



**Réseau hydro national**  
**Formats de distribution du produit**

**Édition 1.0.3**

**2010-05-17**

**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

Téléphone : +01-819-564-4857  
1-800-661-2638 (Canada et E.-U.)  
Télécopieur : +01-819-564-5698  
Courriel : [geobase@rncan.gc.ca](mailto:geobase@rncan.gc.ca)  
Site Internet : <http://www.geobase.ca>

## Avis de copyright

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, ministère des Ressources naturelles.  
Tous droits réservés.

© GéoBase

**HISTORIQUE DES RÉVISIONS**

<b>Date</b>	<b>Version</b>	<b>Description</b>
2007-06-01	1.0	Version originale
2008-04-15	1.0.1	Correction et mise à jour de la section 4.3. Ajout de l'entité « Entité nommée » au format KML dans les sections 4.5 et 5.3. Ces modifications s'appliquent à toutes les données RHN-NC1 et RHN-NC2 produites à ce jour.
2010-02-01	1.0.2	Ajout du format « File Geodatabase » (FGDB) aux formats de distribution du produit Réseau hydro national (RHN) et modification des sections 3, 4 et 5 en conséquence.
2010-05-17	1.0.3	Ajout du format « PDF » (cartes images) aux formats de distribution du produit Réseau hydro national (RHN) et modification des sections 1, 3, 4 et 5 en conséquence.

## TABLE DES MATIÈRES

<b>1</b>	<b>APERÇU.....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>IDENTIFICATION DU PRODUIT .....</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>IDENTIFICATION DES FORMATS DE DISTRIBUTION.....</b>	<b>1</b>
3.1	FGDB (FILE GEODATABASE) .....	1
3.2	GML (GEOGRAPHY MARKUP LANGUAGE) .....	1
3.3	SHAPE .....	2
3.4	KML (KEYHOLE MARKUP LANGUAGE) .....	2
3.5	PDF (PORTABLE DOCUMENT FORMAT).....	2
<b>4</b>	<b>IDENTIFICATION DES FICHIERS DE DISTRIBUTION.....</b>	<b>2</b>
4.1	NOMENCLATURE DES FICHIERS FGDB.....	2
4.2	NOMENCLATURE DES FICHIERS GML .....	3
4.3	NOMENCLATURE DES FICHIERS SHAPE.....	3
4.4	NOMENCLATURE DES FICHIERS KMZ ET KML .....	4
4.5	NOMENCLATURE DES FICHIERS PDF.....	5
4.6	FICHIERS DE MÉTADONNÉES.....	6
4.7	LISTE DES NOMS DE CLASSES D'ENTITÉS ET DE FICHIERS DE DISTRIBUTION .....	7
<b>5</b>	<b>IDENTIFICATION DES ATTRIBUTS.....</b>	<b>8</b>
5.1	FORMAT FGDB .....	8
5.1.1	<i>Attributs communs à toutes les entités RHN .....</i>	<i>8</i>
5.1.2	<i>Attributs spécifiques aux entités RHN .....</i>	<i>8</i>
5.1.3	<i>Attributs spécifiques aux entités non-RHN .....</i>	<i>13</i>
5.2	FORMAT GML .....	13
5.2.1	<i>Attributs communs à toutes les entités RHN .....</i>	<i>13</i>
5.2.2	<i>Attributs spécifiques aux entités RHN .....</i>	<i>13</i>
5.2.3	<i>Attributs spécifiques aux entités non-RHN .....</i>	<i>17</i>
5.3	FORMAT SHAPE.....	18
5.3.1	<i>Attributs communs à toutes les entités RHN .....</i>	<i>18</i>
5.3.2	<i>Attributs spécifiques aux entités RHN .....</i>	<i>18</i>
5.3.3	<i>Attributs spécifiques aux entités non-RHN .....</i>	<i>22</i>
5.4	FORMAT KML.....	22
5.4.1	<i>Attributs communs à toutes les entités RHN .....</i>	<i>22</i>
5.4.2	<i>Attributs spécifiques aux entités RHN .....</i>	<i>23</i>
5.5	FORMAT PDF .....	23

## 1 APERÇU

Les données géospatiales du produit Réseau hydro national (RHN) sont disponibles dans trois formats de distribution : FGDB (File Geodatabase, ESRI<sup>MC</sup>), GML (Geography Markup Language) en ASCII et Shape (ESRI<sup>MC</sup>). Un sous-ensemble des données RHN est également disponible en format KMZ (version compressée de KML (Keyhole Markup Language)) et des cartes images sont disponibles en format PDF (Portable Document Format). Ce document complète le document « Réseau hydro national, Spécifications de produit, Profil de distribution ». Il décrit en outre la nomenclature des fichiers de données et de métadonnées RHN, en plus de fournir le nom des entités ainsi que le nom et le type de données des attributs identifiés dans le « Catalogue des entités du Réseau hydro national, Profil de distribution » selon les formats de distribution. Le « Catalogue des entités du Réseau hydro national, Profil de distribution » décrit de façon plus détaillée les entités, les attributs et les domaines de valeurs des données RHN.

## 2 IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom : Réseau hydro national

Version : 1.0

Date : 2007-10-01

Normes : Norme RHN (description conceptuelle) : *Réseau hydro national, Canada, niveau 1, Spécifications du produit, édition 1.0, 2004-08;*

Norme RHN (description conceptuelle) : *Réseau hydro national, Canada, niveau 1, Modèle des données, édition 1.0, 2004-08;*

Produit RHN (description des données) : *Réseau hydro national, Spécifications de produit, Profil de distribution, édition 1.0, 2007-06-01.*

Catalogues d'entités : Norme RHN (description conceptuelle) : *Réseau hydro national, Canada, niveau 1, Système de référence linéaire, Catalogue de données, Édition 1.0, 2004-08;*

Produit RHN (description des données) : *Réseau hydro national, Catalogue d'entités, Profil de distribution, Édition 1.0.1, 2008-06-01.*

## 3 IDENTIFICATION DES FORMATS DE DISTRIBUTION

### 3.1 FGDB (File Geodatabase)

Nom : File Geodatabase (FGDB) (ESRI<sup>MC</sup>)

Version : Inconnue (hors du domaine public)

Date : 2008 (Ce format est apparu avec la version 9.2 du logiciel ArcGIS (ESRI<sup>MC</sup>))

Spécifications : Non applicable (hors du domaine public)

### 3.2 GML (Geography Markup Language)

Nom : GML

Version : 2.1.2  
Date : 2002-09-17  
Spécifications : Geography Markup Language – GML – 2.1.2, OpenGIS® Implementation Specifications, OGC Document Number 02-069  
([http://portal.opengeospatial.org/files/?artifact\\_id=11339](http://portal.opengeospatial.org/files/?artifact_id=11339))

### 3.3 Shape

Nom : Shape (ESRI<sup>MC</sup>)  
Version : 01  
Date : juillet 1998  
Spécifications : ESRI Shapefile Technical Description, an ESRI White Paper - July 1998  
(<http://www.esri.com/library/whitepapers/pdfs/shapefile.pdf>)

