

Géodonnées gérées par l'Office de l'environnement

Modèles de géodonnées

- Inventaire cantonal des sources et milieux crénaux (ENV_06_31)

Table des matières

1	Introduction.....	2
2	Description du modèle.....	3
3	Structure du modèle de l'inventaire cantonal des source et milieux crénaux.....	4
3.1	Catalogue des objets	4
3.1.1	env_06_XX_inv_cant_sources_milieux_crenaux_exutoires, alias Exutoires des sources	4
3.1.2	env_06_XX_inv_cant_sources_milieux_crenaux_perimetres_protection ; alias Périmètres de protection des sources	7
3.2	Domaines de valeurs	9
3.2.1	dLimite_Acc	9
3.2.2	dCla_Struct.....	9
3.2.3	dCla_Faune	9
3.2.4	dImp_LPN	9
3.2.5	dStatu_Prot	10
3.2.6	dType_Peri	10
3.2.7	dConditions	10
3.2.8	dCategorie.....	10
4	Modèle de représentation	11
4.1	11
4.1	Modèle de représentation officiel des couches de l'inventaire cantonal	11

Historique des modifications :

Version	Date	Nom et Prénom, Service	Etat / description
0.1	23.05.2019	Crausaz Pierre-André, SDT-SCG	Initialisation du document
0.2	05.05.2020	Battilotti Florian, ENV	Première version du modèle
0.3	02.06.2020	Battilotti Florian, ENV	Révision suite à discussion avec PAC
0.4	16.11.2020	Battilotti Florian, ENV	Révision du modèle
0.5	01.12.2020	Wunderlich Raphael, SDT-SCG	Adaptations PostGis
0.6	07.12.2020	Battilotti Florian, ENV	Précision publication Géoportail
0.7	13.09.2023	Battilotti Florian, ENV	Ajout données inventaire cantonal
0.71	7.11.2023	Crausaz Pierre-André, SDT-SCG	Demande de précision
1.0	19.01.2024	Crausaz Pierre-André, SDT-SCG	Validation
1.1	31.01.2024	Wunderlich Raphael, SDT-SCG	Adaptations PostGis

1 Introduction

Ce document décrit la structure de la géodonnée « Inventaire cantonal des sources et milieux crénaux » ainsi que sa représentation cartographique.

- Pour plus d'informations sur : le contexte légal de ce document ; la structure de la documentation des modèles ; l'emplacement des informations relatives à la géodonnée, veuillez-vous référer au document « **Informations relatives aux modèles de géodonnées cantonaux** ». Une bibliographie, une liste des abréviations et un glossaire des termes techniques sont également mis à disposition.

- Pour des informations techniques plus détaillées relatives à la géodonnées (identification de la donnée, contact, indice qualité, diffusion, informations sur les métadonnées) référez-vous à la **fiche de métadonnées**.

2 Description du modèle

Une description détaillée de la géodonnée est disponible dans la **fiche de métadonnées**.

L'inventaire cantonal des sources et milieux crénaux est le résultat d'un mandat octroyé par ENV, fondé sur les données la couche « env_06_14_sources_milieux_crenaux_inventaire_exhaustif », et qui a permis de classer les sources relevées en fonction de leur importance (nationale, régionale, locale) et de leur besoin de protection et de revitalisation. Ce mandat a débouché sur la création de 4 couches :

- 1) Inventaire cantonal des sources et milieux crénaux – Périmètres de protection : définit les zones centrales autour de l'exutoire ainsi que les zones tampons.
- 2) Inventaire cantonal des sources et milieux crénaux – Exutoires : représente les exutoires des sources inventoriées. Ces données sont utilisées dans les révisions de PAL.
- 3) Sources à protéger : Sources non comprises dans l'inventaire cantonal, mais qui méritent une protection particulière, celles-ci pourraient faire l'objet de relevés faunistiques ultérieurs. Les données de cette couche sont utilisées à l'interne dans le traitement des permis de construire.
- 4) Sources à revitaliser : Sources non comprises dans l'inventaire cantonal, mais qui présentent un potentiel de revitalisation. Ces sources feront l'objet de travaux de revitalisation organisés par ENV. Les données de cette couche sont utilisées à l'interne dans le traitement des permis de construire.

Les catégories de source 2), 3) et 4) ont été regroupées en une seule structure de géodonnée, décrite ci-dessous.

