

La Base de données topographiques du Québec à l'échelle de 1/20 000 (BDTQ 20k)



Il s'agit d'une cartographie numérique de base officielle, à l'échelle de 1/20 000, produite par la Direction de la cartographie topographique du ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF). Ce produit s'adresse à tous les intervenants des domaines public et privé, ainsi qu'aux individus. Son objectif est de fournir un outil de référence spatiale servant d'assise à la connaissance et à la gestion du territoire québécois. La carte de base est obtenue par procédé photogrammétrique. La précision obtenue est de l'ordre de ± 4 mètres en planimétrie. En hypsométrie, elle est de ± 2 mètres pour les points cotés et de ± 5 mètres pour les courbes de niveau. Cette précision peut varier localement. Les données géométriques ont une structure vectorielle topologique, constituée de réseaux et de surfaces. Le mode d'enregistrement des données géométriques et descriptives facilite l'accessibilité et la lecture par les principales plates-formes géomatiques. Le processus d'édition automatisée permet l'impression et la diffusion de tracés en noir et blanc ou en couleurs.

Les travaux de production de la carte de base sont octroyés à l'entreprise privée. Le contrôle de la qualité et l'intégration des fichiers dans la BDTQ sont faits en régie.

Tracé en couleurs d'un extrait de la carte 21L12-200-0202

Découpage

Il est fait par feuille (fichier) à l'échelle de 1/20 000 selon le Système québécois de référence cartographique (SQRC), compatible avec le Système national de référence cartographique (SNRC). La superficie moyenne par feuille est de 250 km².

Mise à jour

Une mise à jour par thèmes est présentement envisagée.

Contenu

Planimétrie : hydrographie (lac, cours d'eau, écueil, etc.); voies de communication et infrastructures routières et ferroviaires ou aéroportuaires (route, pont, aéroport, etc.); aires désignées (terrain de golf, banc d'emprunt, etc.); bâtiments (maison mobile, silo, serre, etc.); équipement (quai, ligne de transport d'énergie électrique, réservoir de surface, etc.); végétation (milieu boisé, milieu humide, etc.); géomorphologie (esker, décrochement, etc.); toponymie et annotations.

Hypsométrie : courbes de niveau à équidistance de 10 mètres; points cotés et surfaces d'exclusion.

Couverture

2 768 feuilles (fichiers) qui s'étendent jusqu'au 52^e parallèle de latitude nord. Seules 5 feuilles sont au nord du 52^e parallèle, soit celles de Fermont et de Schefferville.

Source des données

Planimétrie et hypsométrie :	photographie aérienne verticale (échelle de 1/40 000)
Nomenclature géographique :	Commission de toponymie du Québec
Classification fonctionnelle du réseau routier :	ministère des Transports
Réseau de transport d'énergie électrique et cotes d'exploitation des réservoirs hydroélectriques :	Hydro-Québec

Caractéristiques techniques

Surface de référence géodésique : Ellipsoïde GRS 80
Système de référence géodésique : NAD 83
Projection cartographique : Mercator transverse modifiée (MTM), fuseaux de 3°, Système de coordonnées planes du Québec (SCOPQ)
Origine des altitudes : CGVD 28 (niveau moyen des mers)
Plates-formes supportées (formats) : MicroStation et MGE (.DGN), ArcInfo (binaire et .E00), ArcView (.SHP), MapInfo (.MID, .MIF), AutoCad (.DWG), CARIS, GENAMAP et GeoMedia

Normes

- Base de données topographiques du Québec (BDTQ) à l'échelle de 1/20 000, Normes de production, version 1.0, Québec, Direction de la cartographie topographique, ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF), octobre 1999.
- Un complément d'information est disponible pour la version ArcView : Structure physique des données, Base de données topographiques du Québec (BDTQ), échelle de 1/20 000, Québec, Direction générale de l'information géographique, ministère des Ressources naturelles et de la Faune, juillet 1999.

Disponibles à : <http://geoboutique.mrnf.gouv.qc.ca>, Série *Cartes*, icône  de *Cartes topographiques à l'échelle de 1/20 000*, colonne gauche de la fiche.

Interventions futures prévues

Mise à jour thématique dans le cadre du développement d'un nouveau système de production et d'exploitation.

Entretien des modèles numériques d'altitude (MNA).

Produits standard disponibles

Fichier 2D sur cédérom ou disquette

Tracé en couleurs avec légende et caractéristiques techniques

Version matricielle en couleurs ou en noir et blanc

Produits sur mesure disponibles

Extraction de détails ou classes d'objets géographiques

Ajout de données provenant du Système sur les découpages administratifs (SDA) - frontières, limites municipales, etc. (voir la fiche *Le système sur les découpages administratifs à l'échelle de 1/20 000 (SDA 20k)*)

Diffusion

Version numérique : **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/>

Version papier : Concessionnaires identifiés dans le site Internet de Géoboutique Québec :
http://geoboutique.mrnf.gouv.qc.ca/edel/pages/menu/cartes_papier.faces

Pour des renseignements additionnels

Direction de la cartographie topographique

5700, 4^e Avenue Ouest, bureau E 304
Québec (Québec) G1H 6R1
Téléphone : 418 627-6283
Télécopieur : 418 646-9424
Courriel : information.geographique@mrnf.gouv.qc.ca