGLISH.

Préparée par
Ressources naturelles Canada, Conseil canadien de géomatique

Conseil canadien de géomatique — Canadian Council on Geomatics

Revue par
l'Office des normes générales du Canada

Approuvée par le
Conseil canadien des normes

Publiée, novembre 2010, par
l'Office des normes générales du Canada
Gatineau, Canada K1A 1G6

© SA MAJESTÉ LA REINE DU CHEF DU CANADA,
représentée par le ministre des Travaux publics et des Services gouvernementaux,
le ministre responsable de l'Office des normes générales du Canada (2010).

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite d'aucune manière sans la permission préalable de l'éditeur.

Withdrawn/Retirée

Avis d'autorisation

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, Ministère des Ressources naturelles, pour le Conseil canadien de géomatique. Tous droits réservés. Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, par le biais de l'Office des normes générales du Canada, est autorisé à produire une norme nationale en tant qu'œuvre dérivée du présent document.

Withdrawn/Retirée

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

OFFICE DES NORMES GÉNÉRALES DU CANADA

Comité de la Géomatique

(Membres votants à la date d'approbation)

Président

O'Brien, D.	IDON Technologies Inc. (intérêt general)

Catégorie intérêt général

Brodeur, J.	Ressources naturelles Canada, Centre d'information topographique
Fay, B.	Brad Fay and Associates
Hum-Miller, J.	Défense nationale
Kena-Cohen, S.	DMR Land Management and Geomatics
Kralidis, T.	Environnement Canada, Section des données géospatiales
Levinsohn, A.	A.G. Levinsohn Consulting Inc.
Tychon, G.	Spatial Data Systems Consulting
Varma, H.	Varma Consulting

Catégorie producteur

Cree, J.	Environnement Canada, Service canadien de la faune
Dumontier, L.	Administration portuaire de Montréal
John, K.	DMTI Spatial Inc.
Keighan, E.	Cubewerx Inc.
Lake, R.	Galdos Systems Inc.
Schut, P.	Agriculture et Agroalimentaire Canada
Steeves, R.	Services Nouveau-Brunswick

Catégorie utilisateur

Bishop, B.	BB Consulting Services
Garrard, G.	Ressources naturelles Canada, GéoConnexions
Gaulton, D.	Pêches et Océans Canada
Goadsby, M.	ministère des Richesses naturelles d'Ontario
Hamilton, S.	Défense nationale
Kyle, H. M.	Sierra Systems
Loukes, D.	OPUS International Consultants (Canada) Ltd.
Plunkett, G.	ESRI Canada Ltd

Secrétaire (non-membre)

Schuessler, M.	Office des normes générales du Canada

Nous remercions Ressources naturelles Canada de la traduction de la présente norme nationale du Canada.

Withdrawn/Retirée

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

Table des matières

Page

1 Portée 1

2 Conformité 1

3 Références normatives 1
3.1 Office des normes générales du Canada 1
3.2 Organisation internationale de normalisation 2
3.3 Ressources naturelles Canada 2
3.4 «Open Geospatial Consortium» 2

4 Termes et définitions 2

5 Acronymes et abréviations 3

6 Aperçu 4
6.1 Titre 4
6.2 Date de référence 4
6.3 Responsable 4
6.4 Langue 4
6.5 Description informelle du produit et des données 5

7 Portée des spécifications du produit 5
7.1 Portée générale 5
7.2 Identification de la portée 5
7.3 Niveau 6
7.4 Nom du niveau 6
7.5 Étendue 6
7.6 Couverture 7

8 Identification du produit de données 7
8.1 Titre 7
8.2 Autre titre 7
8.3 Résumé 7
8.4 But 7
8.5 Catégories de sujets 7
8.6 Type de représentation spatiale 7
8.7 Résolution spatiale 8
8.8 Description géographique 8
8.9 Référence vers la portée des spécifications 8

9 Contenu et structure des données 8
9.1 Description 8
9.2 Référence vers la portée des spécifications 9
9.3 Information sur les entités 9

10 Systèmes de référence 17
10.1 Système de référence spatiale 17
10.2 Référence vers la portée des spécifications 18

11 Qualité des données 18
11.1 Contexte 18
11.2 Complétude 19
11.3 Cohérence logique 19
11.4 Précision du positionnement 20
11.5 Précision temporelle 20
11.6 Précision thématique 21
11.7 Référence vers la portée des spécifications 21

Withdrawn/Retirée

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

12 Acquisition des données 21
12.1 Description 21
12.2 Référence vers la portée des spécifications 21

13 Mise à jour des données 21
13.1 Description 21
13.2 Référence vers la portée des spécifications 22

14 Livraison du produit 22
14.1 Information sur le format de livraison GML 2.1.2 22
14.2 Information sur le format de livraison GML 3.2.1 23
14.3 Information sur le support de livraison 23

15 Métadonnées 24
15.1 Référence de la portée des spécifications 24

Appendice A (Normatif) Suite de tests abstraits 25

Appendice B (Informatif) Exemple d'un jeu de données TC1 en format GML 26

Appendice C (Normatif) Procédure d'assignation de l'IDE 28

Appendice D (Normatif) Liste des valeurs de l'attribut Code concis et ses Définitions 29

Appendice E (Normatif) Liste des valeurs de l'attribut Terme générique et ses Définitions 31

Appendice F (Normatif) Liste des valeurs de l'attribut Nom de région et ses Définitions 33

Appendice G (Normatif) Liste des valeurs de l'attribut Langue et ses Définitions 34

Appendice H (Normatif) Attributs en formats GML et SHAPE 37

Appendice I (Normatif) Codage spécialement conçus pour l'alphabet autochtone en attendant la mise en oeuvre du codage UTF-8 38

Appendice J (Informatif) Bibliographie 39

Withdrawn/Retirée

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

Introduction

Normes canadiennes de l'information géographique

Le présent document s'insère dans la série de Normes canadiennes de l'information géographique (NCIG). Ces normes sont des normes nationales à référence spatiale en fonction de types particuliers de données géographiques, tout comme les spécifications de produit pour la suite GéoBase de produits de données à la disposition du public ou des spécialisations ou profils des normes internationales dans le contexte canadien ou nord-américain.

Le Comité technique 211 de l'Organisation internationale de normalisation chargé de l'information géographique et de la géomatique (ISO/TC 211) a mis au point une série de normes internationales régissant l'information géographique. Celles-ci sont essentiellement des normes abstraites de haut niveau qui décrivent les éléments fondamentaux d'information des données pour des entités représentées par des vecteurs ou des couvertures (imagerie et données rectangulaires) ou pour des services géospatiaux. Le niveau des normes ISO est habituellement trop élevé pour qu'elles puissent être appliquées directement. Il faut pouvoir dresser des profils pour satisfaire les besoins nationaux particuliers ou pour permettre la mise en application de normes ISO, par exemple l'établissement de catalogues d'entités et de spécifications des produits conformément aux normes ISO.

GéoBase

GéoBase est une initiative des gouvernements fédéral, provinciaux et territoriaux parrainée par le Conseil canadien de la géomatique (COCG) pour assurer l'approvisionnement d'une base commune de données géospatiales de qualité, à jour et actualisée pour tout le Canada et l'accès à celle-ci. Les Canadiens ont donc accès à une mine de renseignements sur la géographie du Canada. Les données sont fournies en ligne gratuitement sous réserve de l'application des termes et conditions convenus par les membres participants du COCG par l'intermédiaire de Ressources naturelles Canada. La structure en est conforme aux normes internationales, de manière à assurer une compatibilité maximale avec les systèmes des utilisateurs.

La suite GéoBase de spécifications du produit a été intégrée aux Normes nationales du Canada dans le but de stabiliser les spécifications et d'en assurer la disponibilité en permanence. Comme elles forment des normes nationales, ces spécifications peuvent aussi être citées dans d'autres spécifications et normes au Canada et à l'étranger, ce qui améliore le degré d'interopérabilité. L'information géospatiale est présentée dans GéoBase en couches séparées, chacune traitant d'un sujet distinct. Quatre couches d'information géospatiale disponible dans GéoBase ont été produites initialement en tant que normes nationales.

Ces normes décrivent le contenu de l'information des couches de données de GéoBase. Elles ne décrivent pas la méthode de codage ou la représentation des données. GML est décrit comme un encodage neutre. Ceci permet l'utilisation de multiples méthodes de codage dans différents médias et services. Un schéma de métadonnées commun est utilisé et est compatible avec la norme CAN/CGSB-171.100-2009 (PNA — Métadonnées). Les éléments actuels des métadonnées sont fondés sur la norme antérieure de métadonnées du Federal Geospatial Data Committee (FGDC) aux États-Unis; toutefois, ceux-ci peuvent être convertis directement à la nouvelle norme nord-américaine. En ce qui concerne les couches de données qui sont axées sur les entités, un catalogue des entités est inclus en annexe à la norme.

Withdrawn/Retirée

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

Norme canadienne de l'information géographique – Toponymes canadiens, niveau 1 (NCIG – TC1)

1 Portée

Cette norme nationale du Canada décrit une spécification de produit conformément à la norme ISO19131:2007 – Information géographique – spécification de produit de données visant à fournir au public de données d'élévation et de métadonnées connexes dans le cadre de l'initiative GéoBase du COCG. Cette spécification de produit décrit le produit Toponymes canadiens (TC) de niveau 1 qui fournit les noms géographiques actuellement approuvés[1] au Canada, sans toutefois inclure les toponymes qui ne sont plus approuvés lesquels sont disponibles ailleurs. Les TC1 fournissent également les principaux attributs de la Banque de données toponymiques du Canada (BDTC). La BDTC est l'ensemble officiel de tous les toponymes approuvés par la Commission de toponymie du Canada[2]. D'où les TC1 sont un sous-ensemble des données de la BDTC.

2 Conformité

Un ensemble de données prétendant être conforme à cette norme nationale doit satisfaire à toutes les exigences décrites dans la suite de tests abstraits à l'appendice A.

3 Références normatives

Toute référence datée dans la présente norme renvoie à l'édition mentionnée. Sauf indication contraire de l'autorité appliquant la présente norme, toute référence non datée dans cette dernière renvoie à l'édition la plus récente.

Remarque: Les documents référés ayant un titre anglais proviennent de source internationale ou des États-Unis d'Amérique et sont disponibles en anglais seulement.

