

Les produits sur mesure en cartographie générale et télédétection



Extrait d'une carte à l'échelle de 1/100 000 du projet de parc national des Lacs-Guillaume-Delisle-et-à-l'Eau-Claire, réalisée pour le ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP)

La Direction de la cartographie générale et administrative du ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles réalise des produits sur mesure (bases de données, publications, cartes, cartes-images) pour divers ministères et organismes dans le cadre d'ententes de partenariats ou de services spécialisés. Une équipe d'experts-conseils en géomatique, cartographie, géographie, télédétection, imagerie électronique, informatique, édition et reproduction assure la réalisation des projets. Une approche clé en main est adoptée pour répondre aux besoins des organismes clients et les étapes suivantes sont franchies pour chaque projet :

- rencontre exploratoire avec le client et identification des objectifs et besoins;
- proposition et offre de services (scénarios de contenu, coûts, planification, etc.);
- organisation du projet (normalisation, calendrier, devis, contrats);
- réalisation en régie ou à contrat :
 - recherche, collecte, acquisition et préparation des données;
 - compilation, analyse et traitement;
 - confection du produit, contrôle de qualité, validation;
- approbation du client avant les étapes finales d'édition et contrôle des opérations;
- livraison, archivage et conservation des documents originaux.

Découpage

Tous les découpages territoriaux peuvent être extraits des bases de données cartographiques aux différentes échelles disponibles à la Direction.

Mise à jour

Les produits créés peuvent faire l'objet d'ententes de mise à jour selon des cycles convenus avec l'organisme client.

Contenu

Les bases de données cartographiques et administratives et les images de la Banque de données satellites du Québec (BDSQ) de la Direction servent d'assise aux produits réalisés. Ces assises se présentent à diverses résolutions et échelles compatibles avec les données thématiques à illustrer.

Couverture

Les besoins spécifiques du produit dictent les secteurs d'intérêt et les échelles requises. Le territoire dispose d'une très large couverture cartographique et d'imagerie.

Source des données

Les sources des données varient en fonction des projets. La Direction fournit l'information planimétrique et les limites administratives synthèse qu'elle gère. Des ententes avec les organismes responsables des données officielles (Commission de toponymie, Institut de la statistique du Québec, etc.), assurent la disponibilité d'une information à jour et fiable.

Caractéristiques techniques

Les caractéristiques techniques des bases de référence utilisées pour la confection de cartes thématiques sont :

Surface de référence géodésique : Ellipsoïde GRS 80;

Système de référence géodésique : NAD 83;

Projection cartographique : Les données sont, règle générale, consignées dans le système de coordonnées géographiques (λ , ϕ). Les produits peuvent aussi être réalisés dans d'autres projections dont les projections Mercator transverse modifiée (MTM), Mercator transverse universelle (UTM) ou conique de Lambert.

Plateformes supportées : Principaux logiciels géomatiques à partir de la structure de données ArcInfo.

Normes

Les normes de chaque projet portent sur l'ensemble des paramètres de saisie, de traitement des données, d'édition et de reproduction s'il y a lieu.

Type de reproduction

Tous les modes de reproduction sont possibles et varient en fonction des besoins (support numérique, impression lithographique, à jet d'encre, etc.).

Exemples de produits réalisés

Parmi les produits sur mesure réalisés, on note le projet de nouvelle cartographie topographique numérique à l'échelle de 1/100 000 (voir l'exemple au recto). Cette cartographie couvre les 10 parcs nordiques de conservation projetés par le MDDEP dans le Nord du Québec. Les fichiers topographiques sont réalisés à partir de couples stéréoscopiques d'images SPOT selon les normes de production de la cartographie à l'échelle de 1/100 000 de la Direction.

Diffusion

Le client peut distribuer directement son produit ou encore avoir recours, après entente, aux services de Géoboutique Québec.

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