

Ce diagramme a été généré de manière automatique à partir de l'outil [Geodatabase Diagrammer](#) pour ArcGIS 10.x.

Géodatabase : RHW\_FOR\_INTRANAT.gdb  
Date de création : lundi 8 juin 2020  
Id Metawal : 33c16acd-7047-4129-82b6-684dc89270ed

## Structure résumée du Réseau hydrographique wallon - Série [RHW]

---

Cette série de couches de données reprend l'ensemble des cours d'eau du réseau hydrographique wallon ainsi que les zones d'incertitude représentant des situations complexes subsistant sur le réseau.

*Basé à l'origine sur la numérisation des planches des Atlas papier des Cours d'Eau Non navigables (Atlas des CENN) établies entre 1950 et 1967, le Réseau Hydrographique Wallon a été entièrement revu en combinant des données issues du PICC, de l'IGN et de l'Atlas des CENN. Ce réseau, nommé "Réseau Hydrographique Wallon (RHW)" couvre l'entièreté du territoire wallon et fournit toutes les informations administratives connues, avec une précision planimétrique et topologique la plus à jour.*

*La compilation, l'analyse et l'intégration des données spatiales issues des trois sources d'informations (PICC, IGN, CENN) ont été réalisées dans le cadre du projet CENNIC (Earth and Life Institute - UCL). Il a abouti à la réalisation d'un filaire des cours d'eau à grande échelle sur l'ensemble du territoire wallon. Ce dernier a ensuite fait l'objet d'une validation par la Direction des Cours d'Eau Non Navigables (SPW - DGO3 - DRCE - DCENN).*

Deux couches de données constituent la présente série :

### 1. Les tronçons du Réseau Hydrographique Wallon

*Il s'agit d'une couche de données linéaire reprenant les cours d'eau non navigables au sens de la loi du 28 décembre 1967, à savoir tout cours d'eau non classé par le gouvernement parmi les voies hydrauliques navigables et qui est situé en aval de son point d'origine. Le point d'origine d'un cours d'eau est le point où son bassin hydrographique atteint minimum 100 hectares.*

*La couche de données reprend également les voies hydrauliques navigables (gérées par la Direction de la Gestion des Voies navigables de la DGO2 - SPW), les cours d'eau non navigables non classés (gérés par les riverains ou propriétaires) et les écoulements non visibles en surface. Attention, tous les axes du réseau hydrographique, même navigables, ont été réalisés suivant la même méthodologie. Dès lors, la géométrie des voies hydrauliques navigables de la présente couche n'est pas identique à celle gérée par la Direction générale opérationnelle de la Mobilité et des Voies hydrauliques (SPW-DGO2) telle que décrite dans la fiche <http://geoportail.wallonie.be/catalogue/ba4f3c8a-aa20-4bb4-9bf4-28d05e525157.html> et qui constitue la référence en la matière.*

*La précision planimétrique est apportée par le PICC et la couverture IGN (TOP10v\_GIS) tandis que les informations administratives et descriptives sont issues de l'Atlas des cours d'eau non navigables.*

### 2. Les zones complexes du Réseau Hydrographique Wallon

*Cette couche de données reprend, sous forme de polygones, des problèmes divers relevés sur le linéaire des cours d'eau (continuité du réseau, classement, existence réelle ou non de certains arcs, etc.). Le problème est explicité de manière libre par l'observateur dans les données attributaires du polygone. Ces "erreurs" ou interrogations sont reprises en tant que "zones complexes", qui font l'objet d'un traitement ultérieur visant à améliorer la qualité globale du réseau hydrographique wallon.*

*La connaissance précise du réseau hydrographique et de ses caractéristiques administratives et légales constitue un élément majeur de la trame sur laquelle peut s'échafauder la gestion environnementale relative à l'Eau (par exemple la Directive Eau : état des lieux et plans de gestion). L'utilisation de ce réseau via un Système d'Information Géographique (SIG) permet une vision rapide et intégrée des informations à caractère spatial. L'analyse des interactions ou des contraintes en un point particulier du cours d'eau est facilitée par la superposition avec d'autres thématiques (zones inondables, Natura 2000, objectifs de qualité, zones de baignade et zones d'amont, kayaks, permis et autorisations, etc.).*

*De ce fait, ces couches de données à grande échelle constituent la référence pour les gestionnaires des cours d'eau.*

