



Le Réseau hydro national (RHN) décrit et modélise des éléments du système des eaux de surface intérieures du Canada. Il est réalisé par les gouvernements fédéral, provinciaux et territoriaux du Canada, avec le support du programme GéoConnexions. Les données RHN sont produites conformément à une norme nationale approuvée par le Conseil canadien de la géomatique.

Utilisations

Le RHN est conçu pour permettre d'analyser l'écoulement des eaux, ce qui devrait faciliter la gestion des bassins versants et des espèces qui y vivent. Dans des situations d'urgence telles que les inondations et déversements toxiques, les données RHN peuvent être mises à profit afin de suivre la situation ou renforcer le processus décisionnel, en vue de minimiser les dommages dus à l'inondation ou encore un meilleur contrôle du déversement. En matière de planification, le RHN peut faciliter la localisation optimale d'un futur barrage ou d'une centrale énergétique. Enfin, les données RHN peuvent servir d'outil important dans la gestion et le suivi des réserves d'eau douce et d'eau potable.

Caractéristiques

Le RHN est constitué :

- de données géospatiales décrivant des entités telles que des lacs, réservoirs, rivières, cours d'eau, canaux et îles;
- d'un réseau linéaire, structuré par bassin versant, montrant le sens d'écoulement des eaux de surface;
- de toponymes (noms géographiques) associés aux entités RHN.

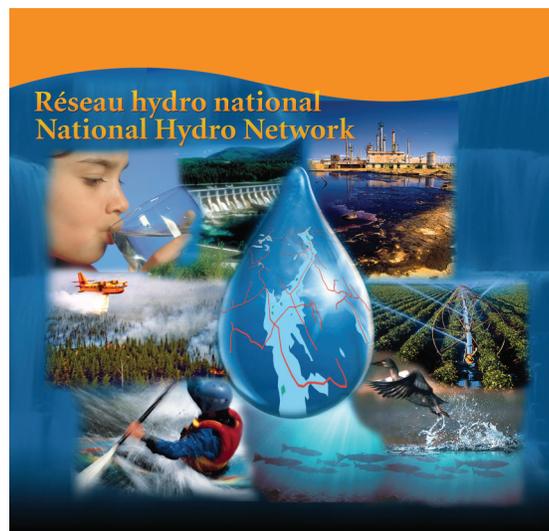
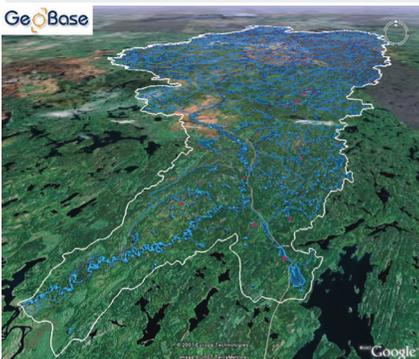
Les données RHN sont structurées par bassin versant.

Formats de données

Les jeux de données RHN sont disponibles pour téléchargement dans les formats suivants :

- GML ^{MC}
- Shapefile ^{MC}
- KML ^{MC}

Les spécifications techniques du produit sont publiées sur le site Web GéoGratis.





The National Hydro Network (NHN) describes and models features of the inland surface-water system of Canada. It is produced by federal, provincial and territorial governments, with the support of GeoConnections. NHN data conform to a national data model and standard agreed to by the Canadian Council on Geomatics.

Uses

The NHN enables water flow analysis that will, in turn, aid in the management of watersheds and the species that live in them. In emergency situations such as flooding or chemical spills, NHN data could be used to monitor conditions and to assist decision-making processes to minimize flood damage or optimize control of a spill. For planning, the NHN could be used to decide where to most effectively place a dam or power plant. NHN data could also be an important tool in managing and monitoring drinking water and fresh water supplies.

Characteristics

The NHN is represented by geospatial data describing

- hydro features, such as lakes, reservoirs, rivers, streams, canals, and islands
- the directional flow of surface water by a linear network
- the toponymy (geographical names) of hydro features

NHN geospatial data are structured by watersheds.

Data formats

NHN datasets are available for download in the following formats:

- GML™
- Shapefile™
- KML™

Technical specifications are published on the GeoGratis website.