3 Structure du modèle de l'inventaire cantonal des source et milieux crénaux

3.1 Catalogue des objets

3.1.1 env_06_31_inv_cant_sources_milieux_crenaux_exutoires_complet, alias Exutoires des sources

No	Nom de l'attribut	Nom informatique de l'attribut	Optionnel	Type / domaine	Description	Exemple	Niveau d'accès	Publier Géo-Portail
1.	Identifiant	objectid		Entier	Identifiant de l'objet dans le système informatique	25	A	Non
2.	Mandant	mandant		Texte254	Propriétaire des données	Office de l'Environnement, République et canton du Jura	A	Non
3.	Limite d'accès	limite_acces		dLimite_Acc	Renseigne la précision de la donnée remise à des tiers depuis la base de donnée national MIDAT-Sources .	Sans information	A	Non
4.	Nom du canton	canton		Texte2	Acronyme du canton	JU	A	
5.	Lieu-dit	lieu		Texte100	Lieu-dit de la source	Ocourt	A	
6.	Identifiant national	id_ch	x	Texte16	Identifiant unique de la source liée à la base de donnée nationale MIDAT-Sources où : Q=Source Bw=origine ou projet en 2 lettres libres 008=numéro unique JU= canton.	Q-Bw_008_JU	A	
7.	Identifiant cantonal	id_canton		Texte20	Identifiant de la source au niveau cantonal, basé sur l'inventaire exhaustif initial.	JU_K12_S01	A	
8.	Autre identifiant	id_autrer		Texte20	Autre identifiant		A	Non
9.	Classe structure	classe_structure		dCla_Struct	Classe de qualité de la structure	Naturelle	A	Non
10.	Classe faune	classe_faune		dCla_Faune	Classe de qualité de l'importance de la faune	A	A	Non
11.	Importance	importance_lpn		dImp_LPN	Le degré d'importance du milieu crénal selon la Loi sur la Protection de la Nature et du paysage (LPN)	National	A	
12.	Statut de protection	statut_protection		dStatu_Prot	Statut de protection	Communal	A	
13.	Nombre d'espèces	nombre_espece		Integer	Nombre d'espèces	5	A	Non

No	Nom de l'attribut	Nom informatique de l'attribut	Optionnel	Type / domaine	Description	Exemple	Niveau d'accès	Publier Géo-Portail
14.	Nombre d'espèces LR	nombre_espece_liste_rouge		Integer	Nombre d'espèces Liste Rouge	2	A	Non
15.	Nombre d'espèces Prio	nombre_prioritaire		Integer	Nombre d'espèces prioritaires nationales	3	A	Non
16.	Nombre d'espèces endé	nombre_endemique		Integer	Nombre d'espèces endémiques	4	A	Non
17.	Lien fiche objet	lien_fiche		Texte254	<p>Pièce jointe relative au projet. Fichier pdf qui décrit précisément chaque objet de l'inventaire. Le nom de fichier dépend de la couche d'origine :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) [categorie] = Exutoires de l'inventaire cantonal: Annexe02_FichesInventaireCantonal.pdf 2) [categorie] = Sources à protéger: Annexe05_FichesSourcesAProteger.pdf 3) [categorie] = Sources à revitaliser: Annexe10_SourcesARevitaliser.pdf 	Annexe02.pdf	A	Non
18.	Type de travaux	type_travaux		Texte254	Précise le type de travaux à effectuer sur les sources dont le champ [categorie] = Sources à revitaliser.	Gros travaux		
19.	Lien fiche mesures revitalisation	lien_mesures_revitalisation		Texte254	Pièce jointe relative au projet. Fichier pdf qui décrit la mesure de revitalisation des sources dont le champ [categorie] = Sources à revitaliser.	Annexe08.pdf		
20.	Catégorie	categorie		dCategorie	<p>Indique la catégorie de la source. Comme décrit dans le chapitre 2, les sources sont divisées en :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Exutoires de l'inventaire cantonal 2) Sources à protéger 3) Sources à revitaliser. 	Exutoires de l'inventaire cantonal		
21.	X	x		Double	Coordonnée X		A	Non
22.	Y	y		Double	Coordonnée Y		A	Non
23.	Mise à jour par	user_mise_a_jour		Texte255	Nom de l'utilisateur responsable de la mise à jour	ENV100	A	Non

