

Secrétariat de GéoBase, 646Q, 615 rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E9
GeoBaseSecretariat@NRCan.gc.ca 613-947-7653 www.geobase.ca

Bienvenue

Le Comité directeur et le secrétariat de GéoBase sont heureux de publier leur deuxième bulletin. Les derniers mois ont été très occupés pour les agents du programme GéoBase. Ils ont publié de nouvelles données—Réseau hydro national, Réseau routier national 2,0 et orthoimages des capteurs SPOT 4 et SPOT 5. Ils tiennent aussi des discussions pour déterminer les données supplémentaires qui seront ajoutées à www.geobase.ca, particulièrement la couverture du sol et les limites municipales. En poursuivant votre lecture, vous découvrirez ce qu'ils ont réalisé depuis la parution du dernier bulletin et ce qu'ils espèrent réaliser à court terme.

GéoBase en action

Dans le présent bulletin de GéoBase, nous voulons mettre en lumière le travail de la Garde côtière canadienne (GCC), et particulièrement comment les Services techniques intégrés (STI) de la GCC de la région du Pacifique se servent des données numériques d'élévation du Canada (DNEC) de GéoBase pour trouver l'emplacement optimal des installations de radiocommunication au sommet des montagnes.

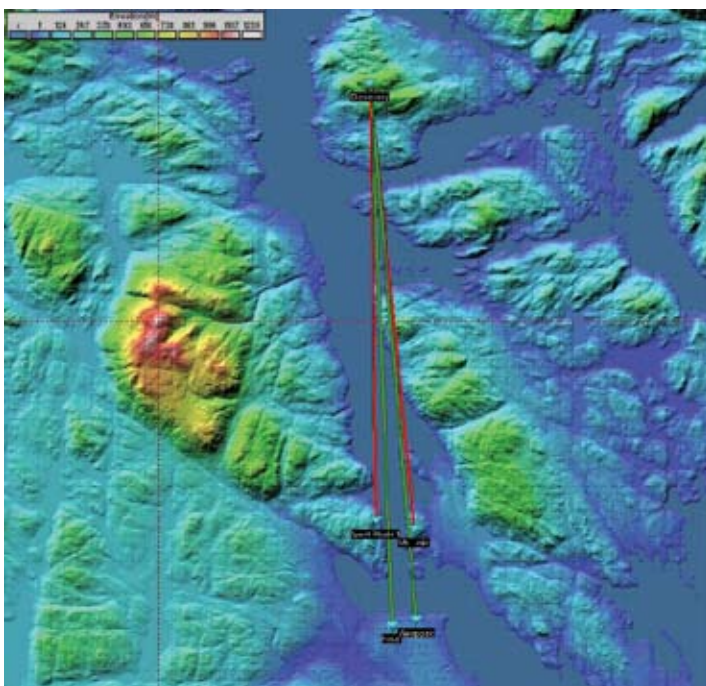
À l'aide du logiciel Radio Mobile et des DNEC, l'équipe des STI est en mesure de produire une image similaire à celle qui est présentée ci-dessous. L'image montre les trajets prévus jusqu'à plusieurs emplacements proposés pour l'équipement distant. Le rouge indique que le trajet est obstrué et le vert, qu'il ne l'est pas.

« Il est essentiel que j'aie accès à ces données de grande qualité dans le cadre de mon travail », déclare Cameron Bremner des STI. Il explique que l'accès gratuit et illimité aux données de GéoBase lui

permet « de prédire le trajet de propagation de point à point entre deux emplacements. Même si la ligne de visée est bonne entre deux emplacements, il pourrait y avoir des sommets le long des trajets des ondes radio diffractées ». Cela signifierait que la couverture au sol entre les deux emplacements éventuels ne répond pas aux besoins de la GCC.

