

*Réseau de lacs de la vallée de la
Qu'Appelle – Topographie et imagerie,
2008 – Spécifications de contenu
informationnel produites conformément
à la norme ISO 19131*

Révision : A

Spécifications de contenu informationnel : Réseau de lacs de la vallée de la Qu'Appelle – Topographie et imagerie, 2008

Table des matières

1.	VUE D'ENSEMBLE	4
1.1.	Description informelle	4
1.2.	Spécification de contenu informationnel - métadonnées	4
1.3.	Termes et définitions	4
1.4.	Abréviations	5
2.	DOMAINE D'APPLICATION DE LA SPÉCIFICATION	5
3.	IDENTIFICATION DU CONTENU INFORMATIONNEL	6
3.1.	Identification de la série d'ensembles de données	6
3.2.	Identification du contenu informationnel	7
3.2.1.	Réseau de lacs de la vallée de la Qu'Appelle – Courbes de niveau, 2008	7
3.2.2.	Réseau de lacs de la vallée de la Qu'Appelle – Lignes de rivage, 2008	7
3.2.3.	Réseau de lacs de la vallée de la Qu'Appelle – Cotes altimétriques, 2008	8
3.2.4.	Réseau de lacs de la vallée de la Qu'Appelle – Lignes de vol, 2008	9
3.2.5.	Réseau de lacs de la vallée de la Qu'Appelle – Imagerie, 2008	9
4.	CONTENU ET STRUCTURES DES DONNÉES	10
4.1.	Schéma d'application s'appuyant sur des entités	10
4.2.	Catalogue d'entité – Réseau de lacs de la vallée de la Qu'Appelle, 2008 – Catalogue d'entités 12	
4.2.1.	Attributs d'entité	12
4.2.1.1.	Altitude	12
4.2.1.2.	Nom du lac	12
4.2.1.3.	Chaîne de texte	12
4.2.1.4.	Date d'exploitation	13
4.2.1.5.	Type de courbe	13
5.	SYSTÈMES DE RÉFÉRENCE	13
5.1.	Système de référence spatiale	13
5.2.	Système de référence temporelle	13
6.	QUALITÉ DES DONNÉES	14
6.1.	Exhaustivité	14
6.1.1.	OMISSION	14
6.2.	Cohérence logique	14
6.3.	Exactitude du positionnement	15

6.4.	Exactitude temporelle.....	15
6.5.	Exactitude thématique.....	15
6.6.	Énoncé du lignage	15
7.	ACQUISITION DES DONNÉES.....	16
8.	MAINTENANCE DES DONNÉES.....	16
9.	PRÉSENTATION.....	16
10.	LIVRAISON DU CONTENU INFORMATIONNEL.....	16
11.	MÉTADONNÉES.....	16

Spécifications de contenu informationnel : Réseau de lacs de la vallée de la Qu'Appelle – Topographie et imagerie, 2008

1. VUE D'ENSEMBLE

1.1. Description informelle

La série « Réseau de lacs de la vallée de la Qu'Appelle – Topographie et imagerie » comprend des données topographiques et des données d'imagerie portant sur les lacs de la vallée de la rivière Qu'Appelle, dans le centre de la Saskatchewan. Ces données ont été recueillies à l'automne 2008 et comprennent les courbes de niveau, les lignes de rivage, les cotes altimétriques, l'index des pavés et les images.

1.2. Spécification de contenu informationnel - métadonnées

Cette section contient des métadonnées sur la création de la présente spécification de contenu informationnel.

Spécification du contenu informationnel – titre :	Réseau de lacs de la vallée de la Qu'Appelle – Topographie et imagerie, 2008
Spécification du contenu informationnel – date de référence :	2013-06-24
Spécification du contenu informationnel – partie responsable :	Agriculture et Agroalimentaire Canada
Spécification du contenu informationnel – langue :	Français, anglais
Spécification du contenu informationnel – catégorie de rubrique :	Altitude

1.3. Termes et définitions

Attribut d'entité

Caractéristique d'une entité

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

1.4. Abréviations

AAC Agriculture et Agroalimentaire Canada

2. DOMAINE D'APPLICATION DE LA SPÉCIFICATION

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

NOTE : Le terme « domaine d'application de la spécification » provient de la norme internationale ISO 19131.

Il ne désigne pas le but visé par la création de la spécification ni l'utilisation potentielle du contenu informationnel, mais concerne plutôt le partitionnement du contenu informationnel effectué en cas d'exigences particulières.

