



Ressources naturelles  
Canada

Natural Resources  
Canada

# **CanVec**

## **Notes de publication**

**Édition 6.0**

**2010-04-14**

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

Téléphone : +01-819-564-4857  
1-800-661-2638 (Canada et États-Unis)  
Télécopieur : +01-819-564-5698  
Courriel : [geoginfo@RNC.gc.ca](mailto:geoginfo@RNC.gc.ca)  
URL : [www.GeoGratis.gc.ca](http://www.GeoGratis.gc.ca)

**Canada**

## **Avis de copyright**

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

**HISTORIQUE DES RÉVISIONS**

<b>Date</b>	<b>Édition</b>	<b>Description</b>
2010-04-14	6.0	Sixième édition
2009-10-14	5.0	Cinquième édition
2009-04-14	4.0	Quatrième édition
2008-10-20	3.0	Troisième édition
2008-03-30	2.0	Deuxième édition
2007-03-01	1.0	Édition originale

## TABLE DES MATIÈRES

1	RÉSUMÉ.....	1
2	DATE DE PRODUCTION.....	1
3	NOTES DE PUBLICATION.....	1
4	COUVERTURE DU PRODUIT CANVEC.....	3



## 1 RÉSUMÉ

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

## 2 DATE DE PRODUCTION

Date de l'édition (« Release ») courante : 12 avril 2010.

CanVec est un produit qui est publié généralement à intervalle de six (6) mois, soit habituellement au printemps et à l'automne.

## 3 NOTES DE PUBLICATION

La sixième édition du produit CanVec inclut les nouveautés et les modifications suivantes :

- Ajout d'un format de distribution FGDB. Les données du produit sont regroupées par thème CanVec et peuvent dorénavant être téléchargées dans le format ESRI File Geodatabase (FGDB) ou en Geography Markup Language (GML) selon la couverture canadienne ou la couverture provinciale/territoriale.
- Ajout de 242 nouveaux jeux de données dont la majorité provient du projet de Cartographie du Nord (240 jeux de données) et du transfert des données du Réseau hydro national (RHN) de la GéoBase vers CanVec (2 jeux de données).
- Mise à jour des différentes entités du produit, principalement celles des thèmes hydrographiques, forme et relief et zones industrielles et commerciales (388 jeux de données).
- Mise à jour du Réseau routier national (RRN) dans le produit CanVec. Les jeux de données du territoire du Yukon ont été actualisés (mise à jour des attributs de base, nom de rue, adresse et routes de base). Un total de 174 jeux de données a été actualisé.
- Mise à jour des noms géographiques de l'entité Entité nommée. Les toponymes provenant de la Base de données des toponymes canadiens (BDTC) ont été actualisés pour l'ensemble des jeux de données modifiés de cette édition. De plus, il y a 198 jeux de données dont la toponymie a été ajoutée.
- Nouveau modèle des entités Courbe de niveau et Courbe de niveau impériale: élimination de l'attribut Qualificatif de représentation géométrique (11 871 jeux de données).
- Le processus de métrisation vise à créer de nouvelles données hypsographiques métriques ou à remplacer les données hypsographiques impériales (entités Courbe de niveau impériale et Point d'élévation impérial). Un total de 595 jeux de données a été converti.
- Mise à jour du Réseau hydrographique national (RHN) dans le produit CanVec. Il y a 768 jeux de données qui ont été actualisés principalement dans le Nord canadien.
- Entité **Eau côtière** transférée dans l'entité **Région hydrique** (854 jeux de données).
- Correction des jeux de données et des métadonnées non conformes du produit CanVec :

- omission de certaines occurrences de l'entité **Courbe de niveau** (2 jeux de données, anomalie no 01908);
- valeur erronée de l'attribut Définition de région hydrique de l'entité **Région hydrique** (33 jeux de données, anomalie no 01983);
- duplication et décalage de l'entité **Cours d'eau** (un jeu de données, anomalie no 01997);
- type de données erroné de l'attribut Code concis toponymique (CONCISCODE) des occurrences des entités **Entité obstacle hydrographique** et **Entité hydrographique anthropique** dans le format de distribution (10 243 jeux de données, anomalie no 02000);
- duplications de certaines occurrences d'entité (un jeu de données, anomalie no 02039);
- erreurs de structuration des données (136 jeux de données, anomalie no 02040);
- erreur de positionnement de deux occurrences de l'entité **Entité nommé** (un jeu de données, anomalie no 02041).

Le projet Cartographie du Nord entrepris par le Centre d'information topographique est l'un des processus utilisé pour la production des données topographiques de CanVec. Ce projet est réalisé en mettant de l'avant différentes méthodes d'acquisition des données :

- chargement des données acquises par stéréonumérisation;
- chargement des données acquises par stéréonumérisation avec mises à jour Landsat 7 ou Spot;
- chargement des données acquises à partir d'imagerie satellitaire Landsat 7 ou Spot.

