

Géodonnées gérées par l'Office de l'environnement

Modèles de géodonnées

- **Planification stratégique de la revitalisation des cours d'eau (ENV_6_09)**

Table des matières

1	Introduction	4
2	Description du modèle.....	4
3	Structure du modèle	5
3.1	Catalogue d'objets	5
3.1.1	env_06_09_revitalisation_benefice_intermediaire, Bénéfice pour la nature - étapes intermédiaires.....	5
3.1.2	env_06_09_revitalisation_benefice_seuil, Bénéfice pour la nature et le paysage en regard des coûts prévisible pour certains seuils	7
3.1.3	env_06_09_revitalisation_benefice_troncon, Bénéfice pour la nature et le paysage en regard des coûts prévisibles.....	8
3.1.4	env_06_09_revitalisation_cout_deplacement, Cout et déplacement.....	9
3.1.5	env_06_09_revitalisation_ecomorphologie_troncon, Revitalisation écomorphologique du tronçon.....	12
3.1.6	env_06_09_revitalisation_ouvrage, Les ouvrages utilisés.....	16
3.1.7	env_06_09_revitalisation_potentiel_ecologique, Le potentiel écologique.....	18
3.1.8	env_06_09_revitalisation_potentiel_valoriser, Revitalisation potentiel valoriser	19
3.1.9	env_06_09_revitalisation_priorite_seuil, Priorité dans le temps d'une sélection de seuils utilisés.....	20
3.1.10	env_06_09_revitalisation_priorite_troncon, Priorité dans le temps pour une revitalisation	22
3.1.11	env_06_09_revitalisation_reseau_hydro_naturel, Revitalisation du réseau hydrographique naturel	23
3.1.12	env_06_09_revitalisation_seuils, Seuils utilisés	24
3.2	Domaine de valeurs.....	26
3.2.1	dKlasse.....	26
3.2.2	dBenefice.....	26
3.2.3	dMaterial.....	26
3.2.4	dInd_val.....	26
3.2.5	dVariabilite_largeur.....	26
3.2.6	dAmenag_renforcement	26
3.2.7	dMateriau_lit.....	26
3.2.8	dMateriau_berge.....	27
3.2.9	dNature_rive	27
3.2.10	dPeuplement	27
3.2.11	dTotholz.....	27
3.2.12	dVariabilite_profondeur.....	27
3.2.13	dType	27
3.2.14	dPotentiel.....	27
3.2.15	dPotval	28

3.2.16	dMaterial.....	28
3.2.17	dSeuil_revitalise.....	28
3.2.18	dPriorite	28
3.2.19	dMassnahmen	28
3.2.20	dTroncon_revitalise	28
3.2.21	dType_seuil	28
4	Modèle de représentation.....	29
4.1	Modèle de représentation officielle.....	29
4.1.1	env_06_09_revitalisation_priorite_seuil, Revitalisation : seuils à assainir	29
4.1.2	env_06_09_revitalisation_priorite_troncon, Revitalisation : tronçons à revitaliser	29
4.1.3	env_06_09_revitalisation_priorite_troncon, Revitalisation : mesures phares.....	29
4.1.4	env_06_09_revitalisation_benefice_troncon, Revitalisation : Bénéfice pour la nature et le paysage par rapport aux coûts prévisibles.....	30
4.1.5	env_06_09_revitalisation_potentiel_ecologique, Revitalisation : Potentiel écologique	

30

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	25.11.2022	Pheulpin Gaétan, ENV	Première version du modèle
0.3	14.02.2023	Marc Iskandar, SDT-SCG	Compléter les chapitres 3 et 4
1.0	04.04.2023	Crausaz Pierre-André, SDT-SCG	Validation

1 Introduction

Ce document décrit la structure de la géodonnée « Planification stratégique de la revitalisation des cours d'eau » 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**.

3 Structure du modèle

Le modèle décrit ci-après contient les mêmes informations que le modèle minimum fédéral Planification de la revitalisation des eaux ID191¹, mais sous une autre structure.

3.1 Catalogue d'objets

3.1.1 env_06_09_revitalisation_benefice_intermediaire, Bénéfice pour la nature - étapes intermédiaires

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	
2.	Identification	identification		Texte50	Identifiant national du cours d'eau	CH0000930000	A	
3.	Classification	classification		dKlasse Texte254	Etat écomorphologique du cours d'eau : <ul style="list-style-type: none"> - Naturel, presque naturel - Peu modifié - Fortement modifié - Artificiel, peu naturel - Mis sous terre - Pas classifié 	Peu modifié	A	
4.	Long	long		Entier	Longueur du tronçon en mètre	110	A	
5.	Largeur moyenne	largeur_moyenne		Double	Largeur moyenne du tronçon [m]	2	A	
6.	Origine	origine		Texte50	Origine du réseau hydrographique utilisé	Réseau hydrographique cantonal	A	
7.	Désignation	designation		Texte50	Désignation (nom court) du réseau hydrographique utilisé	EcoMorpho	A	
8.	Version	version		Texte10	Numéro de version du réseau hydrographique utilisé	2	A	
9.	Remarques	remarques		Texte254	Remarques selon l'aide à l'exécution « Revitalisation des cours d'eau. Planification stratégique » (OFEV, 2012)	Contrôle vrais: O14 non modifié	A	

¹https://www.bafu.admin.ch/dam/bafu/fr/dokumente/wasser/geodatenmodell/planung_der_revitalisierungenvongewaessern.zip.download.zip/planifcation_delarevitalisationdeseaux.zip

No	Nom de l'attribut	Nom informatique de l'attribut	Optionnel	Type / domaine	Description	Exemple	Niveau d'accès	Publier Géo-Portail
10.	Id	Id_troncon		Double	Identifiant unique des tronçons	1652	A	
11.	Bénéfice 1	bn1_auto		dBenefice Texte50	<p>Le Bénéfice :</p> <ul style="list-style-type: none"> - faible - moyen - élevé <p>pour la nature à revitaliser le tronçon attribué automatiquement suivant le potentiel écologique et le potentiel de valorisation (tableau OFEV)</p>	faible	A	
12.	Bénéfice 2	bn2_syst		dBenefice Texte50	<p>Le bénéfice peut être :</p> <ul style="list-style-type: none"> - faible - moyen - élevé <p>BN1 après contrôle de vraisemblance systématique, correction pour tête de bassin à faible et correction lac de Biaufond à faible.</p>	faible	A	
13.	Bénéfice 3	bn3_cv		dBenefice Texte50	<p>Le bénéfice peut être :</p> <ul style="list-style-type: none"> - faible - moyen - élevé <p>BN2 après une étape de contrôle de vraisemblance, et de réduction pour atteindre le pourcentage demandé par l'OFEV. Version finale du bénéfice.</p>	faible	A	
14.	Mis à jour par	user_mise_a_jour		Texte255	Nom de l'utilisateur responsable de la mise à jour	ENV100	A	
15.	Date de la mise à jour	date_mise_a_jour		DateHeure	La date de la mise à jour de la donnée	21.05.2002	A	
16.	Longueur	longueur		Double	La longueur du tronçon en m	449.169381644345	A	