3.1 Office des normes générales du Canada

CAN/CGSB-171.100-2009 - Profil nord-américain de la norme ISO 19115:2003 – Information géographique – Métadonnées (PNA – Métadonnées)[3]

---

1 Les TC1 sont des données sorties de la BDTC. Les toponymes historiques (du passé) et la date à laquelle le toponyme a officiellement changé est enregistré dans la BDTC.

2 La BDTC est l'entrepôt national de l'information sur les toponymes à l'intérieur du Canada et inclu les toponymes recommandés et approuvés par les agences et comités nationaux, provinciaux et territoriaux appropriés au sein de leur propre juridiction. Plusieurs provinces ont leur propre comité toponymique et soumettent les toponymes approuvés dans leur juridiction pour inclusion dans la BDTC.

3 Cette norme contient une référence aux champs de métadonnées du US FGDC utilisés dans les définitions de la Norme des métadonnées du PNA – Métadonnées. Toutes les définitions, les codes et tables à partir de CAN/CGSB 171.100-2009 sont disponibles à http://www.geoconnections.org/nap/metadata .

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

Withdrawn/Retirée

3.1.1 Source

La publication mentionnée est diffusée par l'Office des normes générales du Canada, Centre des ventes, Gatineau, Canada K1A 1G6. Téléphone : 819-956 0425 ou 1 800 665 2472. Télécopieur : 819-956 5644. Courriel : ncr.cgsb-ongc@tpsgc.gc.ca. Site Web : www.ongc-cgsb.gc.ca

3.2 Organisation internationale de normalisation

ISO 3166-1:2006 *Codes for the representation of names of countries and their subdivisions – Part 1: Country codes and Cor 1: 2007*

ISO 8859-1:1998 *Information technology – 8-bit single-byte coded graphic character sets – Part 1: Latin alphabet No. 1*

ISO19131:2007 *Geographic information – Data product specification*

ISO 19115: 2003[4] *Information géographique – Métadonnées*

ISO 19136:2007 *Geographic information – Geography Markup Language (GML)*

3.2.1 Source

La publication mentionnée est diffusée par IHS Canada, 1 Antares Drive, Suite 200, Ottawa, Ontario K2E 8C4, Téléphone 613-237-4250 ou 1-800-387-4408, Télécopieur 613-237-4251, Courriel gic@ihscanada.ca, Site Web: canada.ihs.com.

3.3 Ressources naturelles Canada

Procédure d'assignation d'un identificateur d'entité CCOG / CTC http://gnss.nrcan.gc.ca/gnss-srt/docs/IDE procedure dassignation.pdf

3.3.1 Source

Les publications mentionnées peuvent être consultées à l'adresse suivante: http://www.rncan.gc.ca/

3.4 «Open Geospatial Consortium»

OGC Geography Markup Language (GML) Implementation Specification, version 2.1.2, http://portal.opengeospatial.org/files/?artifact_id=11339

3.4.1 Source

Les publications mentionnées peuvent être consultées à l'adresse suivante : http://www.opengeospatial.org/

4 Termes et définitions

Aux fins du présent document, les termes et définitions suivantes s'appliquent.

4.1
L'attribut Terme Concis
Le Terme concis regroupe les valeurs de l'attribut Terme générique selon le type d'entité [voir l'Appendice D].

---

[4] La référence normative est fondée sur la norme ISO 19115 visant les métadonnées. La norme ISO 19115-2 visant l'imagerie ne fait pas partie des présentes

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

Withdrawn/Retirée

4.2
Le catalogue des objets
Le catalogue contient la définition et description des types d'objets, des attributs, et des relations entre les objets contenus dans les jeux de données géographiques, ainsi que les opérations qui peuvent être appliqués aux entités [ISO 19101]

4.3
L'attribut Terme Générique
Le terme générique donne le type de l'entité géographique naturelle, le type du lieu ou bien le type de la limite administrative en cours d'identification [voir l'Appendice E]

4.4
L'attribut Langue
L'attribut Langue est un code international de trois lettres de la norme ISO-639-3 identifiant les langues [voir l'Appendice G]

4.5
Identifiant Unique Universel (IDUU)
Un identifiant qui permet aux objets d'être uniquement identifié dans un contexte particulier. Au sein d'un domaine d'application un IDUU est attribué à un objet quand il est créé et est stable pour la durée de vie entière de l'objet. L'IDUU d'un objet supprimé ne peut pas être utilisé à nouveau [adaptée de la norme ISO 19118].

Remarque. : La définition et la méthode utilisées pour la production d'un IDUU est défini dans le document Données vectorielles nationales – Règles d'identification Voir [9].

5 Acronymes et abréviations

BDTC	Banque de données toponymiques du Canada
COCG	Conseil canadien de géomatique
CG-ONGC	Comité de géomatique – Office des normes générales du Canada
SRC	Système de référence de coordonnées
CTC	Comite de toponymie du Canada
FGDC	Federal Geographic Data Committee aux États-Unis
FTP	File Transfer Protocol
GML	Geography Markup Language
HTTP	Hyper Text Transfer Protocol
IDE	Identificateur d'entité géographique
IDUU	Identifiant unique universel
NAD83	Cadre de référence nord-américain de 1983
NAD83CSRS	Système canadien de référence spatial du NAD83
PNA	Profil nord américain

Withdrawn/Retirée

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

NCIG	Norme canadienne de l'information géographique
ONGC	Office des normes générales du Canada
RNCan	Ressources naturelles Canada
SCT	Service canadien de toponymie
SIG	Système d'information géographique
SNRC	Système national de référence cartographique
TC	Toponymes canadiens
TC1	Toponymes canadiens, niveau 1
UML	Unified Modeling Language (language de modélisation unifiée)
UTF-8	Format de codage Unicode qui utilise un code de 8-octets

6 Aperçu

6.1 Titre

Norme canadienne de l'information géographique – Toponymes canadiens, niveau 1 (NCIG – TC1)

6.2 Date de référence

Date de création des spécifications du produit : 2010-11-10

6.3 Responsable

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

Téléphone : 1-800-661-2638 (Canada et États-Unis)
Télécopieur : 1-819-564-5698
Courriel : SoutienGeoBase@rncan.gc.ca
URL: http://www.geobase.ca/

6.4 Langue

Ce produit est disponible en :

eng - Anglais

fra - Français

Withdrawn/Retirée

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

6.5 Description informelle du produit et des données

La BDTC est la Banque de données toponymiques du Canada, gérée par la Section des noms géographiques, qui fait partie du Centre d'information topographique, Géomatique Canada, Ressources naturelles Canada. Son but est de stocker des toponymes et leurs attributs qui ont été approuvées par la CTC et de rendre ces enregistrements qui font autorité, disponibles pour le gouvernement et l'usage public. La BDTC est le dépôt national des toponymes. Les provinces et les territoires ont aussi leurs propres conseils d'administration des noms géographiques et gèrent les toponymes au sein de leurs propres juridictions. Les provinces et les territoires peuvent soumettre leurs toponymes à la BDTC nationale.

Le sous-ensemble des données de la BDTC qui est disponible à partir du portail GéoBase http://geobase.ca pour l'extraction des données et la visualisation se compose de toponymes actuellement officiellement approuvés et un ensemble d'attributs sélectionnés, et est appelé le jeu de données TC1. Des attributs supplémentaires pour ce jeu de données ainsi que des informations sur les toponymes approuvés dans le passé sont disponibles par l'intermédiaire du Service canadien de toponymie (SCT) à http://sct.rncan.gc.ca/et http://toponymes.rncan.gc.ca/.

L'étendue géographique de ces données est la masse continentale et les plans d'eau.

L'étendue temporelle de ces données est de 1897 à nos jours.

Le but du jeu de données des TC1 est de fournir les noms officiels des entités géographiques naturelles, des lieux et des limites administratives pour la cartographie, la production de gazettes et de répertoires toponymiques, pour des applications sur l'Internet, et pour supporter les Systèmes d'information géographique (SIG).

La structure des données de la BDTC est un modèle relationnel et les données sont stockées dans un Système de gestion de bases de données relationnelles, mais les TC1 sont livrés comme des enregistrements individuels. Le format de chaque enregistrement se compose de quatre champs de longueur fixe et dix champs de longueur variable.

Les données sont définies indépendamment de l'encodage et peuvent être disponibles dans plusieurs formats. Le format de livraison par défaut est la norme GML. De plus, l'information est disponible dans le format populaire d'un fabricant (le format de fichier SHAPE de ESRI [11]).

Le moyen de livraison est à travers l'Internet sur un navigateur Web.

7 Portée des spécifications du produit

7.1 Portée générale

Ces spécifications décrivent le produit TC1 qui contient les toponymes approuvés officiellement au Canada. Cet ensemble est un sous-ensemble de la BDTC qui est l'ensemble de tous les toponymes approuvés dans le passé par la Commission de toponymie du Canada, y compris les toponymes que les provinces et les territoires ont choisi de présenter à la BDTC nationale. Les TC1 sont un sous-ensemble de la BDTC en ce sens qu'ils ne contiennent pas tous les attributs de la BDTC, et ne contiennent pas les toponymes qui ont été retirés (et potentiellement remplacés) ou annulés (et non remplacés et ne sont plus officiels).

7.2 Identification de la portée

Global

Remarque : Le terme « Global » signifie aux présentes que la portée réfère à toutes les parties des spécifications de ce produit de données.

Withdrawn/Retired

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

7.3 Niveau

Cette portée fait référence au niveau, selon les normes ISO 19115 et CAN/CGSB-171.100-2009:

006 - série

7.4 Nom du niveau

TC, niveau 1 ou TC1

7.5 Étendue

Cette section décrit l'étendue spatiale et temporelle des données.

7.5.1 Description

Le produit TC1 couvre l'ensemble du Canada ainsi que les entités situées au large des côtes. Par conséquent, la zone géographique dans laquelle les données sont disponibles est la masse terrestre du Canada, les plans d'eau et les éléments environnants au large du Canada.

Les noms géographiques sont collectionnés depuis 1897. Par conséquent, l'étendue temporelle pour le contenu des données est de 1897 à nos jours.

7.5.2 Étendue géographique

L'étendue géographique est donnée par la délimitation de la zone géographique suivante.

Remarque : L'étendue géographique comprend les eaux entourant le Canada pour inclure les toponymes situés au large des côtes canadiennes.

7.5.2.1 Longitude de la limite ouest

150° ouest (ou –150°)

7.5.2.2 Longitude de la limite est

40° ouest (ou –40°)

7.5.2.3 Latitude de la limite sud

41° nord (ou +41°)

7.5.2.4 Latitude de la limite nord

90° nord (ou +90°)

7.5.3 Étendue temporelle

L'étendue temporelle est donnée par la période de temps suivante.

