



Concerne : SI-EAUX
Date : 24.03.2011
Notre référence : 8976

SI-EAUX

Dictionnaire de données



SOMMAIRE

1	But du document	3
2	Références	3
3	Domaines de valeurs	3
3.1	Domaines de valeurs discrètes (coded value domains).....	3
3.2	Domaines de valeurs continues (range domains).....	13
4	Catalogue des données	14
4.1	Méta information (attributs généraux à toutes les entités du modèle)	14
4.2	Classes abstraites	14
4.3	Bassin versant	16
4.4	Réseau hydrographique et identification des cours d'eau	19
4.5	Espace nécessaire des cours d'eau et distances de construction.....	24
4.6	Dangers naturels eaux	26
4.7	Interventions sur les cours d'eau.....	26
4.8	Stations hydrométriques SLCE	29
4.9	Utilisation du domaine public des eaux	32
4.10	Signalisation des voies navigables.....	35
4.11	Débits Q347.....	35
4.12	Relevés des cours d'eau	36
4.13	Prélèvements et restitutions d'eau, syndicats d'arrosage	39
4.14	Prélèvements de matériaux.....	43
4.15	Visualisation du potentiel de revitalisation.....	44
4.16	Etudes hydrologiques	44
4.17	Photos / documents multimédia	45
4.18	Ordre hydrologique	46
4.19	Rétention et bassin de rétention.....	46
4.20	Ecomorphologie.....	47
4.21	Données de base	49



1. But du document

Le présent document a pour but de lister et de décrire les classes du modèle de données de l'application SI-EAUX.

Il est construit à partir du dictionnaire de données de l'application GESREAU_05 du Canton de Vaud.

2. Références

Les documents externes suivants ont servi de base à la rédaction de ce document:

- [1]. EPFL-HYDRAM, Modèle conceptuel de données en format VISIO-ESRI *Mcdcom_res_hydr_concept.vsd*
- [2]. EPFL-HYDRAM, Modèle logique commun de données en format VISIO-ESRI *Mcdcom_res_hydr_log.vsd*
- [3]. INSER-TT, Modèle logique vaudois de données en format VISIO-ESRI *g-MCD_GESREAU_VD-isa.vsd*
- [4]. EPFL-HYDRAM, Catalogue des objets du modèle commun, *CatalogueObjets.doc*
- [5]. EPFL-HYDRAM, Catalogue logique des objets, relations avec les modèles existants, *CatalogueLogique.doc*
- [6]. EPFL-HYDRAM, Description illustrée des classes d'objet du modèle commun, *CatalogueIllustré.ppt*
- [7]. EPFL-HYDRAM, Guide de lecture pour le modèle de données intercantonal commun, *GuideMCDCom.doc*
- [8]. UID-DSE, MARGOT-GESREAU, Cahier des charges v1.0, *CC MARGOT-GESREAU v1-0.doc*

3. Domaines de valeurs

Les domaines de valeurs servent à forcer l'utilisateur à respecter certaines valeurs acceptées par le modèle de données. Dans le cadre de ce projet, les domaines de valeurs suivants ont été définis:

3.1. Domaines de valeurs discrètes (coded value domains)

GESR-dBoolInconnu	
0	Non
1	Oui
2	Inconnu

GESR-dChampApplic	
1	BVExutoire
2	BVAmontExutoire

GESR-dEtatSegCE	
0	Inconnu
1	Ciel ouvert
3	Canalisation
4	Voutage
5	Souterrain naturel
8	Sous eau
9	Virtuel

GESR-dNiveauDecoupBV	
0	Inconnu
1	PartieBV
2	DecoupGewiss
3	BVEtude
4	BV_WFD
5	BVPrincipalCE

GESR-dProprietaire	
0	Inconnu/Aucun



1	Cantonal/Régional
2	Communal
3	HorsCH
4	Privé
5	CFF
6	CFPrivé
7	SRA_RoutesNat
8	SRA_RoutesCant
9	AutreOrg
10	Confederation

GESR-dTypeBV	
1	BV de Cours d'eau
2	BV de Rive de Lac
3	Contribution Directe
4	BV sans exutoire

GESR-dTypeCaracOcSol	
1	Observe
2	Planifie
0	Inconnu

GESR-dTypeCE	
0	Inconnu
3	Canal
5	Dérivation
6	Fleuve
10	Rivière
12	Ruisseau

GESR-dTypeDenom	
0	Inconnu
1	Officiel
2	Alias
3	Court
4	Abrev
5	Autre
6	OfficielAllemand

GESR-dTypeDossier	
0	SESA
1	AF
2	RN
3	Autre
4	LATec
5	LCE

GESR_dTypeEcoAmgLit	
1	Nul
2	Localisé (<10%)
3	Moyen (10 - 30%)
4	Important (30 - 60%)
5	Prépondérant (> 60%)
6	Total (100%)

GESR-dTypeEcoBoisMort	
1	Amas
2	Disséminé
3	Absent / Localisé

GESR-dTypeEcoClasseGE	
-----------------------	--



1	Naturel/Semi-naturel
2	Peu atteint
3	Très atteint
4	Non naturel/Artificiel
5	Mis sous terre

GESR-dTypeEcoClasseLargeur	
0	Non défini
1	Suffisant
2	Insuffisant
3	Aucun

GESR-dTypeEcoMatLit	
1	Pierres naturelles
2	Bois
3	Briques perforées en béton
4	Imperméable
5	Autres

GESR-dTypeEcoMatPiedBerge	
1	Matériau végétal
2	Pierres naturelles lâches
3	Bois
4	Briques perforées en béton
5	Pierres naturelles, étanche
6	Mur
7	Autres (imperméable)

GESR-dTypeEcoNatureRives	
1	Typique d'un cours d'eau
2	Atypique d'un cours d'eau
3	Artificielle

GESR-dTypeEcoPeuplement	
1	Absent/Faible
2	Moyen/Fort
3	Très fort / Prolifération

GESR-dTypeEcoVariabilite	
1	Prononcée
2	Limitée
3	Nulle

GESR-dTypeElemEauSurf	
0	Inconnu
1	Lac
2	Etang

GESR-dTypeEtatRet	
0	Abandonné
1	Incertain
2	En projet
3	Réalisé
4	Supprimé

GESR-dTypeManiereLeve	
1	Point de triangulation
2	Point du réseau de base (PFP)
5	Point accessible
7	Point inaccessible
8	Point mixte



0	Inconnu
---	---------

GESR-dTypeMatSeuil	
0	Naturel
1	Bois
2	Rocher/blocs de rocher
3	Béton/pavage de pierres
4	Autres/inconnu

GESR-dTypeMesures	
0	Inconnu
1	G
2	M
3	Rivaud
4	Autre

GESR-dTypeMethodeEvaluation	
0	Strickler
1	Ligne d'eau
2	Jaugeage chimique
3	Jaugeage moulinet
4	Interpolation tarage
5	Extrapolation tarage

GESR-dTypeNoeudHydr	
0	Autre
1	ConfluenceDefluence
2	ExutoireBV
3	SéparationLimite
4	ConnexionCE-Lac
5	Extraction
6	Rejet
7	Source
8	Extremite_aval
9	RejetStep

GESR-dTypeOcSol	
0	Inconnu
1	UrbainImperm
2	UrbainPerm
3	Forêt
4	Champ
5	Prairie
6	Vigne
7	ZoneHumLac
8	Glacier
9	Eboulis

GESR-dTypeOrdreHydrol	
1	Horton
2	Strahler

GESR-dTypeOuvrage	
0	Inconnu
1	Rampe très rugueuse, disjointe
2	Rampe unie, peu rugueuse
3	Digue - réservoir
4	Déversoir latéral
5	Prise tyrolienne
6	Barrage
7	Echelle à poissons
8	Barrière à sédiments



9	Ecluse
10	Passage en tuyau
11	Pont
12	Prélèvement latéral sans ouvrage de retenue
13	Gué

GESR-dTypeParamModelisDeb	
1	EMoy
0	Inconnu

GESR-dTypeParaTopo	
1	Pente
2	Altitude

GESR-dTypePointLeve	
0	Autre
1	Lit mineur
2	Lit majeur
3	Pont

GESR-dTypePrecisCoord	
0	Inconnu
1	Moyenne
2	Précise

GESR-dTypeRegion	
0	Inconnu
1	Jura
2	Plateau
3	Préalpes
4	Alpes

GESR-dTypeRevetement	
0	Inconnu
1	Béton
2	Gravier
3	Bois
4	Sable
5	Terre
6	Moellonage
7	Autre
8	Blocs épars
9	Blocs naturels
10	Goudron

GESR-dTypeSeg	
0	Inconnu
1	CoursPrincip
2	BrasLateral
3	SousLac
4	Raccordement
5	Jonction