 Jeu de données  
RHW

Réseau hydrographique wallon

 Classe d'entités de lignes  
RHW\_TRONCONS

Tronçons de cours d'eau du réseau hydrographique wallon

 Classe d'entités de polygones  
RHW\_ZC

Zones complexes du Réseau hydrographique wallon

## Structure détaillée de la série de couches de données

### Réseau hydrographique wallon [RHW]

Jeu de classes d'entités RHW											Domaine, précision, tolérance et système de référence				
Xorigin	Yorigin	XYScale	XY Tolerance	Zorigin	Zscale	Ztolerance	Morigin	Mscale	MTolerance	High Precision	WKID	Etendue			
-35872700	-30622700	0,0001	0,001	-100000	0,0001	0,001	-100000	0,0001	0,001	VRAI	31370	XMin	Ymax		
												20000	15000	305000	180000

Simple feature class RHW_TRONCONS					Géométrie Polyline Contient des M No Contient des Z No		
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech.	Long.
OBJECTID	Object ID						
GEOM	Geometry	Yes					
GEOM_DATE	Date	Yes			0	0	8
GEOM_SOURCE	String	Yes		RHW__GEOM_SOURCE			40
GEOM_SOURCE_DESC	String	Yes					255
GEOM_PRECISION	Double	Yes			0	0	
ORI	Double	Yes			0	0	
CATEG	String	Yes		RHW__CATEG			10
CATEG_DESC	String	Yes					150
NOMA	String	Yes					100
NOMB	String	Yes					100
NUMATLAS	Double	Yes			0	0	
NUMATLAS2	String	Yes					40
SAV	String	Yes		RHW__SAV			5
SAV_DESC	String	Yes					50
ANCINS1	Long integer	Yes			0		
ANCINS2	Long integer	Yes			0		
NOVINS1	Long integer	Yes			0		
NOVINS2	Long integer	Yes			0		
ANCOM1	String	Yes					50
ANCOM2	String	Yes					50
NEWCOM1	String	Yes					50
NEWCOM2	String	Yes					50
ID_BASSIN_PG	String	Yes					21
NOM_BASSIN_PG	String	Yes					20
ID_BASSIN_PR	String	Yes					24
NOM_BASSIN_PR	String	Yes					20
GEOM_Length	Double	Yes			0	0	

Tronçons de cours d'eau du réseau hydrographique wallon

Date de dernière modification de la géométrie d'origine  
Source de la géométrie d'origine (Code)  
Source de la géométrie d'origine  
Précision de la géométrie d'origine en m  
Code ORI du cours d'eau  
Catégorie du cours d'eau (Code)  
Catégorie du cours d'eau  
Nom du cours d'eau dans l'Atlas des cours d'eau non navigables  
Prénom relatif au nom du cours d'eau  
Numéro officiel à l'Atlas des cours d'eau non navigables  
Numéro conforme à l'Atlas des cours d'eau non navigables  
Descriptif physique du tronçon (Code)  
Descriptif physique du tronçon  
Code INS de la commune avant fusions où se trouve le cours d'eau  
Code INS de la seconde commune avant fusions où se trouve le cours d'eau (Cours d'eau mitoyen)  
Code INS de la commune où se trouve le cours d'eau  
Code INS de la seconde commune où se trouve le cours d'eau (Cours d'eau mitoyen)  
Nom de l'ancienne commune avant fusion  
Nom de la seconde ancienne commune avant fusion (Cours d'eau mitoyen)  
Nom de la commune après fusion  
Nom de la seconde commune après fusion (Cours d'eau mitoyen)  
Identifiant du bassin du plan de gestion  
Nom du bassin du plan de gestion  
Identifiant du bassin principal  
Nom du bassin principal

Simple feature class RHW_ZC					Géométrie Polygon Contient des M No Contient des Z No		
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech.	Long.
OBJECTID	Object ID						
SHAPE	Geometry	Yes					
ID_ZC	String	Yes					50
CATEGORIE	String	Yes		RHW__CATEG			50
CATEGORIE_DESC	String	Yes					150
TYPE_ZC	String	Yes		RHW__ZC_TYPE			50
TYPE_ZC_DESC	String	Yes					50
SHAPE_Length	Double	Yes			0	0	
SHAPE_Area	Double	Yes			0	0	

Zones complexes du Réseau hydrographique wallon

Identifiant de la zone complexe **Ajout au 8/06/2020**  
Catégorie du cours d'eau (Code)  
Catégorie du cours d'eau  
Type de zone complexe pour laquelle une amélioration en conséquence sera apportée (Code)  
Type de zone complexe pour laquelle une amélioration en conséquence sera apportée

