



CanVec

CanVec est un produit numérique de référence cartographique produit par Ressources naturelles Canada. Il est composé des meilleures sources de données géospatiales disponibles couvrant le territoire canadien et offre une information topographique de qualité en format vectoriel conforme aux normes internationales en géomatique.

CanVec est composé de plus de 60 entités topographiques qui ont été regroupées selon les 8 thèmes suivants : Entités transport, Entités administratives, Entités hydro, Entités terre, Entités anthropiques, Entités élévation, Entités gestion des ressources, Entités toponymiques.

Usage courant

CanVec peut être utilisé dans des services de cartographie Web communément appelés Web Map Services (WMS), dans des applications de systèmes d'information géographique (SIG) et permet de produire des cartes thématiques. En raison de ses nombreux attributs, CanVec permet des analyses spatiales approfondies.

Accès aux données

Il y a deux méthodes d'accès aux données CanVec :

- Fichiers préemballés (fichiers statiques) : un choix de fichiers préemballés est offert par thème et à différentes échelles. Ces fichiers sont publiés au moins une fois par année ou lorsque des changements significatifs sont apportés aux données.
- Région personnalisée (fichiers dynamiques) : L'outil d'extraction de données géospatiales vous permet de définir une région personnalisée qui n'est plus limitée au Système national de référence cartographique (SNRC) ou à l'étendue d'une province ou d'un territoire. La mise à jour des données est effectuée environ tous les deux mois. Seules les échelles 1/50 000 et 1/250 000 sont disponibles avec l'outil d'extraction de données géospatiales.

Spécifications techniques

Datum : NAD83 SCRS

Échelles : 1/50 000, 1/250 000, 1/1 000 000, 1/5 000 000 et 1/15 000 000

Système de coordonnées : géographique (latitude et longitude)

Format de compression : ZIP

Formats de distribution :

- Fichiers préemballés : Shapefile (ESRI™) et FGDB (ESRI™)
- Outil d'extraction de données géospatiales : GML (Geography Markup Language), Shapefile (ESRI™) et FGDB (ESRI™)

Métadonnées

Les métadonnées du jeu de données sont dans le format XML selon la norme nationale Profil nord-américain (PNA).

Sources des données CanVec

- Base nationale de données topographiques (BNDT), patrimoine
- Projet de production de la Cartographie du Nord, terminé en 2011
- Mises à jour à partir des données de l'initiative GéoBase
- Mise à jour à partir de l'imagerie satellitaire (ex. Landsat 7, Spot, Radarsat)

Nom des thèmes

- Réseaux de transport au Canada – CanVec – Entités transport
- Limites administratives au Canada – CanVec – Entités administratives
- Lacs et rivières au Canada – CanVec – Entités hydro
- Régions boisées, sols saturés et formes du paysage au Canada – CanVec – Entités terre
- Constructions et occupations du territoire au Canada – CanVec – Entités anthropiques
- Élévation au Canada – CanVec – Entités élévation
- Mines, énergie et réseaux de communication au Canada – CanVec – Entités gestion des ressources
- Noms géographiques au Canada – CanVec – Entités toponymiques

N° de cat. M114-36/2016F-PDF (En ligne) ISBN 978-0-660-05242-7

Also available in English under the title: CanVec

Pour obtenir des renseignements sur les droits de reproduction, veuillez communiquer avec Ressources naturelles Canada à nrcan.copyrightdroitdauteur.nrcan@canada.ca.

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Ressources naturelles, 2016