GESR-dTypeSeuil	
0	Inconnu
1	Naturel
2	Artificiel

GESR-dTypeStation	
0	Inconnu
1	Niveau



2	Meteo
3	Rivaud
4	Débit
5	Station virtuelle

GESR-dTypeStatutCadastral	
1	VD
2	VS
3	FR
4	GE
5	NE
6	BE
7	Etranger
0	Inconnu

GESR-dTypeTolerancePointLeve	
1	NT1
2	NT2
3	NT3
4	NT4
5	NT5
0	Inconnu

GESR-dTypeTrace	
1	TraceCE
2	TraceLimCE
3	TraceLac

LCE_GESR_dAppareilMesure	
0	Inconnu
1	Autre
2	Salinomadd
3	Courantomètre
4	Canne de Jens

LCE_GESR_dEquilibre	
1	Dépôt
2	Equilibre
3	Incision

LCE_GESR_dEtat	
1	Bon
2	Satisfaisant
3	Dégradé
4	Risque de ruine
5	Détruit

LCE_GESR_dMethodeMesures	
0	Pluviomètre
1	Pluviographe
2	Limnimètre
3	Limnigraphe
4	Limnimètre à maximum
5	Météo
6	Jaugeage chimique
7	Jaugeage champ vitesse

LCE_GESR_dProchainConstat	
1	1 - 3 ans
2	3 - 5 ans
3	5 - 10 ans
4	> 10 ans



LCE_GESR_dQualiteMesure	
0	Inconnu
1	Douteuse
2	Suffisante
3	Bonne

LCE_GESR_dQualiteTrace	
0	Inconnu
1	Précis
2	Approximatif

LCE_GESR_dRefGeo	
1	Cadastre numérique - MO
2	Orthophoto
3	Autre

LCE_GESR_dRenouvellementP	
0	Inconnu
1	Tacite
2	Sur demande
3	Suspendue
4	Annulée

LCE_GESR_dStatutLegal	
0	Inconnu
1	Légalisé
2	Projet

LCE_GESR_dTraitePar	
1	SLCE
2	Sen
3	VD
4	BE
5	Autre

LCE_GESR_dTypeAmarrageIndividuel	
1	Inconnu
2	Boucles d'amarrages, bouées, pieux
3	Place à terre

LCE_GESR_dTypeDecision	
1	Nécessaire
2	Pas nécessaire
3	Non défini

LCE_GESR_dTypeDroit	
1	Ancien droit
2	Autorisation
3	Concession
4	Demande non aboutie
5	Inconnu
6	Pas de droit

LCE_GESR_dTypeEmplacement	
1	Rive gauche
2	Rive droite
3	Lit
4	Rive gauche et droite
5	Lit et berges



LCE_GESR_dTypeEtatAuto	
1	Autorisé
2	Illégal
3	Provisoire
4	Ouvrage démonté

LCE_GESR_dTypeFreqMesure	
1	Permanent
2	Mensuel
3	Ponctuel
4	Pas de mesures

LCE_GESR_dTypeGestionnaire	
1	SLCE
2	OFEV
3	MeteoSuisse
4	VD
5	BE
6	Privés
7	Autres

LCE_GESR_dTypeIntervalle	
0	Inconnu
1	1min
2	5min
3	10min
4	1h
5	2h
6	6h
7	1 jour
8	1 semaine
9	15 jours
10	1 mois
11	1 an
12	Evènementiel
13	Autre

LCE_GESR_dTypeIntervention	
1	Entretien (curage)
2	Revitalisation
3	Aménagement
4	Aménagement avec revitalisation
5	Autre

LCE_GESR_dTypeMateriau	
1	Gravier
2	Sable

LCE_GESR_dTypeMateriaux	
1	Béton
2	Bois
3	Maçonnerie
4	Blocs d'enrochement
5	Fonte, métal, câble
6	PVC, PE
7	Gabions
8	Technique végétale
9	Autres

LCE_GESR_dTypeMethode	
1	Mesures
2	Régionalisation



3	Modélisation
---	--------------

LCE_GESR_dTypeOuvrage	
1	Barrage
2	Seuil
3	Rampe
4	Digue
5	Epi
6	Mur
7	Renforcement
8	Ouvrage de rétention gravier
9	Ouvrage de rétention eau
10	Ouvrage de rétention bois
11	Franchissement voutage
12	Franchissement pont
13	Franchissement tuyau

LCE_GESR_dTypeOuvrageLin	
0	Inconnu
1	Conduites et canalisations
2	Ponts et passerelles
3	Routes et sentiers
4	Rails et glissières
5	Autres

LCE_GESR_dTypeOuvrageSurf	
0	Inconnu
1	Terrains bâtis
2	Terrains non bâtis
3	Plages, établissements de bain, campings et installations de sport
4	Installations sportives sur plan d'eau
5	Ports et chenaux
6	Débarcadères, estacades, passerelles, pontons, radeaux, plongeoirs, engins flottants, rampes
7	Ponts et passerelles
8	Cas particuliers

LCE_GESR_dOuvragePrelev	
1	Dépotoir
2	Dessableur
3	Sans ouvrage

LCE_GESR_dTypePhenomene	
1	Lave torrentielle
2	Erosion
3	Inondation
4	Embâcle
5	Autre

LCE_GESR_dTypePrelevement	
1	Ponctuel
2	Linéaire

LCE_GESR_dTypeReglement	
1	Plan d'entretien
2	Règlement d'entretien
3	Convention
4	Cahier des charges communal
5	Autre

LCE_GESR_dTypeRejet	
----------------------------	--



1	Eau potable
2	Force hydraulique
3	Eau industrielle
4	Eau pluviale
5	Eau usée
6	Autre

LCE_GESR_dTypeResponsable	
1	Privé
2	Commune
3	Etat
4	Entreprise d'endiguement
5	Syndicat AF
6	Autre

LCE_GESR_dTypeSignalisation	
1	Bouée
2	Panneau

LCE_GESR_dTypeSource	
0	Inconnu
1	Cours d'eau
2	Eau de nappe
3	Lac ou retenu
4	Eau de source
5	Autre

LCE_GESR_dTypeSourceCarto	
1	Données cadastrales
2	1:5000
3	1:10'000
4	1:25'00 ou Vector 25
5	1:50'000
6	1:200'000 ou Vector 200
7	Orthophoto
8	Carte Styenski
9	Carte Siegfried
10	Modèle numérique de terrain
11	Autre

LCE_GESR_dTypeTrace	
1	Existant
2	En projet

LCE_GESR_dTypeTraitement	
0	Inconnu
1	Interdit
2	A assainir
3	A planifier
4	Légère augmentation possible
5	Développement moyennant concept général
6	Statu quo avec diminution

LCE_GESR_dTypeUtilisation	
0	Inconnu
1	Alimentaire
2	Agricole cultures plein champ
3	Agricole cultures sous-serre
4	Besoins industriels
5	Pompe à chaleur
6	Piscine et bains thermaux



7	Pisciculture
8	Canons à neige

3.2. Domaines de valeurs continues (range domains)

GESR-rAltitude	
Valeur min	0
Valeur max	4500

GESR-rCoordE	
Valeur min	480000
Valeur max	900000

GESR-rCoordN	
Valeur min	70000
Valeur max	300000



4. Catalogue des données

4.1. Méta information (attributs généraux à toutes les entités du modèle)

Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Méta information liée aux objets (MetaDataObj) // Abstrait, chaque objet du modèle hérite de ces attributs de type méta information	dateCreation	Date de création de l'objet	jj/mm/aaaa		
	origineData	Référence à l'origine des données			
	derniereModif	Date de la dernière modification effectuée sur l'objet	jj/mm/aaaa		
	derniereModifPar	Référence à l'utilisateur ayant effectué la dernière modification			
	commentaire	Ajout éventuel d'une remarque, commentaire au sujet de l'objet			
	archives	Emplacement des dossiers relatifs dans les archives de la section lacs et cours d'eau			

Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Méta information liée aux entités spatiales (MetaDataFeat) // Abstrait, chaque entité à caractère spatial du modèle	dateCreation	Date de création de l'objet	jj/mm/aaaa		
	origineData	Référence à l'origine des données			
	derniereModif	Date de la dernière modification effectuée sur l'objet	jj/mm/aaaa		
	derniereModifPar	Référence à l'utilisateur ayant effectué la dernière modification			
	Commentaire	Ajout éventuel d'une remarque, commentaire au sujet de l'objet			
	Archives	Emplacement des dossiers relatifs dans les archives de la section lacs et cours d'eau			

4.2. Classes abstraites

Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Événement sur le	IDTrace	Clé étrangère, origine : Trace :: IDTrace			



<p>réseau hydrographique (EvenRH) // Abstrait, généralisation des évaluations et caractéristiques référencées en segmentation dynamique. Hérite de MetaDataObj</p>					
---	--	--	--	--	--

Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
<p>linéaire (EvenLin) // Abstrait, généralisation des évaluations et caractéristiques référencées linéairement par segmentation dynamique. Hérite de EvenRH.</p>	kmDebut	Kilométrage de début. Abscisse curviligne de départ de l'objet référencé linéairement		m	2
	kmFin	Kilométrage de fin .Abscisse curviligne de fin de l'objet référencé linéairement		m	2

Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
<p>Événement ponctuel (EvenPct) // Abstrait, généralisation des évaluations et caractéristiques référencées ponctuellement par segmentation dynamique. Hérite de EvenRH.</p>	kmPoint	Kilométrage objet. Abscisse curviligne de position de l'objet référencé ponctuellement		m	2
	altitude	Altitude de l'objet	rAltitude	m	2



4.3. Bassin versant

LCE1061S_GESR_BASSINVERSANT					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Bassin versant // Englobe les différents types de bassins versants, de découpage plus ou moins fin. Hérite de MetaDataFeat	«shape »	Spatialité : polygone			
	IDBassinVersant	Identifiant unique du bassin versant			
	codeBV	Code du BV identifiant cantonal			
	codeBV_CH	Code du BV selon l'OFEV - GEWISS			
	codeBV_EU	Code du BV au niveau européen			
	typeBV	Code précisant la nature du BV : BV de CE, BV de rive, contribution directe, ou BV sans exutoire	GESR_dTypeBV Par défaut =1		
	finesseDecoup	Code permettant de préciser la finesse du découpage : partie de BV, découpage Gewiss, BV d'étude, etc.	GESR_dNiveauDecoupBV Par défaut =1		
	methodeDelim	Code précisant la méthode d'identification utilisée (par exemple mesures laser)	Par défaut : "Digitalisation 1:25'000"		
	autoriteResp	Nom du service responsable de la gestion du BV	Par défaut : "SESA"		
IDNoeudHydroRH	Identifiant de référence au nœud hydrologique. Clé étrangère, origine : NoeudHydroRH :: IDNoeudHydroRH				
IDCoursEau	Code de référence au cours d'eau . Clé étrangère, origine : CoursEau :: IDCoursEau				
IDUnitesBassinVersant	Code de référence au BV principal . Clé étrangère, origine : UnitesBassinVersant :: IDUnitesBassinVersant				

LCE1062S_GESR_UNITESBV					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Unités bassin versant // Bassins versants principaux. Hérite de MetaDataFeat.	«shape »	Spatialité : polygone			
	IDUnitesBassinVersant	Identifiant unique de l'unité de BV			
	codeUBV	Code identifiant cantonal			
	nomUBV	Nom usuel de l'UBV			

LCE1063T_GESR_PARAMBV					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Paramètres de BV	IDParamBV	Identifiant unique du jeu de paramètres.			



// Regroupement des paramètres s'appliquant au BV seul et aux BV amont: topographie, morphologie, débits modélisés. Hérite de MetaDataObj.	champApplic	Champ d'application. Code précisant si les paramètres s'appliquent au BV lié à l'exutoire uniquement, ou à l'ensemble des BV amont de l'exutoire	GESR_dChampApplic Par Défaut = 1		
	region	Code précisant la situation géographique du BV	GESR_dTypeRegion Par Défaut = 0		
	OP_longCE	Opération extrayant la longueur du CE comprise dans le BV		m	2
	OP_coefElong	Opération calculant le coefficient d'élongation du BV			
	IDBassinversant	Identifiant référence au bassin versant. Clé étrangère, origine : BassinVersant :: IDBassinVersant			
	IDNoeudHydro	Identifiant référence au nœud hydro RH. Clé étrangère, origine : NoeudHydroRH :: IDNoeudHydroRH			
codeBV	Code du BV identifiant cantonal				

LCE1065T_GESR_TOPOBV					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Paramètre topographique // Table regroupant les valeurs indicatives de la topographie du BV. Hérite de MetaDataObj.	IDTopoBV	Identifiant unique du jeu de paramètres.			
	typeParaTopo	Code précisant le type de paramètre : altitude, pente, etc.	GESR_dTypeParaTopo Par défaut = 1		
	nivParaTopo	Niveau permettant de compléter la définition du paramètre ci-dessus : par exemple max pour altitude max, ou 10% pour pente 10%			
	OP_valPTopo	Opération calculant la valeur associée à l'attribut ci-dessus			
	IDParamBV	Identifiant référence aux paramètres du BV. Clé étrangère, origine : ParamBV :: IDParamBV			
	CourbeHypso	Fait référence à la courbe hypsométrique du BV			

LCE1067T_GESR_PARAMCALCMODEL					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Paramètre de calcul pour la modélisation des débits // Table de stockage de paramètres calculés utilisés pour la modélisation des débits, et	IDParamCalcModelDe b	Identifiant unique du jeu de paramètres			
	typeParaCMD	Code précisant le type de paramètre calculé, par exemple EMoy	GESR_dTypeParamMod elisDeb Par Défaut = 0		
	nivParaCMD	Niveau permettant de compléter la définition du paramètre ci-dessus : par exemple, le niveau 11 définirait le paramètre EMoy11			
	OP_valPCMD	Opération calculant la valeur associée à l'attribut ci-dessus			



spécifiques au BV. Hérite de MetaDataObj.	IDParamBV	Identifiant référence aux paramètres du BV. Clé étrangère, origine : ParamBV :: IDParamBV			
---	-----------	--	--	--	--

LCE1064T_GESR_COEFRUISSEL					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Coefficient de ruissellement // Table regroupant les caractéristiques d'occupation du sol et les valeurs associées. Hérite de MetaDataObj.	IDCoefruissel	Identifiant unique du coefficient de ruissellement			
	anneeRef	Année de référence des données sur l'occupation du sol	Aaaa		
	typeCaracOcSol	Code précisant le type d'occupation du sol utilisé (existant ou planifié)	GESR_dTypeCaracOccSol Par défaut = 0		
	OP_coefRuissel	Opération calculant la valeur du coefficient de ruissellement associée aux deux attributs ci-dessus et aux valeurs de la table OcSolBV	0..1		2
	IDParamBV	Identifiant référence aux paramètres du BV . Clé étrangère, origine : ParamBV :: IDParamBV			

LCE1066T_GESR_OCSOLBV					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Occupation du sol // Définition des taux d'occupation du sol d'un BV, après agrégation des données statistiques. Hérite de MetaDataObj.	IDOcSolBV	Identifiant unique			
	typeSol	Code précisant le type de sol : champ, forêt, etc.	GESR_dTypeOcSol Par défaut = 0		
	OP_tauxOc	Opération calculant le taux d'occupation du sol défini dans l'attribut ci-dessus dans le BV			
	IDCoefRuissel	Identifiant référence au coefficient de ruissellement. Clé étrangère, origine : CoefRuissel :: IDCoefRuissel			



4.4. Réseau hydrographique et identification des cours d'eau

LCE1054L_GESR_SEGMENTCE					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Segment de cours d'eau // Segment de CE au sens polyligne, élément linéaire du réseau hydrographique. Hérite de MetaDataFeat.	« shape »	Spatialité : polyligne			
	IDSegmentCE	Code du segment de CE identifiant cantonal			
	typeSeg	Précision sur le type de segment, i.e. cours principal, bras latéral, sous lac, raccordement	GESR_dTypeSeg Par défaut = 1		
	IDTrace	Clé étrangère, origine : Trace :: IDTrace			
	statutCadastral	Désigne l'appartenance d'un cours d'eau à un canton ou à un pays voisin	GESR_dTypeStatutCadastral Par défaut = 0		
	statutCadastral2	En cas de frontière, appartenance de la moitié du cours d'eau à un canton voisin (pays)	GESR_dTypeStatutCadastral Par défaut = 0		
	abscGlobale	Permet d'inclure l'abscisse globale du début du segment			2
	Enabled	Attribut généré par le système au moment de la création du réseau. Décrit si le segment est intégré au réseau ou non	EnabledDomain Par défaut = 1		
	IDCoursEau	Code de référence au cours d'eau. Clé étrangère, origine : CoursEau :: IDCoursEau			
	noBrasLateral	Numéro de bras latéral			
labelSymbole	Nom du cours d'eau en français				
labelSymboleA	Nom du cours d'eau en allemand				

LCE1054L_GESR_ELEMSURFEAU					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Élément de surface d'eau // Polygone d'un élément de surface d'eau Hérite de MetaDataFeat.	« shape »	Spatialité : polygone			
	IDElemSurfaceEau	Identifiant de la surface d'eau			
	typeESE	Type de surface, i.e. lac ou étang	GESR_dTypeElemEauSurf Par défaut = 0		
	IDCoursEau	Code de référence au cours d'eau. Clé étrangère, origine : CoursEau :: IDCoursEau			
	IDPlanEau	Code de référence au plan d'eau. Clé étrangère, origine : PlanEau :: IDPlanEau			
	volumeMoyen	Volume moyen du lac			
	altitudeFond	Altitude du fond			
	coteMin	Cote minimum du lac			
	coteMax	Cote maximum du lac			
	limiteDebordement	Limite de débordement			