### 3.4 KML (Keyhole Markup Language)

Nom : KMZ  
Version : 2.0  
Date : Inconnu  
Spécifications : [http://keyhole.com/kml/kml\\_doc.html](http://keyhole.com/kml/kml_doc.html)

### 3.5 PDF (Portable Document Format)

Nom : PDF  
Version : 1.7  
Date : 2008  
Spécifications : [http://www.adobe.com/devnet/pdf/pdf\\_reference.html](http://www.adobe.com/devnet/pdf/pdf_reference.html)

## 4 IDENTIFICATION DES FICHIERS DE DISTRIBUTION

### 4.1 Nomenclature des fichiers FGDB

Les entités du produit RHN distribuées dans le format File Geodatabase (FGDB) sont regroupées par jeu de données (ou unité de travail RHN) dans un répertoire qui porte l'extension ".gdb". Le nom du répertoire FGDB prend la forme suivante :

RHN\_<identifiant>\_<édition>\_<version>.gdb

- RHN = Réseau hydro national;
- <identifiant> = Identifiant de l'Unité de travail RHN (jeu de données RHN);

- <édition> = Édition du jeu de données;
- <version> = Version du jeu de données;
- .gdb = Extension du nom de fichier.

Exemple :

RHN\_05UB000\_2\_0.gdb (Jeu de données RHN 05UB000, édition 2, version 0 en format FGDB).

Il est à noter que le répertoire FGDB en question contient habituellement plusieurs fichiers, répartis en différents types, dont certains portent les extensions suivantes: .atx; .spx; .freelist; .gdtable; .gdbindexes; .gdtablex (ex.: a000000a.gdbindexes, a0000003a.N\_1\_Desc\_0.atx).

**NB** Afin de faciliter l'utilisation des données RHN en format FGDB (.gdb), un projet ArcMap ("mxd", ESR<sup>MC</sup>) spécifique aux données RHN en format FGDB a été mis au point. Un Guide d'utilisateur expliquant l'utilisation de ce projet ArcMap avec des données RHN en format FGDB a aussi été produit. Ce projet ArcMap, de même que le guide d'utilisateur qui l'accompagne sont disponibles dans la section des données RHN du portail Géobase ([www.GeoBase.ca](http://www.GeoBase.ca)), directement sous la section "Utilisation" (<http://www.geobase.ca/geobase/fr/data/nhn/utilisation.html>).

#### 4.2 Nomenclature des fichiers GML

Les entités du produit RHN distribuées dans le format GML sont regroupées par jeu de données (ou Unité de travail RHN) à l'intérieur d'un fichier. Le nom du fichier GML prend la forme suivante :

rhn\_<identifiant>\_<édition>\_<version>.gml

- rhn = Réseau hydro national;
- <identifiant> = Identifiant de l'Unité de travail RHN (jeu de données RHN);
- <édition> = Édition du jeu de données;
- <version> = Version du jeu de données;
- .gml = Extension du nom de fichier.

Exemple :

rhn\_05UB000\_1\_0.gml (Jeu de données RHN 05UB000, édition 1, version 0 en format GML).

Un schéma XML (fichier XSD) est également livré avec les données en GML. Ce fichier définit de façon structurée le type de contenu, la syntaxe et la sémantique des documents GML (et XML). Le nom de ce fichier est « rhn\_<identifiant>\_<édition>\_<version>.xsd » (ex. : rhn\_05UB000\_1\_0.xsd) et est cité en référence dans chacun des fichiers GML.

#### 4.3 Nomenclature des fichiers Shape

Les entités du produit RHN dans le format Shape sont groupées selon leur représentation géométrique (point, ligne, surface). Le nom des fichiers Shape suit la structure suivante :

RHN\_<identifiant>\_<édition>\_<version>\_<code paquetage>\_<nom classe>\_<code géométrie>.shp

- RHN = Réseau hydro national;
- <identifiant> = Identifiant de l'Unité de travail RHN (jeu de données RHN);
- <édition> = Édition du jeu de données;
- <version> = Version du jeu de données;

- `<code paquetage>` = Code du paquetage RHN écrit en majuscules. Les codes possibles sont : EH, HD, RH, TO où :  
EH = paquetage Événements hydro;  
HD = paquetage Hydrographique;  
RH = paquetage Réseau hydro;  
TO = paquetage Toponymie.
- `<nom classe>` = Nom de la classe d'entité RHN, écrit en majuscule, tel qu'il figure entre parenthèses dans le tableau « Attributs spécifiques aux entités RHN » du format Shape, plus loin dans le document;
- `<code géométrie>` = Code indiquant la représentation géométrique de l'entité RHN. Les valeurs possibles sont : 0 (point), 1 (ligne), 2 (surface). Ce code s'applique uniquement aux entités possédant une représentation géométrique. Les entités sans représentation géométrique, comme les événements, sont fournies sans ce code.
- `.shp` = Extension du nom de fichier principal de géométrie.

Dans le format Shape, on retrouve trois autres types de fichiers qui complètent habituellement le fichier de géométrie de l'entité RHN :

- un fichier d'attributs (.dbf pour dBASE® file);
- un fichier d'index spatial (.shx) contenant la position relative (*offset*) de chacun des enregistrements (*records*) du fichier principal de géométrie;
- un fichier de projection (.prj) contenant l'information sur le système de référence utilisé et les paramètres de la projection cartographique.

Exemples :

RHN_05UB000_1_0_HD_ILE_2.shp	(Entité Île du paquetage hydrographique avec une géométrie surfacique pour le jeu de données RHN 05UB000, édition 1, version 0);
RHN_05UB000_1_0_RH_RIVE_1.shp	(Entité Rive du paquetage réseau hydrographique avec une géométrie linéaire pour le jeu de données RHN 05UB000, édition 1, version 0).

#### 4.4 Nomenclature des fichiers KMZ et KML

Les formats KMZ (version compressée de KML) et KML (Keyhole Markup Language) ne sont pas considérés comme des formats officiels du produit RHN, car il ne permettent pas le transfert de la totalité des entités du RHN. Ainsi, seul un sous-ensemble des données RHN sont encodées dans ces formats, spécifiquement pour fins de manipulation et de visualisation dans le logiciel Google Earth.

Les entités du produit RHN distribuées dans le format KMZ sont regroupées par jeu de données (ou Unité de travail RHN) à l'intérieur d'un fichier. Le nom du fichier KMZ prend la forme suivante :

nhn\_rhn\_<identifiant>\_<subdivision>\_kml\_<code langue>.kmz

- nhn\_rhn = Acronyme du nom du produit RHN dans les deux langues officielles;
- <identifiant> = Identifiant de l'Unité de travail RHN (jeu de données RHN);
- <subdivision> = Subdivision du jeu de données original. Les codes possibles sont : no, ne, so, se où :

no = partie nord-ouest du jeu de données;

ne = partie nord-est du jeu de données;

so = partie sud-ouest du jeu de données;

se = partie sud-est du jeu de données.

Note : Cette partie du nom de fichier est présente uniquement lorsqu'un jeu de données RHN trop volumineux a dû être subdivisé en quatre fichiers KMZ plus petits, afin d'alléger le traitement dans le logiciel Google Earth.