3. IDENTIFICATION DU CONTENU INFORMATIONNEL

3.1. Identification de la série d'ensembles de données

Titre	Réseau de lacs de la vallée de la Qu'Appelle – Topographie et imagerie, 2008
Autre titre	
Résumé	La série « Réseau de lacs de la vallée de la Qu'Appelle – Topographie et imagerie » comprend des données topographiques et des données d'imagerie portant sur les lacs de la vallée de la rivière Qu'Appelle, dans le centre de la Saskatchewan. Ces données ont été recueillies à l'automne 2008 et comprennent les courbes de niveau, les lignes de rivage, les cotes altimétriques, l'index des pavés et les images.
Objet	Les courbes de niveau et l'imagerie seront utilisées, conjointement avec les limites numériques actuelles du cadastre, afin d'évaluer la possession des terres et d'acquérir des biens-fonds additionnels (servitude, achat de terrains), nécessaires pour l'obtention de permis.
Catégorie de rubrique	Altitude
Forme de représentation spatiale	Vecteur
Résolution spatiale	
Description géographique	Réseau de lacs de la vallée de la Qu'Appelle, Saskatchewan, Canada Étendue géographique : Nord : 51 Sud : 50 Est : -102 Ouest : -104,5
Information supplémentaire	Le Canada possède et exploite cinq barrages sur le réseau hydrographique de la rivière Qu'Appelle, en Saskatchewan. Depuis plusieurs années, trois de ces barrages font l'objet d'un différend relatif à une revendication particulière des Premières nations le long de la vallée de la rivière Qu'Appelle. Les négociations portant sur ces revendications particulières, menées par AINC, sont près d'atteindre une solution satisfaisante. La résolution de ces revendications particulières offre au Canada l'occasion de transférer la propriété de ces barrages à la province de la Saskatchewan. Selon l'une des conditions d'un tel transfert, les projets doivent être en mesure d'obtenir des permis, conformément aux dispositions réglementaires établies par la Saskatchewan Watershed Authority (l'organisme de réglementation). Pour obtenir un permis, le Canada doit pouvoir démontrer qu'il existe un contrôle adéquat de l'utilisation des terres dans la zone en bordure du réservoir, conformément aux spécifications établies par l'organisme de réglementation.
Contraintes	L'utilisation des données est soumise aux conditions énoncées dans l'Accord de licence de données ouvertes du gouvernement du Canada - http://www.donnees.gc.ca .

Mots-clés	Thésaurus : Thésaurus des sujets de base du gouvernement du Canada Date : 1 ^{er} février 2000 Mots-clés : télédétection, topographie, hydrographie, bassins versants, photographie aérienne
Identification du domaine d'application	Série

3.2. Identification du contenu informationnel

3.2.1. Réseau de lacs de la vallée de la Qu'Appelle – Courbes de niveau, 2008

Titre	Réseau de lacs de la vallée de la Qu'Appelle – Courbes de niveau, 2008 (ELV_SK_QUAPPELLE_CONTOUR)
Autre titre	
Résumé	Courbes de niveau pour les lacs Pasqua, Crooked, Echo et Round, dans le réseau hydrographique de la vallée de la rivière Qu'Appelle, en Saskatchewan
Objet	AAC a fait l'acquisition d'images et de courbes de niveau numériques à haute résolution pour la région des lacs (Pasqua, Echo, Crooked et Round) de la vallée de la rivière Qu'Appelle. Les courbes de niveau à haute résolution serviront à confirmer les affectations actuelles des terres adjacentes au lac et l'emplacement des terres privées par rapport au niveau d'exploitation de chacun des lacs.
Catégorie de rubrique	Altitude
Forme de représentation spatiale	Vecteur
Résolution spatiale	3 500
Description géographique	Vallée de la rivière Qu'Appelle, centre de la Saskatchewan
Information supplémentaire	
Contraintes	L'utilisation des données est soumise aux conditions énoncées dans l'Accord de licence de données ouvertes du gouvernement du Canada - http://www.donnees.gc.ca .
Mots-clés	Thésaurus : Thésaurus des sujets de base du gouvernement du Canada Date : 1 ^{er} février 2000 Mots-clés : topographie, hydrographie, bassins versants
Identification du domaine d'application	Ensemble de données
Noms des attributs d'entité	Altitude, nom du lac