3.1.2 env_06_09_revitalisation_benefice_seuil, Bénéfice pour la nature et le paysage en regard des coûts prévisible pour certains seuils

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	
2.	Origine	origine		Texte50	L'origine du réseau hydrographique utilisé	Réseau hydrographique cantonal	A	
3.	Désignation	designation		Texte50	Désignation (nom court) du réseau hydrographique utilisé	EcoMorpho	A	
4.	Version	version		Texte10	Numéro de version du réseau hydrographique utilisé	2	A	
5.	Angle	angle		Double	Angle du seuil par rapport au cours d'eau sur lequel il se trouve. Utilisé pour l'affichage.	-88.86609651	A	
6.	Matériel	material		dMaterial Texte50	Le matériel du seuil : - Béton pavage de pierres - Bois - Naturel, aucun - Rocher blocs de rocher - Autre, inconnu	Rocher blocs de rocher	A	
7.	Hauteur	hauteur		Entier	La hauteur du seuil en cm	60	A	
8.	Bénéfice	benefice		dBenefice Texte50	Bénéfice pour la nature et le paysage au regard des coûts prévisibles. Il peut être : - faible - moyen - élevé	élevé	A	
9.	Remarques	remarques		Texte254	Remarques selon l'aide à l'exécution « Revitalisation des cours d'eau. Planification stratégique » (OFEV, 2012)	19.12.2001 cf. photo; il semble y avoir une prise d'eau juste en haut du seuil, peut-être pour l'alimentation d'un bassin	A	
10.	Numéro	numero		Texte10	Identificateur du seuil	1038	A	
11.	Mis à jour par	user_mise_a_jour		Texte255	Nom de l'utilisateur responsable de la mise à jour	DONNEES	A	

No	Nom de l'attribut	Nom informatique de l'attribut	Optionnel	Type / domaine	Description	Exemple	Niveau d'accès	Publier Géo-Portail
12.	Date de la mise à jour	date_mise_a_jour		DateHeure	La date de la mise à jour de la donnée	13.06.2019 08:42:33 (Paris, Madrid (heure d'été))	A	

3.1.3 env_06_09_revitalisation_benefice_troncon, Bénéfice pour la nature et le paysage en regard des coûts prévisibles

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	
2.	Géométrie			MultiLineString	Données de type ligne – Introduite dans le modèle à titre indicatif	ligne		
3.	Identification	identification		Texte50	Identifiant national du cours d'eau	CH0000930000	A	
4.	Long	long		Entier	Longueur du tronçon en mètre	1092	A	
5.	Largeur moyenne	largeur_moyenne		Double	Largeur moyenne du tronçon [m]	1	A	
6.	Origine	origine		Texte50	Origine du réseau hydrgraphique utilisé	Réseau hydrographique cantonal	A	
7.	Désignation	designation		Texte50	Désignation (nom court) du réseau hydrographique utilisé	EcoMorpho	A	
8.	Version	version		Texte10	Numéro de version du réseau hydrographique utilisé	2	A	
9.	Id	id_troncon		Double	Identifiant unique des tronçons	1660.2	A	
10.	Classe	klasse		dKlasse Texte50	Etat écomorphologique du cours d'eau : <ul style="list-style-type: none"> - Naturel, presque naturel - Peu modifié - Fortement modifié - Artificiel, peu naturel - Mis sous terre - Pas classifié 	Peu modifié	A	

No	Nom de l'attribut	Nom informatique de l'attribut	Optionnel	Type / domaine	Description	Exemple	Niveau d'accès	Publier Géo-Portail
11.	Bénéfice	nutzung		dBenefice Texte50	Bénéfice pour la nature et le paysage au regard des coûts prévisibles. Il peut être : - faible - moyen - élevé	faible	A	
12.	Remarque	bemerkung		Texte254	Remarques selon l'aide à l'exécution « Revitalisation des cours d'eau. Planification stratégique » (OFEV, 2012)	Contrôle vrais: O14 non modifié	A	
13.	Mis à jour par	user_mise_a_jour		Texte254	Nom de l'utilisateur responsable de la mise à jour	DONNEES	A	
14.	Date de la mise à jour	date_mise_a_jour		DateHeure	La date de la mise à jour de la donnée	13.06.2019 08:45:36 (Paris, Madrid (heure d'été))	A	
15.	Longueur	longueur		Double	La longueur du tronçon en m	17.0345158759148	A	

3.1.4 env_06_09_revitalisation_cout_deplacement, Cout et déplacement

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	
2.	Indice b i	ind_b_i		Double	Indice de coût de déplacement des bâtiments importants	0	A	
3.	Indice r m	ind_r_m		Double	Indice de coût de déplacement des routes à importance moyenne	0	A	
4.	Indice r f	ind_r_f		Double	Indice de coût de déplacement des routes à importance faible	0.142602	A	
5.	Indice r i	ind_r_i		Double	Indice de coût de déplacement des routes importantes	0	A	

No	Nom de l'attribut	Nom informatique de l'attribut	Optionnel	Type / domaine	Description	Exemple	Niveau d'accès	Publier Géo-Portail
6.	Indice t i	ind_t_i		Double	Indice de coût de déplacement des voies de chemin de fer importantes	0	A	
7.	Indice g i	ind_g_i		Double	Indice de coût de déplacement des conduites de gaz importantes	0	A	
8.	Indice g f	ind_g_f		Double	Indice de coût de déplacement des conduites de gaz à importance faible (en projet)	0	A	
9.	Indice ep m	ind_ep_m		Double	Indice de coût de déplacement des canalisations d'eau potable à importance moyenne	0.289288	A	
10.	Indice eu f	ind_eu_f		Double	Indice de coût de déplacement des canalisations d'eau usées à importance faible	0	A	
11.	Indice eu i	ind_eu_i		Double	Indice de coût de déplacement des canalisations d'eau usées importantes	0	A	
12.	Indice o f	ind_o_f		Double	Indice de coût de déplacement des ouvrages liés aux eaux usées à importance faible	0	A	
13.	Indice o i	ind_o_i		Double	Indice de coût de déplacement des ouvrages liés aux eaux usées importantes	0	A	
14.	Indice o m	ind_o_m		Double	Indice de coût de déplacement des ouvrages liés aux eaux usées à importance moyenne	0	A	
15.	Indice pe m	ind_pe_m		Double	Indice de coût de déplacement des zones de protection des eaux à importance moyenne (zones S3)	0.5	A	
16.	Indice pe i	ind_pe_i		Double	Indice de coût de déplacement des zones de protection des eaux importantes (zones S1 et S2)	1	A	
17.	Indice d f	ind_d_f		Double	Indice de coût de déplacement des décharges à importance faible	0	A	
18.	Indice num	ind_num		Double	Indice de cout de déplacement des installations (somme)	3.097764	A	
19.	Indice val	ind_val		dInd_val Texte254 /	Cout de déplacement des installations : - Autre - faible	important	A	