- kml = Format "Keyhole Markup Language";
- <code langue> = Langue dans laquelle sont fournies les données (fr (français), en (anglais));
- .kmz = Extension du nom de fichier (version compressée de KML(Keyhole Markup Language)).

Exemple :

nhn\_rhn\_05UB000\_kml\_fr.kmz (Jeu de données RHN 05UB000 en français et en format KMZ).

Pour sa part, le nom du fichier KML contenu dans le fichier KMZ prend la forme suivante :

RHN\_<identifiant>\_<édition>\_<version>\_<subdivision>.kml

- RHN = Réseau hydro national;
- <identifiant> = Identifiant de l'Unité de travail RHN (jeu de données RHN);
- <édition> = Édition du jeu de données;
- <version> = Version du jeu de données;
- <subdivision> = Subdivision du jeu de données original. Les codes possibles sont : no, ne, so, se où :

no = partie nord-ouest du jeu de données;

ne = partie nord-est du jeu de données;

so = partie sud-ouest du jeu de données;

se = partie sud-est du jeu de données.

Note : Cette partie du nom de fichier est présente uniquement lorsqu'un jeu de données RHN trop volumineux a dû être subdivisé en quatre fichiers KML plus petits, afin d'alléger le traitement dans le logiciel Google Earth.

- .kml = Extension du nom de fichier ( format KML (Keyhole Markup Language)).

Exemple :

RHN\_05UB000\_1\_0.kml (Jeu de données 05UB000, édition 1, version 0, en format KML français).

#### 4.5 Nomenclature des fichiers PDF

Le format PDF (Portable Document Format) pour la distribution des cartes images n'est pas considéré comme un format officiel du produit RHN, car il ne permet pas le transfert de la totalité des entités du RHN. Ainsi, seul un sous-ensemble des données RHN sont représentés dans ce format visualiser et imprimer les cartes images.

Le nom du fichier PDF prend la forme suivante :

nhn\_rhn\_<identifiant>\_<code langue>.pdf

- nhn\_rhn = Acronyme du nom du produit RHN dans les deux langues officielles;
- <identifiant> = Identifiant de l'Unité de travail RHN (jeu de données RHN);
- <code langue> = Langue dans laquelle sont fournies les données (fr (français), en (anglais));
- .pdf = Extension du nom de fichier.

Exemple :

nhn\_rhn\_05UB000\_fr.pdf (Jeu de données RHN 05UB000 en français et en format PDF).

#### 4.6 Fichiers de métadonnées

Quatre fichiers de métadonnées sont distribués avec chaque jeu de données du produit RHN en format FGDB, GML ou SHAPE. Deux fichiers sont livrés dans le format FGDC/XML (en français et en anglais) et deux autres selon le format FGDC/HTML. La nomenclature des fichiers de métadonnées RHN se décrit comme suit :

nhn\_rhn\_<identifiant>\_<édition>\_<version>\_fgdc\_<code langue>.<format>

- nhn\_rhn = Acronyme du nom du produit RHN dans les deux langues officielles;
- <identifiant> = Identifiant de l'Unité de travail RHN (jeu de données RHN);
- <édition> = Édition du jeu de données;
- <version> = Version du jeu de données;
- fgdc = Format du fichier de métadonnées selon la norme CSDGM du *Federal Geographic Data Committee* (FGDC);
- <code langue> = Code ISO de la langue des métadonnées écrit en minuscules : fr (français), en (anglais);
- <format> = Extension du nom de fichier (.xml ou .html).

Exemples :

nhn\_rhn\_05UB000\_1\_0\_fgdc\_fr.xml

(Fichier de métadonnées français du jeu de données RHN 05UB000, édition 1, version 0 selon le format FGDC/XML);

nhn\_rhn\_05UB000\_1\_0\_fgdc\_en.html

(Fichier de métadonnées anglais du jeu de données RHN 05UB000, édition 1, version 0 selon le format FGDC/HTML).

#### 4.7 Liste des noms de classes d'entités et de fichiers de distribution

Dans le tableau suivant, le type est exprimé comme suit :

- P = point;
- L = ligne;
- S = surface.

Catalogue d'entités Nom de l'entité	FGBD – Nom de l'entité.	GML – Nom de l'entité	Shape – Nom du fichier	KML - Nom de l'entité	Type
Événement écoulement hydrographique	RHN_EH_ECOULEMENTLI_6	RHN_EH_ECOULEMENTLI_6	EH_ECOULEMENTLI		S/O
Événement anthropique ligne	RHN_EH_ANTHROPLI_6	RHN_EH_ANTHROPLI_6	EH_ANTHROPLI		S/O
Événement anthropique point	RHN_EH_ANTHROPPT_6	RHN_EH_ANTHROPPT_6	EH_ANTHROPPT		S/O
Événement obstacle ligne	RHN_EH_OBSTACLELI_6	RHN_EH_OBSTACLELI_6	EH_OBSTACLELI		S/O
Événement obstacle point	RHN_EH_OBSTACLEPT_6	RHN_EH_OBSTACLEPT_6	EH_OBSTACLEPT		S/O
Île	RHN_HD_ILE_2	RHN_HD_ILE_2	HD_ILE_2	HD_ILE_2	S
Entité hydrographique anthropique	RHN_HD_ANTHROP_0	RHN_HD_ANTHROP_0	HD_ANTHROP_0	HD_ANTHROP_0	P
	RHN_HD_ANTHROP_1	RHN_HD_ANTHROP_1	HD_ANTHROP_1	HD_ANTHROP_1	L
	RHN_HD_ANTHROP_2	RHN_HD_ANTHROP_2	HD_ANTHROP_2	HD_ANTHROP_2	S
Entité obstacle hydrographique	RHN_HD_OBSTACLE_0	RHN_HD_OBSTACLE_0	HD_OBSTACLE_0	HD_OBSTACLE_0	P
	RHN_HD_OBSTACLE_1	RHN_HD_OBSTACLE_1	HD_OBSTACLE_1	HD_OBSTACLE_1	L
	RHN_HD_OBSTACLE_2	RHN_HD_OBSTACLE_2	HD_OBSTACLE_2	HD_OBSTACLE_2	S
Cours d'eau simple	RHN_HD_COURSDEAU_1	RHN_HD_COURSDEAU_1	HD_COURSDEAU_1		L
Région hydrique	RHN_HD_REGIONHYDRIQUE_2	RHN_HD_REGIONHYDRIQUE_2	HD_REGIONHYDRO_2	HD_REGIONHYDRO_2	S
Rive	RHN_RH_RIVE_1	RHN_RH_RIVES_1	RH_RIVE_1		L
Délimiteur	RHN_RH_DELIMITEUR_1	RHN_RH_DELIMITEUR_1	RH_DELIMITEUR_1		L
Jonction hydro	RHN_RH_JONCTHYDRO_0	RHN_RH_JONCTHYDRO_0	RH_JONCTHYDRO_0		P
Littoral	RHN_RH_LITTORAL_1	RHN_RH_LITTORAL_1	RH_LITTORAL_1	RH_LITTORAL_1	L
Filamentaire d'écoulement	RHN_RH_FILAMENTAIRE_1	RHN_RH_FILAMENTAIRE_1	RH_FILAMENT_1	RH_FILAMENT_1	L
Entité nommée	RHN_TO_ENTNOMME_0	RHN_TO_ENTNOMME_0	TO_ENTNOMME_0	TO_ENTNOME_0	P
	RHN_TO_ENTNOMME_1	RHN_TO_ENTNOMME_1	TO_ENTNOMME_1		L
	RHN_TO_ENTNOMME_2	RHN_TO_ENTNOMME_2	TO_ENTNOMME_2		S
Limite d'unité de travail RHN	RHN_LIMITE_UNITETRAV_2	RHN_LIMITE_UNITETRAV_2	LIMITE_UNITETRAV_2	LIMITE_UNITETRAV_2	S
Analyse Réseau (Réseau géométrique ArcGIS) ***	RHN_RH_FilamentairePrimaireOriente_1				L