7.5.3.1 Date de début

1897-01-01

7.5.3.2 Date de fin

Aujourd'hui

Withdrawn/Retirée

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

Remarque : "Aujourd'hui", signifie la date du jour de la publication d'un fichier de TC1. Autrement dit, un fichier des TC1 contient les noms géographiques qui sont à jour au moment de la publication du fichier.

7.6 Couverture

Les données couvre le Canada et sa zone côtière et peuvent être subdivisées par province, territoire ou feuillet du SNRC. Il y a une continuité dans une province ou un territoire. Un chevauchement dans les enregistrements se produit quand un toponyme a été approuvé dans plus d'une langue, ou approuvé par plusieurs provinces ou territoires lorsque l'entité traverse une frontière provinciale ou territoriale.

8 Identification du produit de données

8.1 Titre

Toponymes canadiens, niveau 1

8.2 Autre titre

TC1

8.3 Résumé

Le jeu de données des TC1 est un fichier texte contenant les noms officiels (1) des entités géographiques naturelles, (2) des lieux et (3) des limites administratives, ainsi que leur positionnement, leur terme générique et leurs identificateurs uniques.

8.4 But

Le but du jeu de données des TC1 est de fournir les noms officiels des entités géographiques naturelles, des lieux-dits, et des limites administratives afin de supporter la cartographie, la production de gazettes, de dictionnaires et de répertoires toponymiques, de supporter des applications sur l'Internet ainsi que des SIG.

8.5 Catégories de sujets

003 - biote

007 - environnement

008 - informationGéoscientifique

011 - intelligenceMilitaire

012 - eauxIntérieures

013 - location

014 - océans

016 - société

8.6 Type de représentation spatiale

001 - vecteur

Withdrawn/Retirée

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

8.7 Résolution spatiale

Le dénominateur de la résolution spatiale des données :
10 000

8.8 Description géographique

8.8.1 Autorité

Organisation internationale de normalisation (ISO)

8.8.1.1 Titre

Norme des codes de régions géographiques :

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

8.8.1.2 Date

Date de référence de la norme ISO 3166-1 :

1997-10-01

8.8.1.3 Type de date

Type de date selon la norme ISO 19115.

002 – publication

8.8.2 Code

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

CA – Canada

8.8.3 Type du code de l'étendue

Le type de l'étendue est basé sur la norme ISO 19115.

1 – inclusion

8.9 Référence vers la portée des spécifications

Global (voir 7.2)

9 Contenu et structure des données

9.1 Description

Les TC1 comprennent des toponymes officiels avec un positionnement ponctuel de chaque toponyme et des attributs descriptifs tels que le type de toponyme, le type d'entité, la langue et la partie générique du toponyme.

Le modèle de données du jeu de données des TC1 est un ensemble d'enregistrements contenant quatorze champs, comme indiqué dans la Figure 1 et 2, et l'Appendice B.

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

Withdrawn/Retirée

9.2 Référence vers la portée des spécifications

Global (voir 7.2)

9.3 Information sur les entités

9.3.1 Schéma d'application

Le schéma d'application des TC1 est simple puisque tous les attributs ont été rassemblés dans un seul enregistrement. Il s'agit notamment du SRC, des attributs spatiaux et des attributs thématiques. La structure de l'enregistrement est décrite dans la Figure 1. Le schéma d'application est également décrit en utilisant le langage UML dans la Figure 2.

Figure 1 – Les attributs livrées dans un jeu de données des TC1

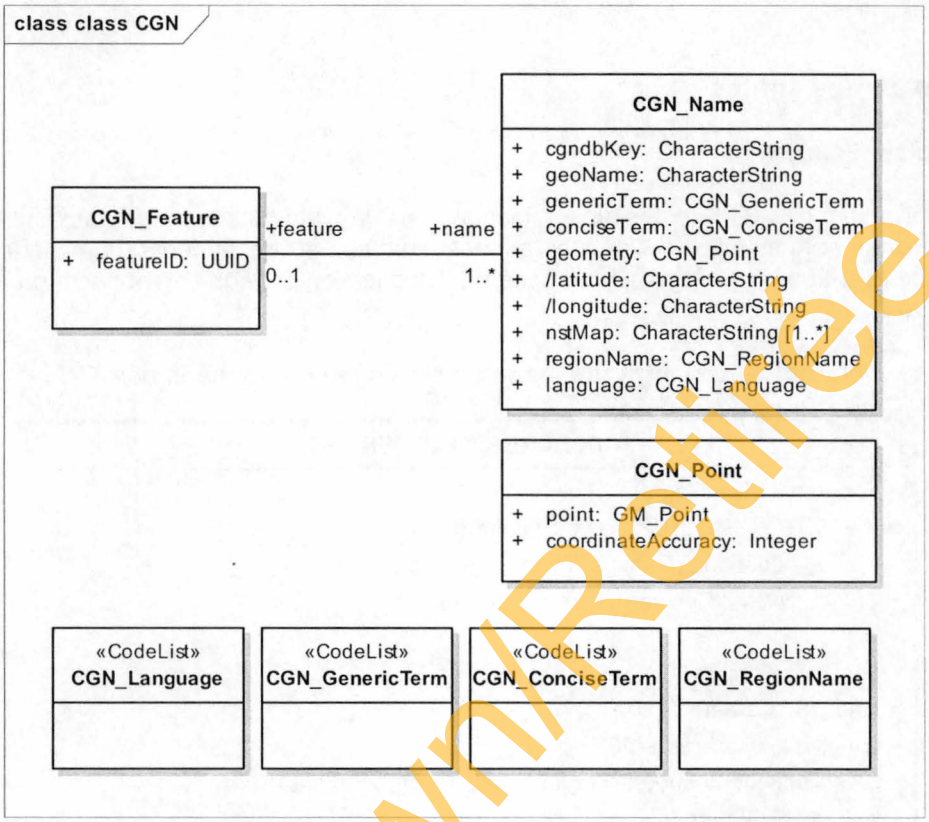
UN ENREGISTREMENT TC
+ Toponyme (GeoName) : Caractère (100)
+ Clé_BDTC (CGNDB_Key) : Caractère (5)
+.Terme_générique (Generic_Term) : Caractère (60)
+ Terme_concis (Concise _Term) : Caractère (4)
+ LatDec : Nombre
+ LonDec : Nombre
+ Latitude : Caractère (20)
+ Longitude : Caractère (20)
+ Précision_coordonnée (Coordinate_Accuracy) : Entier (4)
+ Datum : Caractère (5)
+ Liste_cartes (NTS_Map) : Caractère (4000)
+ Langue (Language) : Caractère (3)
+ nom_Région (Region_Name): Caractère (30)
+ IDE (Feature_Id) : Caractère (32)

Dans la Figure 1, l'IDE a une relation de une à plusieurs clé_BDTC. La clé_BDTC a une relation de un à un à tous les autres attributs (le Toponyme, la Région, la Langue, et aussi la géométrie, une position ponctuelle donnée par les attributs LatDec, LonDec et Datum). L'IDE peut avoir un certain nombre de Toponymes de différentes langues, ou le même Toponyme adopté dans plus d'une Région.

Withdrawn/Retirée

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

Figure 2 – Le modèle conceptuel du jeu de données des TC1



Le modèle de données comme l'illustre la Figure 2 est décrite à travers sept composantes: un objet TC (CGN) est une entité géographique (feature) identifié par un IDE (feature_id) qui est un IDUU (UUID) lié à un nom géographique (name), parfois adopté dans un certain nombre de régions et de langues avec des attributs Toponyme (CGN_name). Chaque toponyme adopté possède une représentation ponctuelle (CGN_Point) dans la région d'adoption et quatre attributs définis par une liste de codes.

L'entité TC (CGN), le Toponyme (CGN_name) et le Point (CGN_Point) sont définies à la Section 9.3.2.1. L'IDE est définie à la Section 4. La Procédure d'assignation de l'IDE est identifiée dans l'Appendice C. Les quatre listes de codes sont données dans les Appendices D, E, F et G.

9.3.2 Catalogue des objets

Le catalogue des objets dans les spécifications du produit GéoBase - Toponymes canadiens, niveau 1 est l'ensemble de tous les types d'objets et attributs des objets qui peuvent être utilisé dans un jeu de données conformes aux présentes spécifications.

Le catalogue des objets dans son ensemble comprend une description du nom, de la portée, du champ d'application, du producteur, la version, la date de la version et la langue fonctionnelle pour l'ensemble du catalogue des objets.

Les entrées dans le catalogue des objets (voir la Figure 2 et la Section 9.3.2.1) consistent en :

1. Une description du type d'objet, y compris un objet TC;
2. Une description des attributs comprenant l'IDE (featureId), le nom (CGN_Name), la Clé_BDTC (cgndbKey), Toponyme (geoName), Terme_générique, Terme_concis, la Géométrie, Latitude, Longitude, Datum, Liste_Cartes (ntsMap), Nom_Région, et la Langue;
3. Une description de l'attribut contenant la position géographique d'un point (TC_Point) représentant la position d'une entité géographique;

Withdrawn/Retiree

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

4. Une description de l'attribut de positionnement ponctuel du point (point) ainsi que la précision des coordonnées.

9.3.2.1 Entité géographique

Dictionnaire des données du TC1

Nom	**Catalogue des objets du TC1**
Portée	Ce catalogue est un dictionnaire de données pour les toponymes canadiens, niveau 1. Un TC1 est constitué d'une entité géographique située au Canada, parfois adoptée dans un certain nombre de provinces et territoires et parfois dans plus d'une langue. Chaque TC1 est représenté par un point géographique situé dans la province et le territoire de l'adoption.
Champ d'application	Le jeu de données des TC1 fournit les toponymes officiels des phénomènes géographiques naturels, des lieux et des limites administratives pour la cartographie, la production des répertoires toponymiques, pour référence sur l'Internet, et pour supporter des SIG.
Producteur	Nom de l'organisation: Conseil canadien de géomatique
Numéro de la version	1.0
Date de la version	30 Mars 2010
Langues fonctionelles	Anglais et francais

Type d'objet :

Type de nom	**Objet_TC (CGN_Feature)**
Définition	Une entité géographique qui possède un nom et peut être représentée sur une carte géographique. Cette entité peut être un phénomène naturel, un lieu ou une limite administrative.
estAbstrait	faux
Type de nom	Objet_TC (CGN_Feature)