3.2.2. Réseau de lacs de la vallée de la Qu'Appelle – Lignes de rivage, 2008

Titre	Réseau de lacs de la vallée de la Qu'Appelle – Lignes de rivage, 2008 (ELV_SK_QUAPPELLE_SHORELINE)
Autre titre	
Résumé	Lignes de rivage pour les lacs Pasqua, Crooked, Echo et Round, dans le réseau hydrographique de la vallée

Objet	de la rivière Qu'Appelle, en Saskatchewan AAC a fait l'acquisition d'images et de courbes de niveau numériques à haute résolution pour la région des lacs (Pasqua, Echo, Crooked et Round) de la vallée de la rivière Qu'Appelle. Les courbes de niveau à haute résolution serviront à confirmer les affectations actuelles des terres adjacentes au lac et l'emplacement des terres privées par rapport au niveau d'exploitation de chacun des lacs.
Catégorie de rubrique	Altitude
Forme de représentation spatiale	Vecteur
Résolution spatiale	3 500
Description géographique	Vallée de la rivière Qu'Appelle, centre de la Saskatchewan
Information supplémentaire	
Contraintes	L'utilisation des données est soumise aux conditions énoncées dans l'Accord de licence de données ouvertes du gouvernement du Canada - http://www.donnees.gc.ca .
Mots-clés	Thésaurus : Thésaurus des sujets de base du gouvernement du Canada Date : 1 ^{er} février 2000 Mots-clés : topographie, hydrographie, bassins versants
Identification du domaine d'application	Ensemble de données
Noms des attributs d'entité	Altitude, nom du lac, date d'exploitation

3.2.3. Réseau de lacs de la vallée de la Qu'Appelle – Cotes altimétriques, 2008

Titre	Réseau de lacs de la vallée de la Qu'Appelle – Cotes altimétriques, 2008 (ELV_SK_QUAPPELLE_SPOT_HGHT_PT)
Autre titre	
Résumé	Cotes altimétriques pour les lacs Pasqua, Crooked, Echo et Round, dans le réseau hydrographique de la vallée de la rivière Qu'Appelle, en Saskatchewan
Objet	AAC a fait l'acquisition d'images et de courbes de niveau numériques à haute résolution pour la région des lacs (Pasqua, Echo, Crooked et Round) de la vallée de la rivière Qu'Appelle. Les courbes de niveau à haute résolution serviront à confirmer les affectations actuelles des terres adjacentes au lac et l'emplacement des terres privées par rapport au niveau d'exploitation de chacun des lacs.
Catégorie de rubrique	Altitude
Forme de représentation spatiale	Vecteur
Résolution spatiale	3 500
Description géographique	Vallée de la rivière Qu'Appelle, centre de la Saskatchewan
Information supplémentaire	
Contraintes	L'utilisation des données est soumise aux conditions énoncées dans l'Accord de licence de données ouvertes du gouvernement du Canada - http://www.donnees.gc.ca .
Mots-clés	Thésaurus : Thésaurus des sujets de base du gouvernement du Canada Date : 1 ^{er} février 2000

	Mots-clés : topographie, hydrographie, bassins versants
Identification du domaine d'application	Ensemble de données
Noms des attributs d'entité	Altitude, nom du lac

3.2.4. Réseau de lacs de la vallée de la Qu'Appelle – Lignes de vol, 2008

Titre	Réseau de lacs de la vallée de la Qu'Appelle – Lignes de vol, 2008 (ELV_SK_QUAPPELLE_TILE_INDEX)
Autre titre	
Résumé	Lignes de vol pour la région des lacs Pasqua, Crooked, Echo et Round, dans le réseau hydrographique de la vallée de la rivière Qu'Appelle, en Saskatchewan
Objet	AAC a fait l'acquisition d'images et de courbes de niveau numériques à haute résolution pour la région des lacs (Pasqua, Echo, Crooked et Round) de la vallée de la rivière Qu'Appelle. Les courbes de niveau à haute résolution serviront à confirmer les affectations actuelles des terres adjacentes au lac et l'emplacement des terres privées par rapport au niveau d'exploitation de chacun des lacs.
Catégorie de rubrique	Altitude
Forme de représentation spatiale	Vecteur
Résolution spatiale	3 500
Description géographique	Vallée de la rivière Qu'Appelle, centre de la Saskatchewan
Information supplémentaire	
Contraintes	L'utilisation des données est soumise aux conditions énoncées dans l'Accord de licence de données ouvertes du gouvernement du Canada - http://www.donnees.gc.ca .
Mots-clés	Thésaurus : Thésaurus des sujets de base du gouvernement du Canada Date : 1 ^{er} février 2000 Mots-clés : topographie, hydrographie, bassins versants
Identification du domaine d'application	Ensemble de données
Noms des attributs d'entité	Altitude, nom du lac