\*\*\* **NB** Un groupe de couches de données (*group layer*) que l'on ne retrouve pas dans le catalogue de données RHN apparaît au bas du tableau ci-dessus, soit le groupe "Analyse Réseau (Réseau géométrique ArcGIS)". Ce groupe est spécifique au format FGDB et contient une seule et unique couche de données, soit la couche "RHN\_RH\_FilamentairePrimaireOriente\_1". Cette couche de données additionnelle a été ajoutée au format FGDB afin de permettre d'exploiter plus rapidement et facilement les données de type réseau du RHN, sous forme de Réseau géométrique ArcGIS. Pour plus d'information à ce sujet, il faut se reporter à la Série des Guides

d'utilisateur du RHN, plus spécifiquement au Guide d'utilisateur expliquant l'utilisation du projet ArcMap avec des données RHN en format FGDB. Ce projet ArcMap, de même que le guide d'utilisateur qui l'accompagne sont disponibles dans la section des données RHN du portail Géobase ([www.GeoBase.ca](http://www.GeoBase.ca)), directement sous la section "Utilisation" (<http://www.geobase.ca/geobase/fr/data/nhn/utilisation.html>).

## 5 IDENTIFICATION DES ATTRIBUTS

Les attributs communs à l'ensemble des entités RHN sont identifiés dans le premier tableau de chaque format. Les attributs spécifiques à chaque entité sont présentés dans le second tableau.

Dans les tableaux suivants, le type de données est exprimé comme suit :

- Entier = nombre entier;
- Réel = nombre réel;
- C(c)= caractère (c = nombre de caractères);
- N(n,d)= nombre (n = nombre total de chiffres, d = nombre de décimales).

### 5.1 Format FGDB

#### 5.1.1 Attributs communs à toutes les entités RHN

Catalogue d'entités Nom d'attribut	FGDB Nom d'attribut	FGDB Type de données
Couvre complètement	couvreCompletement	Entier
Date de validité	dateValidite	C(8)
Fournisseur	fournisseur	Entier
Nom du jeu de données	nomJeuDonnees	C(50)
Précision planimétrique	precisionPlanimetrique	Entier
Technique d'acquisition	techniqueAcquisition	Entier

#### 5.1.2 Attributs spécifiques aux entités RHN

Catalogue d'entités Nom d'entité	Catalogue d'entités Nom d'attribut	FGDB Nom d'attribut	FGDB Type de données
Cours d'eau simple	Base de données toponymiques	bdToponymique	C(100)
	Date de l'ID	dateId	C(8)
	Date du nom	dateNom	C(8)
	Définition de région hydrique	definitionRegionHydrique	Entier
		definitionRegionHydriqueTexte	C(100)
	ID du nom 1	idNom1	C(32)
	ID du nom 2	idNom2	C(32)
	IDN	idn	C(32)
Isolé	isole	Entier	

Catalogue d'entités Nom d'entité	Catalogue d'entités Nom d'attribut	FGDB Nom d'attribut	FGDB Type de données
	Nom 1	nom1	C(100)
	Nom 2	nom2	C(100)
	Permanence	permanence	Entier
Délimiteur	Début jonction	debutJonction	C(32)
	Fin jonction	finJonction	C(32)
	IDN	idn	C(32)
	IDN de l'île 1	idnIle1	C(32)
	IDN de l'île 2	idnIle2	C(32)
	IDN de la région hydrique 1	idnRegionHydrique1	C(32)
	IDN de la région hydrique 2	idnRegionHydrique2	C(32)
	Type de délimiteur	typeDelimiteur	Entier
Entité hydrographique anthropique	Base de données toponymiques	bdToponymique	C(100)
	Date de l'ID	dateId	C(8)
	Date du nom	dateNom	C(8)
	ID du nom 1	idNom1	C(32)
	ID du nom 2	idNom2	C(32)
	IDN	idn	C(32)
	Nom 1	nom1	C(100)
	Nom 2	nom2	C(100)
	Statut anthropique	statutAnthropique	Entier
	Type anthropique	typeAnthropique	Entier
typeAnthropiqueTexte		C(100)	
Entité nommée	Base de données toponymiques	bdToponymique	C(100)
	Date de l'ID	dateId	C(8)
	Date du nom	dateNom	C(8)
	ID du nom	idNom	C(32)
	IDN	idn	C(32)
	IDN connexe	idnConnexe	C(32)
	Nom	nom	C(100)
	Type d'entité	typeEntite	Entier
Entité obstacle hydrographique	Base de données toponymiques	bdToponymique	C(100)
	Date de l'ID	dateId	C(8)
	Date du nom	dateNom	C(8)
	ID du nom 1	idNom1	C(32)
	ID du nom 2	idNom2	C(32)
	IDN	idn	C(32)
	Nom 1	nom1	C(100)
	Nom 2	nom2	C(100)
	Type d'obstacle	typeObstacle	Entier
		typeObstacleTexte	C(100)

Catalogue d'entités Nom d'entité	Catalogue d'entités Nom d'attribut	FGDB Nom d'attribut	FGDB Type de données
Événement anthropique ligne	IDN	idn	C(32)
	IDN de l'Élément linéaire du réseau	idnElementLineaireReseau	C(32)
	IDN de l'Entité hydrographique anthropique	idnEntiteHydrographiqueAnthropique	C(32)
	Nom de classe d'entité hydrographique	nomClasseEntiteHydrographique	C(100)
	Nom de classe de l'Élément linéaire du réseau	nomClasseElementLineaireReseau	C(100)
	Position à partir du point d'origine	debut	Réel
	Position jusqu'au point d'arrivée	fin	Réel
	Statut anthropique	statutAnthropique	Entier
	Type anthropique	typeAnthropique	Entier
	typeAnthropiqueTexte	C(100)	
Événement anthropique point	IDN	idn	C(32)
	IDN de l'Élément linéaire du réseau	idnElementLineaireReseau	C(32)
	IDN de l'Entité hydrographique anthropique	idnEntiteHydrographiqueAnthropique	C(32)
	Nom de classe d'entité hydrographique	nomClasseEntiteHydrographique	C(100)
	Nom de classe de l'Élément linéaire du réseau	nomClasseElementLineaireReseau	C(100)
	Position à partir du point d'origine	debut	Réel
	Statut anthropique	statutAnthropique	Entier
	Type anthropique	typeAnthropique	Entier
		typeAnthropiqueTexte	C(100)
Événement écoulement hydrographique	Définition de région hydrique	definitionRegionHydrique	Entier
		definitionRegionHydriqueTexte	C(100)
	IDN	idn	C(32)
	IDN de l'Élément linéaire du réseau	idnElementLineaireReseau	C(32)
	Nom de classe de l'Élément linéaire du réseau	nomClasseElementLineaireReseau	C(100)
	Position à partir du point d'origine	debut	Réel
	Position jusqu'au point d'arrivée	fin	Réel
Événement obstacle ligne	IDN	idn	C(32)
	IDN de l'Élément linéaire du réseau	idnElementLineaireReseau	C(32)
	IDN de l'Entité obstacle hydrographique	idnEntiteObstacleHydrographique	C(32)
	Nom de classe d'entité hydrographique	nomClasseEntiteHydrographique	C(100)
	Nom de classe de l'Élément linéaire du réseau	nomClasseElementLineaireReseau	C(100)
	Position à partir du point d'origine	debut	Réel
	Position jusqu'au point d'arrivée	fin	Réel
	Type d'obstacle	typeObstacle	Entier
	typeObstacleTexte	C(100)	

