

La Banque de données satellitaires du Québec



Extrait d'une image Landsat-TM, région de La Grande Rivière, barrage Robert-Bourassa

La Direction de la cartographie générale et administrative du ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles gère une collection gouvernementale d'images numériques prises par les satellites d'observation de la Terre, appelée La Banque de données satellitaires du Québec (BDSQ).

Cette banque contient environ 2 700 images captées à partir de 1972 et, chaque année, elle continue d'être enrichie. Les images matricielles donnent une vue synoptique du territoire québécois à une date précise. Cette collection comprend actuellement des images provenant de divers satellites (Landsat, SPOT, IKONOS, ERS-1, NOAA, JERS-1 et RADARSAT, Quickbird, etc.).

Le système de repérage géographique, mis au point sur ArcView, REPERIMAGE en facilite la consultation.

Découpage

Selon le système de découpage du Centre canadien de télédétection : scène, sous-scène, quadrant selon l'orbite du satellite ou selon le découpage UTM.

Mise à jour

Elle se fait en continu selon les besoins et les achats. Toutes les images qui sont achetées par les différents ministères et organismes du Québec sont versées dans la BDSQ et sont archivées à la DCGA.

Contenu et résolution

La Banque compte plus de 2 700 images prises par les différents satellites. Chaque type d'image a ses particularités et montre différents aspects de l'occupation du territoire. On peut consulter un document qui fait état de celles-ci à l'adresse suivante : <http://www.mern.gouv.qc.ca/publications/territoire/notions/satellites.pdf>

Couverture

Pour certains types de données, la couverture du territoire du Québec est complète et, dans d'autres cas, elle est partielle. Des index de localisation, disponibles sur demande indiquent l'emplacement géographique de chacune des images de la BDSQ.

Source des données

La majorité des images acquises au Canada sont archivées par le Centre canadien de télédétection.

Caractéristiques techniques

Les scènes ou sous-scènes sont emmagasinées en formats d'écriture variés (fast format, LGSOWG, HDF, Geotiff, PIX, etc.). Il y a trois niveaux de correction des images : le niveau brut (bulk), système, et géocodé de précision. Les images peuvent être orientées selon l'orbite (path) ou la projection Mercator transverse universelle (UTM, map).

Interventions futures prévues

Les interventions évoluent avec les acquisitions dans les différents ministères. La BDSQ est accessible en ligne aux ministères et organismes du gouvernement du Québec par le Système d'information et de gestion du territoire public (SIGT).

Type de reproduction

Transfert d'images sur différents supports numériques et transfert électronique (FTP et réseau).

Catalogage et archivage

Les images sont entreposées au MERN et archivées de façon systématique.

Le système REPERIMAGE sous ArcView, qui permet la localisation graphique de chacune des images, est disponible aux usagers gouvernementaux sur demande à la DCGA.

Diffusion

Géoboutique Québec peut vendre au public les données brutes Landsat acquises avant le 15 mai 1990, par le gouvernement du Québec. Les autres données sont disponibles uniquement pour les ministères et les organismes gouvernementaux, et ce, par l'intermédiaire des services spécialisés de la DCGA (frais pour le transfert des images seulement).

Géoboutique Québec

Site Internet : <http://geoboutique.mern.gouv.qc.ca/>

Pour des renseignements additionnels

Direction de la cartographie générale et administrative

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles

5700, 4^e Avenue Ouest, bureau B-302

Québec (Québec) G1H 6R1

Téléphone : 418 627-6284

Courriel : information.geographique@mern.gouv.qc.ca