Attributs:

Nom	**IDE (featureID)**
Définition	L'IDE est un code national permettant d'identifier de façon unique un phénomène géographique physique naturel, un lieu ou une région administrative. L'entité peut posséder plusieurs noms (en anglais, en français et dans des langues autochtones), ou peut s'étendre dans plusieurs provinces ou territoires, et dans ce cas, l'IDE se retrouve sur de nombreux enregistrements, et chaque enregistrement identifie une seule région et une seule langue. L'IDE relie tous les enregistrements relatifs à une entité. L'IDE est décrit en détails dans le document "Procédure d'assignation d'un IDE", disponible sur l'Internet àhttp://gnss.nrcan.gc.ca/gnss-srt/docs/IDE_procedure_dassignation.pdf
Cardinalité	1..1
Type de valeur	IDUU (voir la Section 4.5)

Nom	**nom (name)**
Définition	Les noms (anglais, français ou autochtones) approuvés pour l'entité géographique par chacune des provinces ou territoires dans lesquels l'entité est située, ou par

Withdrawn/Retiree

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

	d'autres membres fédéraux de la CTC.
Cardinalité	1..*
Type de valeur	Nom_TC

Type d'objet :

Type de nom	**Nom_TC (CGN_Name)**
Définition	Le toponyme approuvé par une province ou un territoire où l'entité est située, ou par d'autres membres fédéraux de la CTC.
estAbstrait	faux

Attributs:

Nom	**cléBDTC (cgndbKey)**
Définition	La cléBDTC est l'identifiant unique d'un enregistrement. C'est un code à cinq lettres ordonné alphabétiquement et attribué à chaque enregistrement de la BDTC. Chaque nouveau record dans la BDTC est assigné une cléBDTC unique automatiquement. La première lettre de la cléBDTC indique la région (voir nomRégion ci-dessous) dans laquelle l'entité est adoptée.
Cardinalité	1..1
Type de valeur	CharacterString

Nom	toponyme (geoName)
Définition	Le nom de l'entité géographique est un champ alpha-numérique qui indique le nom officiel présentement adopté d'un phénomène géographique naturel, d'un lieu ou d'une limite administrative.
Cardinalité	1..1
Type de valeur	CharacterString

Nom	**termeGénérique (genericTerm)**
Définition	Le terme générique indique le type d'entité géographique naturelle, le type de lieu ou le type de la limite administrative. Le terme générique est souvent trouvé dans le toponyme lui-même. Il y a actuellement plus de 1200 termes génériques en usage, et ce nombre va croissant. Les valeurs reconnues dans ce domaine sont disponibles sur l'Internet à l'adresse suivante. http://cgns.nrcan.gc.ca/wfs/cubeserv.cgi?service=wfs&datastore=cgns &typename=cgns_codes&request=getFeature &filter=<Filter><PropertyIsEqualTo><PropertyName>COLUMN_NAME</PropertyName> <Literal>GENERIC_CODE</Literal></PropertyIsEqualTo></Filter> (voir aussi l'Appendice E).
Cardinalité	1..1
Type de valeur	« CodeList » CL_GenericTerm

Nom	termeConcis (conciseTerm)
Définition	Le terme concis est utilisé pour regrouper les termes génériques en fonction du type d'entité. Les valeurs actuellement acceptées pour cet attribut sont énumérées ci-dessous.

Withdrawn/Retirée

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

	La liste actualisée est disponible sur l'Internet à l'adresse suivante. http://cgns.nrcan.gc.ca/wfs/cubeserv.cgi?service=wfs&datastore=cgns&typename=cgns_codes&request=getFeature&filter=<Filter><PropertyIsEqualTo><PropertyName>COLUMN_NAME</PropertyName><Literal>CONCISE_CODE</Literal></PropertyIsEqualTo></Filter>.La relation entre les termes concis et les termes génériques doit suivre la liste fournie sur le Web à http://cgns.nrcan.gc.ca/wfs/cubeserv.cgi?service=wfs&datastore=cgns&typename=generic_codes&request=getFeature.Voir aussi l'Appendice D.
Cardinalité	1..1
Liste des valeurs	Entité de navigation aérienne
	Autre zone municipale / de district – agglomérations majeures
	Autre zone municipale / de district - divers
	Baie
	Camp - divers
	Cap
	Caverne
	Chenal
	Chute
	Construction hydraulique
	Cours d'eau
	Cratère
	District municipal
	Divers
	Entité de navigation maritime
	Entité ferroviaire
	Entité fluviale
	Entité maritime
	Entité routière
	Entité sous-marine
	Escarpement
	Forêt
	Glacier
	Hameau
	Haut-fond
	Île
	Lac
	Lieu non organisé
	Mer
	Mont
	Plage
	Plaine
	Province

Withdrawn/Retirée

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

	Rapide
	Réserve indienne
	Réserve militaire
	Site - divers
	Site de ressources naturelles
	Site récréatif
	Source
	Territoire
	Vallée
	Végétation basse
	Village
	Ville
	Ville
	Zone de préservation
	Zone géographique
Type de valeur	« CodeList » CL_ConciseTerm

Nom	**géométrie (geometry)**
Définition	La coordonnée du centroïde de l'entité géographique naturelle, du lieu ou de la limite administrative, ou bien la coordonnée du centroïde de l'embouchure d'une rivière.
Cardinalité	1..1
Type de valeur	CGN_Point

Nom	**Latitude (latitude)**
Définition	La latitude exprimée en degrés, minutes (obligatoire) et secondes (en option), suivie par "Nord", par exemple, 45° 55' Nord ou 45° 55' 05" Nord. Les secondes ne sont fournies que si les coordonnées sont précises à environ 30 mètres ou mieux. Sinon, les coordonnées sont considérées comme précises à deux kilomètres et données en degrés et minutes seulement. Voir TC_Point.
Cardinalité	1..1
Type de valeur	CharacterString

Nom	**Longitude (longitude)**
Définition	La longitude exprimée en degrés, minutes (obligatoire) et secondes (en option), suivie par "Ouest", par exemple, 100° 55' Ouest ou 100° 55' 05" Ouest. Les secondes ne sont fournies que si les coordonnées sont précises à environ 30 mètres ou mieux. Sinon, les coordonnées sont considérées comme précises à deux kilomètres et données en degrés et minutes seulement. Voir TC_Point.
Cardinalité	1..1
Type de valeur	CharacterString

Withdrawn/Retirée

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

Nom	**Datum**
Définition	Le datum est le code du système de référence pour les coordonnées planimétriques de la LatDec et LonDec ci-dessus. Le code "NAD83" (identifiant le Système canadien de référence spatiale du NAD83) est la seule valeur permise ici pour datum.
Cardinalité	1..1
Type de valeur	CharacterString

Nom	**carteSNRC (ntsMap)**
Définition	La liste des cartes topographiques du SNRC sur lesquelles l'entité géographique, le lieu ou la limite administrative se trouve. Il s'agit d'une liste séparée par des virgules sans espaces. Les feuillets du SNRC à l'échelle 1:50 000 sont ici identifiés dans le format 999A99, à l'échelle 1:250 000 par 999A ou 999A00 et pour les chartes du Service hydrographique du Canada par le format C.9999.Le numéro de chaque feuillet du SNRC peut être validé en utilisant sur l'Internet le Service canadien de toponymie, en soumettant le numéro de la carte suivant les exemples suivant: http://cgns.nrcan.gc.ca/cgnsServices/services?request=validateMap&mapNumber=011P16. http://cgns.nrcan.gc.ca/cgnsServices/services?request=validateMap&mapNumber=011P00. http://cgns.nrcan.gc.ca/cgnsServices/services?request=validateMap&mapNumber=C.1511.
Cardinalité	1..1
Type de valeur	CharacterString

Nom	**nomRégion (regionName)**
Définition	Le nom de la région est utilisé pour identifier la ou les province(s) ou territoire(s) au sein de laquelle l'entité est officielle. Le nom de la région ainsi que l'IDE sont utilisés pour identifier toutes les provinces et territoires dans lesquels un élément géographique naturel, un lieu ou une limite administrative est située. Si une entité traverse une frontière provinciale ou territoriale, son TC est alors approuvé par toutes les juridictions concernées, et elle possède un enregistrement et un nom de région pour la partie de l'entité au sein de chaque province ou territoire. L'IDE relie tous les enregistrements relatifs à une entité. Les valeurs actuellement acceptées pour cet attribut sont énumérées ci-dessous. La liste actualisée est disponible sur le Web à l'adresse suivante. http://cgns.nrcan.gc.ca/wfs/cubeserv.cgi?service=wfs&datastore=cgns&typename=cgns_codes&request=getFeature&filter=<Filter><PropertyIsEqualTo><PropertyName>COLUMN_NAME</PropertyName><Literal>REGION_CODE</Literal></PropertyIsEqualTo></Filter>. Voir aussi l'Appendice F.
Liste des valeurs	Île-du-Prince-Édouard
	Terre-Neuve-et-Labrador
	Nouvelle-Écosse
	Nouveau-Brunswick
	Québec
	Ontario
	Manitoba
	Saskatchewan
	Alberta
	Colombie-Britannique

Withdrawn/Retirée

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

	Yukon
	Territoires du Nord-Ouest
	Nunavut
	Entités sous-marines
	Eaux internationales
Cardinalité	1..1
Type de valeur	« CodeList » CL_RegionName

Nom	**langue (language)**
Définition	La langue utilisée pour attribuer un nom géographique à un lieu géographique lorsque l'entité possède plus d'un nom. La valeur est nulle à moins qu'il n'existe un autre nom dans une autre langue pour la même entité. La langue permet la récupération ou l'identification d'un nom français, anglais, ou de langue autochtone. Elle permet également à une application d'afficher automatiquement le nom français, anglais ou autochtone, selon le contexte. Les seules valeurs acceptées dans la "Langue" sont les codes à trois lettres figurant dans la liste des codes de langues de la norme ISO-639-3. Celles rencontrées au Canada sont présentées dans l'Appendice G. Si le champ est vide (nulle), l'entité n'a pas de nom officiel dans une seconde langue. Si le champ n'est pas nul, alors l'entité possède au moins un nom dans une autre langue.
Cardinalité	1..1
Type de valeur	« CodeList » CL_Language

Type d'objet :

