



Réseau hydro national

Écarts propres au Profil de distribution RHN

2008-03-15

**Ressources naturelles Canada
Secteur des sciences de la terre
Géomatique Canada
Centre d'information topographique
2144, Rue King Ouest, bureau 010
Sherbrooke (Québec) Canada
J1J 2E8**

TABLE DES MATIÈRES

1	CONTEXTE.....	3
2	ÉCARTS PROPRES AU PROFIL DE DISTRIBUTION RHN.....	3

1 CONTEXTE

Toutes les données RHN offertes sur le portail GéoBase (Profil Distribution) présentent certaines différences ou écarts par rapport au modèle de données RHN initial. Pour consulter le modèle de données RHN initial, il faut se référer au document « Réseau hydro national, Canada, niveau 1, Modèle de données, édition 1.0, 2004-08 » qui se trouve dans la section Documentation des données RHN du portail GéoBase (www.geobase.ca), sous Norme RHN (description conceptuelle).

2 ÉCARTS PROPRES AU PROFIL DE DISTRIBUTION RHN

Les différences ou écarts ci-après décrits s'appliquent à l'ensemble des jeux de données RHN, qu'il s'agisse de données RHN-CB (Colombie-Britannique), RHN-RNCan (Ressources naturelles Canada), RHN-NC1 (Niveau de complétude 1), RHN-NC2 (Niveau de complétude 2), RHN-NC3 (Niveau de complétude 3), RHN-NC4 (Niveau de complétude 4) ou autres. Le tableau qui suit présente ces écarts d'une manière abrégée. Il contient une référence aux explications détaillées qui sont fournies plus loin dans le texte après le tableau.

Description des écarts			Statut des écarts		
Sujet	Description sommaire	Référence à l'item	Absence	Ajout	Différence
Trait de côte	Retrait de l'entité « Trait de côte » du paquetage Hydrographique.	1	X		
Paquetage Métadonnées	Le paquetage Métadonnées, tel que décrit dans le modèle RHN initial, a été mis de côté.	2	X		
Métadonnées polygone, Entités concernées	Les entités « Métadonnées polygone » et « Entités concernées » ne font pas partie des données RHN offertes sur le portail GéoBase.	2.1	X		
Métadonnées de création, Métadonnées de révision	Les entités « Métadonnées de création » et « Métadonnées de révision » ne font pas partie des données RHN offertes sur le portail GéoBase.	2.2	X		
Paquetage Toponymie	Le paquetage Toponymie, tel que décrit dans le modèle RHN initial, a partiellement été mis de côté.	3			X
Collection toponymique, Route hydrographique	Les entités « Collection toponymique » et « Route hydrographique » ne font pas partie des données RHN offertes sur le portail GéoBase.	3.1	X		
Limite d'unité de travail RHN	Nouvelle entité délimitant l'étendue de l'aire de drainage RHN.	4		X	

Description des écarts			Statut des écarts		
Sujet	Description sommaire	Référence à l'item	Absence	Ajout	Différence
Unités de travail RHN chevauchant une frontière	Cas des aires de drainage RHN subdivisées par une frontière internationale ou provinciale/territoriale.	4.1		X	
Unités de travail RHN bornées par une frontière	Aires de drainage RHN bornées partiellement par une frontière, dont la position est assumée identique à celle de la « Limite d'unité de travail RHN ».	4.2		X	
Attribut de type Texte	Un attribut de type texte a été ajouté à certaines entités RHN.	5		X	
Uniformisation des domaines d'attributs	Le domaine de valeurs de certains attributs RHN a été modifié.	6			X
Attribut Définition de région hydrique	La valeur d'attribut « INCONNU » (-1) a été ajoutée.	6.1			X
Attribut Direction de l'écoulement	La valeur d'attribut « INCONNU » (-1) a été ajoutée.	6.2			X
Attribut Île côtière	La valeur d'attribut « INCONNU » (-1) a été ajoutée.	6.3			X
Attribut Île de sable	La valeur d'attribut « AUCUN » (0) a été retirée du domaine de valeurs.	6.4			X
Attribut Niveau de priorité	La valeur d'attribut « INCONNU » (-1) a été ajoutée.	6.5			X
Attribut Permanence	La valeur d'attribut « AUCUN » (0) a été retirée du domaine de valeurs.	6.6			X
Attribut Statut anthropique	La valeur d'attribut « AUCUN » (0) a été retirée du domaine de valeurs.	6.7			X
Attribut Type d'obstacle	La valeur d'attribut « AUCUN » (0) a été ajoutée au domaine de valeurs et la valeur « AUTRE » (8) retirée.	6.8			X

- 1- **[Trait de côte]** Les données RHN ne contiennent pas l'entité « Trait de côte » initialement prévue dans le paquetage Hydrographique. Seule l'entité « Littoral » du paquetage Réseau hydro est fournie, laquelle est, de toute façon, géométriquement identique à l'entité « Trait de côte » du modèle RHN initial.

