

# La géomatique au service des élus et gestionnaires municipaux

## ACQUISITION, TRAITEMENT, ANALYSE, ET CARTOGRAPHIE DU TERRITOIRE MUNICIPAL

« La géomatique est un outil de soutien solide à la gestion du territoire, une épine dorsale à laquelle viennent se rattacher les différentes bases de données qui concernent un même territoire. Son implantation requiert une vision stratégique de gestion qui doit être prise en charge par les hautes autorités des organismes municipaux »

(source : [http://www.mamrot.gouv.qc.ca/pub/amenagement\\_territoire/geomatique/guide\\_geomatique.pdf](http://www.mamrot.gouv.qc.ca/pub/amenagement_territoire/geomatique/guide_geomatique.pdf)).

Telle est la formule d'introduction d'un guide géomatique produit il y a maintenant une décennie par le Gouvernement du Québec à l'intention des élus et des gestionnaires municipaux.

Depuis, de nombreuses municipalités ont franchi le pas et se sont dotées, à différentes échelles humaines et technologiques, de ressources associées à la géomatique. L'objectif premier inhérent à cette démarche est un souci d'efficacité et d'optimisation des deniers publics associés à la réalisation d'un mandat municipal qui ne cesse de s'étendre et de se complexifier.

À l'heure actuelle pourtant, un nombre conséquent de municipalités, en particulier petites et moyennes sont peu ou pas équipées au niveau géomatique. D'autres le sont tout en étant confrontées à de nouvelles problématiques technologiques ou à de nouveaux enjeux territoriaux sans que les solutions déjà en place ne soient adaptées. Leur point commun : des contraintes budgétaires structurelles.

Fort d'une expérience professionnelle acquise en région, et consciente de la difficile adéquation entre besoins municipaux et réalités budgétaires, notre équipe s'affaire à offrir ses compétences au profit des élus et gestionnaires territoriaux tant au niveau local, régional que provincial.

Cette connaissance multi-échelles du contexte québécois a favorisé le développement de réflexes probants quant aux choix des données géospatiales adaptées, à l'élaboration de méthodes de travail efficaces et au développement de solutions inédites, opérationnelles et néanmoins peu coûteuses.

Voici quelques-uns des volets de notre offre de service :

### NOTRE VOLONTÉ

OFFRIR DES SERVICES GÉOMATIQUES DE QUALITÉ AUX ORGANISATIONS

QUÉBÉCOISES PUBLIQUES, PARAPUBLIQUES ET PRIVÉES IMPLIQUÉES DANS L'AMÉNAGEMENT, LA PROTECTION ET LA MISE EN VALEUR DU TERRITOIRE, ET CE, PAR LE BIAIS DE SOLUTIONS ADAPTÉES, ABORDABLES ET INNOVANTES.

POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS SUR NOS PRODUITS ET SERVICES, N'HÉSITÉZ PAS À NOUS CONTACTER: [INFO@NEOGIS.CA](mailto:INFO@NEOGIS.CA)

### ACQUISITION ET STRUCTURATION DE L'INFORMATION



Une cartographie précise et à jour de l'occupation du sol d'un territoire est souvent à la base de décisions efficaces. En ce sens, Néogis est à même de vous épauler dans l'acquisition de données géospatiales sur votre territoire d'intérêt :

- Télédétection thématique (incluant photo-interprétation)
- Relevés GPS de précision centimétrique (infrastructures et mobilier urbain, espaces naturels, cours d'eau, etc.)
- Analyse spatiale, post-traitement et génération de produits dérivés (mosaïque ou tuilage d'images, conversion de formats, génération de modèles numériques de terrain, de cartes de pentes, de courbes de niveaux à partir de levés Lidar aéroportés, etc.).

Seuls une conception adaptée et un protocole de gestion personnalisé peuvent assurer la pérennité d'une base de données géomatiques. À cet égard, notre équipe peut aussi vous conseiller et vous accompagner lors de la conception, de la structuration et de l'implantation informatique de votre base de données géomatiques, incluant les différentes procédures de mise à jour et de maintien des informations relatives aux métadonnées.

### ÉTUDES ET ANALYSES THÉMATIQUES



Notre équipe possède une expertise interdisciplinaire lui permettant d'offrir ses services dans la mise en œuvre d'analyses territoriales avancées, incluant au besoin une revue de littérature scientifique, l'élaboration d'une méthodologie de travail, la mise en œuvre d'analyses multicritères, et la présentation des résultats.

Cela peut aussi inclure :

- La cartographie et/ou l'analyse multi-dates (progression, recul, transformation) des espaces naturels et anthropiques,
- La cartographie et la classification des friches agricoles,
- La cartographie des cours d'eau et fossés, caractérisation des bandes riveraines (type de couvert, marques d'érosion),
- La modélisation du relief terrestre, le calcul de bassins versants.

### CARTOGRAPHIE WEB MULTIPLATEFORME



Néogis possède une solide expertise dans l'analyse, la conception, le développement et l'implantation de solutions cartographiques « open source » en ligne disponibles sur différentes plateformes et environnements logiciels :

- Système d'information géographique en ligne (pouvant être adapté à la saisie mobile de données géospatiales)
- Cartographie Web statique et dynamique, atlas Web
- Cartographie collaborative
- Hébergement de données et de services WMS/WFS/WPS
- Mise à disposition d'un espace serveur sécurisé pour le transfert de fichiers (ftp)
- Conception d'interfaces de visualisation, d'édition et de gestion d'informations (à référence spatiale ou non), pouvant être accessibles via un navigateur Web par intranet, extranet ou Internet.

### PLAN DE GÉOMATISATION ET FORMATIONS PERSONNALISÉES



L'équipe de Néogis est par ailleurs à même de vous guider dans l'élaboration d'un plan stratégique et opérationnel d'implantation et de déploiement de la géomatique au sein de votre organisation. Ce plan est fondé sur une analyse préalable des ressources disponibles et/ou à acquérir (humaines, matérielles, financières), des besoins à combler et des objectifs associés.

Par ailleurs, nous offrons des formations personnalisées, à destination d'une ou plusieurs personnes de votre organisation, portant aussi bien sur l'utilisation de logiciels géomatiques, sur l'application de méthodes de travail ou sur la gestion de bases de données géospatiales, et ce tant à l'aide de logiciels libres que propriétaires.

### EN BREF

N'hésitez pas à communiquer avec notre équipe qui saura vous proposer une large gamme de services professionnels et de solutions adaptées. Le tout facturé au juste prix! Renseignez-vous!



SOLUTIONS GÉOMATIQUES

436 rue Leclerc, Trois-Rivières (Québec), G9B 1R4

(819) 699-4596 / (450) 502-4596  
NEOGIS.CA



### SERVICES CONSEILS ET MAÎTRISE D'OEUVRE

Audit organisationnel, guide de procédures techniques, plan de géomatisation organisationnelle, soutien à l'élaboration de cahier des charges, études thématiques, prise en charge de projets d'acquisition de données géospatiales



### SERVICES WEB ET PROGRAMMATION

Hébergement de données et de services WMS/WFS/WPS, production de solutions cartographiques Web, zone de partage FTP, création d'outils Web, développement de scripts & automatisation de processus



### SERVICES TECHNIQUES

Acquisition de données géolocalisées, analyse et traitement de données, cartographie thématique, structuration de données, formations personnalisées.

On gère bien ce que l'on connaît bien : notre entreprise au service des acteurs de la gestion du territoire québécois.