Type de nom	**TC_Point (CGN_Point)**
Définition	La position géographique d'un TC. C'est la latitude et la longitude approximative de l'entité, soit (i) le centroïde du polygone associé au toponyme dans la région d'adoption, (ii) le centroïde de la partie importante de l'entité dans la région de l'adoption; (iii) le centroïde de l'embouchure d'une rivière ou encore le point où la rivière sort d'une région, (iv) le point dans le polygone de l'entité le plus proche du centroïde, lorsque le centroïde se situe à l'extérieur du polygone. TC_Point est stocké et donné en degrés avec décimales, livré dans l'attribut Point.
estAbstrait	faux

Attributs:

Nom	**point (point)**
Définition	Le positionnement du centroïde d'un TC en latitude et longitude.
Cardinalité	1..1
Type de valeur	GM_Point

Nom	**précisionCoordonnée (coordinateAccuracy)**
Définition	La précision planimétrique du point exprimée en mètres. Lorsque la coordonnée ponctuelle du centroïde de l'entité ou de l'embouchure du fleuve est identifiée, livrée et chargée dans la banque de données à la seconde d'arc près, une précision de 30 mètres est assignée. Lorsque la coordonnée est chargée à la minute d'arc près, une précision de 2000 mètres est assignée. Certaines entités de très grande taille comme les océans ont

Withdrawn/Retirée

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

	la valeur 9999 signifiant non-applicable.
Cardinalité	1..1
Type de valeur	Integer

Type d'objet :

Type de nom	**IDUU (UUID)**
Définition	Identifiant universel unique
estAbstrait	false

Attributs:

Nom	**iduu (uuid)**
Définition	Un identifiant national unique
Type de valeur	CharacterString

9.3.2.2 Listes de codes

LC_TermeConcis

Voir l'Appendice D.

LC_TermeGénérique

Voir l'Appendice E.

LC_NomRégion

Voir l'Appendice F.

LC_Langue

Voir l'Appendice G.

10 Systèmes de référence

10.1 Système de référence spatiale

Les données spatiales sont exprimées en coordonnées géographiques de latitude (φ) et de longitude (λ) en référence au NAD83CSRS. La longitude est livrée comme un nombre négatif pour représenter une position à l'ouest du méridien d'origine (0°). L'unité de mesure des coordonnées est le degré exprimé comme un nombre réel de 7 décimales.

Remarque : L'époque du système de référence des coordonnées est 1998.

Withdrawn/Retirée

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

10.1.1 Autorité

10.1.1.1 Titre

La Division des levés géodésiques, Ressources naturelles Canada, est l'autorité pour le système de référence des coordonnées NAD83CSRS.

10.1.1.2 Date

Date de référence:

2007-02-08

10.1.1.3 Type de date

Type de date selon la norme ISO 19115 ainsi que CAN/CGSB - 171.100-2009:

002 – publication

10.1.1.4 Autorité

Division des levés géodésiques
Ressources naturelles Canada
615, rue Booth
Pièce 440
Ottawa, Ontario
Canada
K1A 0E9

Téléphone: 1-613-995-4410 (Lundi - Vendredi, 0700h – 1600h HNE)
Télécopieur: 1-613-995-3215
Courriel: mailto:information@geod.rncan.gc.ca
http://www.geod.rrcan.gc.ca/

Remarque : Un code équivalent à NAD83CSRS est également disponible à OGP - International Organisation of Oil and Gas Producers as OGP/EPSF code 4617. URL: < http:www.ogp.org > ou < http://www.epsg.org/>

10.1.2 Code

NAD83CSRS (Le jeu de données TC1 livre le code NAD83.)

10.1.3 Espace de codage

Division des levés géodésiques, Ressources naturelles Canada

10.2 Référence vers la portée des spécifications

Global (voir 7.2)

11 Qualité des données

11.1 Contexte

Le précurseur de la BDTC (Banque de données toponymiques du Canada) fut développé en 1978 en remplacement à un registre sur des cartons, qui avait été maintenue depuis la création de la Commission de

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

Withdrawn/Retirée

géographie du Canada en 1897. La BDTC a été conçue pour accroître l'efficacité de la production des gazettes et la compilation des toponymes pour le Système national de référence cartographique (SNRC). En 1987, puis à nouveau en 1999, la BDTC fut remodelé dans sa forme actuelle en banque de données relationnelles. Aujourd'hui, la BDTC est gérée avec un système de gestion de bases de données relationnelles. L'utilisation du jeu de caractères de la norme ISO-8859-1 assure l'inclusion des caractères accentués dans les toponymes de la langue française. Les diacritiques et syllabiques trouvés dans certains toponymes autochtones sont actuellement représentés dans la BDTC par des substitutions numériques. Maintenant que la norme internationale Unicode (ISO 10646) est acceptée et est plus largement utilisée, il est prévu de migrer les données de la BDTC et les substitutions autochtones numériques de l'ISO-8859-1 au format Unicode UTF-8.

Jusqu'en 1961, la décision d'adopter un toponyme était prise par le gouvernement fédéral, avec les conseils et l'aide des provinces et des territoires. À cette époque, les provinces assumaient la responsabilité de nommer, sauf lorsque les terres fédérales, comme les réserves indiennes ou les parcs nationaux, étaient concernés. En 1984, le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest ont assumé la responsabilité pour les toponymes de leurs propres juridictions. Cette responsabilité a été étendue au Nunavut lorsque le nouveau territoire fut créé en 1999.

Le processus de proposition de nouveaux toponymes et de changements de toponymes dans chaque province et territoire est en conformité avec les Principes et directives pour la dénomination des lieux, publiés par la CTC. En outre, les membres peuvent entreprendre des travaux sur le terrain et de la recherche pour recueillir ou vérifier les renseignements concernant les toponymes.

11.2 Complétude

Les détails de la décision d'adopter, modifier ou rejeter les toponymes sont envoyés au Secrétariat de la CTC afin de maintenir le registre national. Les enregistrements des toponymes sont ensuite chargés dans la BDTC et des cartes topographiques sont modifiées pour refléter ces décisions toponymiques ainsi que leurs délimitations.

Les mises à jour toponymiques sont fournies de différentes manières par différentes juridictions. Certaines provinces fournissent des listes sur papier, d'autres des fichiers numériques ou une combinaison des deux. Des procédures ont été créées entre les autorités toponymiques afin d'assurer la mise à jour rapide et précise de la BDTC.

Le sous-ensemble de la BDTC fournit à GéoBase représente environ deux tiers de tous les enregistrements. Les champs fournis à GéoBase pour chaque enregistrement est d'environ la moitié des champs disponibles dans la BDTC. Tous les champs du jeu de données des TC1 sont peuplés sauf la langue. Le champ Liste_Cartes (NTS_MAP) est moins précis, car il n'y a pas présentement de processus permettant d'identifier précisément toutes les cartes touchées par tous les toponymes. Cependant, ce champ est mis à jour sur demande.

11.2.1 Commission

Sans objet

11.2.2 Omission

Sans objet

11.3 Cohérence logique

La cohérence logique du jeu de données des TC1 est pleinement atteinte. La cohérence logique pour chaque enregistrement dans la BDTC dépend des fournisseurs de données et des besoins internes. Les données fournies par GéoBase ont un degré plus élevé de cohérence en raison du nombre limité d'attributs fournis.

11.3.1 Cohérence conceptuelle

La cohérence conceptuelle du jeu de données des TC1 est pleinement atteinte. La cohérence du concept pour chaque enregistrement dans la BDTC dépend des fournisseurs de données et des besoins internes. Les données fournies par GéoBase ont un degré plus élevé de cohérence en raison du nombre limité d'attributs fournis

Withdrawn/Retirée

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

11.3.2 Cohérence du domaine

Les valeurs des attributs sont validées en utilisant des listes autoritaires de valeurs définies dans la Section 9.3.2 «Catalogue des objets» ci-dessus.

11.3.3 Cohérence du format

Complètement atteinte.

11.3.4 Cohérence topologique

Sans objet

11.4 Précision du positionnement

11.4.1 Précision spatiale absolue

La précision absolue des objets spatiaux est représentée par la différence entre la position de ces objets dans le jeu de données et leur position réelle sur le terrain, mesurée par rapport à la référence des coordonnées. La précision peut varier d'un objet à un autre. Cette précision est fournie comme attribut à chaque instance d'une entité et est exprimée en mètres.

La précision varie selon la source des données, la date de prélèvement, et l'étendue de l'entité géographique liée au toponyme. Lorsque la coordonnée du centroïde de l'entité ou de l'embouchure du fleuve est fournie à la seconde d'arc près, une précision de 30 mètres est assignée. Lorsque la coordonnée est connue qu'à la minute d'arc près, une précision de 2000 mètres est assignée. Les latitudes et les longitudes sont stockées à la seconde d'arc près pour 70% (bientôt 90%) des enregistrements, sinon à la minute d'arc près. Certaines entités sont si grandes que la précision à la minute près est suffisante.

11.4.2 Précision absolue du positionnement externe

Sans objet

11.4.3 Précision relative du positionnement interne

Sans objet

11.5 Précision temporelle

Sans objet

11.5.1 Précision d'une mesure de temps

Sans objet

11.5.2 Cohérence temporelle

Sans objet

11.5.3 Validité temporelle

Sans objet

Withdrawn/Retirée

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

11.6 Précision thématique

11.6.1 Précision de classification thématique

Sans objet

11.6.2 Précision des attributs non quantitatifs

Tous les champs fournis dans le jeu de données TC1 sont très fiables. La précision varie selon la source des données et la date de prélèvement. L'information est tel que rapportée par les membres de la CTC et validée par la Section des noms géographiques de RNCan. Néanmoins, aucune validation systématique de l'exactitude des attributs non quantitatifs n'est effectuée. Les problèmes liés aux attributs non quantitatifs sont fixés lorsqu'ils sont identifiés ou signalés.

11.6.3 Précision des attributs quantitatifs

Sans objet

11.7 Référence vers la portée des spécifications

Global (voir 7.2)

12 Acquisition des données

12.1 Description

Les données sont fournies par environ seize membres de la CTC, comprenant des ministères fédéraux, les provinces et les territoires. Ces membres sont responsable du travail sur le terrain, des contrôles de qualité et de fournir une copie des données au Secrétariat de la CTC pour inclusion dans la BDTC. Le portail GéoBase obtient les données à partir du service Web du SCT offert par la BDTC.