Une fois l'équipement distant installé, il peut servir à une gamme de fonctions. Certains emplacements sont munis de répéteurs VHF qui permettent aux utilisateurs—par exemple Pêches et Océans Canada—de communiquer sur de grandes distances au moyen d'appareils radio portatifs. D'autres emplacements de la GCC sont raccordés en réseau au moyen de liaisons hertziennes

à large bande et munis de matériel radio FM VHF maritime permettant aux embarcations de communiquer avec les Services de communication et de trafic maritimes de la GCC.



DANS CE NUMÉRO

Bienvenue	1	Données numériques d'élévation	4
GéoBase en action	1	Limites municipales	4
Réseau hydro national	2	Satisfaction des utilisateurs	4
Réseau routier national	2	Vous nous avez demandé	4
Orthoimages satellitaires	3	Commentaires des utilisateurs	4
Couverture du sol	3		

Réseau hydro national

Grâce à un effort collectif de plusieurs années, les utilisateurs de GéoBase ont maintenant accès aux données du Réseau hydro national (RHN). En mars, lors de la Journée mondiale de l'eau, des données du RHN pour 839 bassins de drainage ont été lancées dans le portail de GéoBase. Les trois autres lancements prévus (en juin, en octobre et en décembre) porteront chacun sur environ 100 bassins de drainage.

Niveaux de complétude

Les données du RHN seront offertes en étapes, selon des « niveaux de complétude » qui décrivent leur contenu. Le premier niveau de complétude est le résultat d'un processus automatisé qui fait l'extraction des données sur les bassins versants à partir de la Base nationale de données topographiques (BNDT).

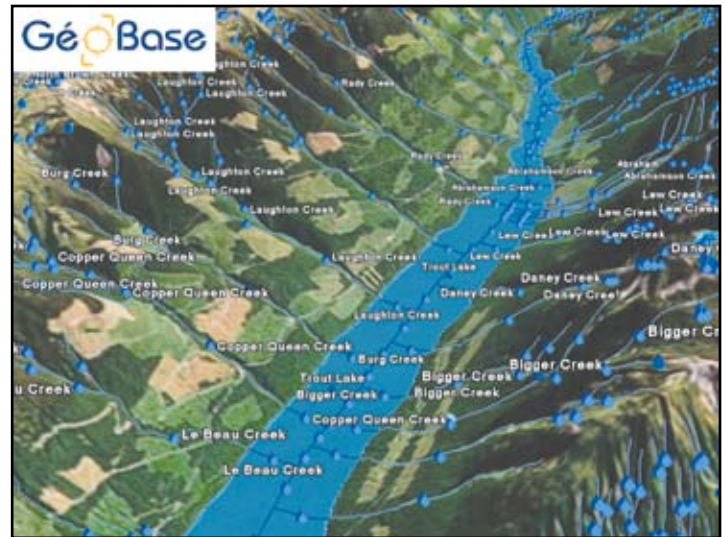
On obtient ainsi des réseaux linéaires, notamment le sens de l'écoulement et la toponymie pour plus de 80 % des segments du réseau linéaire. Le deuxième niveau de complétude définit les régions hydriques. Le troisième niveau de complétude complète la structuration du réseau linéaire au sein des aires de drainage. Enfin, le quatrième niveau de complétude consiste à terminer et à mettre à jour la toponymie du RHN. On trouvera dans le site Web de GéoBase une description détaillée des niveaux de

complétude du RHN.

Les normes et le modèle de données du RHN ont été élaborés conjointement par des partenaires des gouvernements fédéral, provinciaux et territoriaux.

Il est important de souligner que lorsque les horaires de livraison et de maintenance auront été établis pour les données du RHN, les données de la BNBDT seront remplacées par les données provinciales et territoriales plus proches de la source. Au fur et à mesure que les données provinciales et territoriales seront disponibles, on atteindra des niveaux de complétude plus élevés.