No	Nom de l'attribut	Nom informatique de l'attribut	Optionnel	Type / domaine	Description	Exemple	Niveau d'accès	Publier Géo-Portail
					<ul style="list-style-type: none"> - important - moyen 			
20.	Id	id_troncon		Texte10	Identifiant unique des tronçons	3457	A	
21.	Identification	identification		Texte50	Identifiant national du cours d'eau	CH0000930000	A	
22.	Classification	classification		dKlasse Texte254	Etat écomorphologique du cours d'eau : <ul style="list-style-type: none"> - Naturel, presque naturel - Peu modifié - Fortement modifié - Artificiel, peu naturel - Mis sous terre - Pas classifié 	Peu modifié	A	
23.	Long	long		Entier	Longueur du tronçon en mètre	184	A	
24.	Largeur moyenne	largeur_moyenne		Double	Largeur moyenne du tronçon [m]	5	A	
25.	Origine	origine		Texte50	Origine du réseau hydrographique utilisé	Réseau hydrographique cantonal	A	
26.	Désignation	designation		Texte50	Désignation (nom court) du réseau hydrographique utilisé	EcoMorpho	A	
27.	Version	version		Texte10	Numéro de version du réseau hydrographique utilisé	2	A	
28.	Remarques	remarques		Texte254	Remarques selon l'aide à l'exécution « Revitalisation des cours d'eau. Planification stratégique » (OFEV, 2012)	Pot faible car proximité des maisons ouvrières en rive gauche mais + de place en rive droite pour développer un projet de revit ambitieux. Il fait suite à un site inscrit à l'inventaire fédéral des zones alluviales d'imp. nationale.	A	
29.	Tampon	tampon		Double	Largeur [m] de la zone tampon autour du tronçon (espace réservé aux eaux, disp transitoires)	14	A	
30.	Mis à jour par	user_mise_a_jour		Texte255	Nom de l'utilisateur responsable de la mise à jour	DONNEES	A	

No	Nom de l'attribut	Nom informatique de l'attribut	Optionnel	Type / domaine	Description	Exemple	Niveau d'accès	Publier Géo-Portail
31.	Date de la mise à jour	date_mise_a_jour		DateHeure	La date de la mise à jour de la donnée	13.06.2019 08:45:30 (Paris, Madrid (heure d'été))	A	
32.	Longueur	longueur		Double	Longueur du tronçon en mètre	17.0345158759148	A	

3.1.5 env_06_09_revitalisation_ecomorphologie_troncon, Revitalisation écomorphologique du tronçon

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	361	A	
2.	Id de photo	id_photo		Double	Identifiant du réseau hydrographique de l'ENV avant que les tronçons ne soient scindés (non unique)	3575	A	
3.	Identification	identification		Texte50	Identification de l'objet	JU7403050000	A	
4.	Date du relevé	date_releve		Date	La date du relevé	2011-05-30T00:00:00.000	A	
5.	Abscisse d	abscisse_d		Double	Abscisse d	206	A	
6.	Abscisse f	abscisse_f		Double	Abscisse f	223	A	
7.	Coordonnées X du	x_de		Double	Coordonnées X du point de départ	0	A	
8.	Coordonnées Y du	y_de		Double	Coordonnées Y du point de départ	0	A	
9.	Coordonnées X à	x_a		Double	Coordonnées X du point d'arrivée	0	A	
10.	Coordonnées Y à	y_a		Double	Coordonnées Y du point d'arrivée	0	A	
11.	La largeur moyenne	largeur_moenne		Double	Largeur moyenne du tronçon [m]	0.80000001	A	
12.	La largeur naturelle	largeur_naturel		Double	La largeur naturelle	1.20000005	A	
13.	Le seuil naturel	seuils_naturel		Texte254	Le seuil naturel	Non	A	

No	Nom de l'attribut	Nom informatique de l'attribut	Optionnel	Type / domaine	Description	Exemple	Niveau d'accès	Publier Géo-Portail
14.	Autre	autres_str		Texte254	Autre	absentes	A	
15.	Pâturage	paturage		Texte254	Le pâturage	0	A	
16.	Tuyaux	tuyaux		Texte254	Les tuyaux	0	A	
17.	Source des tuyaux	source_tuyaux		Texte254	La source des tuyaux	non déterminé	A	
18.	Disparu	disparu		Texte254	Disparu ou pas	0	A	
19.	A sec	a_sec		Texte254	Période à sec	0	A	
20.	Long	long		Entier	Longueur du tronçon en mètre	17	A	
21.	Origine	origine		Texte50	Origine du réseau hydrographique utilisé	Réseau hydrographique cantonal	A	
22.	Désignation	designation		Texte50	Désignation (nom court) du réseau hydrographique utilisé	EcoMorpho	A	
23.	Version	version		Texte10	Numéro de version du réseau hydrographique utilisé	2	A	
24.	Id	id_troncon		Double	Identifiant unique des tronçons	3575	A	
25.	Mise sous terre	mise_sous_terre		Entier	Mise sous terre	0	A	
26.	Variabilité de la largeur	variabilite_largeur		dVariabilite_largeur / Texte50	Variabilité de la largeur du lit mouillé : - Pas déterminée - Prononcée - Limitée - Nulle	limitée	A	
27.	Aménagement du lit	amenagement_lit		dAmenag_renforcement / Texte50	Aménagement du lit : - Pas déterminé - Nul - Localisé (<10%) - Moyen (10-30%) - Important (30-60%) - Prépondérant (>60%) - Total (100%)	nul	A	
28.	Largeur du fond du lit	largeur_fond_lit		Double	Largeur moyenne du fond du lit en mètres	0.8000001	A	