Catalogue d'entités Nom d'entité	Catalogue d'entités Nom d'attribut	FGDB Nom d'attribut	FGDB Type de données
Événement obstacle point	IDN	idn	C(32)
	IDN de l'Élément linéaire du réseau	idnElementLineaireReseau	C(32)
	IDN de l'Entité obstacle hydrographique	idnEntiteObstacleHydrographique	C(32)
	Nom de classe d'entité hydrographique	nomClasseEntiteHydrographique	C(100)
	Nom de classe de l'Élément linéaire du réseau	nomClasseElementLineaireReseau	C(100)
	Position à partir du point d'origine	debut	Réel
	Type d'obstacle	typeObstacle typeObstacleTexte	Entier C(100)
Filamentaire d'écoulement	Base de données toponymiques	bdToponymique	C(100)
	Date de l'ID	dateId	C(8)
	Date du nom	dateNom	C(8)
	Début jonction	debutJonction	C(32)
	Direction de l'écoulement	directionEcoulement	Entier
	Fin jonction	finJonction	C(32)
	ID du nom 1	idNom1	C(32)
	ID du nom 2	idNom2	C(32)
	IDN	idn	C(32)
	Isolé	isole	Entier
	Niveau de priorité	niveauPriorite	Entier
	Nom 1	nom1	C(100)
	Nom 2	nom2	C(100)
	Type de filamentaire	typeFilamentaire	Entier
Filamentaire primaire orienté (Réseau Géométrique ArcGIS)	Base de données toponymiques	bdToponymique	C(100)
	Date de l'ID	dateId	C(8)
	Date du nom	dateNom	C(8)
	Début jonction	debutJonction	C(32)
	Direction de l'écoulement	directionEcoulement	Entier
	Fin jonction	finJonction	C(32)
	ID du nom 1	idNom1	C(32)
	ID du nom 2	idNom2	C(32)
	IDN	idn	C(32)
	Isolé	isole	Entier
	Niveau de priorité	niveauPriorite	Entier
	Nom 1	nom1	C(100)
	Nom 2	nom2	C(100)
	Type de filamentaire	typeFilamentaire	Entier
Île	Base de données toponymiques	bdToponymique	C(100)
	Date de l'ID	dateId	C(8)
	Date du nom	dateNom	C(8)

Catalogue d'entités Nom d'entité	Catalogue d'entités Nom d'attribut	FGDB Nom d'attribut	FGDB Type de données
	ID du nom 1	idNom1	C(32)
	ID du nom 2	idNom2	C(32)
	IDN	idn	C(32)
	Île côtière	ileCotiere	Entier
	Île de sable	ileSable	Entier
	Nom 1	nom1	C(100)
	Nom 2	nom2	C(100)
Jonction hydro	IDN	idn	C(32)
	Type de jonction	typeJonction	Entier
Littoral	Début jonction	debutJonction	C(32)
	Fin jonction	finJonction	C(32)
	IDN	idn	C(32)
	IDN de l'île	idnIle	C(32)
	Niveau d'eau du rivage	niveauEauRivage	Entier
Région hydrique	Base de données toponymiques	bdToponymique	C(100)
	Date de l'ID	dateId	C(8)
	Date du nom	dateNom	C(8)
	Définition de région hydrique	definitionRegionHydrique	Entier
		definitionRegionHydriqueTexte	C(100)
	ID de la rivière 1	idRiviere1	C(32)
	ID de la rivière 2	idRiviere2	C(32)
	ID du lac 1	idLac1	C(32)
	ID du lac 2	idLac2	C(32)
	IDN	idn	C(32)
	Isolé	isole	Entier
	Nom de la rivière 1	nomRiviere1	C(100)
	Nom de la rivière 2	nomRiviere2	C(100)
	Nom du lac 1	nomLac1	C(100)
	Nom du lac 2	nomLac2	C(100)
	Permanence	permanence	Entier
Rive	Début jonction	debutJonction	C(32)
	Définition de région hydrique	definitionRegionHydrique	Entier
		definitionRegionHydriqueTexte	C(100)
	Fin jonction	finJonction	C(32)
	IDN	idn	C(32)
	IDN de l'île	idnIle	C(32)
	IDN de la région hydrique	idnRegionHydrique	C(32)
	Isolé	isole	Entier
	Niveau d'eau du rivage	niveauEauRivage	Entier
Permanence	permanence	Entier	

### 5.1.3 Attributs spécifiques aux entités non-RHN

Catalogue d'entités Nom d'entité	Catalogue d'entités Nom d'attribut	FGDB Nom d'attribut	FGDB Type de données
Limite d'unité de travail RHN	Code de province 1	codeProvince1	C(100)
	Code de province 2	codeProvince2	C(100)
	Code de province 3	codeProvince3	C(100)
	Code de province 4	codeProvince4	C(100)
	Date de validité	dateValidite	C(8)
	Édition	edition	C(2)
	Nom du jeu de données	nomJeuDonnees	C(50)
	Version	version	C(2)

## 5.2 Format GML

### 5.2.1 Attributs communs à toutes les entités RHN

Catalogue d'entités Nom d'attribut	GML Nom d'attribut	GML Type de données
Couvrir complètement	couvreComplettement	Entier
Date de validité	dateValidite	C(8)
Fournisseur	fournisseur	Entier
Nom du jeu de données	nomJeuDonnees	C(50)
Précision planimétrique	precisionPlanimetrique	Entier
Technique d'acquisition	techniqueAcquisition	Entier

### 5.2.2 Attributs spécifiques aux entités RHN

Catalogue d'entités Nom d'entité	Catalogue d'entités Nom d'attribut	GML Nom d'attribut	GML Type de données
Cours d'eau simple	Base de données toponymiques	bdToponymique	C(100)
	Date de l'ID	dateId	C(8)
	Date du nom	dateNom	C(8)
	Définition de région hydrique	definitionRegionHydrique	Entier
		definitionRegionHydriqueTexte	C(100)
	ID du nom 1	idNom1	C(32)
	ID du nom 2	idNom2	C(32)
	IDN	idn	C(32)
Isolé	isole	Entier	