Document : TT_Dictionnaire-SI-EAUX_8976_V1.1_FusionSPC_Dico_modele_simpli.docx
 Auteur : Topomat Technologies SA
 Version : 1
 Date impression : 30.06.2011



	coteAssurable	Cote devant être respectée au minimum pour assurer un bien			
	cote30ans	Cote atteinte ou dépassée en moyenne tous les 30 ans (temps de retour)			
	cote100ans	Cote atteinte ou dépassée en moyenne tous les 100 ans (temps de retour)			
	cote300ans	Cote atteinte ou dépassée en moyenne tous les 300 ans (temps de retour)			

LCE1055T_GESR_COURSEAU					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Cours d'eau // Un CE dans son entier, constitué d'une agrégation de segments. Hérite de MetaDataObj.	IDCoursEau	Identifiant du cours d'eau			
	codeCE	Code du cours d'eau, identifiant cantonal			
	codeCE_CH	Code selon l'OFEG - GEWISS			
	codeCE_EU	Code européen			
	typeCE	Type de cours d'eau. Code permettant de préciser le type de cours d'eau : Fleuve, ruisseau, ru, etc.	GESR_dTypeCE Par défaut=10 (cours d'eau)		

LCE1054T_GESR_TRACE					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Trace // Agrégation de segments de CE et de points d'adresse fixe formant une polygone de référence pour le positionnement d'évaluations, descriptions, ouvrages et aménagements liés au CE. Hérite de MetaDataObj.	typeTrace	Code précisant le type de Trace : Trace de CE ou de limite de CE	GESR_dTypeTrace Par défaut = 1		
	IDTrace	Identifiant de la trace			
	IDTraceCH	Identifiant Trace GEWISS			
	nomCE	Nom du cours d'eau			

LCE1056T_GESR_DENOMEAUSURF					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Dénomination d'eau de surface	IDDenomEauSurf	Identifiant unique de la dénomination			
	Nom	Nom du cours d'eau			



// Dénominations d'un CE ou d'un plan d'eau. Hérite de MetaDataObj.	typeDenom	Type de dénomination. Définition du type de dénomination dont la valeur est stockée dans l'attribut « nom » (officiel, court, alias, etc.)	GESR_dTypeDenom Par défaut = 1		
	IDCoursEau	Code de référence au cours d'eau. Clé étrangère, origine : CoursEau :: IDCoursEau			
	IDPlanEau	Code de référence au plan d'eau. Clé étrangère, origine : PlanEau :: IDPlanEau			

LCE1058T_GESR_PLANEAU					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Plan d'eau // Un plan d'eau dans son entier, composé d'un ou év. plusieurs éléments de surface d'eau. Hérite de MetaDataObj.	IDPlanEau	Identifiant unique du plan d'eau			
	codePE	Code du plan d'eau cantonal			
	codePE_CH	Code du plan d'eau GEWISS			
	codePE_EU	Code du plan d'eau au niveau européen			
	proprietaire	Type de propriétaire. Code permettant de préciser si le responsable du PE est le canton, une commune, la Confédération, etc.			GESR_dProprietaire Par Défaut = 0

LCE1053P_GESR_NOEUDHYDRORH					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Nœud hydrologique du réseau hydrographique // Point, nœud hydrologique du réseau hydrographique. Hérite de MetaDataFeat	« shape »	Spatialité : point			
	IDNoeudHydroRH	Identifiant unique du nœud			
	AncillaryRole	Rôle dans l'écoulement. Attribut généré lors de la création du réseau pour décrire le sens d'écoulement. Pas utilisé.			
	Enabled	Activé. Attribut généré par le système au moment de la création du réseau. Décrit si le nœud est intégré au réseau ou non	EnabledDomain Par défaut = 0		
	typeNoeudHydro	Type de nœud hydrologique. Code précisant le type de nœud hydrologique : Confluence et défluence, exutoire de bassin versant, limite cantonale, source, extrémité avale	GESR_dTypeNoeudHydr Par défaut = 0		
	altitude	Altitude du nœud	GESR_rAltitude	m	2
	IDTrace	Identifiant référence à la Trace. Clé étrangère, origine : Trace :: IDTrace			



	KmPoint	Kilométrage objet. Abscisse curviligne de position de l'objet référencé ponctuellement			
	IDAffluent	Identifiant du cours d'eau affluent. Clé étrangère, origine : CoursEau:: IDCoursEau			

LCE1052P_GESR_ETIAGE						
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision	
Etiage // Hérite de MetaDataFeat.	« shape »	Spatialité : point				
	IDEtiage	Identifiant unique de l'étiage				
	IDTrace	Identifiant référence à la Trace. Clé étrangère, origine : Trace :: IDTrace	Clé étrangère, origine : Trace :: IDTrace			
	kmPoint	Kilométrage objet. Abscisse curviligne de position de l'objet référencé ponctuellement		m	2	
	Altitude	Altitude du point	GESR_rAltitude	m	2	
	noBrancheEI	Numéro branche				
	nomCE	Nom du cours d'eau				
	hyperLien	Nom du fichier contenant les débits d'étiage.				
	segment					
	Q347	Débit Q347			m ³ /s	
Q347_BIS	Débit Q347					
	IDEtiage	Identifiant unique de l'étiage				

LCE1057T_GESR_ETATSEGCE					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Etat (EtatSegCE) // spécialisation de EvenLin décrivant l'état du tronçon de CE	IDEtatSeg	Identifiant unique de l'enregistrement			
	codeEtatSeg	Code pour l'état du segment. Code permettant de préciser l'état du tronçon : naturel, modifié, voûtage, canalisation	dEtatSeg Par Défaut = 0		
	codeEtatAnterieur	Idem à codeEtatSeg, mais s'applique à un éventuel état précédent	dEtatSeg		
	dateConstruction	Date de la construction de la canalisation	jj/mm/aaaa		
	caracteristiques	Commentaires sur le tronçon			
	auteurTravaux	Décrit l'auteur des travaux. Seulement si CodeEtatSeg=2, 3, 4, 5 ou 7			
	diametreSection	Diamètre de la section canalisée. Seulement si CodeEtatSeg=2			
	capMaxEcoulement	Capacité maximale d'écoulement, déterminée pour le dernier tronçon du collecteur. Seulement si CodeEtatSeg=3		m3	



	debitTotalDim	Débit de projet utilisé pour le dimensionnement de la canalisation exutoire. Seulement si CodeEtatSeg=3		m3/s	
	penTeTuyau	Pente de la canalisation. Seulement si CodeEtatSeg=3			
	tRetourDim	Temps de retour appliqué lors du dimensionnement de la canalisation. Seulement si CodeEtatSeg=3		‰	

LCE1054L_GESR_RACCORDEMENT					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Raccordement // Représente un lien entre un ouvrage d'extraction et un ouvrage de restitution. Hérite de MetaDataFeat	« shape »	Spatialité : Polyligne			
	IDRaccordement	Identifiant de l'enregistrement			
	IDOuvrageRejet	Identifiant de l'ouvrage de rejet ou de restitution Clé étrangère, origine : OuvrageRestitution :: IDOuvrRestitution			
	IDOuvrageExtractPct	Identifiant de l'ouvrage d'extraction ou de prélèvement Clé étrangère, origine : OuvragePrelevementPCT :: IDOuvrPrelevementPct			



4.5. Espace nécessaire des cours d'eau et distances de construction

LCE1021S_GESR_LIMITE_CONSTR					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Limite construction // Polygone délimitant les limites de construction autour d'un cours d'eau. Hérite de MetaDataFeat.	« shape »	Spatialité : polygone			
	referenceGeo	Référence géométrique	LCE_GESR_dRefGeo		
	modulation	Décrit si l'espace nécessaire a été adapté aux constructions existantes	GESR_dBoolInconnu		
	construction	Décrit s'il y a des constructions dans l'espace nécessaire	GESR_dBoolInconnu		
	typeTrace	Tracé existant ou en projet	LCE_GESR_dTypeTrace		
	codeEtatSeg	Code pour l'état du segment . Utilisé pour définir les cours d'eau sous tuyaux	GESR_dEtatSegCE		
	qualiteTrace	Précision de la digitalisation.	LCE_GESR_dQualiteTrace		
	statutLegal	Statut légal de l'espace nécessaire	LCE_GESR_dStatutLegal		
	methodeDelim	Méthode de délimitation de l'espace nécessaire. Description des informations utilisées pour la délimitation de l'EN. P.ex. Orthophoto + MNT + Parcellaire, Cadastre + relevés terrain, Digitalisation du PAD, ...			
	dateModifLM	Date de modification de la limite de construction			
auteurModifLM	Auteur de la modification de la limite de construction				

LCE1022S_GESR_LIMITE_ESPACE					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Limite espace // Polygone délimitant l'espace nécessaire autour du cours d'eau. Hérite de MetaDataFeat.	« shape »	Spatialité : polygone			
	referenceGeo	Référence géométrique	LCE_GESR_dRefGeo		
	largeurENgauche	Largeur de l'EN théorique en rive gauche. Valeur représentant l'espace nécessaire non modulé de la rive gauche			



	largeurENdroite	Largeur de l'EN théorique en rive droite. Valeur représentant l'espace nécessaire non modulé de la rive droite			
	modulation	Décrit si l'espace nécessaire a été adapté aux constructions existantes	GESR_dBoolInconnu		
	constructions	Décrit s'il y a des constructions dans l'espace nécessaire	GESR_dBoolInconnu		
	DateModifEN	Date de modification de l'espace nécessaire			
	AuteurModifEN	Auteur de la modification de l'espace nécessaire			
	typeTrace	Tracé existant ou en projet	LCE_GESR_dTypeTrace		
	codeEtatSeg	Code pour l'état du segment	GESR_dEtatsegCE		
	statutLegal	Statut légal de l'espace nécessaire. Décrit si l'EN est légalisé, p.ex. par le PAL, ou s'il s'agit encore d'un projet.	LCE_GESR_dStatutLegal		
	methodeDelim	Méthode de délimitation de l'espace nécessaire. Description des informations utilisées pour la délimitation de l'EN. P.ex. Orthophoto + MNT + Parcellaire, Cadastre + relevés terrain, Digitalisation du PAD, ...			

