

La spatiocarte du Québec



Exemple de spatiocarte de première génération.
Extrait de la carte 31G-no, région de Buckingham.



Exemple de spatiocarte de deuxième génération.
Extrait de la carte 31G-no, région de Buckingham.

La Direction de la cartographie générale et administrative du ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF) a mis au point la Spatiocarte du Québec. Celle-ci présente, en fichiers-images géoréférencés, une vue d'ensemble exceptionnelle du territoire et offre un outil privilégié de planification et d'aménagement aux organismes gouvernementaux, para-gouvernementaux (MRC, etc.) et aux sociétés privées.

Les spatiocartes sont constituées à partir des images du satellite Landsat-TM et plus récemment de Landsat-ETM. Les images sont produites à partir des bandes spectrales du visible et de l'infrarouge, qui sont accentuées afin d'obtenir une image très contrastée en fausses couleurs. Pour produire chaque fichier-image, il faut généralement de deux à quatre images Landsat, si bien qu'un calibrage radiométrique est nécessaire. De plus, les spatiocartes sont ajustées entre elles pour faciliter la création de mosaïques à partir de fichiers contigus.

Une première génération de spatiocartes (1989-1999) a été corrigée géométriquement et découpée en feuilles qui coïncident avec celles de la Base de données topographiques et administratives (BDTA 250 k) à l'échelle de 1/250 000.

Une deuxième génération (années 2000) offre des images orthorectifiées à partir de la Base de données topographiques du Québec à l'échelle de 1/20 000 (BDTQ 20k) lorsque disponible et la Banque nationale de données topographiques (BNDT). Les découpages concordent avec l'échelle de 1/100 000. De plus, ces dernières bénéficient du canal panchromatique, qui améliore considérablement la précision et la résolution géométrique de la nouvelle Spatiocarte du Québec. Une couche de toponymes est disponible avec ce produit.

Découpage

La première génération est morcelée selon le Système national de référence cartographique (SNRC) par feuilles à l'échelle de 1/250 000. Pour la deuxième génération, le découpage se fait selon le Système québécois de référence cartographique (SQRC), par feuilles à l'échelle de 1/100 000.

Mise à jour

Aucune mise à jour n'est prévue pour ce produit.

Contenu

L'utilisateur y trouvera les grandes composantes d'occupation du territoire, interprétées à partir des couleurs, des textures et des formes observées sur les images :

- La forêt : feuillus, mélangés, résineux, coupes forestières, etc.
- L'agriculture : grandes cultures annuelles ou pérennes
- Les agglomérations urbaines
- Les tourbières : ombrotrophes ou minérotrophes
- L'hydrographie : lacs, rivières, etc.
- Le réseau routier principal

Un guide d'interprétation est fourni avec chaque commande. Ce guide est aussi accessible gratuitement dans le site Internet de Géoboutique Québec : http://geoboutique.mrnf.gouv.qc.ca/PDF_ZIP/Guide_SPA.pdf

Couverture

Les spatiocartes de première (1989-1999) et de deuxième génération (2000-2003) couvrent tout le Québec. La première génération compte 130 fichiers-images et la seconde 493.

Source des données

Les spatiocartes sont produites à partir des données du satellite Landsat-TM et Landsat- ETM, qui proviennent de la BDSQ.

Caractéristiques techniques

Format :	GEOTIFF
Surface de référence géodésique :	Ellipsoïde GRS 80
Système de référence géodésique :	NAD 83;
Projection :	Mercator transverse universelle (MTU), fuseaux de 6°.
Résolution :	1 ^{ère} génération : 25m 2 ^e génération : 12,5m
Méthode de production :	Traitement des images sur PCI et ER-Mapper

Interventions futures prévues

Aucune mise à jour n'est prévue pour ce produit.

Type de reproduction

Fichiers sur cédérom. Des versions sur papier sont disponibles pour la série 1989 -1999 seulement.

Produits sur mesure disponibles

L'assemblage de mosaïques, le changement de projection, l'extraction selon des découpages particuliers et autres modifications sont possibles sur demande dans le cadre de services spécialisés tarifés.

Diffusion

Géoboutique Québec

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune
5700, 4^e Avenue Ouest, bureau E 311
Québec (Québec) G1H 6R1

Téléphone : 418 627-6356
Sans frais : 1 877 803-0613

Télécopieur : 418 646-6706

Courriel : geoboutique@mrnf.gouv.qc.ca

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

Pour des renseignements additionnels

Direction de la cartographie générale et administrative

5700, 4^e Avenue Ouest, bureau E 304
Québec (Québec) G1H 6R1

Téléphone : 418 627-6284

Télécopieur : 418 646-9424

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