No	Nom de l'attribut	Nom informatique de l'attribut	Optionnel	Type / domaine	Description	Exemple	Niveau d'accès	Publier Géo-Portail
29.	Matériau du lit	materiau_lit		dMateriau_lit / Texte50	Matériau de l'aménagement du lit : - Pas déterminé - Empierrement enrochement - Autre, imperméable	pas déterminé	A	
30.	Renforcement du pied de la berge gauche	renforcement_pied_berge_gauche		dAmenag_renforcement / Texte50	Renforcement du pied de la berge gauche : - Pas déterminé - Nul - Localisé (<10%) - Moyen (10-30%) - Important (30-60%) - Prépondérant (>60%) - Total (100%)	nul	A	
31.	Renforcement du pied de la berge droite	renforcement_pied_berge_droite		dAmenag_renforcement / Texte50	Renforcement du pied de la berge droite : - Pas déterminé - Nul - Localisé (<10%) - Moyen (10-30%) - Important (30-60%) - Prépondérant (>60%) - Total (100%)	total (100%)	A	
32.	Matériau de la berge gauche	materiau_berge_gauche		dMateriau_berge / Texte50	Matériau du renforcement du pied de la berge gauche : - Pas déterminé - Perméable - Imperméable	Pas déterminé	A	
33.	Matériau de la berge droite	materiau_berge_droite		dMateriau_berge / Texte50	Matériau du renforcement du pied de la berge droite : - Pas déterminé - Perméable - Imperméable	Imperméable	A	
34.	Largeur de la rive gauche	largeur_rive_gauche		Double	Largeur moyenne de la rive gauche en mètres	2	A	
35.	Largeur de la rive droite	largeur_rive_droite		Double	Largeur moyenne de la rive droite en mètres	0	A	

No	Nom de l'attribut	Nom informatique de l'attribut	Optionnel	Type / domaine	Description	Exemple	Niveau d'accès	Publier Géo-Portail
36.	Nature de la rive droite	nature_rive_droite		dNature_rive / Texte50	Nature de la rive droite : <ul style="list-style-type: none"> - Pas déterminée - Typique d'un cours d'eau - Atypique d'un cours d'eau - Artificielle 	pas déterminée	A	
37.	Nature de la rive gauche	nature_rive_gauche		dNature_rive / Texte50	Nature de la rive gauche : <ul style="list-style-type: none"> - Pas déterminée - Typique d'un cours d'eau - Atypique d'un cours d'eau - Artificielle 	atypique d'un cours d'eau	A	
38.	Peuplement d'algues	peuplement_algues	X	dPeuplement / Texte50	Peuplement d'algues dans le lit (facultatif) : <ul style="list-style-type: none"> - Pas déterminé - Absent, faible - Moyen, fort - Très fort, prolifération 	Absent, faible	A	
39.	Peuplement de macrophytes	peuplement_macrophytes	X	dPeuplement / Texte50	Peuplement de macrophytes dans le lit (facultatif) : <ul style="list-style-type: none"> - Pas déterminé - Absent, faible - Moyen, fort - Très fort, prolifération 	Absent, faible	A	
40.	Bois mort	totholz	X	dTotholz / Texte50	Bois mort dans le lit (facultatif) : <ul style="list-style-type: none"> - Pas déterminé - Amas - Disséminé - Absent, localisé 	Absent, localisé	A	
41.	Classe	classe		dKlasse / Texte254	Etat écomorphologique du cours d'eau : <ul style="list-style-type: none"> - Naturel, presque naturel - Peu modifié - Fortement modifié - Artificiel, peu naturel - Mis sous terre - Pas classifié 	Fortement modifié	A	

No	Nom de l'attribut	Nom informatique de l'attribut	Optionnel	Type / domaine	Description	Exemple	Niveau d'accès	Publier Géo-Portail
42.	Notes	notes	X	Texte254	Remarques sur le tronçon (facultatif)	zone sans cloture pour que les vaches s'abreuvent	A	
43.	Variabilité de profondeur	variabilite_profondeur	X	dVariabilite_profondeur / Texte50	Variabilité de la profondeur de l'eau (facultatif) : - Pas déterminée - Prononcée - Limitée - Nulle	Limitée	A	
44.	Mis à jour par	user_mise_a_jour		Texte255	Nom de l'utilisateur responsable de la mise à jour	DONNEES	A	
45.	Date de la mise à jour	date_mise_a_jour		DateHeure	La date de la mise à jour de la donnée	13.06.2019 08:45:24 (Paris, Madrid (heure d'été))	A	
46.	Longueur	longueur		Double	Longueur du tronçon en mètre	16.9990545	A	

3.1.6 env_06_09_revitalisation_ouvrage, Les ouvrages utilisés

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	2	A	
2.	Identification	identification		Texte50	Identifiant national du cours d'eau sur lequel se situe l'ouvrage	CH0031230000	A	
3.	Date du relevé	date_releve		Date	Date du relevé de l'ouvrage	2011-02-14T00:00:00.000	A	
4.	Abscisse	abscisse		Double	Abscisse de l'ouvrage	1318	A	
5.	X	x		Double	Position X de l'ouvrage	0	A	
6.	Y	y		Double	Position Y de l'ouvrage	0	A	
7.	Angle	angle		Double	Angle de l'ouvrage par rapport au cours d'eau sur lequel il se trouve. Utilisé pour l'affichage.	-29.7557799	A	

No	Nom de l'attribut	Nom informatique de l'attribut	Optionnel	Type / domaine	Description	Exemple	Niveau d'accès	Publier Géo-Portail
8.	Origine	origine		Texte50	Origine du réseau hydrographique utilisé	Réseau hydrographique cantonal	A	
9.	Désignation	designation		Texte50	Désignation (nom court) du réseau hydrographique utilisé	EcoMorpho	A	
10.	Version	version		Texte10	Numéro de version du réseau hydrographique utilisé	2	A	
11.	Type	type		dType / Texte50	Type de l'ouvrage : <ul style="list-style-type: none"> - Pas déterminé - Rampe très rugueuse disjointe - Rampe unie peu rugueuse - Digue – réservoir - Déversoir latéral - Prise tyrolienne - Barrage - Echelle à poissons - Barrière à sédiments - Ecluse - Passage en tuyau - Pont - Prélèvement latéral sans ouvrage - Gué 	pont	A	
12.	Hauteur	hauteur		Entier	Hauteur de l'ouvrage en centimètres	55	A	
13.	Notes	notes		Texte254	Remarques sur l'ouvrage	seuil à l'aval de 55 cm et seuil à l'amont de 35cm	A	
14.	Numéro	numero		Texte10	Identificateur de l'ouvrage	1248	A	
15.	Mis à jour par	user_mise_a_jour		Texte255	Nom de l'utilisateur responsable de la mise à jour	DONNEES	A	
16.	Date de la mise à jour	date_mise_a_jour		DateHeure	La date de la mise à jour de la donnée	13.06.2019 08:42:17 (Paris, Madrid (heure d'été))	A	