LCE1023P_GESR_PETIT_LINEAIRE					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Petit linéaire // Classe d'entité contenant les points sur les cours d'eau indiquant les distances de construction valides lors des demandes de permis de construire. Hérite de MetaDataFeat.	« shape »	Spatialité : point			
	IDTrace	Fait référence à l'identifiant du CE			
	largeurLitNat	Largeur du lit naturelle			
	espaceNecGauche	Espace nécessaire rive gauche			
	espaceNecDroite	Espace nécessaire rive droite			
	distanceConstDroite	Distance de construction rive droite			
	distanceConstGauche	Distance de construction rive gauche			
	dateDelimitation	Date de la délimitation			



LCE1024L_GESR_LARGEUR_NAT					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Largeur naturelle // Largeur naturelle du cours d'eau. Hérite de MetaDataFeat.	« shape »	Spatialité : polyligne			
	referenceGeo	Référence géométrique	SLCE_dRefGeo		
	largeurCalculee	Largeur provenant du calcul automatique effectué par le bureau Philipona et Brugger			
	largeurVerifiee	Largeur vérifiée par le mandataire EN			
	largeurAjustee	Largeur ajustée par la SLCE			
	dateAjustement	Date d'ajustement de la largeur naturelle			
	auteurAjustement	Auteur de l'ajustement de la largeur naturelle			
	typeTrace	Tracé existant ou en projet 1 :Existant ;2 :En projet	LCE_GESR_dTypeTrace		
	methodeDelim	Méthode de délimitation du tracé du cours d'eau. Description des informations utilisées pour la définition du tracé. Par ex. Carte Siegfried + MNT, Orthophoto +relevés terrain, Cadastre, ...			
	nomCE	Nom du cours d'eau			
	sourceCarto	Source cartographique. Nomme le document qui indique l'existence de ce tronçon de cours d'eau.	LCE_GESR_dTypeSourceCarto		
	codeEtatSeg	Code pour l'état du segment. Utilisé pour définir les cours d'eau sous tuyaux	GESR_dEtatSegCE Par Défaut = 0		
qualiteTrace	Précision de la digitalisation.	LCE_GESR_dQualiteTrace			

4.6. Dangers naturels eaux

OCA3187T_DANGERS_CE_ANALYSES					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Dangers analysés // spécialisation de <i>EvenLin</i> décrivant les segments analysés pour les dangers naturels	IDSegmentAnalyseDN	Identifiant unique de l'enregistrement			
	analyseDN	Indique si le segment a été analysé	GESR_dBoolInconnu		

4.7. Interventions sur les cours d'eau

LCE1121T_GESR_OUVRPROT					
-------------------------------	--	--	--	--	--

Document : TT_Dictionnaire-SI-EAUX_8976_V1.1_FusionSPC_Dico_modele_simpli.docx
 Auteur : Topomat Technologies SA
 Version : 1
 Date impression : 30.06.2011



Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Ouvrage de protection // spécialisation de EvenPct décrivant les ouvrages de protection	IDOuvrageProtection	Identifiant unique de l'enregistrement			
	altitude	Altitude de l'ouvrage	GESR_rAltitude (0-4500)		
	phénomène	Type de phénomène	LCE_GESR_dTypePhenome		
	typeOuvrage	Type d'ouvrage	LCE_GESR_dTypeOuvrage		
	nbrOuvrage	Nombre d'ouvrages			
	anneeConstruction	Année des travaux de construction			
	dateControle	Date du dernier contrôle			
	etat	Etat de l'ouvrage (bon, satisfaisant, dégradé, risque de ruine, détruit)	LCE_GESR_dEtat		
	materiaux	Matériaux de construction	LCE_GESR_dTypeMateriaux		
	longueurOuvrage	Longueur de l'ouvrage			
	hauteurOuvrage	Hauteur de l'ouvrage (hauteur de chute)			
	equilibreAmont	Equilibre à l'amont de l'ouvrage	LCE_GESR_dEquilibre		
	equilibreAval	Equilibre à l'aval de l'ouvrage	LCE_GESR_dEquilibre		
	emplacement	Emplacement de l'ouvrage par rapport au CE	LCE_GESR_dTypeEmplacement		
	fonctionProtectrice	Description de l'utilité et de la fonction de l'ouvrage			
prochainConstat	Prochain constat	LCE_GESR_dProchainConstat			
butProtection	But de la protection				

LCE1121T_GESR_OUVRPROTACTEUR					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Ouvrage de protection Acteur // Table de relation entre les ouvrages de protection et les acteurs. Hérite de MetaDataObj.	IDOuvrageProtection	Identifiant de l'ouvrage de protection			
	IDActeurEntretien	Identifiant de l'acteur			

LCE1123T_GESR_INTERVENTION					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Intervention CE //	IDInterventionCE	Identifiant unique de l'enregistrement			
	annee	Année des travaux d'aménagement			

Document : TT_Dictionnaire-SI-EAUX_8976_V1.1_FusionSPC_Dico_modele_simpli.docx
 Auteur : Topomat Technologies SA
 Version : 1
 Date impression : 30.06.2011



spécialisation de <i>EvenPct</i> décrivant les interventions sur les cours d'eau	emplacement	Emplacement par rapport au CE	LCE_GESR_dTypeEmplacement		
	typeIntervention	Type d'intervention	LCE_GESR_dTypeIntervention		

LCE1123T_GESR_INTERVENACTEUR					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Intervention CE - Acteur // Table de relation entre les interventions sur les cours d'eau et les acteurs. Hérite de MetaDataObj.	IDInterventionCE	Identifiant de l'intervention CE			
	IDActeurEntretien	Identifiant de l'acteur			

LCE1124T_GESR_ENTRETIEN					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Entretien CE // spécialisation de <i>EvenPct</i> décrivant les entretiens sur les cours d'eau	IDEntretienCE	Identifiant unique de l'enregistrement			
	emplacement	Emplacement par rapport au CE	LCE_GESR_dTypeEmplacement		
	typeReglement	Type de règlement	LCE_GESR_dTypeReglement		

LCE1124T_GESR_ENTRETIENACTEUR					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Entretien CE - Acteur // Table de relation entre les entretiens sur les cours d'eau et les acteurs. Hérite de MetaDataObj.	IDEntretienCE	Identifiant de l'entretien			
	IDActeurEntretien	Identifiant de l'acteur			

LCE1125T_GESR_ACTEURENTRETIEN					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Acteur d'entretien	IDActeurEntretien	Identifiant du responsable ou du maître d'ouvrage			



// Décrit les personnes physiques ou morales chargées de l'entretien ou de l'aménagement d'au moins un tronçon de CE ou maîtres d'ouvrages. Hérite de MetaDataObj	typeResponsable	Type de responsable	LCE_GESR_dTypeResponsable		
	nom	Nom de l'acteur d'entretien			

