

La géomatique au Gouvernement du Québec

Complément d'information

Le Gouvernement du Québec possède une expertise reconnue en géomatique. On y produit, utilise et diffuse une quantité croissante de données géospatiales. Grâce à cette somme colossale d'information, chaque ministère et organisme remplit mieux sa mission.

Voici quelques liens d'intérêt touchant la géomatique et l'information géographique au Gouvernement du Québec.

Portail Le Québec géographique et Géoinfo, l'outil de recherche

Le portail [Le Québec géographique](#) a pour but de faire connaître l'offre et l'expertise gouvernementales en matière d'information géographique. Au sein de ce portail, [Géoinfo, l'outil de recherche](#) permet aux utilisateurs de rechercher, à l'aide de plusieurs critères, des connaissances géographiques produites par le Gouvernement du Québec. Il inclut également un navigateur cartographique qui met en valeur des données fiables et souvent inédites, acquises et produites par l'État.

Portail SIGÉOM : Système d'information géominière du Québec

Le SIGÉOM est un système d'information géominière à référence spatiale unique en son genre. Il contient toutes les données géoscientifiques québécoises recueillies depuis 150 ans. Chaque année, il s'enrichit des résultats des travaux de cartographie géologique, de prospection et d'exploration réalisés par le ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles, les compagnies minières et les universités.

[Le portail du SIGÉOM](#) donne accès :

- > À la [carte interactive du SIGÉOM](#) pour avoir un aperçu global des données géominières à l'aide d'une interface conviviale;
- > À [SIGÉOM à la carte](#) pour effectuer des recherches selon des critères précis afin d'obtenir des cartes sur mesure à partir des données géoscientifiques de la base de données du SIGÉOM;
- > Aux [services Web cartographiques](#) pour accéder aux données du SIGÉOM et les afficher en référence dans des logiciels d'analyse spatiale;
- > Au fonds documentaire [Examine](#) qui contient plus 80000 documents (données bibliographiques, rapports, cartes).

Portail du lexique stratigraphique et des rapports géologiques électroniques du SIGÉOM

Ce [portail](#) donne accès au [lexique stratigraphique](#) et aux rapports géologiques électroniques (RGE) résultant des travaux de cartographie effectués par Géologie Québec et ses prédécesseurs au cours des 100 dernières années. Le lexique stratigraphique représente un recueil de descriptions des quelque 2000 unités stratigraphiques répertoriées au Québec. Ce lexique est également une partie intégrante des RGE. Le rapport géologique électronique est un document publié sur le Web qui combine le lexique stratigraphique, la carte interactive et les données de la base de données SIGÉOM. Ces nouveaux produits électroniques résultent d'une volonté de Géologie Québec de rendre la connaissance géoscientifique plus accessible à la population au moyen des nouvelles technologies.

Données Québec

[Données Québec](#) facilite l'accès aux données ouvertes (dont plusieurs sont de nature géographique) du Gouvernement du Québec mais aussi à celles de plusieurs villes du Québec.

Territoires

Territoires est une application cartographique en ligne destinée aux organismes municipaux, régionaux et gouvernementaux actifs en aménagement du territoire. Elle permet de consulter tous les documents et les plans relatifs à l'aménagement et au développement du territoire, de même que plusieurs documents connexes. L'application Territoires intègre dans une seule application trois composantes essentielles et complémentaires : une bibliothèque virtuelle, un navigateur géographique ainsi qu'un service d'accès aux données. L'application est accessible par le [Portail gouvernemental des affaires municipales et régionales](#) (PGAMR).

Espace partage

Espace partage est une application gouvernementale en ligne destinée aux ministères, aux organisations publiques et aux intervenants du milieu municipal servant de lieu de publication afin de faire connaître les initiatives et de conclure des partenariats en acquisition et en production de données géomatiques diverses, en plus d'améliorer le potentiel d'économie d'échelle des différents projets. Cette plateforme est essentielle pour les intervenants qui désirent, par exemple, acquérir, produire ou mettre à jour une donnée utile à l'aménagement et au développement du territoire et ayant principalement pour objectif de diminuer les coûts de production. L'application est accessible par le [PGAMR](#).