3.2.5. Réseau de lacs de la vallée de la Qu'Appelle – Imagerie, 2008

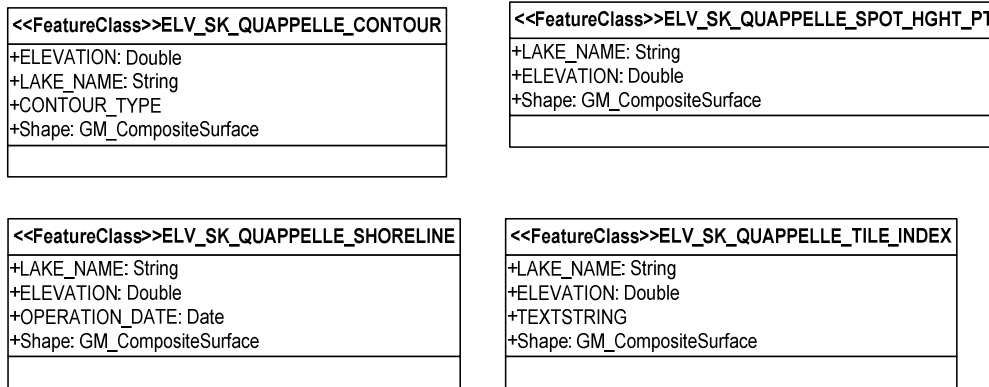
Titre	Réseau de lacs de la vallée de la Qu'Appelle – Imagerie, 2008
Autre titre	
Résumé	Photos aériennes à résolution de 50 cm pour les lacs Pasqua, Crooked, Echo et Round, dans le réseau hydrographique de la vallée de la rivière Qu'Appelle, en Saskatchewan
Objet	AAC a fait l'acquisition d'images et de courbes de niveau numériques à haute résolution pour la région des lacs (Pasqua, Echo, Crooked et Round) de la vallée de la rivière Qu'Appelle. Les courbes de niveau à haute résolution serviront à confirmer les affectations actuelles des terres adjacentes au lac et l'emplacement des terres privées par rapport au

	niveau d'exploitation de chacun des lacs.
Catégorie de rubrique	Imagerie/cartes de base/couverture des terres
Forme de représentation spatiale	Grille
Résolution spatiale	50 cm
Description géographique	Vallée de la rivière Qu'Appelle, centre de la Saskatchewan
Information supplémentaire	
Contraintes	L'utilisation des données est soumise aux conditions énoncées dans l'Accord de licence de données ouvertes du gouvernement du Canada - http://www.donnees.gc.ca .
Mots-clés	Thésaurus : Thésaurus des sujets de base du gouvernement du Canada Date : 1 ^{er} février 2000 Mots-clés : télédétection, topographie, hydrographie, bassins versants, photographie aérienne
Identification du domaine d'application	Ensemble de données
Noms des attributs d'entité	

4. CONTENU ET STRUCTURES DES DONNÉES

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

Figure 4.1.1 Diagramme de classes UML du réseau de lacs de la vallée de la Qu'Appelle



4.2. Catalogue d'entité – Réseau de lacs de la vallée de la Qu'Appelle, 2008 – Catalogue d'entités

Titre	Réseau de lacs de la vallée de la Qu'Appelle, 2008 – Catalogue d'entités
Domaine d'application	Topographie
Numéro de version	1.0
Date de la version	2013-06-04
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, gouvernement du Canada

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

4.2.1. Attributs d'entité

4.2.1.1. Altitude

Nom	ALTITUDE (ELEVATION)
Définition	Distance verticale d'un point ou d'un objet au-dessus ou en dessous d'une surface ou d'un plan de référence. Les altitudes ont été enregistrées tous les 100 m le long des routes pendant les déplacements entre les points de référence.
Alias	
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, gouvernement du Canada
Type de données de la valeur	Réel
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)

