

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

Géodatabase : RES_LIMNI_DGARNE.gdb

Date de création : mercredi 10 janvier 2018

Id Metawal :

Structure résumée sur les réseau limnimétriques sur les cours d'eau non-navigables [RES_LIMNI_DGARNE]

Cette couche de données localise les principales stations de mesure des débits, ou limnigraphes, installées sur les cours d'eau non navigables.

Afin de mieux appréhender la gestion des cours d'eau, la Direction des Cours d'Eau non navigables (SPW-DGO3-DRCE) a développé au cours du temps un réseau de mesures en continu des hauteurs d'eau et des débits couvrant l'ensemble des bassins hydrographiques. Il s'agit d'un des deux réseaux de mesures limnimétriques sur l'ensemble de la Wallonie, l'autre étant celui exploité par la Direction de la Gestion Hydrologique Intégrée (SPW-DGO2-DO.223) et faisant partie du système WACONDAH (Water CONtrol DAta system for Hydrology and water management).

Le réseau de mesure de la DGARNE comporte plus de 180 stations limnimétriques. Ces stations enregistrent les hauteurs d'eau au pas de temps de 2 ou 10 minutes. Les données des stations sont télétransmises par le réseau GSM/GPRS. En mode de gestion normale, les stations envoient les données une fois par heure. En mode de gestion de crue, elles envoient les données toutes les 20 minutes.

La gestion du réseau se scinde en deux grandes parties : la mesure du niveau d'eau et la conversion de ce dernier en débit. Le bon fonctionnement des capteurs mesurant la hauteur d'eau est vérifié toutes les deux semaines minimum sur site et plusieurs fois par semaine à partir des graphiques. Au minimum 10 jaugeages par an sont réalisés pour chacune des stations de mesures afin de contrôler les courbes de tarage.

Les données sont transférées automatiquement dans une base de données Oracle nommée AQUALIM. Elle contient des informations liées aux stations (description, localité, etc.), les visites de contrôle effectuées sur terrain, les données horaires, journalières, mensuelles et annuelles, l'historique des différentes crues, etc.

Les objectifs liés à l'utilisation des données limnimétriques sont nombreuses. Elles permettent en autres :

- L'étude hydrologique des bassins versants;
- Des statistiques de débit;
- L'étude de sites hydro-énergétiques;
- La surveillance des débits de crue;
- La surveillance des débits d'étiage lié à la circulation des kayaks;
- etc.

A chaque point de station est associé des attributs permettant la localisation et l'identification de la station, son état d'activité ainsi qu'un hyperlien permettant d'accéder à la fiche signalétique de la station.



Réseau limnimétriques sur les cours d'eau non-navigables



Réseau des stations limnimétriques sur les cours d'eau non-navigables

Structure détaillée de la série de couches de données

Nom de la série.

Jeu de classes d'entités RES_LIMNI_DGARNE											
Domaine, précision, tolérance et système de référence											
Xorigin	Yorigin	XYScale	XY Tolerance	Zorigin	Zscale	Ztolerance	Morigin	Mscale	MTolerance	High Precision	WKID
-35872700	-30622700	0,001	0,002	-100000	0,001	0,002	-100000	0,001	0,002	VRAI	31370
Etendue											
XMin			YMin			Xmax			Ymax		
20000			15000			305000			180000		

Simple feature class RES_LIMNI_DGARNE_STATIONS				Géométrie Point 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						
CODE	String	Yes					6
LOCALITE	String	Yes					50
COURS_EAU	String	Yes					50
PROVINCE	String	Yes					15
BASSIN_VER	String	Yes					25
SUP_BV_KM2	Double	Yes			0	0	
ZERO_ECHEL	Double	Yes			0	0	
ACTIVITE	String	Yes					20
MISE_EN_SE	Date	Yes			0	0	8
DATE_FIN_S	Date	Yes			0	0	8
X_LB72	Long integer	Yes			0		
Y_LB72	Long integer	Yes			0		
FICHE	String	Yes					150
SHAPE	Geometry	Yes					

Réseau des stations limnimétriques sur les cours d'eau non-navigables

- identifiant de la station
- Localité
- Cours d'eau
- Province
- Bassin versant
- Superficie du bassin versant
- Zéro de l'échelle
- Activité
- Date de mise en service
- Date de mise en arrêt de la station
- Coordonnée X Lambert 72 de la station
- Coordonnée Y Lambert 72 de la station
- Lien vers la fiche descriptive de la station