D'ici la fin de 2008, on aura réalisé la couverture complète du premier niveau de complétude pour près de 1100 bassins de drainage partout au Canada. En outre, on a atteint le quatrième niveau de complétude pour l'ensemble de la Colombie-Britannique et pour un certain nombre de bassins



de drainage du Yukon, du Manitoba et de Terre-Neuve-et-Labrador grâce à des ententes de partenariat et à des projets intergouvernementaux.

Visualisation des données du RHN

Les utilisateurs du RHN peuvent maintenant visualiser les données du RHN à l'aide de l'outil de visualisation de GéoBase qui se trouve dans le site Web de GéoBase. Cet outil leur permettra aussi de combiner les données du RHN avec d'autres données de GéoBase.

Réseau routier national

Partenariats aux fins du RRN

Ressources naturelles Canada et Statistique Canada continuent d'élaborer des horaires de livraison et de maintenance des données avec les partenaires provinciaux et territoriaux. Les accords de cofinancement établis entre GéoConnexions et les partenaires permettent de faire la maintenance plus proche de la source.

RRN 2,0

Jusqu'à maintenant, la Nouvelle-Écosse, la Colombie-Britannique, l'Alberta et le

Yukon ont signé des ententes pour le RRN 2,0. Des discussions à ce sujet sont en cours avec tous les autres gouvernements provinciaux et territoriaux.

Les nouvelles données du RRN 2,0 pour la Nouvelle-Écosse, la Colombie-Britannique et l'Alberta seront disponibles d'ici la fin juin, et les données du RRN 2,0 pour le Yukon seront diffusées en ligne d'ici la fin août. Surveillez la rubrique des Nouvelles dans le site Web de GéoBase.

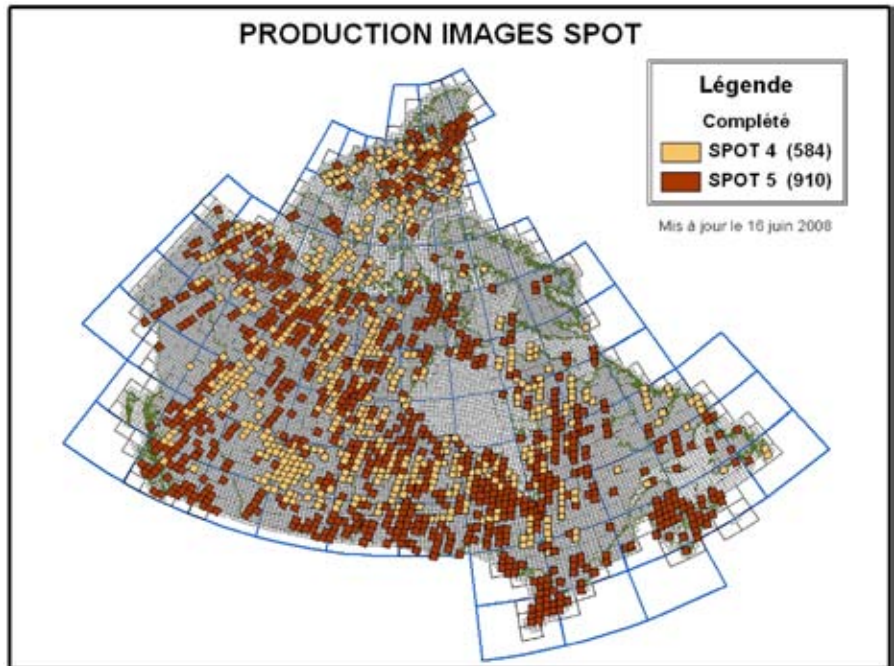


Orthoimages satellitaires

En janvier 2008, 1000 orthoimages provenant des capteurs SPOT 4 et SPOT 5 ont été diffusées dans le portail de GéoBase. Ces nouvelles orthoimages permettent d'améliorer la résolution des orthoimages du satellite Landsat 7. De plus, cinq orthoimages RADARSAT-1 ont été ajoutées à la collection d'orthoimages de GéoBase à l'automne 2007 dans le but de compléter la couverture des orthoimages de Landsat 7.