Infrastructure géomatique ouverte

[IGO](#) est le premier logiciel gratuit en géomatique utilisant une licence libre en français produite par l'administration publique québécoise. IGO permet de tirer profit d'une multitude de données géographiques grâce à une interface cartographique accessible par un navigateur Web. Les ministères et organismes partenaires d'IGO sont maintenant les suivants :

- > Commission de protection du territoire agricole (CPTAQ);
- > La Financière agricole du Québec (FADQ);
- > Institut national de santé publique du Québec (INSPQ);
- > Ministère de la Culture et des Communications (MCC);
- > Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles (MERN);
- > Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP);
- > Ministère de la Sécurité publique (MSP);
- > Ministère des Transports, de la Mobilité durable et de l'Électrification des transports (MTMDET);
- > Secrétariat du Conseil du trésor (SCT).

Infolot

[Infolot](#) est le système de consultation en ligne de la base de données cadastrales du Québec. L'internaute qui s'intéresse à des lots du cadastre du Québec issus de la rénovation cadastrale (secteurs tramés en jaune) peut les visualiser et obtenir à leur sujet des données géométriques (forme, mesures et contenance) et descriptives (concordance, propriétaire, etc.). Le système permet également, pour le territoire non encore rénové, de consulter les données descriptives d'un lot, sous forme de fiche.

Onglet « Information foncière » du site du ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles

Le ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles travaille depuis quelque temps à regrouper sur son site Web, en un seul lieu, [l'ensemble de ses produits et services en information foncière](#). À compter du 19 septembre 2016, ce sera chose faite!

Les objectifs poursuivis par la réorganisation de cette section du site Web ministériel sont de rendre accessible un maximum d'informations adaptées aux clientèles, dont les citoyens, les notaires et les avocats, les arpenteurs-géomètres, les grandes entreprises, les ministères et organismes ainsi que les municipalités et les MRC.



Produits d'information géographique diffusés par Géoboutique Québec

[Géoboutique Québec](#) vend des produits d'information géographique et offre des services de diffusion sur demande. Elle fournit des services d'information géographique utiles à ses clientèles publiques et privées dans le domaine de la connaissance, de l'aménagement, de la gestion de la mise en valeur, de la protection du territoire québécois et de ses ressources.

Géoboutique Québec, c'est aussi une variété de produits numériques à diverses échelles :

- > Adresses Québec;
- > des cartes;
- > des couches thématiques;
- > des orthophotographies;
- > des produits forestiers;
- > des produits nordiques;
- > des modèles numériques d'altitude et données lidar;
- > des positionnements géodésiques.

Géobase du réseau hydrographique du Québec (GRHQ)

La Géobase du réseau hydrographique du Québec (GRHQ) est le nouveau référentiel commun de l'hydrographie au Québec. Il s'agit d'un réseau hydrographique complet et cohérent qui permet de supporter différentes applications en gestion de l'eau.

La première version de la GRHQ est produite en partenariat par deux ministères : le MDDELCC (ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques) et le MERN (ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles).

La diffusion de la GRHQ débutera graduellement en 2016 et la totalité du territoire québécois sera rendue disponible au cours de l'année 2017. Pour plus d'information, venez nous voir au kiosque!

Gamme de produits Adresses Québec et sa nouveauté, AQgéopostal

[Adresses Québec](#) est une géobase routière qui couvre tout le Québec. Elle offre un réseau routier complet comprenant les odonymes officiels, les adresses par tranches et par points, l'information permettant la gestion de parcours, les codes postaux^{MO} et un contexte cartographique. La gamme des différents produits est offerte par Géoboutique Québec, diffuseur officiel d'Adresses Québec.

Le produit AQgéopostal est une base de référence qui permet l'exploitation des fichiers de données administratives et d'enquêtes statistiques en établissant le lien entre le code postal^{MO} et des découpages administratifs au Québec.

Produits et données de l'inventaire forestier

De nombreux produits et données d'inventaire sont offerts par la [Direction des inventaires forestiers](#) du ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs : produits cartographiques, imagerie satellitaire, données et résultats d'inventaire, publications, etc. La plupart de ces produits cartographiques sont maintenant visualisables grâce à la [carte interactive](#) de l'*Infrastructure Géographique Ouverte* (IGO) présentant les données écoforestières du Québec.

Carte des hydrocarbures

Cette [carte interactive](#) présente différentes données relatives à l'exploration et à l'exploitation des hydrocarbures. L'outil permet, entre autres, de :

- > Consulter les données géographiques, géoscientifiques, certaines informations liées aux permis d'exploration et d'exploitation, les baux d'exploitation, les levés sismiques et les puits;
- > Créer des cartes en combinant les services Web cartographiques;
- > Partager certaines données.