

# Le réseau altimétrique du Québec



Extrait de *Vues d'ensemble du Québec – Le réseau géodésique*, portant sur un secteur de la ville de Québec

Le réseau altimétrique du Québec matérialise, sur le territoire, le système de référence altimétrique. Connu aussi sous l'appellation «réseau de nivellement», il sert d'appui vertical à de nombreux travaux d'ingénierie, tels que la construction de routes, de ponts, de barrages, d'aqueducs, etc. De plus, il est destiné à la clientèle exerçant des activités dans les différentes disciplines de la géomatique, parmi lesquelles la cartographie, la topographie et aux divers systèmes d'information à référence spatiale. Il couvre l'ensemble du territoire québécois, et est constitué d'environ 12 900 repères de 1<sup>er</sup> ordre, 3 600 repères de 2<sup>e</sup> ordre et 5 200 repères de 3<sup>e</sup> ordre, ces derniers étant situés majoritairement en milieu urbain. Les données descriptives et techniques de chaque repère sont gérées par la Direction de la référence géodésique (DRG) du ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF), à l'aide du système d'information géodésique du Québec (GÉODEQ).

Le site de cartographie interactive <http://vuesensemble.atlas.gouv.qc.ca> permet de visualiser la distribution et l'emplacement des repères de ce réseau.

## Découpage

S.O.

## Mise à jour

Les renseignements contenus dans le système d'information géodésique du Québec (GÉODEQ) sont mis à jour en continu, soit à la suite de l'ajout ou du retrait (destruction) de repères ou du calcul des altitudes de repères après de nouvelles mesures.

## Contenu

L'information associée à chaque repère de nivellement est contenue dans une fiche signalétique. Celle-ci affiche un croquis de situation et décrit entre autres le repère, sa situation, son accès, ses points de repérage, ses coordonnées approchées, son altitude par rapport au niveau moyen des mers, et la valeur de l'ondulation du géoïde en son site.

## Couverture

Le réseau altimétrique couvre l'ensemble du territoire québécois; sa densité varie de 10 repères au 100 km<sup>2</sup> en territoire développé, à 0,5 repère au 100 km<sup>2</sup> en territoire non développé.

## Source des données

Les données des repères de nivellement contenues dans la banque de données du système d'information géodésique du Québec (GÉODEQ) proviennent du MRNF et de la Base de données géodésiques nationale de Ressources naturelles Canada. Sont également accessibles, les données des repères établis par d'autres ministères ou organismes fédéraux et provinciaux, et par certaines municipalités du Québec, dont les canevas sont intégrés au réseau géodésique québécois par la Direction de la référence géodésique du MRNF.

### Caractéristiques techniques

Les altitudes publiées pour l'ensemble des repères du réseau altimétrique sont basées sur le système de référence vertical canadien de 1928 (CGVD 28) équivalant au niveau moyen des mers; les ondulations du géoïde qui y sont associées sont issues du modèle canadien CGG 2000.

### Normes

Les instructions d'établissement du réseau altimétrique en territoire québécois sont contenues dans la publication suivante :

- **Instructions pour l'établissement des réseaux géodésiques de base, Tome 2 – Canevas altimétrique**, Québec, ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Direction de la référence géodésique, janvier 1989.

### Interventions futures prévues

Considérant l'état actuel du développement du territoire québécois, la couverture du territoire québécois est complète. Le ministère des Ressources naturelles et de la Faune en assure l'entretien en collaboration avec ses partenaires fédéraux, provinciaux et municipaux.

### Type de reproduction

Les fiches signalétiques sont disponibles sur papier ou sur support informatique (format .PDF).

### Produits sur mesure disponibles

La Direction de la référence géodésique répond aux besoins particuliers de ses clients et partenaires, en regard de l'établissement, de l'entretien, de l'intégration ou de l'utilisation du réseau altimétrique.

### Diffusion

Géoboutique Québec diffuse l'information associée au réseau altimétrique du Québec; elle gère également l'accès direct, par Internet, à la base de données du système d'information géodésique du Québec (GÉODEQ).

### Géoboutique Québec

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune  
5700, 4<sup>e</sup> 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@mrfn.gouv.qc.ca](mailto:geoboutique@mrfn.gouv.qc.ca)

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

### Pour des renseignements additionnels

#### Direction de la référence géodésique

5700, 4<sup>e</sup> Avenue Ouest, bureau E 304  
Québec (Québec) G1H 6R1

Téléphone : 418 627-6281

Télécopieur : 418 646-9424

Courriel : [information.geographique@mrfn.gouv.qc.ca](mailto:information.geographique@mrfn.gouv.qc.ca)