

GéoBase – Projet hydrographique

Le projet **GéoBase – Réseau hydrographique national (RHN)** produira des données hydrographiques géospatiales qui formeront une des couches de la GéoBase. La production et la mise à jour de ces données seront effectuées par des partenaires fédéraux et provinciaux choisis, avec la participation financière de GéoConnexions (www.Geoconnections.org), qui est une initiative de Ressources naturelles Canada (RNCAN). Les partenaires seront choisis pour leur intérêt et leur capacité d'assurer une représentation homogène du territoire canadien à l'aide des meilleures données disponibles. Le Centre d'information topographique (CIT) de RNCAN et ses partenaires provinciaux et territoriaux développeront une norme nationale pour le RHN et produiront les données pour ce thème.

Le terme « hydrographique » utilisé dans le nom du produit (Réseau hydrographique national ou RHN) s'entend à la fois de l'hydrographie et de l'hydrologie. Le modèle de données, en effet, emploie des concepts fondamentaux de ces deux disciplines pour décrire le système des eaux de surface. Leur intégration donnera de la souplesse au modèle et facilitera la prise en charge de divers types d'applications, comme la représentation cartographique et l'analyse des données, de manière à répondre aux besoins de diverses clientèles. Le RHN propose deux représentations : la première consiste à créer un réseau hydrographique linéaire qui relie de façon logique, par de simples axes, tous les plans d'eau et les cours d'eau qui communiquent; la seconde utilise une approche cartographique plus traditionnelle et représente toutes les limites des diverses masses d'eau. Le modèle comprendra cinq grands volets : le réseau, les événements (information sur les attributs), l'hydrographie (représentation graphique), la toponymie et les métadonnées. Chaque volet renfermera des classes et des attributs pour représenter les phénomènes hydrographiques.

Le CIT produira la version initiale du RHN en collaboration avec ses partenaires provinciaux et territoriaux. Elle puisera dans les meilleures sources disponibles, selon la région, la résolution, la disponibilité et l'exactitude des données. Elle emploiera donc des données provinciales, qui existent à des échelles de

1/10 000 ou 1/20 000 et dont les exactitudes sont généralement de l'ordre de 5 à 25 m. Autrement, elle utilisera des données de sources fédérales à 1/50 000 dans la mesure où elles auront l'exactitude voulue pour cadrer avec le système national des ortho-images. Le RHN définira une norme nationale qui tiendra compte des nouvelles technologies et qui sera harmonisée avec les normes internationales. À la faveur du développement de ce réseau, on se penchera sur des questions liées à la représentation et à la gestion des données topographiques sous le thème de l'hydrographie. Comme elles feront partie de GéoBase, les données RHN permettront d'utiliser et de partager de l'information basée sur le même système de référence. Le portail GéoBase (www.GeoBase.ca) deviendra une source essentielle de données géospatiales cohérentes à l'échelle nationale qui faciliteront la gestion des ressources naturelles. Dans une annexe distincte, le lecteur trouvera de l'information supplémentaire sur GéoConnexions et GéoBase.

Priorités du projet :

- Établir une norme hydrographique nationale en consultation avec les partenaires et les parties intéressées
- Établir des ententes de partenariat avec GéoConnexions et d'autres partenaires fédéraux, provinciaux et territoriaux
- Développer et évaluer un prototype pour le réseau hydrographique
- Produire le réseau hydrographique conformément à la norme nationale et à partir des meilleures données provinciales et fédérales disponibles

Pour plus d'information :

Denis Genest
Gestionnaire de projet
Ressources naturelles Canada
2144, rue King ouest, bureau 010
Sherbrooke, Québec J1J 2E8
Téléphone : (819) 564-5600 (230)
Télécopieur : (819) 564-5698
Courriel : Denis.Genest@rncan-rncan.gc.ca

Site Web GDDRN : gddrn.rncan.gc.ca