4.2.1.2. Nom du lac

Nom	NOM DU LAC (LAKE_NAME)	
Définition	Nom du lac	
Alias		
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, gouvernement du Canada	
Type de données de la valeur	Caractère	
Type de domaine de la valeur	1 (énuméré)	
	Valeur de l'attribut d'entité	
	Étiquette	Définition
	ROUND	Nom du lac
	ECHO	Nom du lac
	CROOKED	Nom du lac
	PASQUA	Nom du lac

4.2.1.3. Chaîne de texte

Nom	CHAÎNE DE TEXTE (TEXTSTRING)
-----	------------------------------

Définition	Texte pour usage cartographique seulement
Alias	
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, gouvernement du Canada
Type de données de la valeur	Caractère
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)

4.2.1.4. Date d'exploitation

Nom	Date d'exploitation (OPERATION_DATE)
Définition	Date d'exploitation
Alias	
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, gouvernement du Canada
Type de données de la valeur	Heure
Type de domaine de la valeur	0 (non énuméré)

4.2.1.5. Type de courbe

Nom	Type de courbe (CONTOUR_TYPE)	
Définition	Type de courbe, utilisé à des fins cartographiques	
Alias		
Producteur	Agriculture et Agroalimentaire Canada, gouvernement du Canada	
Type de données de la valeur	Heure	
Type de domaine de la valeur	1 (énuméré)	
	Valeur de l'attribut d'entité	
	Étiquette	Définition
	Courbe maîtresse	Courbe de niveau, sur une carte topographique, dont l'altitude est indiquée et qui sert de référence
	Courbe normale	Courbe de niveau plus fine que les courbes maîtresses, tracée entre ces courbes

5. SYSTÈMES DE RÉFÉRENCE

5.1. Système de référence spatiale

Système de référence des coordonnées horizontales : WGS 84

Projection cartographique : Web Mercator (sphère auxiliaire); code EPSG : 3857; version 8.1.4

Système de référence des coordonnées horizontales : NAD83(SCRS)

Projection cartographique : UTM 13N

5.2. Système de référence temporelle

Calendrier grégorien

6. QUALITÉ DES DONNÉES

6.1. Exhaustivité

6.1.1. OMISSION

Les ensembles de données au format du stéréomodèle, compilés par photogrammétrie, ont été fusionnés en un seul fichier sans joint en vue de la structuration et de l'édition des données pour en assurer l'intégrité. Les ensembles de données fusionnés du MAN ont été traités dans un logiciel pour vérifier et valider la structure et l'intégrité des données numériques. Ce logiciel a exécuté les procédures d'assurance qualité suivantes afin que : - les lignes de rupture ne se recoupent pas - les lacunes dans les éléments n'excèdent pas les seuils de tolérance - la continuité et la connectivité soient assurées entre les entités planimétriques linéaires - les entités adjacentes qui partagent des limites soient bien fermées - toutes les entités polygonales soient correctement fermées - les attributs aient été assignés correctement à toutes les entités planimétriques et du MAN - les données superflues ou dédoublées aient été supprimées - les lignes de rivage des entités hydrographiques aient une altitude constante - la direction d'écoulement des entités hydrographiques linéaires ne soit pas inversée.

6.2. Cohérence logique

Stéréorestoration du MAN – La stéréorestoration numérique des ensembles de données du MAN a été effectuée à l'aide d'un stéréorestorateur photogrammétrique Summit de DAT/EM Systems et/ou VR2 de Cardinal Systems pour analyse complète, couplé au logiciel de CAO de MicroStation V8. Pour obtenir une exactitude maximale, on a utilisé un processus rigoureux d'orientation du stéréomodèle au moyen de paramètres d'orientation (E., N., alt., ?, f, ?) et des coordonnées de la plaque au format PAT-B telles que dérivées de la correction de l'aérottriangulation. LDT a compilé par photogrammétrie les entités planimétriques et le MAN, y compris toutes les données vectorielles numériques nécessaires pour décrire convenablement le modelé du terrain, en mode manuel point par point, à l'aide de stéréorestorateurs analytiques d'images vidéo. On n'a pas utilisé de méthodes automatiques de numérisation en mode continu et d'autocorrélation. Une grille régulière a été compilée perpendiculairement à la direction de vol et l'observation a été effectuée dans une seule direction afin d'éviter des erreurs de lignes de balayage et de vignetage des images. On a créé des nœuds suivant les trois dimensions dans un environnement CAO de MicroStation pour les entités linéaires et polygonales formant des points de jonction dans un stéréomodèle, recoupant des limites du stéréomodèle ou se raccordant à des données hypsographiques de feuillets adjacents. Deux niveaux distincts de données de MAN ont été créés.