4.8. Stations hydrométriques SLCE

LCE1031P_GESR_STATIONMESURE					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Station de mesure fixe // Définition d'une station de mesure. Hérite de MetaDataFeat.	« shape »	Spatialité : Point Grid(0) = 1000			
	IDStationMesureFixe	Identifiant unique de la station			
	IDStation	Code de la station identifiant cantonal			
	codeStation_CH	Code de la station selon l'OFEG - GEWISS			
	codeStation_EU	Code de la station niveau européen			
	typeStation	Type de station. Code précisant de quel type de station il s'agit : Niveau, débit, météorologique	dTypeStation ParDéfaut = 0		
	typeMesures	Type de mesures. Description permettant de préciser l'appartenance éventuelle à un programme. Utilisé par VD uniquement	dTypeMesures ParDéfaut = 0		
	nomStat	Nom de la station			
	dateMES	Date de début des mesures	jj/mm/aaaa		
	dateArret	Date de fin des mesures	jj/mm/aaaa		
	estActive	Est active. Booléen indiquant si la station est actuellement en fonctionnement	dBoolInconnu ParDéfaut = 0		
	typeParcelle	Type de parcelle. Description du type de parcelle sur laquelle se trouve la station			
optionsStations	Options station. Description des éventuelles options de la station				
nomCE	Nom du cours d'eau. Utile pour générer le nom des stations ex : Sarine - Fribourg				



codeCE	Code de cours d'eau. Référence au segment de CE, constituant une information supplémentaire au positionnement par segmentation dynamique	rCoordN		
commune	Nom de la commune sur laquelle se trouve la station			
methodeMesures	Description de la méthode utilisée pour faire les mesures. (la précision au sel ou au moulinet sera mise ici). Utilisé par FR uniquement	LCE_GESR_dMethodeMesures		
intervalle	Description de l'intervalle ou de la fréquence des mesures (jaugeages)	LCE_GESR_dTypeIntervalle		
commentaireIntervalle	Permet de compléter l'information concernant l'intervalle de mesure			
gestionnaire	Gestionnaire de la station	LCE_GESR_dTypeGestionnaire		
courbeTarage	Courbe de tarage	GESR_dBoolInconnu		
plageTarage	Décrit la plage de débits pour laquelle la courbe de tarage est établie			
precisionLocalisation	Précision de la localisation			
resultatsDerivees	p. ex. courbe IDF, pluies historiques,...			
hyperlien	Lien vers un fichier			
Surface_bv	Surface du bassin versant		m ²	
sourceDonnees	Source des données			

LCE1035T_GESR_DEBITHISTORIQUE					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Débits historiques // Précise les résultats de la station de mesure fixe lorsqu'il s'agit d'un débitmètre/ - graphe. Hérite de MetaDataObj.	IDDebitsHistoriques	Identifiant unique de l'enregistrement			
	IDStationMewsureFixe	Code de la station. Clé étrangère, origine : StationMesureFixe :: IDStationMesureFixe			
	dateDebutPeriode	Date du début de la période	jj/mm/aaaa		
	dateFinPeriode	Date de la fin de la période	jj/mm/aaaa		
	debitMoyen	Débit moyen interannuel (Qm)			
	debitAnnuelFaible	Débit annuel le plus faible (Qmmin)			
	anneeDebitFaible	Année du plus faible débit	aaaa		
	debitAnnuelGrand	Débit annuel le plus grand (Qmmax)			
	anneeDebitGrand	Année du plus grand débit	aaaa		
	Q347	Q347			
	plusPetitQ365	Q historique le plus faible			m3/s
	datePlusPetitQ365	Date du Q historique le plus faible	jj/mm/aaaa		
	QHistoFaible	Q historique le plus faible			m3/s
	dateQHistoFaible	Date du Q historique le plus faible	jj/mm/aaaa		

Document : TT_Dictionnaire-SI-EAUX_8976_V1.1_FusionSPC_Dico_modele_simpli.docx
 Auteur : Topomat Technologies SA
 Version : 1
 Date impression : 30.06.2011



QHistoEleve	Q Historique le plus élevé		m3/s	
dateQHistoEleve	Date du Q historique le plus élevé	jj/mm/aaaa		

LCE1038T_GESR_PLUIEHISTORIQUE					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Pluies historiques // Précise les résultats de la station de mesure fixe lorsqu'il s'agit d'une station météo. Hérite de MetaDataObj	IDPluiesHistoriques	Identification unique de la période de mesure			
	IDStationMesureFixe	Clé étrangère, origine : StationMesureFixe :: IDStationMesureFixe			
	dateDebutPeriode	Date du début de la période	aaaa		
	dateFinPeriode	Date de la fin de la période	aaaa		
	pluieMoyenne	Pluie moyenne interannuelle (Pm)		mm	
	pluieAnnuelleFaible	Pluie annuelle la plus faible (Pmin)		mm	
	anneePluieAnnuelleFaible	Année de la pluie annuelle la plus faible	aaaa		
	pluieAnnuelleGrande	Pluie annuelle la plus grande (Pmax)		mm	
anneePluieAnnuelleGrande	Année de la pluie annuelle la plus grande	aaaa			

LCE1037T_GESR_NIVEAUHISTORIQUE					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Niveaux historiques du lac // Précise les résultats de la station de mesure fixe lorsqu'il s'agit d'une station de mesure de niveaux. Hérite de MetaDataObj	IDNiveauLacHistorique	Identification unique de la période de mesure			
	IDStationMesureFixe	Code de la station. Clé étrangère, origine : StationMesureFixe :: IDStationMesureFixe			
	annee	Année de la période	aaaa		
	coteMaximum	Niveau annuel le plus grand		m	
	moisDuMax	Mois du niveau annuel le plus grand	mm		
	coteMinimum	Niveau annuel le plus faible		m	
	moisDuMin	Mois du niveau annuel le plus faible	mm		

LCE1036T_GESR_MESURERIVAUD					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Station de mesure RIVAUD // Précise les résultats de la station de mesure fixe lorsqu'il s'agit d'une station	IDAttribStatMesRivaud	Identification unique de la période de mesure			
	IDStationMesureFixe	Code de la station. Clé étrangère, origine : StationMesureFixe :: IDStationMesureFixe			
	anneeMesure	Indique l'année du relevé correspondant à la dernière mesure	aaaa		



rivaud. Hérite de MetaDataObj	valeurIndice	Indique la valeur de l'indice RIVAUD correspondant à la dernière mesure			
----------------------------------	--------------	---	--	--	--

4.9. Utilisation du domaine public des eaux

LCE1081P_GESR_UTILI_DPE_PCT					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Utilisation DPE ponctuelle // Représente les points ou une autorisation du domaine public a été accordée. Hérite de MetaDataFeat.	« shape »	Spatialité : Point			
	dateConcession	Date de concession			
	noAutorisation	Numéro d'autorisation			
	typeDroit	Type du droit	LCE_GESR_dTypeDroit		
	beneficiaire	Nom du bénéficiaire			
	typeOuvrage	texte libre, p. ex Station de pompage, Station de mesure, cabine EEF, Amarrage illégal			
	dateDroit	Date de l'autorisation/concession			
	noBateau	Immatriculation du bateau			
	echeanceDroit	Date d'échéance du droit			
	qualiteLocalisation	Qualité du positionnement	LCE_GESR_dQualiteTra ce		
	sousTerrain	Sous-terrain	GESR_dBoolInconnu		
nomLacCE	Nom lac ou cours d'eau				
etatAutorisation	Etat de l'autorisation	LCE_GESR_dTypeEtatA uto			

LCE1082L_GESR_UTILI_DPE_LIN					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Utilisation DPE linéaire // Représente les lignes ou une autorisation du domaine public a été accordée. Hérite de MetaDataFeat.	« shape »	Spatialité : Polyligne			
	noObjetFollowMe	Numéro d'objet correspondant dans FollowMe. Sert à faire le lien entre les données FollowMe et le SI-EAUX			
	importFollowME	Oui, si des données ont déjà été récupérées de FollowMe Mis à jour par les scripts FME			
	dateImportFollowMe	Date du dernier transfert en provenance de FollowMe Mis à jour par les scripts FME			
	dateAnnulFollowMe	Contient la date de fin ou d'annulation d'une autorisation			
	dateConcession	Date de la concession			
	noAutorisation	Numéro d'autorisation			

Document : TT_Dictionnaire-SI-EAUX_8976_V1.1_FusionSPC_Dico_modele_simpli.docx
 Auteur : Topomat Technologies SA
 Version : 1
 Date impression : 30.06.2011



	nomInstallation	Nom de l'installation			
	typeDroit	Type du droit	LCE_GESR_dTypeDroit		
	beneficiaire	Nom du bénéficiaire			
	nomProprietaire	Nom du propriétaire FollowMe			
	typeOuvrage	Type d'ouvrage Récupération des rails dans FollowMe et du reste dans Excel	LCE_GESR_dTypeOuvrageLin		
	dateDroit	Date de l'autorisation/concession			
	echeanceDroit	Date d'échéance du droit			
	qualiteLocalisation	Qualité du positionnement	LCE_GESR_dQualiteTrace		
	sousTerrain	Sous-terrain	GESR_dBoolInconnu		
	nomLacCE	Nom du lac / cours d'eau			
	etatAutorisation	Etat de l'autorisation	SLCE_dTypeEtatAuto		
	longueurTaxee	Nombre de mètres taxés par année			

LCE1083S_GESR_UTILI_DPE_SURF					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Utilisation DPE surfacique // Représente les surfaces ou une autorisation du domaine public a été accordée. Hérite de MetaDataFeat.	« shape »	Spatialité : Polygone			
	noObjetFollowMe	Numéro d'objet correspondant dans FollowMe. Sert à faire le lien entre les données FollowMe et le SI-EAUX			
	importFollowME	Oui, si des données ont déjà été récupérées de FollowMe Mis à jour par les scripts FME			
	dateImportFollowMe	Date du dernier transfert en provenance de FollowMe Mis à jour par les scripts FME			
	dateAnnulFollowMe	Contient la date de fin ou d'annulation d'une autorisation			
	dateConcession	Date de concession			
	noAutorisation	Numéro d'autorisation			
	beneficiaire	Nom du bénéficiaire			
	typeDroit	Type du droit	LCE_GESR_dTypeDroit		
	nomProprietaire	Nom du propriétaire			
	typeOuvrage	Type d'ouvrage	LCE_GESR_dTypeOuvrageSurf		
	dateDroit	Date de l'autorisation/concession			
	echeanceDroit	Date d'échéance du droit			
	sousTerrain	Sous-terrain	GESR_dBoolInconnu		
	qualiteLocalisation	Qualité du positionnement	SLCE_dQualiteTrace		

