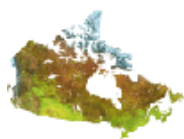


Ressources naturelles
CanadaNatural Resources
Canada

Canada

SECTEUR DES SCIENCES DE LA TERRE
INTRANET DU SST

Bulletin des employés du SST

1 juin 2005

Des fermiers tirent avantage de GéoConnexions

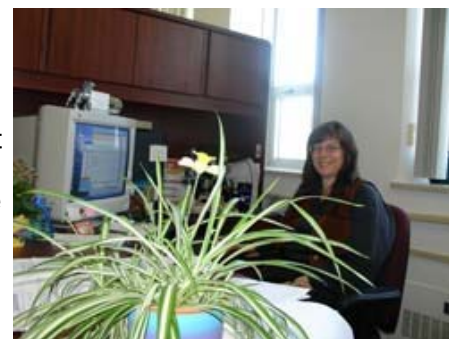
Par [Rob Parkinson](#)

Les projets de GéoConnexions offrent régulièrement aux collectivités l'accès direct à la stratégie de S-T du Secteur des sciences de la Terre (SST) pour faciliter la prise de décision des différents utilisateurs en matière de planification et de gestion. *Map Your Farm* n'est qu'un des nombreux projets du genre présentant les partenariats, le leadership, l'innovation, l'efficacité, les produits et les résultats qui illustrent le rôle de la stratégie de S-T.

Il y a environ un an et demi, GéoConnexions s'est lié avec Map Your Farm après avoir publié une invitation indiquant à des organisations souhaitant tirer profit du programme de soumettre des lettres d'intérêt. Plusieurs dizaines de lettres ont été reçues, notamment celle du comté d'Oxford.

Après avoir examiné les lettres, GéoConnexions a invité le comté d'Oxford à soumettre une proposition et a travaillé en étroite collaboration avec des représentants du comté pour élaborer un plan de projet viable. « Quand nous invitons une organisation à soumettre une proposition, c'est que nous croyons pouvoir exploiter un potentiel gagnant », indique Dolores Durant, une coordonnatrice du projet de GéoConnexions. « Nous redoublons d'efforts pour que leur proposition ait les meilleures chances d'être mise en oeuvre. »

Le comté d'Oxford est un milieu agricole dans le Sud-Ouest de l'Ontario qui comprend 2 100 fermes. De nos jours, l'agriculture est plus compliquée qu'elle ne l'était il y a une ou deux générations – à un point tel que les ordinateurs sont considérés comme un outil essentiel pour une ferme. Le comté d'Oxford s'est rendu compte que ses fermiers pourraient tirer grandement avantage du concept Infrastructure canadienne de données géospatiales (ICDG), qui est un projet de partenariat national de GéoConnexions. L'ICDG vise à recueillir les données une seule fois des différents organismes municipaux, provinciaux, territoriaux et fédéraux qui sont les plus près de la source. Il permet ainsi aux données d'être largement disponibles comme des services Web communs sur Internet. En conservant les données le plus proche de la source, on s'assure que les données sont saisies et tenues à jour, et que les utilisateurs ont accès aux données les plus récentes.



Dr Dolores Durant dans son bureau à la Division GéoAccès du Centre canadien de télédétection.

La création d'un outil fondé sur ces données permettrait aux fermiers du comté d'Oxford de mieux gérer la fertilisation de leurs champs. L'outil les aiderait aussi à déterminer les endroits où forer un puits ou encore construire un hangar agricole et la quantité de bétail qu'ils pourraient gérer sur leurs fermes. Les possibilités sont infinies. Le comté avait auparavant établi un système semblable, mais trouvait qu'il lui coûtait trop cher de faire affaire avec tous les organismes gouvernementaux participants, avec lesquels il fallait entreprendre des négociations complexes pour acheter les licences d'utilisation des données. Il était évident que le concept ICDG permettrait aux fermiers de gagner du temps, d'épargner de l'argent et de réduire la paperasse administrative pour gérer efficacement leurs fermes et respecter une myriade d'exigences réglementaires.