Les orthoimages SPOT de GéoBase sont alignées sur d'autres produits de GéoBase, par exemple le RRN, le RHN et les couches des DNEC. Elles peuvent aussi être harmonisées avec ces produits et utilisées en combinaison avec d'autres données de télédétection.

À la fin de 2011, on offrira environ 5 500 orthoimages couvrant l'ensemble du territoire canadien au sud du 81^e parallèle.



Couverture du sol

Il y aura une nouvelle couche de données dans GéoBase : la couverture du sol. En effet, à l'hiver 2007–2008, on a lancé le projet en trois phases de la couverture du sol.

Phase 1 – L'« étude de l'évaluation des besoins des utilisateurs » a été entreprise au début du printemps pour déterminer la meilleure façon d'élaborer ce nouveau jeu de données. Les résultats de l'étude seront présentés au début de l'été.

Phase 2 – La « définition du produit » sera faite en fonction des résultats de l'évaluation des besoins des utilisateurs.

Phase 3 – La « création du produit » sera entreprise quand les deux premières étapes seront terminées. Le projet devrait être terminé en 2009–2010.

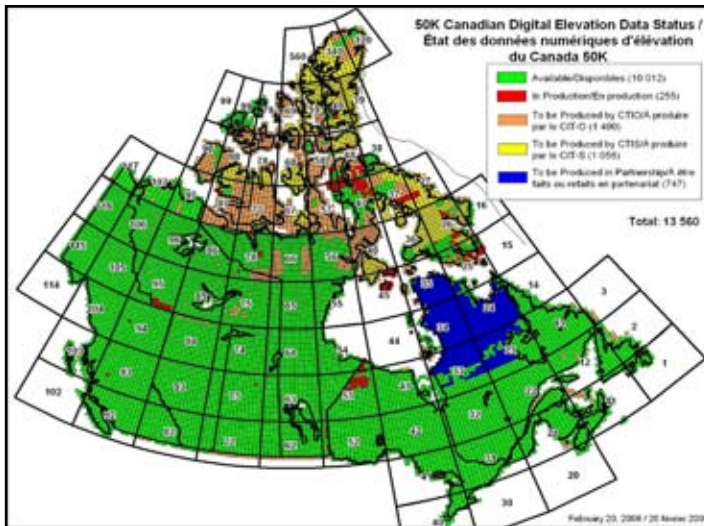
Les données sur la couverture du sol seront compilées à partir des données du Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada, des données

d'Agriculture et Agroalimentaire Canada et des données provinciales. Il en résultera une base de données et des légendes harmonisées qui respecteront les normes internationales, ainsi que des images qui contiendront beaucoup de renseignements détaillés sur les catégories thématiques. L'objectif est de répondre au plus grand nombre possible des besoins des utilisateurs.

Voici les organisations qui ont contribué jusqu'à maintenant au projet de la couverture du sol : Agriculture et Agroalimentaire Canada; Service canadien des forêts et Secteur des sciences de la Terre de Ressources naturelles Canada; ministère des Richesses naturelles de l'Ontario; Agence spatiale canadienne; GéoConnexions; et les nombreux participants au sondage sur l'évaluation des besoins des utilisateurs.



Couverture du sol en Saskatchewan



Données numériques d'élévation

Les travaux visant à compléter le jeu des Données numériques d'élévation du Canada (DNEC) se poursuivent. Comme le montre le schéma ci-dessus, c'est dans le Nord du Canada que se situe la plus grande part des travaux qu'il reste à faire.

Au cours de la dernière année, environ 900 nouveaux fichiers ont été terminés. Le Centre d'information topographique d'Ottawa de Ressources naturelles Canada en terminera 1 500 autres

d'ici mars 2009 et le Centre d'information topographique de Sherbrooke (Québec), un peu plus de 1000 au cours des trois prochaines années. De plus, un accord de partenariat de principe a été conclu avec le gouvernement du Québec aux fins de la production de nouveaux fichiers DNEC pour le Nord du Québec. Ces données proviendront de sources provinciales et fédérales et la production des fichiers devrait débuter au cours de l'année actuelle.