Catalogue d'entités Nom d'entité	Catalogue d'entités Nom d'attribut	GML Nom d'attribut	GML Type de données
	Nom 1	nom1	C(100)
	Nom 2	nom2	C(100)
	Permanence	permanence	Entier
Délimiteur	Début jonction	debutJonction	C(32)
	Fin jonction	finJonction	C(32)
	IDN	idn	C(32)
	IDN de l'île 1	idnIle1	C(32)
	IDN de l'île 2	idnIle2	C(32)
	IDN de la région hydrique 1	idnRegionHydrique1	C(32)
	IDN de la région hydrique 2	idnRegionHydrique2	C(32)
	Type de délimiteur	typeDelimiteur	Entier
Entité hydrographique anthropique	Base de données toponymiques	bdToponymique	C(100)
	Date de l'ID	dateId	C(8)
	Date du nom	dateNom	C(8)
	ID du nom 1	idNom1	C(32)
	ID du nom 2	idNom2	C(32)
	IDN	idn	C(32)
	Nom 1	nom1	C(100)
	Nom 2	nom2	C(100)
	Statut anthropique	statutAnthropique	Entier
	Type anthropique	typeAnthropique	Entier
	typeAnthropiqueTexte	C(100)	
Entité nommée	Base de données toponymiques	bdToponymique	C(100)
	Date de l'ID	dateId	C(8)
	Date du nom	dateNom	C(8)
	ID du nom	idNom	C(32)
	IDN	idn	C(32)
	IDN connexe	idnConnexe	C(32)
	Nom	nom	C(100)
	Type d'entité	typeEntite	Entier
Entité obstacle hydrographique	Base de données toponymiques	bdToponymique	C(100)
	Date de l'ID	dateId	C(8)
	Date du nom	dateNom	C(8)
	ID du nom 1	idNom1	C(32)
	ID du nom 2	idNom2	C(32)
	IDN	idn	C(32)
	Nom 1	nom1	C(100)
	Nom 2	nom2	C(100)
	Type d'obstacle	typeObstacle	Entier
		typeObstacleTexte	C(100)

Catalogue d'entités Nom d'entité	Catalogue d'entités Nom d'attribut	GML Nom d'attribut	GML Type de données
Événement anthropique ligne	IDN	idn	C(32)
	IDN de l'Élément linéaire du réseau	idnElementLineaireReseau	C(32)
	IDN de l'Entité hydrographique anthropique	idnEntiteHydrographiqueAnthropique	C(32)
	Nom de classe d'entité hydrographique	nomClasseEntiteHydrographique	C(100)
	Nom de classe de l'Élément linéaire du réseau	nomClasseElementLineaireReseau	C(100)
	Position à partir du point d'origine	debut	Réel
	Position jusqu'au point d'arrivée	fin	Réel
	Statut anthropique	statutAnthropique	Entier
	Type anthropique	typeAnthropique	Entier
	typeAnthropiqueTexte	C(100)	
Événement anthropique point	IDN	idn	C(32)
	IDN de l'Élément linéaire du réseau	idnElementLineaireReseau	C(32)
	IDN de l'Entité hydrographique anthropique	idnEntiteHydrographiqueAnthropique	C(32)
	Nom de classe d'entité hydrographique	nomClasseEntiteHydrographique	C(100)
	Nom de classe de l'Élément linéaire du réseau	nomClasseElementLineaireReseau	C(100)
	Position à partir du point d'origine	debut	Réel
	Statut anthropique	statutAnthropique	Entier
	Type anthropique	typeAnthropique	Entier
		typeAnthropiqueTexte	C(100)
Événement écoulement hydrographique	Définition de région hydrique	definitionRegionHydrique	Entier
		definitionRegionHydriqueTexte	C(100)
	IDN	idn	C(32)
	IDN de l'Élément linéaire du réseau	idnElementLineaireReseau	C(32)
	Nom de classe de l'Élément linéaire du réseau	nomClasseElementLineaireReseau	C(100)
	Position à partir du point d'origine	debut	Réel
	Position jusqu'au point d'arrivée	fin	Réel
Événement obstacle ligne	IDN	idn	C(32)
	IDN de l'Élément linéaire du réseau	idnElementLineaireReseau	C(32)
	IDN de l'Entité obstacle hydrographique	idnEntiteObstacleHydrographique	C(32)
	Nom de classe d'entité hydrographique	nomClasseEntiteHydrographique	C(100)
	Nom de classe de l'Élément linéaire du réseau	nomClasseElementLineaireReseau	C(100)
	Position à partir du point d'origine	debut	Réel
	Position jusqu'au point d'arrivée	fin	Réel
	Type d'obstacle	typeObstacle	Entier
	typeObstacleTexte	C(100)	

Catalogue d'entités Nom d'entité	Catalogue d'entités Nom d'attribut	GML Nom d'attribut	GML Type de données
Événement obstacle point	IDN	idn	C(32)
	IDN de l'Élément linéaire du réseau	idnElementLineaireReseau	C(32)
	IDN de l'Entité obstacle hydrographique	idnEntiteObstacleHydrographique	C(32)
	Nom de classe d'entité hydrographique	nomClasseEntiteHydrographique	C(100)
	Nom de classe de l'Élément linéaire du réseau	nomClasseElementLineaireReseau	C(100)
	Position à partir du point d'origine	debut	Réel
	Type d'obstacle	typeObstacle typeObstacleTexte	Entier C(100)
Filamentaire d'écoulement	Base de données toponymiques	bdToponymique	C(100)
	Date de l'ID	dateId	C(8)
	Date du nom	dateNom	C(8)
	Début jonction	debutJonction	C(32)
	Direction de l'écoulement	directionEcoulement	Entier
	Fin jonction	finJonction	C(32)
	ID du nom 1	idNom1	C(32)
	ID du nom 2	idNom2	C(32)
	IDN	idn	C(32)
	Isolé	isole	Entier
	Niveau de priorité	niveauPriorite	Entier
	Nom 1	nom1	C(100)
	Nom 2	nom2	C(100)
	Type de filamentaire	typeFilamentaire	Entier
Île	Date de l'ID	bdToponymique	C(100)
	Date du nom	dateId	C(8)
	Début jonction	dateNom	C(8)
	Direction de l'écoulement	idNom1	C(32)
	Fin jonction	idNom2	C(32)
	ID du nom 1	idn	C(32)
	ID du nom 2	ileCotiere	Entier
	IDN	ileSable	Entier
	Isolé	nom1	C(100)
	Niveau de priorité	nom2	C(100)
Jonction hydro	Nom 1	idn	C(32)
	Nom 2	typeJonction	Entier
Littoral	Type de filamentaire	debutJonction	C(32)
	Fin jonction	finJonction	C(32)
	IDN	idn	C(32)
	IDN de l'île	idnIle	C(32)
	Niveau d'eau du rivage	niveauEauRivage	Entier