- 2- **[Paquetage Métadonnées]** Le modèle de données RHN initial contient cinq paquetages, soit les paquetages Réseau hydro, Hydrographique, Événements hydro, Toponymie et Métadonnées. Les données RHN offertes sur le portail Web GéoBase offrent quant à elles des entités RHN provenant de quatre paquetages uniquement, soit Réseau hydro, Hydrographique, Événements hydro et Toponymie. Le paquetage Métadonnées tel que décrit dans le modèle RHN initial a été mis de côté. Il a fait place à des métadonnées de jeu de données (*dataset*), ainsi qu'à l'ajout d'attributs de métadonnées objet aux entités RHN, le tout tel que plus amplement décrit comme suit :
- 2.1- **[Métadonnées polygone, Entités concernées]** Les entités « Métadonnées polygone » et « Entités concernées » décrites dans le modèle de données RHN initial ne font pas partie des données RHN offertes sur le portail GéoBase (Profil Distribution). L'information que ces entités étaient censées véhiculer se retrouve essentiellement dans les fichiers de métadonnées de jeu de données en format FGDC (*Federal Geographic Data Committee, USA*) qui accompagnent les fichiers de données RHN offerts sur ledit portail.
- 2.2- **[Métadonnées de création, Métadonnées de révision]** Les entités « Métadonnées de création » et « Métadonnées de révision » décrites dans le modèle de données RHN initial ne font pas partie des données RHN offertes sur le portail GéoBase (Profil Distribution). Cette information se retrouve plutôt sous forme d'attributs communs à toutes les entités RHN. Pour plus de détails à ce sujet, il faut se référer à la section traitant des « Attributs de métadonnées objet » du document « Réseau hydro national, Catalogue d'entités, Profil de distribution, édition 1.0, 2007-06-01 » qui se trouve dans la section Documentation des données RHN du portail GéoBase, sous Produit RHN (description des données).
- 3- **[Paquetage Toponymie]** Le paquetage Toponymie décrit dans le modèle de données RHN initial contient des entités géométriques (avec composante géométrique), soit « l'Entité nommée point », « l'Entité nommée ligne » et « l'Entité nommée surface », ainsi que des entités non géométriques (sans composante géométrique), soit l'entité « Collection toponymique » et l'entité « Route hydrographique ». Dans ce modèle, ces deux dernières entités sont associées aux entités géométriques RHN par des associations explicites ou relations de définition. Pour simplifier l'accès à l'information toponymique, une dénormalisation du modèle a été effectuée. Elle a mené à l'ajout d'attributs toponymiques directement sur les entités RHN. Le paquetage Toponymie, tel que décrit dans le modèle RHN initial, a donc partiellement été mis de côté. « L'Entité nommée » (point, ligne et surface) est demeurée, mais pas les entités « Collection toponymique » et « Route hydrographique ».
- 3.1- **[Collection toponymique, Route hydrographique]** Les entités « Collection toponymique » et « Route hydrographique » décrites dans le modèle de données RHN initial ne font pas partie des données RHN offertes sur le portail GéoBase (Profil Distribution). Cette information se retrouve sous forme d'attributs toponymiques ajoutés aux entités RHN. Pour plus de détails à ce sujet, il faut se référer au document « Réseau hydro national, Catalogue d'entités, Profil de distribution, édition 1.0, 2007-06-01 » qui se trouve dans la section Documentation des données RHN du portail GéoBase, sous Produit RHN (description des données).
- 4- **[Limite d'unité de travail RHN]** Les jeux de données RHN possèdent une entité non RHN fournie à même les données, à savoir, l'entité « Limite d'unité de travail RHN ». Celle-ci délimite l'étendue de l'aire de drainage à l'intérieur de laquelle se trouvent les données RHN d'un jeu de données. Cette entité n'est pas une entité RHN proprement dite, puisqu'elle ne fait pas partie du modèle de données RHN initial.
- 4.1 **[Unités de travail RHN chevauchant une frontière]** Généralement, les limites d'une aire de drainage obéissent à la logique de l'écoulement de l'eau et sont normalement indépendantes des frontières et limites administratives ou géopolitiques. Néanmoins, dans le cadre de la production initiale des données RHN au pays, les aires de drainage RHN sont, dans bien des cas, subdivisées à la frontière lorsque celles-ci s'étendent de part et d'autre d'une frontière internationale ou provinciale/territoriale. Cet état de fait traduit vraisemblablement une situation temporaire dans la démarche de création du RHN au Canada. Ce qui est visé ultimement, c'est