Limites municipales

Pendant l'automne 2007, un groupe de travail a entrepris une évaluation de l'état des données sur les limites municipales dans l'ensemble du pays. Ce groupe de travail était dirigé par la Société canadienne des postes et le ministère des Richesses naturelles de l'Ontario (Land Information Ontario) auquel ont participé le gouvernement de la Colombie-Britannique, le gouvernement de la Saskatchewan, le ministère de la Défense nationale, le ministère des Affaires indiennes et du Nord du Canada et le ministère des Ressources naturelles du Canada. Les résultats de cette évaluation serviront à élaborer une norme nationale et un modèle pour ces données.

Voici les étapes suivantes qui seront entreprises au cours des neuf prochains mois : élaboration des spécifications nationales, organisation d'ateliers avec les fournisseurs provinciaux de données et élaboration d'accords de collaboration pour assurer la maintenance permanente des données et leur livraison. La première diffusion des données sur les limites municipales dans GéoBase est prévue pour le printemps 2009.

Satisfaction des utilisateurs

Les résultats d'un sondage récent sur la satisfaction des utilisateurs de GéoBase indiquent que ceux-ci continuent d'être très satisfaits des produits et des services GéoBase. Cependant, ils ont noté qu'il y avait place pour l'amélioration. Ils ont notamment clairement indiqué que le site Web a besoin d'une restructuration majeure. Un grand nombre d'entre eux ont dit être insatisfaits de certains aspects du site Web actuel, notamment l'absence d'options pour le téléchargement intensif et la faible convivialité. Vous pouvez vous attendre à voir le site Web de GéoBase se transformer en 2009–2010.

Vous nous avez demandé

« Nous espérons que ce programme sera élargi, parce qu'il aidera les petites entreprises à démarrer et à créer davantage d'emplois. Merci! »

Voilà un commentaire recueilli parmi les centaines reçus d'utilisateurs de GéoBase dans le cadre des sondages réalisés en 2007.

Habituellement, quand les utilisateurs ont fini de télécharger les fichiers de données à partir du portail de GéoBase, on leur demande de répondre volontairement à un bref sondage qui contient huit questions clés, notamment les suivantes.

- Comment vous servez-vous des données de GéoBase dans votre organisation?
- En général, êtes-vous satisfait de la livraison des données (par exemple le taux de transfert, le format des données)?
- Quels thèmes aimeriez-vous que l'on ajoute à GéoBase?

Chaque réponse est lue attentivement et l'on donne immédiatement suite à toutes les préoccupations. Habituellement, l'équipe de soutien des usagers du Centre de l'information topographique de Sherbrooke de Ressources naturelles Canada appelle l'utilisateur.

Les commentaires des utilisateurs aident le Comité directeur de GéoBase et l'équipe du programme à prendre les décisions nécessaires pour améliorer les produits actuels et en créer de nouveaux. Le Réseau routier national 2,0, le Réseau hydro national et les couches de la couverture du sol et des limites municipales sont le fruit de l'évaluation des besoins des utilisateurs, qui est basée notamment sur les réponses données aux sondages présentés dans le portail de GéoBase.

Commentaires des utilisateurs

Le Comité directeur et le secrétariat de GéoBase cherchent toujours d'autres moyens d'obtenir les commentaires des utilisateurs des données de GéoBase. Dites-nous ce que vous pensez en communiquant avec le secrétariat de GéoBase. Nous sommes toujours heureux de recevoir des histoires de réussite, afin de les publier dans notre bulletin et dans le site Web de GéoBase.

Si vous ne souhaitez plus faire partie de la liste d'envoi de GéoBase, veuillez nous envoyer un courriel à [cette adresse en inscrivant « DÉSABONNEMENT »](#) dans le champ de l'objet.