3.1.7 env_06_09_revitalisation_potentiel_ecologique, Le potentiel écologique

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	2	A	
2.	Géométrie			MultiLineString	Données de type ligne – Introduite dans le modèle à titre indicatif	ligne		
3.	Identification	identification		Texte50	Identifiant national du cours d'eau	CH0001350000	A	
4.	Long	long		Entier	Longueur du tronçon en mètre	674	A	
5.	Largeur moyenne	largeur_moyenne		Double	Largeur moyenne du tronçon [m]	40	A	
6.	Origine	origine		Texte50	Origine du réseau hydrographique utilisé	Réseau hydrographique cantonal	A	
7.	Désignation	designation		Texte50	Désignation (nom court) du réseau hydrographique utilisé	EcoMorpho	A	
8.	Version	version		Texte10	Numéro de version du réseau hydrographique utilisé	2	A	
9.	Id	id_troncon		Double	Identifiant unique des tronçons	1708	A	
10.	Classe	classe		dKlasse Texte50	Etat écomorphologique du cours d'eau : - Naturel, presque naturel - Peu modifié - Fortement modifié - Artificiel, peu naturel - Mis sous terre - Pas classifié	Peu modifié	A	
11.	Potentiel	potentiel		dPotentiel Texte50	Potentiel écologique final et importance pour le paysage : - Nul, pas déterminé - faible - moyen - élevé	élevé	A	
12.	Remarques	remarques		Texte254	Remarques selon l'aide à l'exécution « Revitalisation des cours d'eau. Planification stratégique » (OFEV, 2012)	Contrôle vrais: corr. syst. écomorph. 2	A	

No	Nom de l'attribut	Nom informatique de l'attribut	Optionnel	Type / domaine	Description	Exemple	Niveau d'accès	Publier Géo-Portail
13.	Mis à jour par	user_mise_a_jour		Texte255	Nom de l'utilisateur responsable de la mise à jour	DONNEES	A	
14.	Date de la mise à jour	date_mise_a_jour		DateHeure	La date de la mise à jour de la donnée	13.06.2019 08:45:30	A	
15.	Longueur	longueur		Double	Longueur du tronçon en mètre	137.003463784461	A	

3.1.8 env_06_09_revitalisation_potentiel_valoriser, Revitalisation potentiel valoriser

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	1	A	
2.	Potentiel valoriser	potval		dPotval Texte50	Potentiel de valorisation du tronçon : - Nul - Faible - Moyen - Important	Faible	A	
3.	Id	id_troncon		Texte10	Identifiant unique des tronçons	3460	A	
4.	Identification	identification		Texte50	Identifiant national du cours d'eau	CH0000930000	A	
5.	Classification	classification		dKlasse Texte254	Etat écomorphologique du cours d'eau : - Naturel, presque naturel - Peu modifié - Fortement modifié - Artificiel, peu naturel - Mis sous terre - Pas classifié	Fortement modifié	A	
6.	Long	long		Entier	Longueur du tronçon en mètre	17	A	
7.	Largeur moyenne	largeur_moyenne		Double	Largeur moyenne du tronçon [m]	5	A	

No	Nom de l'attribut	Nom informatique de l'attribut	Optionnel	Type / domaine	Description	Exemple	Niveau d'accès	Publier Géo-Portail
8.	Origine	origine		Texte50	Origine du réseau hydrographique utilisé	Réseau hydrographique cantonal	A	
9.	Désignation	designation		Texte50	Désignation (nom court) du réseau hydrographique utilisé	EcoMorpho	A	
10.	Version	version		Texte10	Numéro de version du réseau hydrographique utilisé	2	A	
11.	Remarques	remarques		Texte254	Remarques selon l'aide à l'exécution « Revitalisation des cours d'eau. Planification stratégique » (OFEV, 2012)	Contrôle	A	
12.	Mis à jour par	user_mise_a_jour		Texte255	Nom de l'utilisateur responsable de la mise à jour	DONNEES	A	
13.	Date de la mise à jour	date_mise_a_jour		DateHeure	La date de la mise à jour de la donnée	13.06.2019 08:45:04	A	
14.	Longueur	longueur		Double	Longueur du tronçon en mètre	17.0345158759148	A	

3.1.9 env_06_09_revitalisation_priorite_seuil, Priorité dans le temps d'une sélection de seuils utilisés.

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	3	A	
2.	<i>Géométrie</i>			<i>Point</i>	<i>Données de type point – Introduite dans le modèle à titre indicatif</i>	<i>point</i>		
3.	Origine	origine		Texte50	Origine du réseau hydrographique utilisé	Réseau hydrographique cantonal	A	
4.	Désignation	designation		Texte50	Désignation (nom court) du réseau hydrographique utilisé	EcoMorpho	A	
5.	Version	version		Texte10	Numéro de version du réseau hydrographique utilisé	2	A	

No	Nom de l'attribut	Nom informatique de l'attribut	Optionnel	Type / domaine	Description	Exemple	Niveau d'accès	Publier Géo-Portail
6.	Angle	angle		Double	Angle du seuil par rapport au cours d'eau sur lequel il se trouve. Utilisé pour l'affichage.	10	A	
7.	Matériau	matériau		dMaterial Texte50 /	Le matériel du seuil : - Béton pavage de pierres - Bois - Naturel, aucun - Rocher blocs de rocher - Autre, inconnu	Béton pavage de pierres	A	
8.	Remarque	remarque		Texte254	Remarques selon l'aide à l'exécution « Revitalisation des cours d'eau. Planification stratégique » (OFEV, 2012)	30.09.2002 Infranchissable	A	
9.	Hauteur	hauteur		Entier	Hauteur du seuil en cm	225	A	
10.	Priorité	priorite		dPriorite Texte50 /	Priorisation temporelle de la mise en œuvre des mesures : - Nul, pas déterminé - faible - moyen - élevé	élevé	A	
11.	Délai	delai		Entier	Année pour laquelle la revitalisation doit avoir été effectuée au plus tard.	2021	A	
12.	Numéro	numero		Texte10	Identificateur du seuil	888	A	
13.	Seuil revitalise	seuil_revitalise		dSeuil_revitalise / Texte50	Le seuil de revitalisation est atteint : - Oui - Non	Non	A	
14.	Mis à jour par	user_mise_a_jour		Texte255	Nom de l'utilisateur responsable de la mise à jour	ENV100	A	
15.	Date de la mise à jour	date_mise_a_jour		DateHeure	La date de la mise à jour de la donnée	29.01.2020 07:22:51 (Europe de l'Ouest)	A	

3.1.10 env_06_09_revitalisation_priorite_troncon, Priorité dans le temps pour une revitalisation

