

Le 15 janvier 2007

Une perspective numérique

Imaginez un médecin qui essaie de déterminer si une collectivité est aux prises avec une épidémie en examinant un modèle de croissance de la maladie. Ou un urbaniste qui doit recommander s'il est acceptable ou non de procéder à des constructions sur un site près d'une zone humide importante. Ces deux mises en situation ont un point en commun : quelqu'un doit analyser une situation et prendre une décision.



**Développement durable :
l'un des quatre secteurs de
GéoConnexions.**

Qu'est-ce que la géomatique? Il s'agit de la science et de la technologie de la collecte, de l'analyse, de l'interprétation et de la présentation des données numériques liées à la surface de la terre.

Les décideurs se tournent de plus en plus vers le partenariat national dirigé par RNCAN, qui offre des outils pour les aider à prendre des décisions plus judicieuses, y compris celles qui sauvent des vies, de manière plus efficace et rapide.

GéoConnexions a pour mandat d'augmenter l'accessibilité à l'information géospatiale, et l'utilisation de cette dernière, et les technologies qui la manipulent, comme les systèmes mondiaux de localisation (GPS) et les applications de cartographie Internet. Ce programme donne des occasions d'affaires et d'autres avantages aux gouvernements fédéral, provinciaux et territoriaux, au secteur privé, aux organismes non gouvernementaux et aux universités. Dans le cadre de son mandat actuel, GéoConnexions cherche à combler les besoins des décideurs dans quatre principaux secteurs : sécurité publique, santé publique, environnement et développement durable, et questions d'importance pour les Autochtones.

Le premier [rapport annuel](#) de cette initiative reconnue à l'échelle nationale et internationale a été produit en octobre 2006; on y présente des points saillants du portfolio de projets et de réussites de GéoConnexions, de même qu'un aperçu du programme.

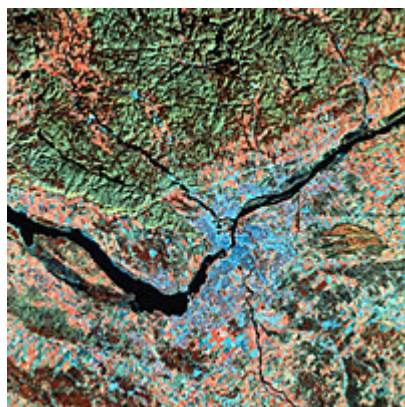
« Le rapport annuel présente la façon dont le programme GéoConnexions a profité aux Canadiens et dont les données géospatiales sont accessibles par l'entremise de l'[ICDG](#) dans les opérations quotidiennes », explique Lucie Séguin, directrice intérimaire de GéoConnexions. « La nature représentative du programme est l'une des causes de sa popularité et de celle de l'ICDG. Par exemple, grâce à ses nombreux comités consultatifs, le programme prend racine dans divers groupes d'intervenants, et l'on tient compte de leurs besoins lorsqu'il faut élargir la portée de l'ICDG ou la faire évoluer. »

L'[Infrastructure canadienne de données géospatiales \(ICDG\)](#) permet aux Canadiens de partager les données géographiques (p. ex.. cartes, images satellites), d'y accéder, de les utiliser et de les combiner par l'entremise d'Internet.

Au cours de la phase initiale de GéoConnexions (1999-2005), les partenaires de cette collaboration nationale ont élaboré l'ICDG, une ressource en ligne qui regroupe des données géographiques exactes et actuelles directement à partir de leur source. Grâce à l'utilisation de ce portail commun, il est possible de procéder à la corrélation de divers ensemble de données pour déterminer les liens et les modèles. Par exemple, les données de l'ICDG peuvent non seulement situer un pont sur une carte, mais également estimer sa capacité relative à la circulation routière sur plusieurs années.

« GéoConnexions supprime les obstacles entre les organismes en faisant la promotion de ce

portail commun qui interrelie tous les fournisseurs et utilisateurs de données géospatiales, ajoute Lucie. Cette approche de partenariat quant à la gestion de l'information et à son utilisation est très efficace et diminue grandement le chevauchement des efforts. »



La rivière Outaouais : une ressource partagée gérée par de nombreuses compétences.

Le programme renouvelé de GéoConnexions en est maintenant à sa deuxième phase de cinq années (2005-2011); il est principalement axé sur la croissance et l'évolution de l'ICDG, afin qu'elle devienne un outil utilisé dans les opérations quotidiennes et les décisions des utilisateurs finaux dans les quatre secteurs susmentionnés – par des personnes comme les répartiteurs d'ambulance et les agents chargés de la réglementation sur l'environnement. Le programme poursuivra également sa collaboration avec le secteur de la géomatique du Canada pour s'assurer que les technologies de l'ICDG restent à la fine pointe. À cette fin, GéoConnexions cofinance des projets et crée de nouvelles occasions d'affaires qui amélioreront davantage l'ICDG, ce qui à son tour influence la prise de décisions sur des questions liées aux quatre secteurs prioritaires du programme.

Selon Lucie, la réussite de la première phase a été démontrée lorsque le programme a transformé son budget de 60 M\$ en 170 M\$ d'activités contribuant à l'ICDG et dont ont profité les Canadiens.

« GéoConnexions est l'une des histoires de réussite de RNCAN, affirme Lucie. Il s'agit d'un exemple concret d'information partagée sur des ressources naturelles, et dont on fait bon usage. »

Visitez le [site Web](#) de GéoConnexions/ICDG pour de plus amples renseignements sur les occasions de financement, les avis de conférence, les histoires de réussite et d'autres détails sur cette initiative d'aide à la prise de décisions.