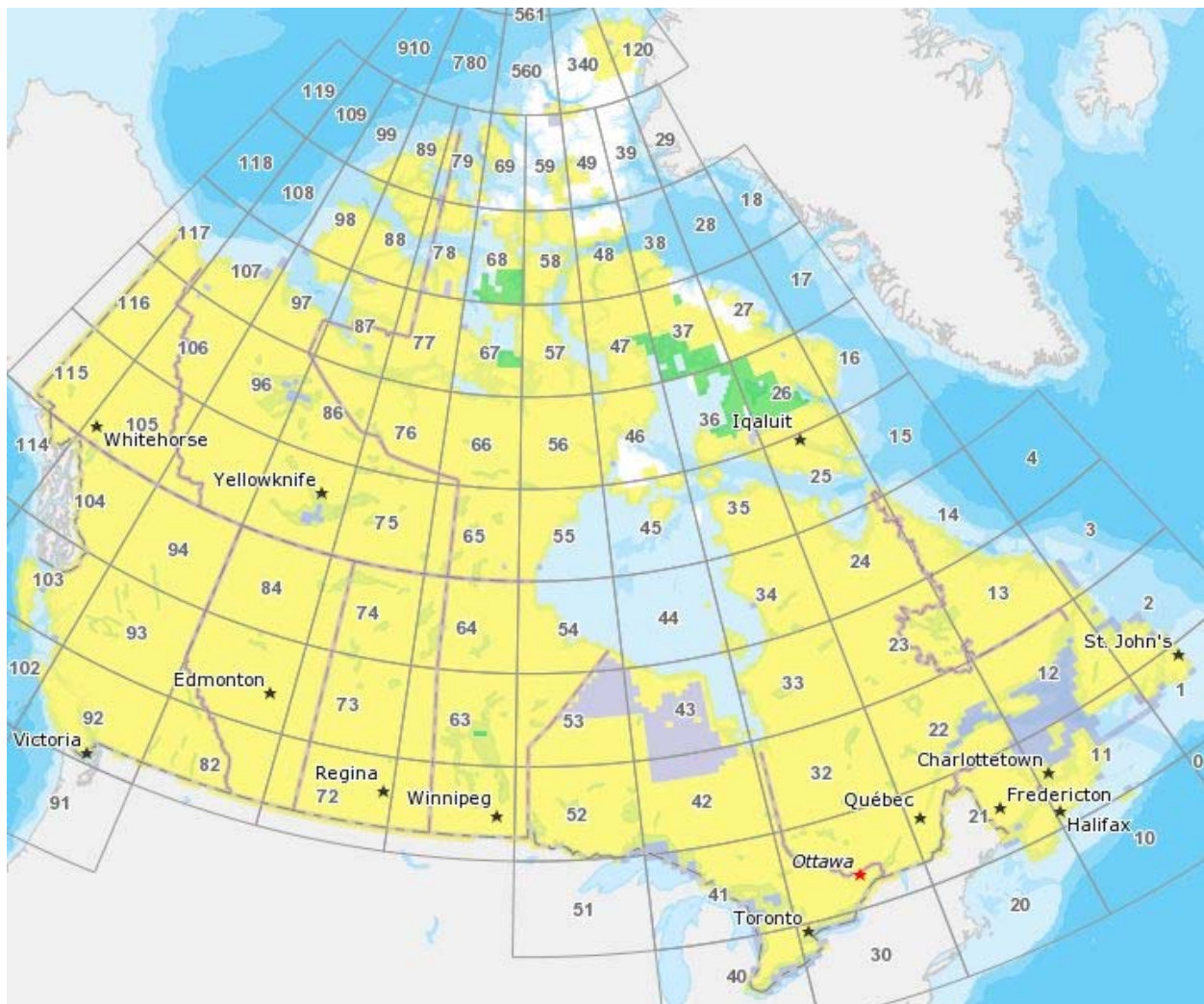
Les données traitées dans le cadre de ce projet incluent principalement l'information topographique détectable à partir de l'imagerie satellitaire Landsat 7 ou Spot. Les données associées à l'hypsographie (altimétrie) sont exclues. Un autre projet visant la métrisation (vectorisation) des courbes de niveau à partir de modèles numériques d'élévation (MNE) a été initié. Les données manquantes seront ajoutées ultérieurement aux jeux de données CanVec.

- Depuis la première édition du produit CanVec, 1 262 jeux de données ont été générés par le projet Cartographie du Nord dont 240 nouveaux dans cette édition. L'hypsographie (altimétrie) est présente pour 637 jeux de données et la toponymie est incluse dans 1 070 jeux de données.

## 4 COUVERTURE DU PRODUIT CANVEC

Un total de 13 116 jeux de données fait partie de l'édition 6.0 du produit CanVec dont 242 nouveaux et 2 928 modifiés ou corrigés. 9 940 jeux de données sont inchangés par rapport à l'édition précédente.

### Couverture du produit CanVec – Édition 6.0



#### Légende

- Nouveau (242 jeux de données)
- Identique/inchangé (2 928 jeux de données)
- Modifié/corrigé (9 940 jeux de données)