

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

Géodatabase : CENT_HYDRO_ELECT.gdb

Date de création : mercredi 12 juin 2019

Id Metawal : 576e2e75-f846-47ca-9955-1dccc4d924df

Structure résumée des l'Inventaire des centrales hydroélectriques existantes [CENT_HYDRO_ELECT]

La couche de données des centrales hydroélectriques correspond à un relevé des centrales hydroélectriques existantes sur le territoire wallon. Cet inventaire est réalisé à l'attention des gestionnaires de cours d'eau (Service Public de Wallonie, Services Provinciaux, Services Communaux, ...) et toutes autres personnes désirant connaître les sites équipés de centrales hydroélectriques en fonctionnement connus par la Région Wallonne.

Ce travail d'inventaire se base sur un tableau récapitulatif des stations hydroélectriques fourni par la CWAPE (Commission Wallonne Pour l'Énergie). Ce tableau est également complété par les informations reçues par l'ensemble des services extérieurs de la Direction des Cours d'eau non navigables, par la Direction générale opérationnelle de la Mobilité et des Voies hydrauliques, par les gestionnaires provinciaux et par tout autre organisme ou personne concerné par l'exploitation hydroélectrique.

La libre circulation des poissons est une imposition de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE), de la Décision « Bénélux » et du règlement européen « Anguilles » ; or, la présence d'obstacles majeurs et/ou infranchissables à l'aval d'un cours d'eau entraîne très souvent l'impossibilité pour les poissons d'accéder au cours supérieur de celui-ci ou à ses affluents mais aussi, lors de la dévalaison, de générer des mortalités ou des lésions lors du passage des poissons dans les turbines. Ceci se traduit parfois par une non-atteinte des objectifs environnementaux requis par l'Europe. De plus, selon le décret du 4 octobre 2018, modifiant divers textes en ce qui concerne les cours d'eau, il est désormais interdit de créer tout nouvel obstacle sans prévoir une solution garantissant la libre circulation. De ce fait, la Direction des cours d'eau non navigable réalise un relevé des centrales hydroélectriques en activité.

En effet, la présence ainsi que le développement de l'hydroélectricité dans les cours d'eau peuvent constituer des obstacles à la libre circulation des poissons tant à la montaison qu'à la dévalaison ; il s'agit donc d'une problématique devant être prise en compte pour l'atteinte du bon état écologique des cours d'eau ainsi que pour le maintien de la biodiversité. L'hydroélectricité, par son caractère écologique non polluant est l'une des solutions apportées au problème du réchauffement climatique car elle est considérée comme sans effet sur l'environnement ; toutefois, les conséquences sur les écosystèmes aquatiques sont avérées tant par le fait qu'elle constitue des obstacles à la libre circulation des poissons, que par son action sur la biodiversité.

Cet inventaire constitue donc une aide pour définir l'impact écologique de chaque station hydroélectrique afin de déterminer au cas par cas les aménagements adéquats qui permettront de favoriser la libre circulation des poissons mais également d'améliorer la qualité écologique du milieu aquatique. Cette couche est un inventaire, une photographie de la situation actuelle, qui est amené à évoluer et à être mis à jour. La Direction des Cours d'eau non navigables est tributaire de la qualité des informations qui lui sont fournies par des tiers et elle ne peut garantir la parfaite exactitude des renseignements fournis.



Centrales hydroélectriques existantes



Inventaire des centrales hydroélectriques existantes

Structure détaillée de la série de couches de données

Inventaire des centrales hydroélectriques

Jeu de classes d'entités CENT_HYDRO_ELECT											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 CENT_HYDRO_ELECT__SITES	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						
Shape	Geometry	Yes					
NUM	String	Yes					12
X_LB72	Double	Yes			0	0	
Y_LB72	Double	Yes			0	0	
NOM_CE	String	Yes					80
CATEGORIE	String	Yes		CENT_HYDRO__CATEG			3
CATEG_DESC	String	Yes					150
ID_DISTRICT	String	Yes					15
NOM_DISTRICT	String	Yes					15
ID_BASSIN_PG	String	Yes					21
NOM_BASSIN_PG	String	Yes					20
ID_BASSIN_PR	String	Yes					24
NOM_BASSIN_PR	String	Yes					20
COMMUNE_CHE	String	Yes					50
CODE_INS	Long integer	Yes			0		
PROVINCE	String	Yes					20
NOM_PRINC	String	Yes					150
NOM_SEC	String	Yes					150
PUIS_ESTIM_KW	Double	Yes			0	0	

Inventaire des centrales hydroélectriques existantes

- Identifiant de la centrale hydroélectrique
- Coordonnée X en Lambert belge 72
- Coordonnée Y en Lambert belge 72
- Nom du cours d'eau sur lequel se situe la centrale
- Catégorie du cours d'eau (Code) sur lequel se situe la centrale
- Catégorie du cours d'eau sur lequel se situe la centrale
- Identifiant du district hydrographique
- Nom du district hydrographique
- Identifiant du bassin du plan de gestion
- Nom du bassin du plan de gestion
- Identifiant du bassin principal
- Nom du bassin principal
- Commune dans laquelle se situe la centrale hydroélectrique
- Code INS de la commune dans laquelle se situe la centrale hydroélectrique
- Province dans laquelle se situe la centrale hydroélectrique
- Nom principal de la centrale hydroélectrique
- Nom secondaire de la centrale hydroélectrique
- Puissance estimée de la centrale hydroélectrique(KW) [Valeur ou non communiqué (NC)]

Coded value domain CENT_HYDRO__CATEG	
Description Description de la catégorie des cours d'eau	
Type de champ String	
Règle de division Default value	
Règle d'agrégation Default value	
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)