Les contrôles de qualité durant le traitement de données et la saisie de données assurent la validité des toponymes. Les coordonnées géographiques et la liste des cartes topographiques du SNRC sont d'une variété de précision. Les enregistrements de la BDTC contiennent des dates diverses associées à l'approbation des toponymes officiels, et également des dates générées par le système lors de la création et mise à jour d'enregistrements.

12.2 Référence vers la portée des spécifications

Global (voir 7.2)

13 Mise à jour des données

13.1 Description

Les données du TC1 sont des données demandées à travers l'Internet à la banque de données BDTC. La mise à jour de la BDTC est menée sur une base régulière par le Secrétariat de la CTC à RNCan suivant les changements demandés aux membres ou reçus des membres de la CTC. Des procédures internes sont utilisées pour traiter les demandes de changement et fournir des données BDTC à jour et précises de la BDTC et des TC1. Les mises à jour de la BDTC et donc des TC1 sont quotidiennes et publiées sur le champ. Les attributs Clé_BDCT (CGNDB_KEY) et IDE (Feature_ID) sont des codes important afin d'identifier de façon unique un

Withdrawn/Retired

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

enregistrement dans la BDTC, parmi les TC1 et dans les bases de données des membres de la CTC pour faciliter la gestion des données.

En premier lieu, les données sont mises à jour et maintenues par environ seize membres de la CTC, comprenant des ministères fédéraux, les provinces et les territoires. Une copie des données est fournie au Secrétariat de la CTC à RNCan pour son inclusion dans la BDTC. Les contrôles de qualité durant le traitement de données et la saisie de données assurent la validité des toponymes. Les coordonnées géographiques et la liste des cartes topographiques du SNRC sont d'une variété de précision. Les enregistrements de la BDTC contiennent des dates diverses associées à l'approbation des toponymes officiels, et également des dates générées par le système lors de la création et mise à jour d'un enregistrement.

13.2 Référence vers la portée des spécifications

Global (voir 7.2)

14 Livraison du produit

La Norme nationale ne décrit que les données et non pas le formatage et les média de livraison. Ainsi de multiples formatages et mécanismes de livraison des données sont autorisés. L'encodage GML est l'encodage neutre utilisé dans la livraison du jeu de données TC1. Les attributs utilisés dans les formats GML et SHAPE sont donnés dans l'Appendice H.

14.1 Information sur le format de livraison GML 2.1.2

14.1.1 Nom du format

GML – Geography Markup Language Version 2.1.2

14.1.2 Version

2.1.2

14.1.3 Spécification

OGC[5] Geography Markup Language (GML) Implementation Specification, version 2.1.2, OGC Implementation Specification, 17 September 2002, OpenGIS Project Document Number 02-069, (available at http://www.opengeospatial.org/standards/gml)

14.1.4 Structure du fichier

Format GML des TC1

14.1.5 Langue

eng – Anglais

fra – Français

---

[5] Remarque: GML 2.1.2 est une spécification du «l'Open Geospatial Consortium GIS»®.

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

Withdrawn/Retirée

14.1.6 Jeu de caractères

La norme ISO 8859-1 ASCII ne permet pas l'affichage de certains caractères non standards utilisés dans certains noms des langues autochtones. Ainsi, la base de données livre un nombre entre accolades tel que {1}, {2}, etc., pour représenter ces caractères particuliers de la langue autochtone (voir l'Appendice I pour une liste des caractères spéciaux.) Ce numéro {N} est un lien vers un fichier image charN.gif où charN.jpg affiche une image d'un caractère de la langue autochtone. Les fichiers d'images sont utilisés par des applications sur l'Internet pour afficher les toponymes contenant des caractères spéciaux.

Les images des caractères spéciaux sont disponibles à http://gnss.nrcan.gc.ca/gnss-srt/gifs/aboriginalCharacters/char1.gif.

La création du fichier image nécessite de disposer des polices de caractères Pigiarniq, Aboriginal ou UTF-8 afin de permettre à un éditeur de texte d'afficher les caractères. Un logiciel d'imagerie tel que IrfanView peut créer le fichier image appelé charN.gif.

Remarque : La mise en place d'une base de données qui utilise l'UTF-8 de la norme ISO 10646 laquelle supportera les caractères Autochtones est prévue dans un avenir proche.

14.2 Information sur le format de livraison GML 3.2.1

14.2.1 Nom du format

GML - Geography Markup Langage Version 3.2.1

14.2.2 Version

3.2.1.

14.2.3 Spécification

ISO19136:2007 – Geographic information — Geography Markup Language (GML)[6]

14.2.4 Structure du fichier

TC Niveau 1 schéma GML

14.2.5 Langue

eng – Anglais

fra – Français

14.2.6 Jeu de caractères

Voir 14.1.6

14.3 Information sur le support de livraison

14.3.1 Unités de livraison

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

---

[6] Remarque.: OpenGIS® Geography Markup Language (GML) Encoding Standard, version 3.2.1, OpenGIS standard, OGC 07-036 (disponible à http://www.opengeospatial.org/standards/gml) est identique à ISO 19136:2007

Withdrawn/Retirée

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

14.3.2 Taille

0.3 mégaoctets en moyenne

14.3.3 Nom du média

FTP

14.3.4 Référence vers la portée des spécifications

Global (voir 7.2)

15 Métadonnées

La Norme Nationale fait usage du Profil nord-américain (PAN) de la métadonnée pour l'information géographique et est basé sur les métadonnées du US FGDC. Les métadonnées d'un jeu de données des TC1 sont conformes aux métadonnées du FGDC CSDGM et du "NAP - norme sur les métadonnées" et peut être fournis dans les deux formes..

15.1 Référence de la portée des spécifications

Global (voir 7.2)

Withdrawn/Retirée

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

Appendice A
(Normatif)
Suite de tests abstraits

A.1 Sections des spécifications du produit

Les attributs Terme générique, Terme concis et Nom de la région doivent être validés par rapport aux listes définies à la section 9.3.2.1 ou dans les Appendices E, D et F, respectivement.

L'attribut Langue doit être validé par rapport à la liste des codes définis par la norme ISO-639-3, voir l'Appendice G.

La validation des attributs Liste des cartes, Terme générique et Terme concis est possible sur le Web en utilisant les services du SCT "cgnsServices", c'est-à-dire en utilisant les URI suivant avec la valeur à tester :

http://cgns.nrcan.gc.ca/cgnsServices/services?request=validateMap&mapNumber=011P16

http://cgns.nrcan.gc.ca/cgnsServices/services?request=validateMap&mapNumber=011P00

http://cgns.nrcan.gc.ca/cgnsServices/services?request=validateMap&mapNumber=C.1511

http://cgns.nrcan.gc.ca/cgnsServices/services?request=validateGenericCode&code=111

http://cgns.nrcan.gc.ca/cgnsServices/services?request=validateConciseCode&code=RIV

Les Services du SCT « cgnsServices » mentionnés ici sont décrits dans le document suivant :

http://gnss.nrcan.gc.ca/gnss-srt/docs/SRT_Guide_delutilisateur.pdf.

L'attribut IDE doit satisfaire la définition et l'utilisation décrites dans le document mentionné à l'Appendice C.

Withdrawn/Retirée

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

Appendice B

(Informatif)

Exemple d'un jeu de données TC1 en format GML

Obtenu de GéoBase :


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CGN1:FeatureCollection xmlns:CGN1="http://www.geobase.ca/CGN1" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.geobase.ca/CGN1
021G13_1134574381010.xsd">
<gml:boundedBy>
<gml:Box srsName=""><gml:coordinates>-67.7994631202483,45.2667749245497 -
66.0661228504891,46.3333451902611</gml:coordinates></gml:Box>
</gml:boundedBy>
<gml:featureMember>
<CGN1:PlaceName>
<CGN1:geographicalName>Aarons Brook</CGN1:geographicalName>
<CGN1:cgndbKey>DACZW</CGN1:cgndbKey>
<CGN1:genericTerm>Brook</CGN1:genericTerm>
<CGN1:conciseTerm>River</CGN1:conciseTerm>
<CGN1:latitude>45° 55' North</CGN1:latitude>
<CGN1:longitude>67° 37' West</CGN1:longitude>
<CGN1:datum>NAD83</CGN1:datum>
<CGN1:coordinateAccuracy>2000</CGN1: coordinateAccuracy >
<CGN1:ntsMap>021G13</CGN1:ntsMap>
<CGN1:regionName>New Brunswick</CGN1:regionName>
<CGN1:featureId>0c79b8ef849c20c3ac7d837b97a8769c</CGN1:featureId>
<gml:pointProperty>
<gml:Point srsName=""><gml:coordinates>-
67.6161580105303,45.9167532109799</gml:coordinates></gml:Point>
</gml:pointProperty>
</CGN1:PlaceName>
</gml:featureMember></CGN1:FeatureCollection>
```


Obtenu de l'Api du SCT-SRT utilisant l'option raw, ou bien du WFS du SCT:


```
<gml:featureMember>
<GEONAMES gml:id="CWFID.GEONAMES.0.193133.B0448702B7296ED9201F020000">
<GEONAMES.GEOMETRY>
<gml:Point srsName="EPSG:4269">
<gml:pos>45.40055555437 -75.671388889023</gml:pos>
</gml:Point>
</GEONAMES.GEOMETRY>
<GEONAMES.CGNDB_KEY>FEOLW</GEONAMES.CGNDB_KEY>
<GEONAMES.CONCISE_CODE>UNP</GEONAMES.CONCISE_CODE>
<GEONAMES.COORDINATE_ACCURACY>30</GEONAMES.COORDINATE_ACCURACY>
<GEONAMES.DECISION_DATE>2001-01-01</GEONAMES.DECISION_DATE>
<GEONAMES.FEATURE_ID>5997e90fc6ce11d892e2080020a0f4c9</GEONAMES.FEATURE_ID>
<GEONAMES.GENERIC_CODE>121</GEONAMES.GENERIC_CODE>
<GEONAMES.GEONAME>Ottawa</GEONAMES.GEONAME>
<GEONAMES.LOCATION>Carleton</GEONAMES.LOCATION>
<GEONAMES.NTS_MAP>031G05,031G00,032L00</GEONAMES.NTS_MAP>
<GEONAMES.ORIGINAL_APPROVAL_DATE>1855-01-01</GEONAMES.ORIGINAL_APPROVAL_DATE>
<GEONAMES.REGION_CODE>35</GEONAMES.REGION_CODE>
<GEONAMES.RELEVANCE_AT_SCALE>42000000</GEONAMES.RELEVANCE_AT_SCALE>
<GEONAMES.RS_VALUE>42000000</GEONAMES.RS_VALUE>
<GEONAMES.STATUS_CODE>A4</GEONAMES.STATUS_CODE>
```


Withdrawn/Retirée

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

</GEONAMES>
</gml:featureMember>

Obtenu de l'Api du SCT-SRT avec l'option xml:

<PlaceName>
<geoname>Ottaway Islet</geoname>
<status_term>Official</status_term>
<latitude>48° 58' North</latitude>
<longitude>125° 23' West</longitude>
<latdec>48.9666999</latdec>
<londec>-125.3833000</londec>
<coord_acc_m>2000</coord_acc_m>
<concise_term>Island</concise_term>
<concise_code>ISL</concise_code>
<generic_term>Islet</generic_term>
<generic_code>2307</generic_code>
<region_name>British Columbia</region_name>
<location>Barclay Land District</location>
<nts_map>092C14,C.3627</nts_map>
<datum>NAD83</datum>
<cgndb_key>JCRWV</cgndb_key>
<feature_id>0ca9ba71849c20c32db9b5798fa25db0</feature_id>
<relevance_at_scale>50000</relevance_at_scale>
</PlaceName>

Withdrawn/Retirée

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

Appendice C
(Normatif)
Procédure d'assignation de l'IDE

La définition de l'identificateur d'entité (IDE) et la procédure pour assigner l'IDE sont données dans le document "Procédure d'assignation d'un Identificateur d'entité", disponible à

http://gnss.nrcan.gc.ca/gnss-srt/docs/IDE_procedure_dassignation.pdf

Withdrawn/Retirée

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

Appendice D

(Normatif)

Liste des valeurs de l'attribut Code concis et ses Définitions

Ce qui suit sont les définitions acceptées dans les données des TC1 pour l'attribut Terme concis.

Définition : Le Terme concis est utilisé pour regrouper les termes génériques (voir l'Appendice E), selon de type d'entité.

ORDRE_ CONCIS	CODE_ CONCIS	CODE_CONCIS_ FRANCAIS	TERME_CONCIS	TERME_CONCIS_FRANCAIS
Attribute value	**Attribute value (en)**	**Attribute value (fr)**	**Attribute term (en)**	**Attribute term (fr)**
Entier(3)	**Caractère (4)**	**Caractère (4)**	**Caractère(60)**	**Caractère(60)**
400	AIR	AIR	Air navigation feature	Entité de navigation aérienne
220	BAY	BAIE	Bay	Baie
240	BCH	PLAG	Beach	Plage
450	CAMP	CAMP	Miscellaneous campsite	Camp - divers
230	CAPE	CAP	Cape	Cap
310	CAVE	CAV	Cave	Caverne
200	CHAN	CHEN	Channel	Chenal
10	CITY	VIL1	City	Ville
270	CLF	ESC	Cliff	Escarpement
320	CRAT	CRAT	Crater	Cratère
45	DMUN	DMUN	District municipality	District municipal
140	FALL	CHUT	Falls	Chute
340	FOR	FOR	Forest	Forêt
100	GEOG	GÉOG	Geographical area	Zone géographique
330	GLAC	GLAC	Glacier	Glacier
40	HAM	HAM	Hamlet	Hameau
420	HYDR	HYDR	Hydraulic construction	Construction hydraulique
90	IR	RI	Indian Reserve	Réserve indienne
260	ISL	ÎLE	Island	Île
150	LAKE	LAC	Lake	Lac
410	MAR	MAR	Marine navigation feature	Entité de navigation maritime
115	MIL	MIL	Military area	Réserve militaire
370	MISC	DIV	Miscellaneous	Divers
280	MTN	MNT	Mountain	Mont
50	MUN1	AZM1	Other municipal/district	Autre zone municipale / de district –

Withdrawn/Retirée

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

			area - major agglomeration	agglomérations majeures
60	MUN2	AZM2	Other municipal/district area - miscellaneous	Autre zone municipale / de district - divers
110	PARK	PARC	Conservation area	Zone de préservation
300	PLN	PLNE	Plain	Plaine
5	PROV	PROV	Province	Province
380	RAIL	FERR	Railway feature	Entité ferroviaire
210	RAP	RAP	Rapids	Rapide
430	RECR	RECR	Recreational site	Site récréatif
440	RES	RES	Natural resources site	Site de ressources naturelles
120	RIV	CDE	River	Cours d'eau
130	RIVF	EFLV	River feature	Entité fluviale
390	ROAD	ROUT	Road feature	Entité routière
170	SEA	MER	Sea	Mer
180	SEAF	EMAR	Sea feature	Entité maritime
190	SEAU	SMER	Undersea feature	Entité sous-marine
250	SHL	H-FD	Shoal	Haut-fond
460	SITE	SITE	Miscellaneous site	Site - divers
160	SPRG	SRCE	Spring	Source
7	TERR	TERR	Territory	Territoire
20	TOWN	VIL2	Town	Ville
80	UNP	LNO	Unincorporated area	Lieu non organisé
290	VALL	VALL	Valley	Vallée
350	VEGL	VÉGB	Low vegetation	Végétation basse
30	VILG	VILG	Village	Village

La liste officielle actuelle des termes concis est disponible à:

http://cgns.nrcan.gc.ca/wfs/cubeserv.cgi?service=wfs&datastore=cgns&typename=cgns_codes&request=getFeature&filter=<Filter><PropertyIsEqualTo><PropertyName>COLUMN_NAME</PropertyName><Literal>CONCISE_CODE</Literal></PropertyIsEqualTo></Filter>

Le regroupement des termes génériques par terme concis est disponible à:

http://cgns.nrcan.gc.ca/wfs/cubeserv.cgi?service=wfs&datastore=cgns&typename=generic_codes&request=getFeature

Withdrawn/Retirée

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

Appendice E

(Normatif)

Liste des valeurs de l'attribut Terme générique et ses Définitions

Ce qui suit sont les définitions acceptées dans les données des TC1 pour l'attribut Terme générique.

Définition : Le terme générique indique le type d'entité géographique naturelle, le type de lieu ou le type de limite administrative en cours d'identification. Le terme générique se retrouve souvent dans le toponyme lui-même. Il y a actuellement plus de 1200 termes génériques en usage, et ce nombre va croissant. Un échantillon des valeurs acceptées dans ce domaine est illustré ci-dessous et la liste complète est disponible sur l'Internet, voir ci-dessous

Valeur de l'attribut CODE_GENERIQUE Entier(4)	Valeur de l'attribut TERME_GENERIQUE Caractère(60)
1	City
2	Town
3	Village (1)
4	Metropolitan Municipality
6	Community (1)
441	Specialized Municipality
9	Separated Town
11	Hamlet (1)
12	Summer Village
14	Municipalité
15	Cité
16	Resort Municipality
17	Organized Hamlet
18	Resort Village
19	Northern Hamlet
20	Northern Settlement
21	Northern Village
23	Ville (2)
24	Urban Community (1)
27	Municipalité de canton
28	Municipalité de cantons unis
29	Municipalité de paroisse
30	Municipalité de village
100	Hamlet (2)
101	Village (2)
102	Police Village

Withdrawn/Retirée

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

103	Rural Village
104	Settlement (1)
105	Compact Rural Community
108	Locality
109	Lieu-dit
110	Railway Junction
111	Railway Point
112	Station
113	Post Office
114	Landing (1)
115	Siding
120	Fort
121	Community (2)
122	Dispersed Rural Community
123	Hameau
124	Localité
125	Bureau de poste
126	Ville (1)
127	Jonction
129	Gare
130	Bureau de poste militaire
131	Centre de villégiature
132	Weather Station
141	Customs Point
145	Metis Settlement
148	Northern Community
149	Unincorporated Village District
151	Centre de ski
154	Vacated or Seasonal Settlement
158	Former Locality
159	Former Post Office
Etc... jusqu'à 1200 et plus.	

Withdrawn/Retirée

Il y a plus de 1200 termes génériques. La liste complète officielle et courante est disponible à :
http://cgns.nrcan.gc.ca/wfs/cubeserv.cgi?service=wfs&datastore=cgns&typename=cgns_codes&request=getFeature&filter=<Filter><PropertyIsEqualTo><PropertyName>COLUMN_NAME</PropertyName><Literal>GENERIC_CODE</Literal></PropertyIsEqualTo></Filter>

La Définition de chaque terme générique est disponible à :
http://cgns.nrcan.gc.ca/cgnsServices/services?request=getGenericCodeDescription&code=1&language=en

Le regroupement des termes générique par code concis est disponible à :
http://cgns.nrcan.gc.ca/wfs/cubeserv.cgi?service=wfs&datastore=cgns&typename=generic_codes&request=getFeature

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

Appendice F

(Normatif)

Liste des valeurs de l'attribut Nom de région et ses Définitions

Ce qui suit sont les définitions acceptées dans les données des TC1 pour l'attribut Nom de région.

Le nom de la région ainsi que l'IDE (voir les Sections 9.3.1 et 9.3.2) sont utilisés pour identifier toutes les provinces et les territoires dans lesquels une entité géographique naturelle, un lieu ou une limite administrative est situé. Le nom de la région est utilisé pour identifier la province ou le territoire dans lequelle un enregistrement se trouve. Un enregistrement contient qu'un seul nom de région. Si une entité géographique traverse une frontière provinciale ou territoriale, elle est approuvée par toutes les juridictions concernées, et l'entité possède un enregistrement pour chaque région touchée. L'IDE relie tous les enregistrements relatifs à une entité.