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	86	A	
2.	Géométrie			MultiLineString	Données de type ligne – Introduite dans le modèle à titre indicatif	ligne		
3.	Identification	identification		Texte50	Identifiant national du cours d'eau	CH0008070000	A	
4.	Long	long		Entier	Longueur du tronçon en mètre	96	A	
5.	Largeur moyenne	largeur_moyenne		Double	Largeur moyenne du tronçon [m]	14	A	
6.	Origine	origine		Texte50	Origine du réseau hydrographique utilisé	Réseau hydrographique cantonal	A	
7.	Désignation	designation		Texte50	Désignation (nom court) du réseau hydrographique utilisé	EcoMorpho	A	
8.	Version	version		Texte10	Numéro de version du réseau hydrographique utilisé	2	A	
9.	Id	id_troncon		Double	Identifiant unique des tronçons	3329	A	
10.	Classe	Classe		dKlasse Texte50 /	Etat écomorphologique du cours d'eau : <ul style="list-style-type: none"> - Naturel, presque naturel - Peu modifié - Fortement modifié - Artificiel, peu naturel - Mis sous terre - Pas classifié 	Fortement modifié	A	
11.	Priorité	priorite		dPriorite Texte50 /	Priorisation temporelle de la mise en œuvre des mesures : <ul style="list-style-type: none"> - Nul, pas déterminé - faible - moyen - élevé 	élevé	A	
12.	Délai	delai		Entier	Date (année) à laquelle la revitalisation doit avoir été effectuée au plus tard	2021	A	

No	Nom de l'attribut	Nom informatique de l'attribut	Optionnel	Type / domaine	Description	Exemple	Niveau d'accès	Publier Géo-Portail
13.	Mesure	massnahmen		dMassnahmen / Texte50	Mesure générale à effectuer, selon les types décrits par l'OFEV : <ul style="list-style-type: none"> - Remise à ciel ouvert - Elargissement du chenal - Initiation de méandres - Revalorisation de la structure du fond du lit/de la structure du chenal - Revalorisation de la structure des berges - Revitalisation des zones alluviales - Déplacement du chenal - Rétablissement de la connectivité longitudinale 	Elargissement du chenal	A	
14.	Remarque	bemerkung		Texte254	Remarques selon aide à l'exécution « Revitalisation des cours d'eau. Planification stratégique » (OFEV, 2012)	A combiner avec l'assainissement du seuil	A	
15.	Tronçon revitalise	troncon_revitalise		dTroncon_revitalise / Texte50	Le tronçon est revitalisé : <ul style="list-style-type: none"> - Oui - Non 	Oui	A	
16.	Mis à jour par	user_mise_a_jour		Texte254	Nom de l'utilisateur responsable de la mise à jour	ENV100	A	
17.	Date de la mise à jour	date_mise_a_jour		DateHeure	La date de la mise à jour de la donnée	22.01.2020 10:40:01 (Europe de l'Ouest)	A	
18.	Longueur	longueur		Double	Longueur du tronçon en mètre	198.765011655122	A	

3.1.11 env_06_09_revitalisation_reseau_hydro_naturel, Revitalisation du réseau hydrographique naturel

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	21	A	
2.	Identification	identification		Texte50	Identifiant national du cours d'eau	CH0031200000	A	

No	Nom de l'attribut	Nom informatique de l'attribut	Optionnel	Type / domaine	Description	Exemple	Niveau d'accès	Publier Géo-Portail
3.	Classification	classification		dKlasse Texte254	Etat écomorphologique du cours d'eau : - Naturel, presque naturel - Peu modifié - Fortement modifié - Artificiel, peu naturel - Mis sous terre - Pas classifié	Peu modifié	A	
4.	Long	long		Entier	La longueur	143	A	
5.	Largeur moyenne	largeur_moyenne		Double	La largeur moyenne	1.29999995	A	
6.	Origine	origine		Texte50	L'origine de l'objet	Réseau hydrographique cantonal	A	
7.	Désignation	designation		Texte50	La désignation de l'objet	EcoMorpho	A	
8.	Version	version		Texte10	La version	2	A	
9.	Remarques	remarques		Texte254	Remarques selon l'aide à l'exécution « Revitalisation des cours d'eau. Planification stratégique » (OFEV, 2012)	Contrôle vrais: CN11	A	
10.	Id	id		Double	L'identifiant de l'objet	2695	A	
11.	Mis à jour par	user_mise_a_jour		Texte255	Nom de l'utilisateur responsable de la mise à jour	DONNEES	A	
12.	Date de la mise à jour	date_mise_a_jour		DateHeure	La date de la mise à jour de la donnée	21.05.2001	A	
13.	Longueur	longueur		Double	La longueur en m	143.026953443343	A	

3.1.12 env_06_09_revitalisation_seuils, Seuils utilisés

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	546	A	

No	Nom de l'attribut	Nom informatique de l'attribut	Optionnel	Type / domaine	Description	Exemple	Niveau d'accès	Publier Géo-Portail
2.	Identification	identification		Texte50	Identifiant national du cours d'eau sur lequel se situe le seuil	CH0000930000	A	
3.	Date du relevé	date_releve		Date	Date du relevé du seuil	30.09.2002	A	
4.	Abscisse	abscisse		Double	Abscisse du seuil	3512	A	
5.	X	x		Double	Position X du seuil	569008	A	
6.	Y	y		Double	Position Y du seuil	259319	A	
7.	Angle	angle		Double	L'angle	-65.81337339	A	
8.	Origine	origine		Texte50	Origine du réseau hydrographique utilisé	Réseau hydrographique cantonal	A	
9.	Désignation	designation		Texte50	Désignation (nom court) du réseau hydrographique utilisé	EcoMorpho	A	
10.	Version	version		Texte10	Numéro de version du réseau hydrographique utilisé	2	A	
11.	Type	type		dType_seuil / Texte50	Type du seuil : - Pas déterminé - Naturel - Artificiel	artificiel	A	
12.	Matériel	material		dMaterial / Texte50	Le matériel du seuil : - Béton pavage de pierres - Bois - Naturel, aucun - Rocher blocs de rocher - Autre, inconnu	rocher blocs de rocher	A	
13.	Hauteur	hauteur		Entier	Hauteur du seuil en cm	120	A	
14.	Notes	notes		Texte254	Remarques sur le seuil	voir ouvrage n°350	A	
15.	Numéro	numero		Texte10	Information sur le nombre de seuil (succession)	880	A	
16.	Mis à jour par	user_mise_a_jour		Texte255	Nom de l'utilisateur responsable de la mise à jour	DONNEES	A	
17.	Date de la mise à jour	date_mise_a_jour		DateHeure	La date de la mise à jour de la donnée	13.06.2019 08:42:25	A	