Document : TT_Dictionnaire-SI-EAUX_8976_V1.1_FusionSPC_Dico_modele_simpli.docx
 Auteur : Topomat Technologies SA
 Version : 1
 Date impression : 30.06.2011



	nomLacCE	Nom du lac / cours d'eau			
	nomInstallation	Nom de l'installation dans FollowMe			
	surfaceOccupée	Mètres carré de surface occupée et par année			
	nbAmarrages	Si type amarrage (port), Nombre de places			
	nbAmarragesDispo	Si type amarrage (port), Nombre de places disponibles (non occupées)			
	etatAutorisation	Etat de l'autorisation	SLCE_dTypeEtatAuto		

LCE1088S_GESR_SECTEUR_AMARRAGE					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Secteur d'amarrage // Représente les secteurs d'amarrage. Hérite de MetaDataFeat.	« shape »	Spatialité : Polygone			
	IDSecteurAmarrage	Identifiant de l'enregistrement			
	Nom du secteur	Nom du secteur			
	numeroSecteur	Numéro du secteur			
	nomLac	Nom du lac			

LCE1087T_GESR_AMARRAGE_IND					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Amarrage individuel // Représente les amarrages individuels. Hérite de MetaDataObj.	noObjetFollowMe	Numéro d'objet correspondant dans FollowMe. Sert à faire le lien entre les données FollowMe et le SI-EAUX			
	importFollowME	Oui, si des données ont déjà été récupérées de FollowMe Mis à jour par les scripts FME			
	dateImportFollowMe	Date du dernier transfert en provenance de FollowMe Mis à jour par les scripts FME			
	dateAnnulFollowMe	Contient la date de fin ou d'annulation d'une autorisation			
	dateConcession	Date de concession			
	noAutorisation	Numéro d'autorisation			
	IDSecteurAmarrage	Identifiant du secteur d'amarrage			
	noBouee	Numéro de bouée			
	nomProprietaire	Nom du propriétaire FollowMe			
	typeAmarrageIndividuel	Type d'amarrage	LCE_GESR_dTypeAmarrageIndividuel		
	noBateau	Immatriculation du bateau			
	etatAutorisation	Etat de l'autorisation	LCE_GESR_dTypeEtatAuto		
	quantité	Quantité			
dateDebut	Date de début				

Document : TT_Dictionnaire-SI-EAUX_8976_V1.1_FusionSPC_Dico_modele_simpli.docx
 Auteur : Topomat Technologies SA
 Version : 1
 Date impression : 30.06.2011



LCE1089S_GESR_SECTEUR_ASSAINI					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Secteur d'assainissement // Représente les secteurs d'assainissement. Hérite de MetaDataFeat.	IDSecteurAssainissement	Identifiant de l'enregistrement			
	traitement	Type de traitement	LCE_GESR_dTypeTraitement		
	dateEntreeVigueur	Date d'entrée en vigueur du plan d'assainissement			

4.10. Signalisation des voies navigables

LCE1111P_GESR_SIGNALISATION					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Signalisation // Représente les installations signalétiques (bouées, panneaux). Hérite de MetaDataFeat.	« shape »	Spatialité : Point			
	numeroInstallation	Numéro de l'installation			
	nomProprietaire	Nom du propriétaire			
	typeSignalisation	Code indiquant le type d'installation	LCE_GESR_dTypeSignalisation		
	couleur	Couleur de la bouée ou du panneau de signalisation			
	fonction	Fonction de l'installation par exemple Interdiction de naviguer, ...			
	etat	Description de l'état			
dateInstallation	Date de l'installation				

4.11. Débits Q347

LCE1091T_GESR_POINTQ347					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Point Q347 // spécialisation de EvenPct représentant un point ou des mesures Q347 ont été prises.	IDPointQ347	Identifiant de l'enregistrement			
	IDTrace	Identifiant référence à la Trace			
	kmPoint	Emplacement du point			
	altitude	Altitude de la station			
	debitQ347Auto	Débit Q347 calculé automatiquement			l/s
	debitQ347Retenu	Débit Q347 retenu			l/s
	methode	Méthode de mesure	LCE_GESR_dTypeMethode		
	mesures	Fréquence des mesures	LCE_GESR_dTypeFreqMesures		



	source	Gestionnaire	LCE_GESR_dTypeGestionnaire		
	surfaceBVAmont	Surface du bassin versant amont		km ²	
	debitSpecifique	Débit spécifique		l/s/ km ²	
	debitResiduel	Débit résiduel		l/s	
	dateQ347Retenu	Date du Q347 retenu			
	donneesFourniesA	Données fournies à			
	nomSite	Nom du site			

LCE1092T_GESR_MESUREQ347					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Mesure Q347 // Mesures de débit associées à un point Q347. Hérite de MetaDataObj.	IDMesureQ347	Identifiant de l'enregistrement			
	IDPointQ347	Référence au point de mesure. Clé étrangère, origine : PointQ347 : IDPointQ347			
	IDPointQ347calcul	Référence au point pour lequel différentes mesures doivent être regroupées pour le calcul du Q347 Clé étrangère, origine : PointQ347 : IDPointQ347			
	nomSite	Nom du site de mesure			
	nomCE	Nom du cours d'eau			
	debit	Valeur du débit		l/s	
	dateMesure	Date de la mesure			
	appareil	Appareil utilisé pour la mesure	LCE_GESR_dAppareilMesure		
	opérateur	Nom de l'opérateur ayant effectué la mesure			
	qualite	Qualité de la mesure	LCE_GESR_dQualiteMesure		

4.12. Relevés des cours d'eau

LCE1136T_GESR_SECTIONTRANS					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Section transversale // Spécialisation de EvenPct, définissant une section transversale, liée à des levés géométriques et de revêtement	IDSectionTransversale	Identifiant unique de la section			
	NoSectionTransversale	Numéro attribué par le gestionnaire des la section.			
	refAdmin	Donne le nom de la section transversale			
	tRetourProtect	Temps de retour de l'événement déterminant la capacité minimale de la section en année		ans	
	rayonCourbure	Indique le rayon de maximum du tronçon de cours d'eau supportant la section		m	
	ptPlusBasX	Coordonnée X du point le plus bas		m	2
	ptPlusBasY	Coordonnée Y du point le plus bas		m	2



	labelSymbole	Code précisant une catégorie de symbole représentant l'objet spatial			
	idSymbole	Pour l'affichage, étiquette liée à l'objet			

LCE1133T_GESR_LEVESECTION					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Levés de section // Hérite de MetaDataObj.	IDLeveSection	Identifiant unique du levé de section			
	dateLeve	Donne la date du levé de la section	jj/mm/aaaa		
	dateLimiteValidite	Date limite de validité du levé	jj/mm/aaaa		
	coteMaxRD	Donne la cote du niveau d'eau max admissible dans la section			
	revetementLitMineur	Décrit le revêtement prépondérant	dTypeRevetement Par défaut = 0		
	coteMaxRG	Donne la cote du niveau d'eau max admissible dans la section		m	2
	revetementRiveD	Décrit le revêtement prépondérant	dTypeRevetement Par défaut = 0		
	revetementRiveG	Décrit le revêtement prépondérant	dTypeRevetement Par défaut = 0		
	capaciteHydraulique	Indique le débit maximum que peut contenir une section en m3/s.		m3/s	2
	methodeEvaluationCapacite	Se réfère au moyen utilisé pour estimer la capacité hydraulique de la section transversale.			
	penete	Indique la pente de la section levée		‰	
	angleLigneCourant	Angle entre la ligne d'eau et le profil levé de la section transversale	0..360	degrés	
	fichierAutocad	Chemin complet du fichier AutoCAD contenant le dessin du levé			
	IDSectionTransversale	Identifiant de la section transversale. Clé étrangère, origine : SectionTransversale::IDSectionTransversale			
IDCampagneLeve	Identifiant de la campagne de mesure. Clé étrangère, origine : CampagneLeve::IDCampagneLeve				

LCE1134T_GESR_POINTLEVE					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Points levés // Hérite de MetaDataObj.	IDPointLevé	Identifiant du point			
	typePoint	Type de point levé	dTypePointLeve Par Défaut = 0		
	distanceAxe	Distance horizontale entre l'axe et le point		m	2
	coordX	Coordonnée X	rCoordE	m	2

