

Le 29 septembre, 2005

On relie les points...

par Rebecca teBrake

De nos jours, les Canadiens et Canadiennes peuvent consulter un nombre sans cesse croissant d'ensembles de données géographiques. En effet, GéoConnexions et ses partenaires sont en train d'aménager une ressource en direct qui permet d'utiliser et même de combiner des données géographiques (par exemple des cartes et des images satellite). On peut ainsi rafraîchir ses perceptions au sujet de dossiers sociaux, environnementaux et économiques.

Le mandat de ce programme national, [GéoConnexions](#), dirigé par RNCAN a été renouvelé, autorisant la suite de l'élaboration et de l'opérationnalisation de l'Infrastructure canadienne de données géospatiales (ICDG). La seconde phase de GéoConnexions vise à réaliser le potentiel de l'ICDG soit aider les décideurs à trouver des solutions dans les secteurs que nos concitoyens considèrent comme prioritaires : la santé publique, la sécurité publique, l'environnement et le développement durable, et les dossiers d'importance aux collectivités autochtones. Les gens de GéoConnexions continueront de travailler avec les partenaires à l'exploitation, l'expansion et l'évolution de l'ICDG tout en cherchant à conclure des partenariats avec de nouveaux utilisateurs.

La mise sur pied de l'ICDG a exigé de la coopération de tous les ordres de gouvernement, d'universités, de l'industrie et d'utilisateurs potentiels d'information géospatiale.

Lors de la phase initiale, les responsables de GéoConnexions ont concentré leurs efforts sur la mise en place des fondements nécessaires à une infrastructure comme l'ICDG. Pour assurer la compatibilité des logiciels avec l'ICDG, ils ont collaboré avec des organisations à la création de normes de préparation de logiciels et de publication de données. « Nous avons aidé des organismes gouvernementaux qui détiennent des données à les publier suivant des normes compatibles avec l'ICDG, puis nous avons travaillé avec des collectivités qui pourront tirer parti des données que leur offre dorénavant l'ICDG », explique l'agente de projet spécialisée en contenu de GéoConnexions, M me Dolores Durant.

La publication de données en direct rend celles-ci plus fiables, plus exactes et plus contemporaines. En outre, la superposition de différents ensembles de données donne des résultats sans coutures. « L'idée maîtresse est de rendre possible, en passant par le portail de la région de York par exemple, la consultation de données même si les données sous-jacentes viennent peut-être de la Province de l'Ontario et que la couche de données plus profonde soit formée d'ensembles fédéraux », explique M me Durant.

Les partenariats de partage de données des détenteurs d'information sont censés engendrer pour les utilisateurs un service de grande qualité. Des portails pilotes sont maintenant accessibles à quelques collectivités, qui peuvent donc rassembler des données de l'ICDG. « Nous venons de terminer des projets avec la Région de York, le Comté d'Oxford, le Centre for Sustainable Watersheds, Pollution Probe-Ottawa et le conseil scolaire de Winnipeg. Comme nous les avons aidés à se procurer ou à monter la technologie nécessaire, leurs systèmes sont maintenant compatibles avec l'ICDG et ils peuvent tirer parti de leurs propres renseignements et consulter les données d'autres sources », précise M me Durant. Pour pouvoir publier des données, les



GéoConnexions s'efforce de faire en sorte qu'une simple pression sur le clavier donne accès à des données géospatiales.

organisations doivent avoir un logiciel compatible avec l'ICDG, mais les internautes ordinaires peuvent consulter les données en passant par un portail connecté qui ne les oblige pas à télécharger un logiciel de visualisation.



Tom Duncan présente le travail que le MAINC s'est engagé à entreprendre en partenariat avec GéoConnexions, par l'intermédiaire de l'ICDG.

Lors de la prochaine phase, on cherchera à faciliter l'accès de GéoConnexions. Ainsi, un planificateur municipal qui voudrait établir l'emplacement de routes, de puits et d'autres structures pourra passer sans interruption entre les cartes ou les données de compétences différentes, entraînant des décisions plus éclairées.

Le ministère des Affaires indiennes et du Nord canadien (MAINC) est en voie de créer un portail d'intégration qui met ses propres données géospatiales et celles d'autres ministères comme RNCan à la disposition du public, de ses intéressés et de ses employés. Ce « géoportail » permet au MAINC d'offrir les toutes dernières données géographiques à ses clientes, les collectivités indiennes, inuites et métisses, où qu'elles soient. Il y facilite aussi l'utilisation d'information géographique, réduisant le dédoublement d'efforts et

épargnant de l'argent.

Le mandat du MAINC l'oblige à avoir une présence physique un peu partout au pays; c'est pourquoi il importe au ministère, qui a plusieurs bureaux régionaux, de réduire le dédoublement d'information. Comme le fait remarquer M me Durant, « au lieu que chaque bureau régional achète le même ensemble de données, l'administration centrale l'achète une fois pour toutes et se procure assez de licences pour tous les bureaux, évitant les duplications ». De plus, comme ils possèdent des logiciels compatibles avec l'ICDG, les bureaux régionaux peuvent partager leurs données par l'intermédiaire du portail du MAINC.

La mise en œuvre du géoportail n'a pas été sans difficultés pour le MAINC. « C'est une solution de type entreprise, indique l'agent de géomatique de la Direction de la gestion de l'information ministérielle, Tom Duncan, et notre Groupe de la technologie d'information n'avait aucune expérience des systèmes de données géospatiales. La technologie en question, c'est du gâteau à comparer aux travaux de soutien administratif qui s'imposent. »

Au sujet des services offerts par GéoConnexions, « nous n'aidons pas seulement avec du financement, indique M me Durant. Nous connaissons les normes, la technologie et l'ICDG. Nous agissons en véritable partenaire afin d'assurer de bons résultats au bout du compte. »

GéoConnexions a collaboré étroitement avec plusieurs ministères fédéraux dont Pêches et Océans Canada, Travaux publics et Services gouvernementaux Canada et Environnement Canada, entre autres. Certains ministères (par exemple la Défense nationale) ne peuvent pas rendre leurs données disponibles à tous, mais ils peuvent établir des liens vers d'autres ministères et tirer parti des données de ceux-ci. GéoConnexions a aussi établi avec les Provinces des relations de travail qui en élargiront l'accès et leur permettront d'obtenir plus de données.

Dans le cadre de son renouvellement pour cinq années, GéoConnexions s'est fixé l'objectif de conclure d'autres partenariats afin d'augmenter le nombre d'organisations qui contribuent à l'ICDG et en bénéficient.

Les responsables de GéoConnexions vont faire un voyage transcanadien pour promouvoir l'utilisation de l'ICDG et la conclusion de nouveaux partenariats; ils organiseront des ateliers pour montrer les avantages de l'ICDG et enseigner comment s'en servir.

L'objectif ultime de GéoConnexions est de mettre l'information géospatiale du Canada au service des diverses collectivités de praticiens, de fédérales à locales, par l'intermédiaire du web, afin qu'elles puissent l'utiliser pour réaliser leurs propres objectifs sociaux et économiques.