3.2 Domaine de valeurs

3.2.1 dKlasse

Valeurs	Description
Naturel, presque naturel	Naturel, presque naturel
Peu modifié	Peu modifié
Fortement modifié	Fortement modifié
Artificiel, peu naturel	Artificiel, peu naturel
Mis sous terre	Mis sous terre
Pas classifié	Pas classifié

3.2.2 dBenefice

Valeurs	Description
faible	faible
moyen	moyen
élevé	élevé

3.2.3 dMaterial

Valeurs	Description
Béton pavage de pierres	Béton pavage de pierres
Bois	Bois
Naturel, aucun	Naturel, aucun
Rocher blocs de rocher	Rocher blocs de rocher
Autre, inconnu	Autre, inconnu

3.2.4 dInd_val

Valeurs	Description
Autre	Autre
faible	faible
important	important
moyen	moyen

3.2.5 dVariabilite_largeur

Valeurs	Description
Pas déterminée	Pas déterminée
Prononcée	Prononcée
Limitée	Limitée
Nulle	Nulle

3.2.6 dAmenag_renforcement

Valeurs	Description
Pas déterminé	Pas déterminé
Nul	Nul
Localisé (<10%)	Localisé (<10%)
Moyen (10-30%)	Moyen (10-30%)
Important (30-60%)	Important (30-60%)
Prépondérant (>60%)	Prépondérant (>60%)
Total (100%)	Total (100%)

3.2.7 dMateriau_lit

Valeurs	Description
Pas déterminé	Pas déterminé
Empierrement enrochement	Empierrement enrochement
Autre, imperméable	Autre, imperméable

3.2.8 dMateriau_berge

Valeurs	Description
Pas déterminé	Pas déterminé
Perméable	Perméable
Imperméable	Imperméable

3.2.9 dNature_rive

Valeurs	Description
Pas déterminée	Pas déterminée
Typique d'un cours d'eau	Typique d'un cours d'eau
Atypique d'un cours d'eau	Atypique d'un cours d'eau
Artificielle	Artificielle

3.2.10 dPeuplement

Valeurs	Description
Pas déterminé	Pas déterminé
Absent, faible	Absent, faible
Moyen, fort	Moyen, fort
Très fort, prolifération	Très fort, prolifération

3.2.11 dTotholz

Valeurs	Description
Pas déterminé	Pas déterminé
Amas	Amas
Disséminé	Disséminé
Absent, localisé	Absent, localisé

3.2.12 dVariabilite_profondeur

Valeurs	Description
Pas déterminée	Pas déterminée
Prononcée	Prononcée
Limitée	Limitée
Nulle	Nulle

3.2.13 dType

Valeurs	Description
Pas déterminé	Pas déterminé
Rampe très rugueuse disjointe	Rampe très rugueuse disjointe
Rampe unie peu rugueuse	Rampe unie peu rugueuse
Digue – réservoir	Digue – réservoir
Déversoir latéral	Déversoir latéral
Prise tyrolienne	Prise tyrolienne
Barrage	Barrage
Echelle à poissons	Echelle à poissons
Barrière à sédiments	Barrière à sédiments
Ecluse	Ecluse
Passage en tuyau	Passage en tuyau
Pont	Pont
Prélèvement latéral sans ouvrage	Prélèvement latéral sans ouvrage
Gué	Gué

3.2.14 dPotentiel

Valeurs	Description
Nul, pas déterminé	Nul, pas déterminé

faible	faible
moyen	moyen
élevé	élevé

3.2.15 dPotval

Valeurs	Description
Nul	Nul
Faible	Faible
Moyen	Moyen
Important	Important

3.2.16 dMaterial

Valeurs	Description
Béton pavage de pierres	Béton pavage de pierres
Bois	Bois
Naturel, aucun	Naturel, aucun
Rocher blocs de rocher	Rocher blocs de rocher
Autre, inconnu	Autre, inconnu

3.2.17 dSeuil_revitalise

Valeurs	Description
Oui	Oui
Non	Non

3.2.18 dPriorite

Valeurs	Description
Nul, pas déterminé	Nul, pas déterminé
faible	faible
moyen	moyen
élevé	élevé

3.2.19 dMassnahmen

Valeurs	Description
Remise à ciel ouvert	Remise à ciel ouvert
Elargissement du chenal	Elargissement du chenal
Initiation de méandres	Initiation de méandres
Revalorisation de la structure du fond du lit/de la structure du chenal	Revalorisation de la structure du fond du lit/de la structure du chenal
Revalorisation de la structure des berges	Revalorisation de la structure des berges
Revitalisation des zones alluviales	Revitalisation des zones alluviales
Déplacement du chenal	Déplacement du chenal
Rétablissement de la connectivité longitudinale	Rétablissement de la connectivité longitudinale

3.2.20 dTroncon_revitalise

Valeurs	Description
Oui	Oui
Non	Non

3.2.21 dType_seuil




Valeurs	Description
Pas déterminé	Pas déterminé
Naturel	Naturel
Artificiel	Artificiel

4 Modèle de représentation

4.1 Modèle de représentation officielle





4.1.1 env_06_09_revitalisation_priorite_seuil, Revitalisation : seuils à assainir

Le modèle de représentation officielle se base sur l'attribut *priorite* avec les valeurs suivantes :

Valeur	Représentation	Remplissage Couleur RVB	Caractéristiques complémentaires : Transparence, bordure, ..
faible		255, 255, 0	Symbole simple - Taille : 5 mm - Ligne continue : 0, 0, 0 - Largeur : Minimale
moyen		0, 255, 0	Symbole simple - Taille : 5 mm - Ligne continue : 0, 0, 0 - Largeur : Minimale
élevé		255, 0, 0	Symbole simple - Taille : 5 mm - Ligne continue : 0, 0, 0 - Largeur : Minimale




4.1.2 env_06_09_revitalisation_priorite_troncon, Revitalisation : tronçons à revitaliser

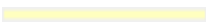


Le modèle de représentation officielle se base sur les attributs *priorite* et *troncon_revitalise* avec les valeurs suivantes :

Valeur <i>priorite</i>	Valeur <i>troncon_revitalise</i>	Représentation	Remplissage Couleur RVB	Caractéristiques complémentaires : Transparence, bordure, ..
faible	Non		-	Ligne simple - Couleur : 255, 255, 0 - Largeur : 1 mm
moyen	Non		-	Ligne simple - Couleur : 255, 170, 0 - Largeur : 1 mm
élevé	Non		-	Ligne simple - Couleur : 255, 0, 0 - Largeur : 1 mm
moyen ou élevé	Oui		-	Ligne simple - Couleur : 0, 255, 0 - Largeur : 1 mm