No	Nom de l'attribut	Nom informatique de l'attribut	Optionnel	Type / domaine	Description	Exemple	Niveau d'accès	Publier Géo-Portail
24.	Date de la mise à jour	date_mise_a_jour		DateHeure	Date et heure de la mise à jour	29.01.2020 07:25:28 (Romance Standard Time)	A	Non

3.1.2 env_06_31_inv_cant_sources_milieux_crenaux_perim_prot ; alias Périmètres de protection des sources

No	Nom de l'attribut	Nom informatique de l'attribut	Optionnel	Type / domaine	Description	Exemple	Niveau d'accès	Publier Géo-Portail
	Identifiant	objectid		Entier	Identifiant de l'objet dans le système informatique	25	A	Non
2.	Mandant	mandant		Texte254	Propriétaire des données	Office de l'Environnement, République et canton du Jura	A	Non
3.	Limite d'accès	limite_acces		dLimite_Acc	Limites d'accès	Sans information	A	Non
4.	Nom du canton	canton		Texte2	Acronyme du canton	JU	A	
5.	Lieu-dit	lieu		Texte100	Lieu-dit de la source	Ocourt	A	
6.	Identifiant national	id_ch		Texte16	Identifiant unique de la source, où : Q=Source Bw=origine ou projet en 2 lettres libres 008=numéro unique JU= canton	Q-Bw_008_JU	A	
7.	Identifiant cantonal	id_canton		Texte20	Identifiant de la source au niveau cantonal	JU_K12_S01	A	
8.	Autre identifiant	id_autrer		Texte20	Autre identifiant		A	Non
9.	Classe structure	classe_structure		dCla_Struct	Classe de qualité de la structure	Naturelle	A	Non
10.	Classe faune	classe_faune		dCla_Faune	Classe de qualité de l'importance de la faune	A	A	Non
11.	Importance	importance_lpn		dImp_LPN	Le degré d'importance du milieu crénel selon LPN	National	A	
12.	Statut de protection	statut_protection		dStatu_Prot	Statut de protection	Communal	A	
13.	Type de périmètre	type_perimetre		dType_Peri	Type de périmètre	Zone centrale	A	
14.	Conditions	conditions		dConditions	Conditions et particularités de la zone	Aucune fumure	A	
15.	Remarques	remarque		Texte254	Remarques (texte libre)		A	Non
16.	Lien fiche objet	lien_fiche		Texte254	Pièce jointe relative au projet. Fichier qui décrit précisément chaque objet de l'inventaire.	FichesDescriptives/Annexe02_FichesInventaireCantonal.pdf	A	Non
17.	Surface	surface		Double	La surface en m ² du polygone	106.25	A	Non
18.	Périmètre	perimetre		Double	Le périmètre en m du polygone	39.82	A	Non
19.	Mise à jour par	user_mise_a_jour		Texte255	Nom de l'utilisateur responsable de la mise à jour	ENV100	A	Non

No	Nom de l'attribut	Nom informatique de l'attribut	Optionnel	Type / domaine	Description	Exemple	Niveau d'accès	Publier Géo-Portail
20.	Date de la mise à jour	date_mise_a_jour		DateHeure	Date et heure de la mise à jour	29.01.2020 07:25:28 (Romance Standard Time)	A	Non

3.2 Domaines de valeurs

3.2.1 dLimite_Acc

Valeurs	Description
A	Données avec restriction (1x1km)
B	Données avec restriction (1x1km) à l'exclusion des demandes émanant d'un service public
C	Données avec restriction (5x5km)
D	Données sans restriction
E	Sans information

3.2.2 dCla_Struct

Valeurs	Description
A	Catégorie structure A - naturelle
B	Catégorie structure B - partiellement naturelle
C	Catégorie structure C - modérément atteinte à fortement dégradée
D	Indéterminé

Les catégories ci-dessus sont définies sur la base des points obtenus avec l'évaluation de la structure de la source (protocole structure) de la manière suivante :

Catégorie A – Naturelle : de 0.6 à 1.8 points

Catégorie B – Partiellement naturelle : de 1.81 à 2.6 points

Catégorie C – Modérément atteinte à fortement dégradée : > 2.61 points.