Catalogue d'entités Nom d'entité	Catalogue d'entités Nom d'attribut	GML Nom d'attribut	GML Type de données
Région hydrique	Base de données toponymiques	bdToponymique	C(100)
	Date de l'ID	dateId	C(8)
	Date du nom	dateNom	C(8)
	Définition de région hydrique	definitionRegionHydrique	Entier
		definitionRegionHydriqueTexte	C(100)
	ID de la rivière 1	idRiviere1	C(32)
	ID de la rivière 2	idRiviere2	C(32)
	ID du lac 1	idLac1	C(32)
	ID du lac 2	idLac2	C(32)
	IDN	idn	C(32)
	Isolé	isole	Entier
	Nom de la rivière 1	nomRiviere1	C(100)
	Nom de la rivière 2	nomRiviere2	C(100)
	Nom du lac 1	nomLac1	C(100)
Nom du lac 2	nomLac2	C (100)	
Permanence	permanence	Entier	
Rive	Début jonction	debutJonction	C(32)
	Définition de région hydrique	definitionRegionHydrique	Entier
		definitionRegionHydriqueTexte	C(100)
	Fin jonction	finJonction	C(32)
	IDN	idn	C(32)
	IDN de l'île	idnIle	C(32)
	IDN de la région hydrique	idnRegionHydrique	C(32)
	Isolé	isole	Entier
	Niveau d'eau du rivage	niveauEauRivage	Entier
Permanence	permanence	Entier	

### 5.2.3 Attributs spécifiques aux entités non-RHN

Catalogue d'entités Nom d'entité	Catalogue d'entités Nom d'attribut	GML Nom d'attribut	GML Type de données
Limite d'unité de travail RHN	Code de province 1	codeProvince1	C(100)
	Code de province 2	codeProvince2	C(100)
	Code de province 3	codeProvince3	C(100)
	Code de province 4	codeProvince4	C(100)
	Date de validité	dateValidite	C(8)
	Édition	edition	C(2)
	Nom du jeu de données	nomJeuDonnees	C(50)
	Version	version	C(2)

### 5.3 Format Shape

#### 5.3.1 Attributs communs à toutes les entités RHN

Catalogue d'entités Nom d'attribut	Shape Nom d'attribut	Shape Type de données
Couvre complètement	COUVERMETA	N(2,0)
Date de validité	DATEVAL	C(8)
Fournisseur	FOURNISSR	N(2,0)
Nom du jeu de données	NOMJEUDONN	C(50)
Précision planimétrique	PRECISION	N(2,0)
Technique d'acquisition	TECHACQ	N(2,0)

#### 5.3.2 Attributs spécifiques aux entités RHN

Catalogue d'entités Nom d'entité	Catalogue d'entités Nom d'attribut	Shape Nom d'attribut	Shape Type de données
Cours d'eau simple (COURSDEAU)	Base de données toponymiques	BDSYMBOL	C(100)
	Date de l'ID	DATEID	C(8)
	Date du nom	DATENOM	C(8)
	Définition de région hydrique	DEFINITION	N(3,0)
		TYPE_TEXTE	C(100)
	ID du nom 1	IDNOM_1	C(32)
	ID du nom 2	IDNOM_2	C(32)
	IDN	IDN	C(32)
	Isolé	ISOLE	N(2,0)
	Nom 1	NOM_1	C(100)
	Nom 2	NOM_2	C(100)
Permanence	PERMANENCE	N(2,0)	
Délimiteur (DELIMITEUR)	Début jonction	DE_JONCT	C(32)
	Fin jonction	A_JONCT	C(32)
	IDN	IDN	C(32)
	IDN de l'île 1	IDNILE1	C(32)
	IDN de l'île 2	IDNILE2	C(32)
	IDN de la région hydrique 1	IDNREGHYD1	C(32)
	IDN de la région hydrique 2	IDNREGHYD2	C(32)
	Type de délimiteur	TYPE	N(4,0)
Entité hydrographique anthropique	Base de données toponymiques	BDSYMBOL	C(100)
	Date de l'ID	DATEID	C(8)
	Date du nom	DATENOM	C(8)

Catalogue d'entités Nom d'entité	Catalogue d'entités Nom d'attribut	Shape Nom d'attribut	Shape Type de données
(ANTHROP)	ID du nom 1	IDNOM_1	C(32)
	ID du nom 2	IDNOM_2	C(32)
	IDN	IDN	C(32)
	Nom 1	NOM_1	C(100)
	Nom 2	NOM_2	C(100)
	Statut anthropique	STATUT	N(2,0)
	Type anthropique	TYPE	N(4,0)
		TYPE_TEXTE	C(100)
Entité nommée (ENTNOMME)	Base de données toponymiques	BDTOPONYME	C(100)
	Date de l'ID	DATEID	C(8)
	Date du nom	DATENOM	C(8)
	ID du nom	IDNOM	C(32)
	IDN	IDN	C(32)
	IDN connexe	IDNCONNEXE	C(32)
	Nom	NOM	C(100)
	Type d'entité	TYPE	N(4,0)
Entité obstacle hydrographique (OBSTACLE)	Base de données toponymiques	BDTOPONYME	C(100)
	Date de l'ID	DATEID	C(8)
	Date du nom	DATENOM	C(8)
	ID du nom 1	IDNOM_1	C(32)
	ID du nom 2	IDNOM_2	C(32)
	IDN	IDN	C(32)
	Nom 1	NOM_1	C(100)
	Nom 2	NOM_2	C(100)
	Type d'obstacle	TYPE	N(4,0)
		TYPE_TEXTE	C(100)
Événement anthropique ligne (ANTHROPLI)	IDN	IDN	C(32)
	IDN de l'Élément linéaire du réseau	IDNRESEAU	C(32)
	IDN de l'Entité hydrographique anthropique	IDNHYDRO	C(32)
	Nom de classe d'entité hydrographique	NOMHYDRO	C(100)
	Nom de classe de l'Élément linéaire du réseau	NOMRESEAU	C(100)
	Position à partir du point d'origine	DEBUT	N(3,3)
	Position jusqu'au point d'arrivée	FIN	N(3,3)
	Statut anthropique	STATUT	N(2,0)
	Type anthropique	TYPE	N(4,0)
		TYPE_TEXTE	C(100)
Événement anthropique point	IDN	IDN	C(32)
	IDN de l'Élément linéaire du réseau	IDNRESEAU	C(32)