Coded value domain	
<b>RHW__GEOM_SOURCE</b>	
Description <i>Source de la géométrie</i>	
Type de champ <i>String</i>	
Règle de division <i>Default value</i>	
Règle d'agrégation <i>Default value</i>	
Code	Description
PICC	donnée (objet linéaire) issue du PICC
PICC_ctl	Donnée issue du PICC par création d'un centre line entre deux objet (bord de berge) du PICC
PICC_ctl_m	Donnée issue du PICC par création d'un centre line entre deux objet (bord de berge) du PICC modifié pour faire jonction avec un autre arc (en soit l'arc n'a pas vraiment été modifié)
PICC_m	Donnée (objet linéaire) issue du PICC modifié pour faire jonction avec un autre arc (en soit l'arc n'a pas vraiment été modifié)
Rhw	Donnée (objet linéaire) issue du Réseau hydrographique (ancien)
Rhw_m	Donnée (objet linéaire) issue du Réseau hydrographique (ancien) modifié pour faire jonction avec un autre arc (en soit l'arc n'a pas vraiment été modifié)
Top10v-GIS	Donnée (objet linéaire) issue du Top10v-GIS
Top10v-GIS_m	Donnée (objet linéaire) issue du Top10v-GIS modifié pour faire jonction avec un autre arc (en soit l'arc n'a pas vraiment été modifié)
Top10v-GIS_sql	Donnée issue du Top10v-GIS par création d'un squelette (outil squelette pour plan d'eau) transformation d'un objet surfacique en linéaire (pas le périmètre !) issue du Top10v-GIS

Coded value domain	
<b>RHW__CATEG</b>	
Description <i>Catégorie cours d'eau</i>	
Type de champ <i>String</i>	
Règle de division <i>Default value</i>	
Règle d'agrégation <i>Default value</i>	
Code	Description
01	décrit à l'atlas en 1 ère catégorie
02	décrit à l'atlas en 2 ème catégorie
03	décrit à l'atlas en 3 ème catégorie
HF	Hors frontière
N1	portion de cours d'eau non décrite à l'atlas mais dans l'écoulement d'un cours d'eau de 1 ère catégorie décrit à l'atlas
N2	portion de cours d'eau non décrite à l'atlas mais dans l'écoulement d'un cours d'eau de 2 ème catégorie décrit à l'atlas
N3	portion de cours d'eau non décrite à l'atlas mais dans l'écoulement d'un cours d'eau de 3 ème catégorie décrit à l'atlas
NA	navigable (non gérés par l'atlas des cours d'eau non navigables)
NC	non classé, (dessiné à l'atlas comme non classé pour la province de liège)
ND	non défini, la catégorie n'est pas définie
NR	non repris à l'Atlas (utilisé spécifiquement en province de liège = non dessiné à l'atlas)

Coded value domain	
<b>RHW__SAV</b>	
Description <i>Descriptif physique de l'arc</i>	
Type de champ <i>String</i>	
Règle de division <i>Default value</i>	
Règle d'agrégation <i>Default value</i>	
Code	Description
A	tronçon aérien (si confirmé)
D	écoulement dispersé, diffus ou marécageux
E	traversée d'étang ou de plan d'eau
I	tronçon voûté à tracé incertain
S	tronçon souterrain naturel
V	tronçon voûté à tracé certain
B	Bief ( Valeur NC voir ECOULEMENT)
C	Chenal de crue (Valeur NC voir ECOULEMENT)
L	Cours d'eau (Valeur NC voir ECOULEMENT)

Coded value domain	
<b>RHW__ZC_TYPE</b>	
Description <i>Différents types de problèmes rencontrés sur le</i>	
Type de champ <i>RH</i>	
Règle de division <i>String</i>	
Règle d'agrégation <i>Default value</i>	
Code	Description
1	1 - Géométrie vectorielle
2	2 - Problème spécifique de géométrie
3	3 - Continuité du RH
4	4 - Arc manquant
5	5 - Remembrement
6	6 - PE de cours d'eau
7	7 - PE avec dérivation de cours d'eau
8	8 - Bief
9	9 - Problème de classement
10	10 - Zone karstique
11	11 - PASH
12	12 - Voutement
13	13 - A supprimer
14	14 - Autre