4.1.3 env_06_09_revitalisation_priorite_troncon, Revitalisation : mesures phares

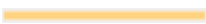


Le modèle de représentation officielle se base sur l'attribut *massnahmen* les valeurs suivantes :

Valeur	Représentation	Remplissage Couleur RVB	Caractéristiques complémentaires : Transparence, bordure, ..
Déplacement du chenal		-	Ligne simple - Couleur : 215, 25, 28 - Largeur : 1 mm
Elargissement du chenal		-	Ligne simple - Couleur : 241, 124, 74 - Largeur : 1 mm
Initiation de méandres		-	Ligne simple

			- Couleur : 254, 201, 128 - Largeur : 1 mm
Remise à ciel ouvert		-	Ligne simple - Couleur : 255, 255, 191 - Largeur : 1 mm
Revalorisation de la structure des berges		-	Ligne simple - Couleur : 199, 230, 219 - Largeur : 1 mm
Revitalisation des zones alluviales		-	Ligne simple - Couleur : 129, 186, 216 - Largeur : 1 mm
Rétablissement de la connectivité longitudinale		-	Ligne simple - Couleur : 44, 123, 182 - Largeur : 1 mm




4.1.4 env_06_09_revitalisation_benefice_troncon, Revitalisation : Bénéfice pour la nature et le paysage par rapport aux coûts prévisibles

Le modèle de représentation officielle se base sur l'attribut *nutzung* les valeurs suivantes :

Valeur	Représentation	Remplissage Couleur RVB	Caractéristiques complémentaires : Transparence, bordure, ..
faible		-	Ligne simple - Couleur : 255, 211, 127 - Largeur : 1 mm
moyen		-	Ligne simple - Couleur : 230, 152, 0 - Largeur : 1 mm
élevé		-	Ligne simple - Couleur : 115, 38, 0 - Largeur : 1 mm

4.1.5 env_06_09_revitalisation_potentiel_ecologique, Revitalisation : Potentiel écologique

Le modèle de représentation officielle se base sur l'attribut *nutzung* les valeurs suivantes :

Valeur	Représentation	Remplissage Couleur RVB	Caractéristiques complémentaires : Transparence, bordure, ..
faible		-	Ligne simple - Couleur : 163, 255, 115 - Largeur : 1 mm
moyen		-	Ligne simple - Couleur : 56, 168, 0 - Largeur : 1 mm
élevé		-	Ligne simple - Couleur : 115, 115, 0 - Largeur : 1 mm

Il s'agit de la représentation officielle de la donnée.

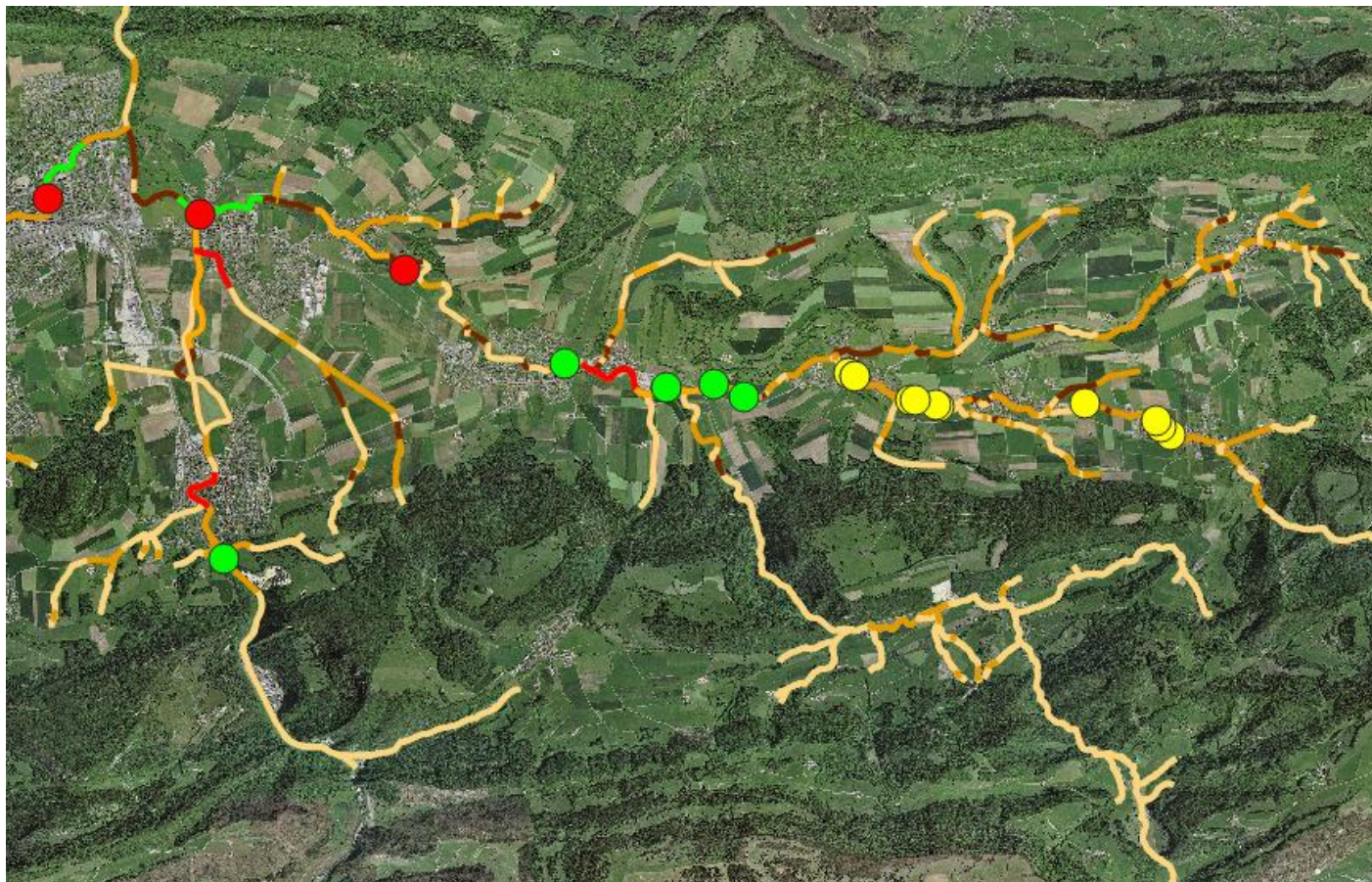


Illustration de la représentation des données dans QGIS

K:\SIT\Modes_minimaux\2_Cantonal\Modele_ENV_6_09_Planification_strategique_de_la_revitalisation_des_cours_d_eau.docx