Catalogue d'entités Nom d'entité	Catalogue d'entités Nom d'attribut	Shape Nom d'attribut	Shape Type de données
(ANTHROPPT)	IDN de l'Entité hydrographique anthropique	IDNHYDRO	C(32)
	Nom de classe d'entité hydrographique	NOMHYDRO	C(100)
	Nom de classe de l'Élément linéaire du réseau	NOMRESEAU	C(100)
	Position à partir du point d'origine	DEBUT	N(3,3)
	Statut anthropique	STATUT	N(2,0)
	Type anthropique	TYPE	N(4,0)
		TYPE_TEXTE	C(100)
Événement écoulement hydrographique (ECOULEMENTLI)	Définition de région hydrique	DEFINITION	N(3,0)
		TYPE_TEXTE	C(100)
	IDN	IDN	C(32)
	IDN de l'Élément linéaire du réseau	IDNRESEAU	C(32)
	Nom de classe de l'Élément linéaire du réseau	NOMRESEAU	C(100)
	Position à partir du point d'origine	DEBUT	N(3,3)
	Position jusqu'au point d'arrivée	FIN	N(3,3)
Événement obstacle ligne (OBSTACLELI)	IDN	IDN	C(32)
	IDN de l'Élément linéaire du réseau	IDNRESEAU	C(32)
	IDN de l'Entité obstacle hydrographique	IDNHYDRO	C(32)
	Nom de classe d'entité hydrographique	NOMHYDRO	C(100)
	Nom de classe de l'Élément linéaire du réseau	NOMRESEAU	C(100)
	Position à partir du point d'origine	DEBUT	N(3,3)
	Position jusqu'au point d'arrivée	FIN	N(3,3)
	Type d'obstacle	TYPE	N(4,0)
		TYPE_TEXTE	C(100)
Événement obstacle point (OBSTACLEPT)	IDN	IDN	C(32)
	IDN de l'Élément linéaire du réseau	IDNRESEAU	C(32)
	IDN de l'Entité obstacle hydrographique	IDNHYDRO	C(32)
	Nom de classe d'entité hydrographique	NOMHYDRO	C(100)
	Nom de classe de l'Élément linéaire du réseau	NOMRESEAU	C(100)
	Position à partir du point d'origine	DEBUT	N(3,3)
	Type d'obstacle	TYPE	N(4,0)
		TYPE_TEXTE	C(100)
Filamentaire d'écoulement (FILAMENT)	Base de données toponymiques	BDSOPONYME	C(100)
	Date de l'ID	DATEID	C(8)
	Date du nom	DATENOM	C(8)
	Début jonction	DE_JONCT	C(32)
	Direction de l'écoulement	DIRECTION	N(2,0)

Catalogue d'entités Nom d'entité	Catalogue d'entités Nom d'attribut	Shape Nom d'attribut	Shape Type de données
	Fin jonction	A_JONCT	C(32)
	ID du nom 1	IDNOM_1	C(32)
	ID du nom 2	IDNOM_2	C(32)
	IDN	IDN	C(32)
	Isolé	ISOLE	N(2,0)
	Niveau de priorité	PRIORITE	N(2,0)
	Nom 1	NOM_1	C(100)
	Nom 2	NOM_2	C(100)
	Type de filamentaire	TYPE	N(4,0)
Île (ILE)	Base de données toponymiques	BDTOPONYME	C(100)
	Date de l'ID	DATEID	C(8)
	Date du nom	DATENOM	C(8)
	ID du nom 1	IDNOM_1	C(32)
	ID du nom 2	IDNOM_2	C(32)
	IDN	IDN	C(32)
	Île côtière	COTIERE	N(2,0)
	Île de sable	SABLE	N(2,0)
	Nom 1	NOM_1	C(100)
	Nom 2	NOM_2	C(100)
Jonction hydro (JONCTHYDRO)	IDN	IDN	C(32)
	Type de jonction	TYPE	N(4,0)
Littoral (LITTORAL)	Début jonction	DE_JONCT	C(32)
	Fin jonction	A_JONCT	C(32)
	IDN	IDN	C(32)
	IDN de l'île	IDNILE	C(32)
	Niveau d'eau du rivage	NIVEAU_EAU	N(2,0)
Région hydrique (REGIONHYDRO)	Base de données toponymiques	BDTOPONYME	C(100)
	Date de l'ID	DATEID	C(8)
	Date du nom	DATENOM	C(8)
	Définition de région hydrique	DEFINITION	N(3,0)
		TYPE_TEXTE	C(100)
	ID de la rivière 1	IDRIV_1	C(32)
	ID de la rivière 2	IDRIV_2	C(32)
	ID du lac 1	IDLAC_1	C(32)
	ID du lac 2	IDLAC_2	C(32)
	IDN	IDN	C(32)
	Isolé	ISOLE	N(2,0)
	Nom de la rivière 1	NOMRIV_1	C(100)
	Nom de la rivière 2	NOMRIV_2	C(100)
	Nom du lac 1	NOMLAC_1	C(100)

Catalogue d'entités Nom d'entité	Catalogue d'entités Nom d'attribut	Shape Nom d'attribut	Shape Type de données
	Nom du lac 2	NOMLAC_2	C(100)
	Permanence	PERMANENCE	N(2,0)
Rive (RIVE)	Début jonction	DE_JONCT	C(32)
	Définition de région hydrique	DEFINITION	N(3,0)
		TYPE_TEXTE	C(100)
	Fin jonction	A_JONCT	C(32)
	IDN	IDN	C(32)
	IDN de l'île	IDNILE	C(32)
	IDN de la région hydrique	IDNREGHYD	C(32)
	Isolé	ISOLE	N(2,0)
	Niveau d'eau du rivage	NIVEAU_EAU	N(2,0)
	Permanence	PERMANENCE	N(2,0)

### 5.3.3 Attributs spécifiques aux entités non-RHN

Catalogue d'entités Nom d'entité	Catalogue d'entités Nom d'attribut	Shape Nom d'attribut	Shape Type de données
Limite d'unité de travail RHN (LIMITE_ UNITETRAV)	Code de province 1	CDPROV_1	C(100)
	Code de province 2	CDPROV_2	C(100)
	Code de province 3	CDPROV_3	C(100)
	Code de province 4	CDPROV_4	C(100)
	Date de validité	DATEVAL	C(8)
	Édition	EDITION	C(2)
	Nom du jeu de données	NOMJEUDONN	C(50)
	Version	VERSION	C(2)

## 5.4 Format KML

### 5.4.1 Attributs communs à toutes les entités RHN

Catalogue d'entités Nom d'attribut	KML Nom d'attribut	KML Type de données
Date de validité	dateValidite	C(8)
Fournisseur	fournisseur	C(100)
Nom du jeu de données	nomJeuDonnees	C(50)
Précision planimétrique	precisionPlanimetrique	Entier

### 5.4.2 Attributs spécifiques aux entités RHN

Catalogue d'entités Nom d'entité	Catalogue d'entités Nom d'attribut	KML Nom d'attribut	KML Type de données
Entité hydrographique anthropique	IDN	idn	C(32)
	Nom 1	nom1	C(100)
	Type anthropique	typeAnthropique	C(100)
Entité nommée	IDN	idn	C(32)
	Nom	nom (fourni comme nom KML)	C(100)
Entité obstacle hydrographique	IDN	idn	C(32)
	Nom 1	nom1	C(100)
	Type d'obstacle	typeObstacle	C(100)
Filamentaire d'écoulement	IDN	idn	C(32)
	Nom 1	nom1	C(100)
	Type de filamentaire	typeFilamentaire	C(100)
Île	IDN	idn	C(32)
	Nom 1	nom1	C(100)
Littoral	IDN	idn	C(32)
Région hydrique	Définition de région hydrique	definitionRegionHydrique	C(100)
	IDN	idn	C(32)
	Nom de la rivière 1	nomRiviere1	C(100)
	Nom du lac 1	nomLac1	C(100)
	Permanence	permanence	C(100)

### 5.5 Format PDF

Sans objet (cartes images)