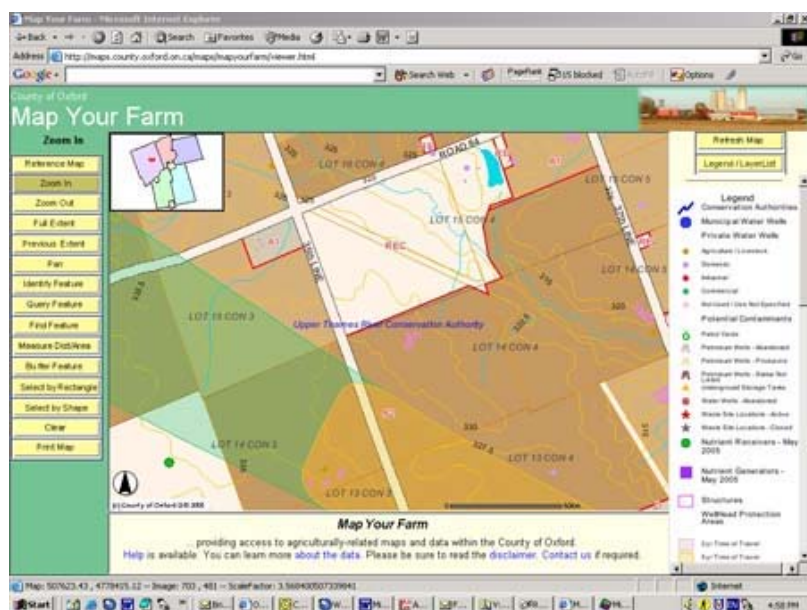
Tout au long du projet, GéoConnexions a surveillé de près les progrès et a fourni des consignes visant à aider les représentants du comté à obtenir les meilleurs résultats. GéoConnexions a également versé 70 000 \$ dans le projet et le comté d'Oxford, 120 000 \$. Cet investissement représente moins de 91 \$ par ferme utilisant la base de données résultante.

Avec un si petit investissement, les fermiers ont pu avoir accès à une vaste gamme de données qui peuvent être présentées dans un agencement infini de couches. *Map Your Farm* produit des dizaines de couches de données, allant de puits d'eau à des contaminants possibles et à des habitats aquatiques. Chaque couche peut être combinée à autant d'autres couches nécessaires dans un but précis.

Il s'agit d'une mine d'information pour le fermier. Comme l'indique Dolores, « autrefois un fermier devait assembler chaque type de données à la main. Ce qui signifiait laisser sa ferme (une activité non rémunératrice), aller en ville, effectuer des recherches sur le type de données nécessaires (sans garantie que les données sont à jour) et (souvent) payer le tout de sa poche. Aujourd'hui, les utilisateurs ont au bout des doigts les données gratuites. Un gain formidable pour un investissement de 91 \$ ». De plus, le système est facile d'utilisation. Après deux heures de formation seulement, le fermier est capable de l'utiliser. Mieux encore, le comté d'Oxford prépare un guide de pratiques exemplaires qui permettra aux autres collectivités agricoles de répéter le succès qu'il a connu avec Map Your Farm.

Les résultats ont été si impressionnants que le projet a remporté un prix d'excellence d'ESRI Canada, un leader mondial en matière de solutions de systèmes d'information géographique (SIG). « Grâce au portail géospatial du comté d'Oxford, bien des organisations ont pu rendre leurs données SIG disponibles pour la collectivité agricole au moyen d'une application Web à guichet unique », indique Alex Miller, président d'ESRI. « Map Your Farm est peut-être la fenêtre qui donne accès aux données, mais les organisations peuvent maintenir et héberger leurs données à l'aide de leurs propres services de cartographie Web. L'application Map Your Farm fournit toutes les données (p. ex. zonage, ressources en eau souterraine, photographie aérienne, eau de surface et sols) et les cartes de toutes les organisations dans un seul emplacement. »

Si vous souhaitez voir comment le tout fonctionne, visitez [Map Your Farm](#) sur Internet. Vous serez surpris par la multitude d'outils mis à la disposition des fermiers du comté d'Oxford.



Une copie d'écran de *Map Your Farm*

Nous savons tous que les fermiers d'aujourd'hui sont confrontés à des défis de taille. Map Your Farm leur permet de relever ces défis et de rendre leurs fermes plus rentables. GéoConnexions était heureux et fier de jouer un rôle de leader dans le succès du projet. Vous trouverez sur Internet plus d'information sur [GéoConnexions](#), l'[Infrastructure canadienne de données géospatiales](#) et d'autres exemples de partenariats fructueux.

2005-06-01

http://intranet.ess.nrcan.gc.ca/cg-gc/bulletin/20050601_f.php