3.2.3 dCla_Faune

Valeurs	Description
A	Catégorie faune A - valeur faunistique très haute
B	Catégorie faune B - valeur faunistique haute
C	Catégorie faune C - valeur faunistique moyenne à faible
D	Indéterminé

Les catégories ci-dessus sont définies sur la base de la valeur faunistique (ÖWS), de la diversité des taxons totale, le nombre d'espèces crénales et la présence d'espèces liste rouge. Le cumul de ces critères permet d'attribuer des points à une source. Les points obtenus définissent la catégorie faune de la manière suivante:

A : 12 à 14 points, valeur faunistique très haute

B : 8 à 11 points, valeur faunistique haute

C : ≤ 7 points, valeur faunistique moyenne à faible

3.2.4 dImp_LPN

Valeurs	Description
L	Local
R	Régional
N	National
i	Indéterminé

3.2.5 dStatu_Prot

Valeurs	Description
SP1	Communal
SP2	Cantonal
SP3	Autre
SP4	Indéterminé

3.2.6 dType_Peri

Valeurs	Description
TPC	Zone centrale
TPT	Zone tampon

3.2.7 dConditions













Valeurs	Description
C1	Aucun accès
C2	Aucune fumure
C3	Pâturage admise
C4	Autre
C5	Indéterminé

3.2.8 dCategorie

Valeurs	Description
Exutoires de l'inventaire cantonal	Exutoires faisant partie de l'inventaire cantonal des sources et milieux crénaux, à intégrer aux PAL en données de catégorie A
Réserve de sources à protéger	Réserve de sources à protéger dont les relevés faunistiques n'ont pas été effectués. Données de catégorie B à utiliser pour le traitement des permis de construire ou procédures semblables.
Sources à revitaliser	Sources à revitaliser. Données de catégorie B à utiliser pour le traitement des permis de construire ou procédures semblables.

4 Modèle de représentation **Modèle de représentation officiel des couches de l'inventaire cantonal**

Le modèle de représentation de la couche « Inventaire cantonal des sources et milieux crénaux – exutoires » est repris du modèle fédéral. Il se base sur les attributs "importance_lpn" et "categorie" avec les valeurs suivantes :

Valeurs	Représentation	Remplissage Couleur RVB	Caractéristiques complémentaires : Transparence, bordure, ..
L (Locale) ; Exutoires de l'inventaire cantonal		255, 255, 255	Bordure : 4px ; 1, 13, 132
R (Régionale) ; Exutoires de l'inventaire cantonal		197, 219, 255	Bordure : 4px ; 1, 13, 132
N (Nationale) ; Exutoires de l'inventaire cantonal		31, 120, 255	Bordure : 4px ; 1, 13, 132
I (indéterminé) ; Exutoires de l'inventaire cantonal		0, 0, 0	Bordure : 4px ; 255, 255, 255
L (Locale) ; Sources à protéger		255, 255, 255	Bordure : 4px ; 1, 13, 132
R (Régionale) ; Sources à protéger		197, 219, 255	Bordure : 4px ; 1, 13, 132
N (Nationale) ; Sources à protéger		31, 120, 255	Bordure : 4px ; 1, 13, 132
I (indéterminé) ; Sources à protéger		0, 0, 0	Bordure : 4px ; 255, 255, 255
L (Locale) ; Sources à revitaliser		255, 255, 255	Bordure : 4px ; 1, 13, 132
R (Régionale) ; Sources à revitaliser		197, 219, 255	Bordure : 4px ; 1, 13, 132
N (Nationale) ; Sources à revitaliser		31, 120, 255	Bordure : 4px ; 1, 13, 132
I (indéterminé) ; Sources à revitaliser		0, 0, 0	Bordure : 4px ; 255, 255, 255

Le modèle de représentation de la couche « Inventaire cantonal des sources et milieux crénaux – périmètres de protection » est repris du modèle fédéral. Il se base sur l'attribut "type_perimetre" et les valeurs suivantes :



Valeurs	Représentation	Remplissage Couleur RVB	Caractéristiques complémentaires : Transparence, bordure, ..
Zone centrale		1, 13, 132	Transparence : 50% Bordure : 4px ; 1, 13, 132
Zone tampon		209, 255, 0	Transparence : 50% Bordure : 4px ; 1, 13, 132



Illustration de la représentation des données