Valeur de l'attribut CODE_REGION Entier(2)	Valeur de l'attribut NOM_REGION (eng) Caractère(30)	Valeur de l'attribut NOM_REGION (fra) Caractère(30)
10	Prince Edward Island	Île-du-Prince-Édouard
11	Newfoundland and Labrador	Terre-Neuve-et-Labrador
12	Nova Scotia	Nouvelle-Écosse
13	New Brunswick	Nouveau-Brunswick
24	Quebec	Québec
35	Ontario	Ontario
46	Manitoba	Manitoba
47	Saskatchewan	Saskatchewan
48	Alberta	Alberta
59	British Columbia	Colombie-Britannique
60	Yukon	Yukon
61	Northwest Territories	Territoires du Nord-Ouest
62	Nunavut	Nunavut
72	Undersea Features	Entités sous-marines
73	International Waters	Eaux internationales

La liste officielle actuelle est disponible à
http://cgns.nrcan.gc.ca/wfs/cubeserv.cgi?service=wfs&datastore=cgns&typename=cgns_codes&request=getFeature&filter=<Filter><PropertyIsEqualTo><PropertyName>COLUMN_NAME</PropertyName><Literal>REGION_CODE</Literal></PropertyIsEqualTo></Filter>

Withdrawn/Retired

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

Appendice G

(Normatif)

Liste des valeurs de l'attribut Langue et ses Définitions

Ce qui suit sont les définitions acceptées dans les données des TC1 pour l'attribut Langue.

Définition: Code international à trois lettres provenant de la norme ISO-639-3 identifiant les langues.

Source: Le codage provient de la norme internationale ISO-639-3.

Voir http://www.sil.org/ISO639-3/codes.asp?order=639_3&letter=e qui renvoie également à Ethnologue.com, 2009 à http://www.ethnologue.com/show_country.asp?name=CA

Valeur de l'attribut LANGUECaractère(3)	Définition (eng)	Définition (fra)
	National Languages	**Langages nationaux**
eng	English	Anglais
fra	French	Français
	Algonquian Family	**Famille algonquine**
crm	Cree, Moose	Cri, Moose
crk	Cree, Plains	Cri des plaines
csw	Cree, Swampy	Cri des marécages
cwd	Cree, Woods	Cri des bois
crl	East Cree, Northern	Cri de l'est, dialecte du nord
crj	East Cree, Southern	Cri de l'est, dialecte du sud
ojc	Ojibway, Central	Ojibway du centre
ojg	Ojibway, Eastern	Ojibway de l'est
ojb	Ojibway, Northwestern	Ojibway du nord-ouest
ojw	Ojibway, Western	Ojibway de l'ouest
moe	Montagnais	Montagnais
nsk	Naskapi	Naskapi
mic	Micmac	Micmac
ojs	Oji-Cree	Oji-Cri
abe	Abnaki, Western	Abenaki de l'ouest
atj	Attikamekw	Attikamekw
bla	Blackfoot	Pied-noir
alq	Algonquin	Algonquin
pqm	Malecite	Malécite
crg	Michif	Michif
umu	Munsee	Munsee
otw	Ottawa	Ottawa

Withdrawn/Retirée

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

pot	Potawatomi	Potawatomi
	Inuktitut Family	**Famille inuktitut**
ike	Inuktitut, Eastern Canadian	Inuktitut de l'est du Canada
ikt	Inuktitut, Western Canadian (Inuvialuktun)	Inuktitut de l'ouest du Canada (Inuvialuktun)
	Athapaskan Family	**Famille athapascane**
chp	Dene (Chipewyan)	Déné (Chipewyan)
xsl	South Slave	Esclave du Sud
dgr	Dogrib	Flanc-de-chien
crx	Carrier	Porteur
clc	Chilcotin	Chilcotin
gwi	Kutchin-Gwich'in (Loucheux)	Kutchin-Gwinch'in (Loucheux)
scs	North Slave (Hare)	Esclave du Nord (peau-de-lièvre)
ttm	Northern Tutchone	Tutchone du nord
tce	Southern Tutchone	Tutchone du sud
kkz	Kaska	Kaska
tau	Upper Tanana	Haut tanana
tgx	Tagish	Tagish
sek	Sekani	Sekani
bcr	Babine	Babine
bea	Beaver	Castor
srs	Sarcee (Tsúu T'ina)	Sarcee (Tsúu T'ina)
tht	Tahltan	Tahltan
haa	Hän	Hän
	Sioux Family	**Famille Sioux**
asb	Assiniboine	Assiniboine
dak	Dakota	Dakota
lkt	Lakota	Lakota
sto	Stoney	Stoney
	Salish Family	**Famille salishenne**
blc	Bella Coola	Bella Coola
coo	Comox	Comox
hur	Halkomelem	Halkomelem
lil	Lillooet	Lillooet
oka	Okanagan	Okanagan
str	Salish	Salish

Withdrawn/Retirée

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

sec	Sechelt	Sechelt
shs	Shuswap	Shuswap
squ	Squamish	Squamish
thp	Thompson	Thompson
	Tsimshian Family	**Famille tsimshenne**
git	Gitksan	Gitksan
ncg	Nishga	Nishga
tsi	Tsimshian	Tsimshian
	Wakashan Family	**Famille wakashane**
has	Haisla	Haisla
hei	Heiltsuk	Heiltsuk
kwk	Kwakiutl	Kwakiutl
noo	Nootka	Nootka
	Iroquoian Family	**Famille iroquoise**
cay	Cayuga	Cayuga
moh	Mohawk	Mohawk
one	Oneida	Oneida
ono	Onondaga	Onondaga
see	Seneca	Seneca
tus	Tuscarora	Tuscarora
	Haida Family	**Famille haïda**
hdn	Haida, Northern	Haïda du nord
hax	Haida, Southern	Haïda du sud
	Tlingit Family	**Famille tlingit**
tli	Tlingit	Tlingit
	Kutenai Family	**Famille Kutenai**
kut	Kutenai	Kutenai

Withdrawn/Retirée

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

Appendice H

(Normatif)

Attributs en formats GML et SHAPE

TC1NOM DE L'ATTRIBUT	GML NOM DE L'ATTRIBUT[7]	SHAPENOM DE L'ATTRIBUT	SHAPETYPE DE DONNÉES
GEONAME	geographicName	GEONAME	char(100)
CGNDB_KEY	cgndbKey	CGNDBKEY	char(10)
GENERIC_TERM	genericTerm	GENERIC	char(240)
CONCISE_TERM	conciseTerm	CONCISE	char(240)
LATITUDE	latitude	LATITUDE	char(25)
LONGITUDE	longitude	LONGITUDE	char(25)
COORDINATE_ACCURACY	coordinateAccuracy	ACCURACY	char(25)
DATUM	datum	DATUM	char(10)
NTS_MAP	ntsMap	NTSMAP	char(255)[8]
REGION_NAME	regionName	REGIONNAME	char(240)
LANGUAGE	language	LANGUAGE	char(10)
FEATURE_ID	featureId	FEATUREID	char(40)

Withdrawn/Retirée

[7] Le format GML est toujours du TEXTE (CARACTERE)

[8] La longueur du champ est tronquée de 4000 à 255 caractères

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

Appendice I

(Normatif)

Codage spécialement conçus pour l'alphabet autochtone en attendant la mise en oeuvre du codage UTF-8

Lors de la livraison de toponymes autochtones qui contiennent des caractères spéciaux de l'alphabet autochtones, l'attribut "Toponyme" contient les codes spéciaux suivant: {1}, {2}, {3}, ... {35}. Ce codage représente les caractères affichés ci-dessous. La liste courante de ce codage est disponible à http://gnss.nrcan.gc.ca/gnss-srt/abor_chars_v1.pdf. Chaque caractère est représenté par une image dont les fichiers sont disponibles à http://gnss.nrcan.gc.ca/gnss-srt/gifs/aboriginalCharacters/char35.gif où 35 peut être changé par les chiffres de 1 à 35. La base de données est en cours de modification pour permettre le stockage et la distribution des caractères autochtones en utilisant le codage universel de la norme UTF-8, ce qui éliminera la nécessité du codage spécial.

Aboriginal characters and their CGNS Code / Caractères autochtones et leur code dans le STC

Table 1 - Numerical order / Ordre numérique

{1}	Ł	{8}	g̲	{15}	ō	{22}	ī	{29}	ę́
{2}	ł	{9}	&	{16}	ǭ	{23}	ā	{30}	ā̲
{3}	X̲	{10}	į	{17}	ą́	{24}	ē	{31}	ä
{4}	x̲	{11}	ō	{18}	į̄	{25}	ō	{32}	ę
{5}	K̲	{12}	ē	{19}	ą̄	{26}	ś	{33}	į́
{6}	k̲	{13}	ū	{20}	ą	{27}	ʔ	{34}	ų́
{7}	G̲	{14}	ā	{21}	ī	{28}	ä	{35}	ǫ

Table 2 - Alphabetical order / Ordre alphabétique

{14}	ā	{17}	ą́	I	{21}	ī	{1}	Ł	{26}	ś
{23}	ā	{12}	ē		{22}	ī	{2}	ł	{13}	ū
{30}	ā̲	{24}	ē		{10}	į	{11}	ō	{34}	ų́
{28}	ä	{32}	ę		{33}	į́	{25}	ō	{3}	X̲
{31}	ä	{29}	ę́		{18}	į̄	{15}	ō	{4}	x̲
{20}	ą	{7}	G̲		{5}	K̲	{16}	ǭ	{9}	&
{19}	ą̄	{8}	g̲		{6}	k̲	{35}	ǫ	{27}	ʔ

Withdrawn/Retired

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

Appendice J
(Informatif)
Bibliographie

Remarque: Les documents référés ayant un titre anglais proviennent de source internationale ou des États-Unis d'Amérique et sont disponible en anglais seulement.

[1] ISO 639:2007, Codes for the representation of names of languages -- Part 3: Alpha-3 code for comprehensive coverage of languages

[2] ISO 3166-1:1997 Codes for the representation of names of countries and their subdivisions – Part 1: Country codes

[3] ISO 10646:2003 Information technology -- Universal Multiple-Octet Coded Character Set (UCS) and Amd 1-6:2009

[4] ISO 19107 Geographic Information - Spatial Schema

[5] ISO 19118 Geographic Information - Encoding

[6] ISO 19131: 2007 Geographic Information / Geomatics Data Product Specification

[7] GéoBase, Toponymes canadiens, niveau 1, Spécifications de produit, Édition 1.1.1, 2008-08-19, Ressources naturelles Canada, Ottawa

[8] GéoBase, Toponymes canadiens, Modèle et dictionnaire de données, Édition 2.1.1, 2008-08-19, Ressources naturelles Canada, Ottawa

[9] GéoBase, Données vectorielles nationales – Règles d'identification, ftp://ftp.cits.rncan.gc.ca/pub/information/NRN_INFO/NRNC1/GeoBase_Identification_Rules_NVD_v01.pdf

[10] Base Content Standard for Digital Geospatial Metadata (version 2.0), FGDC-STD-001-1998, US Federal Geographic Data Committee, Reston, Virginia, USA

[11] ESRI, 1998, ESRI Shapefile Technical Description, Environmental Research Research Institute Inc., Redlands

Withdrawn/Retirée

©ONGC 2010 – Tout Droits Réserves

Withdrawn/Retirée