(i) Utilisation du MAN pour la production de courbes de niveau – Les ensembles de données de MAN à utiliser pour la production de courbes de niveau équidistantes de 0,25 m comprenaient les éléments suivants :

1) Lignes de rupture – Entités topographiques compilées sous forme de lignes de rupture, notamment les entités hydrographiques; entités planimétriques choisies, par ex. bordure de route, murs de soutènement; zones d'exclusion (zones obscurcies) compilées au niveau du sol.

2) Ensembles de points altimétriques – Grille régulière de points à intervalles de 10 m; semis de points à tous les endroits les plus hauts et les plus bas; densification des points autour des bâtiments et de zones obscurcies, etc.

(ii) Utilisation du MAN pour la production d'orthophotos – Les ensembles de données de MAN à utiliser pour la production d'orthophotos numériques comprenaient les éléments suivants :

1) Lignes de rupture – Entités topographiques principales compilées sous forme de lignes de rupture, notamment les bordures de toutes les entités hydrographiques et la ligne médiane de toutes les voies d'accès.

2) Ensembles de points altimétriques – Grille régulière de points à intervalles de 20 m; semis de points à tous les endroits les plus hauts et les plus bas; toutes les entités délimitant les endroits de faible altitude (cours d'eau dans les vallées) ont été numérisées en direction amont pour éviter le flottement des repères de mesure.

À l'inverse, toutes les entités délimitant des hauteurs (lignes de crête) ont été numérisées vers l'aval afin d'éviter l'enfoncement des repères de mesure. Les lignes de rupture de pente, compilées pour délimiter le sommet et la base de surfaces verticales (notamment des falaises), ont été décalées en direction aval afin d'éviter des conflits pendant les processus subséquents de modélisation de la surface et de production d'orthophotos.

6.3. Exactitude du positionnement

6.4. Exactitude temporelle

6.5. Exactitude thématique

6.6. Énoncé du lignage

Énoncé du lignage	Production d'un ensemble de données des courbes de niveau – Pour les zones requises, on a produit des courbes de niveau équidistantes de 0,25 m d'après un modèle altimétrique numérique (MAN) à l'aide du logiciel SiteWorks d'Intergraph, un logiciel d'interpolation des courbes de niveau. Afin d'assurer la continuité entre les ensembles de données, les données d'entrée dans le processus d'interpolation des courbes de niveau de chaque site provenaient de fichiers sans joint, avec un chevauchement des limites de 40 m, contenant des entités vectorielles et l'ensemble de données du MAN. Chaque cinquième courbe de niveau a été codée comme une courbe « maîtresse ». On a placé les symboles et le texte des points cotés à toutes les positions élevées ou basses qui avaient de l'importance dans le secteur et aux endroits où il s'avérait nécessaire d'ajouter de l'information aux courbes de niveau pour déterminer l'altitude. Le MAN et les ensembles de données des courbes de niveau corrigés seront convertis du format DGN au format shape ver 9.x d'ESRI à l'aide du logiciel de conversion FME de Safe Software. Afin d'éviter les pertes et la corruption des données pendant le processus de conversion, les ensembles de données originaux au format DGN et ceux convertis au format shape d'ESRI ont été chargés dans le logiciel ArcGIS Ver 9.x d'ESRI et comparés de façon interactive. Tous les ensembles de données proviennent de Land data Technologies Inc.
Domaine d'application	<i>Série</i>

7. ACQUISITION DES DONNÉES

8. MAINTENANCE DES DONNÉES

9. PRÉSENTATION

Sans objet.

10. LIVRAISON DU CONTENU INFORMATIONNEL

File Geodatabase

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

Version du format : 10.1

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

Langue : fra

Jeu de caractères : utf8

TIF

Nom du format : Tag Interleaved File

Version : 6.0

Spécification : GeoTIFF est une extension de format permettant d'ajouter des informations de géoréférencement et de géocodage à un fichier de données matricielles conforme au format TIFF 6.0 en liant une image matricielle à un espace-modèle ou à une projection cartographique connus.

Langue : fra

Jeu de caractères : utf8

11. MÉTADONNÉES

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