la création d'aires de drainage transfrontalières ou transjuridictionnelles complètes, tant au niveau de la frontière internationale qu'entre les provinces et territoires du Canada.

- 4.2 [Unités de travail RHN bornées par une frontière]** Dans les faits, plusieurs Unités de travail RHN (aires de drainage RHN) se trouvent bornées par une frontière. Dans la majorité de ces cas, la position de la frontière est assumée identique à celle de la « Limite d'unité de travail RHN », même si en réalité, cette frontière ne coïncide pas exactement et parfaitement avec ladite « Limite d'unité de travail RHN ».
- 5- [Attribut de type Texte]** Un attribut de type texte a été ajouté à certaines entités RHN, de manière à transposer la valeur numérique de certains attributs en leur équivalence textuelle (texte descriptif), le tout afin d'en faciliter l'interprétation. Le nom de cet attribut varie selon le format de données (ex. : Type_Texte en format SHAPE). Pour plus de détails à ce sujet, il faut se référer au document « Réseau hydro national, Formats de distribution du produit, édition 1.0, 2007-06-01 » qui se trouve dans la section Documentation des données RHN du portail GéoBase, sous Formats de données. Cet attribut de type texte est jumelé aux attributs suivants : « Définition de région hydrique », « Type anthropique », « Type d'obstacle ».
- 6- [Uniformisation des domaines d'attributs]** Le domaine de valeurs de certains attributs a été modifié afin d'uniformiser le plus possible l'ensemble des domaines de valeurs des attributs RHN, par exemple par l'ajout d'une valeur d'attribut « INCONNU » (-1) ou encore par l'ajout ou le retrait d'une valeur d'attribut « AUCUN » (0). Pour plus de détails à ce sujet, il faut se référer au document « Réseau hydro national, Catalogue d'entités, Profil de distribution, édition 1.0, 2007-06-01 » qui se trouve dans la section Documentation des données RHN du portail GéoBase, sous Produit RHN (description des données). Les attributs touchés par cette uniformisation sont:
- 6.1- [Attribut Définition de région hydrique]** Une valeur d'attribut « INCONNU » (-1) a été ajoutée au domaine de valeur de l'attribut « Définition de région hydrique » pour fin d'uniformisation.
- 6.2- [Attribut Direction de l'écoulement]** Une valeur d'attribut « INCONNU » (-1) a été ajoutée au domaine de valeur de l'attribut « Direction de l'écoulement » pour fin d'uniformisation.
- 6.3- [Attribut Île côtière]** La valeur d'attribut « INCONNU » (-1) a été ajoutée au domaine de valeur de l'attribut « Île côtière » pour fin d'uniformisation.
- 6.4- [Attribut Île de sable]** La valeur d'attribut « AUCUN » (0) a été retirée du domaine de valeurs de l'attribut « Île de sable », car celle-ci était ambiguë comparée aux autres valeurs possibles pour cet attribut.
- 6.5- [Attribut Niveau de priorité]** Une valeur d'attribut « INCONNU » (-1) a été ajoutée au domaine de valeurs de l'attribut « Niveau de priorité » pour fin d'uniformisation.
- 6.6- [Attribut Permanence]** La valeur d'attribut « AUCUN » (0) a été retirée du domaine de valeurs de l'attribut « Permanence », car celle-ci était ambiguë comparée aux autres valeurs possibles pour cet attribut.
- 6.7- [Attribut Statut anthropique]** La valeur d'attribut « AUCUN » (0) a été retirée du domaine de valeurs de l'attribut « Statut anthropique », car celle-ci était ambiguë comparée aux autres valeurs possibles pour cet attribut.
- 6.8- [Attribut Type d'obstacle]** La valeur d'attribut « AUCUN » (0) a été ajoutée au domaine de valeurs de l'attribut « Type d'obstacle » et la valeur d'attribut « AUTRE » (8) a été retirée du domaine de valeurs de cet attribut pour fin d'uniformisation.