Document : TT_Dictionnaire-SI-EAUX_8976_V1.1_FusionSPC_Dico_modele_simpli.docx
 Auteur : Topomat Technologies SA
 Version : 1
 Date impression : 30.06.2011



	coordY	Coordonnée Y	rCoordN	m	2
	coteZ	Altitude du point	rAltitude	m	2
	tolerancePtLeve	Tolérance du point levé	dTypeTolerancePointLeve Par Défaut = 0		
	maniereLeve	Caractérise la méthode de levé utilisée	dTypeManiereLeve Par Défaut = 0		
	indice	Indice du levé			
	IDLeveSection	Identifiant de la section transversale. Clé étrangère, origine : LeveSection:: IDLeveSection			

LCE1132T_GESR_COURBETARAGE					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Courbe de tarage // Hérite de MetaDataObj.	IDCourbeTarage	Identifiant de la courbe de tarage			
	NoCourbeTarage	Numéro de la courbe			
	auteurEvaluation	Auteur de l'évaluation. Indique la personne qui a déterminé le(s) point(s) de la courbe de tarage			
	dateEvaluation	Date de l'évaluation	jj/mm/aaaa		
	methodeEvaluation	Méthode d'évaluation. Moyen utilisé pour estimer la courbe de tarage	dTypeMethodeEvaluation Par Défaut = 0		
	repertoireFichiers	Répertoire des fichiers. Donne le chemin d'accès au répertoire contenant des fichiers de documentation			
	dateLeve	Date du levé	jj/mm/aaaa		
	IDLeveSection	Identifiant de la section transversale. Clé étrangère, origine : LeveSection:: IDLevesection			

LCE1135T_GESR_POINTTARAGE					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Point de la courbe de tarage // Hérite de MetaDataObj.	IDPointTarage	Identifiant du point de tarage			
	debitTarage	Débit de tarage		m3/s	2
	niveauEau	Niveau d'eau. Indique le niveau de l'eau (altitude absolue)	rAltitude	m	2
	hauteurEau	Hauteur d'eau. Donne la hauteur de l'eau dans la section depuis le point le plus bas.		m	2
	surfaceMouilleeSection	Indique la surface mouillée dans la section		m ²	2



perimetreMouilleSection	Donne le périmètre mouillé pour ce débit dans la section		m	2
rayonHydraulique	Indique le rayon hydraulique pour le niveau d'eau donné		m	2
vitesseMoyenneSection	Donne la vitesse moyenne d'écoulement dans la section			
valeurStricklerGlobal	Donne la valeur du Strickler global sur la section pour cette hauteur d'eau.		$m^{1/3}.s^{-1}$	
penLigneEnergie	Indique la pente de la ligne d'énergie		‰	
valeurFroude	Donne la valeur du nombre de Froude			
niveauEauCritique	Donne le niveau (msm) d'un écoulement critique dans la section	rAltitude	m	2
tensionEntrainement	Donne la tension d'entraînement global sur la section (par le périmètre mouillé)		N/m ²	
tensionEntrainementOfee	Donne la valeur du cisaillement global, méthode OFEE (par la hauteur d'eau)		N/m ²	
largeurMiroir	Largeur au miroir		m	2
IDCourbeTarage	Identifiant de la courbe de tarage. Clé étrangère, origine : CourbeTarage::IDCourbeTarage			
dateLeve	Date du levé	jj/mm/aaaa		
IDSectionTransversale	Identifiant de la section transversale. Clé étrangère, origine : SedctionTransversale::IDSectionTransversale			

LCE1131T_GESR_CAMPAGNELEVE					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Campagne levés // Hérite MetaDataObj. de	IDCampagneLeve	Identifiant de la campagne de levés			
	responsableLeve	Correspond au nom du bureau d'étude et/ou du nom responsable du levé			
	circonstanceLeve	Permet de décrire les motivations du levé (corrections, réaménagement, etc...).			
	sourceInformation	Indique l'origine de l'information			
	profilEnLongLeve	Indique l'existence d'un profil en long levé pendant la campagne	dBoolInconnu Par défaut = 0		

4.13. Prélèvements et restitutions d'eau, syndicats d'arrosage

LCE1041P_GESR_OUVRPRELEVPT					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Ouvrage ponctuel d'extraction d'eau	« shape »	Spatialité : MultiPoint			



// Représente les ouvrages de prélèvement d'eau. Hérite de MetaDataFeat.	IDOuvrPrelevementPct	Identifiant de l'enregistrement		
	noObjetFollowMe	Numéro d'objet correspondant dans FollowMe. Sert à faire le lien entre les données FollowMe et le SI-EAUX		
	importFollowME	Oui, si des données ont déjà été récupérées de FollowMe Mis à jour par les scripts FME		
	dateImportFollowMe	Date du dernier transfert en provenance de FollowMe Mis à jour par les scripts FME		
	dateAnnulFollowMe	Contient la date de fin ou d'annulation d'une autorisation		
	dateConcession	Date de concession		
	IDTrace	Identifiant référence à la Trace		
	kmPoint	Emplacement du point		
	noAutorisation	Numéro d'autorisation		
	typeDroit	Type de droit	LCE_GESR_dTypeDroit	
	traitePar	Traité par	LCE_GESR_dTraitePar	
	beneficiaire	Nom de l'utilisateur		
	dateDroit	Début du droit d'utilisation		
	renouvellementTacite	Indique si le renouvellement est tacite	GESR_dBoolInconnu	
	dateEcheance	Date d'échéance du droit		
	noPlaque	Numéro de pompe dans Follow Me		
	estActif	Indique si le prélèvement est actif	GESR_dBoolInconnu	
	typeSource	Type de source	LCE_GESR_dTypeSource	
	typeUtilisation	Type d'utilisation	SLCE_dTypeUtilisation	
	debitMaxPreleve	Débit max prélevé. Débit maximal concédé pour le prélèvement (fixé par le droit) ou Débit maximal qui peut être prélevé par les installations (si pas de droit existant) Pour prélèvements agricoles: Equivalent au débit nominal des pompes		l/s
	debitDotation	Débit de dotation. Débit de dotation fixé par le droit (ou respecté, s'il n'a pas de droit) Débit de dotation = débit qui doit être laissé dans le cours d'eau en aval du prélèvement		l/s
	DebitResiduel	Débit résiduel		l/s
	SituationJuridique	Situation juridique		
assainissementLEau	Nécessité d'assainir	LCE_GESR_dTypeDecision		

Document : TT_Dictionnaire-SI-EAUX_8976_V1.1_FusionSPC_Dico_modele_simpli.docx
 Auteur : Topomat Technologies SA
 Version : 1
 Date impression : 30.06.2011



	decisionLEau	Date de la décision d'assainissement selon LEau Art. 80			
	nomPrelevement	Selon LEaux- pour typeUtilisation=Force hydraulique			
	nomCentrale	Selon LEaux- pour typeUtilisation=Force hydraulique			
	nomRetenue	Selon LEaux- pour typeUtilisation=Force hydraulique			
	altitudePrelevement	Selon LEaux- pour typeUtilisation=Force hydraulique		m.s.m	
	porteeDroit	Selon LEaux- pour typeUtilisation=Force hydraulique			
	mesuresComplementaires	Description de mesures complémentaires			

LCE1042T_GESR_OUVRPRELEVLIN					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Ouvrage linéaire d'extraction d'eau // Spécialisation de EvenLin, représentant les ouvrages de prélèvement d'eau.	IDOuvrPrelevementLin	Identifiant de l'enregistrement			
	noObjetFollowMe	Numéro d'objet correspondant dans FollowMe. Sert à faire le lien entre les données FollowMe et le SI-EAUX			
	importFollowME	Oui, si des données ont déjà été récupérées de FollowMe Mis à jour par les scripts FME			
	dateImportFollowMe	Date du dernier transfert en provenance de FollowMe Mis à jour par les scripts FME			
	dateAnnulFollowMe	Contient la date de fin ou d'annulation d'une autorisation			
	dateConcession	Date de concession			
	IDTrace	Identifiant référence à la Trace			
	kmPoint	Emplacement du point			
	noAutorisation	Numéro d'autorisation			
	typeDroit	Type de droit	LCE_GESR_dTypeDroit		
	traitePar	Traité par	LCE_GESR_dTraitePar		
	beneficiaire	Nom de l'utilisateur			
	dateDroit	Début du droit d'utilisation			
	renouvellementTacite	Indique si le renouvellement est tacite	GESR_dBoolInconnu		
	dateEcheance	Date d'échéance du droit			
	noPlaquette	Numéro de pompe dans Follow Me			
	estActif	Indique si le prélèvement est actif	GESR_dBoolInconnu		
	typeSource	Type de source	LCE_GESR_dTypeSource		
	typeUtilisation	Type d'utilisation. Liste selon le tarif utilisé. EauPotable gérée par le Sen	LCE_GESR_dTypeUtilisation		



	debitMaxPreleve	Débit max prélevé. Débit maximal concédé pour le prélèvement (fixé par le droit) ou Débit maximal qui peut être prélevé par les installations (si pas de droit existant) Pour prélèvements agricoles: Equivalent au débit nominal des pompes		l/s	
	debitDotation	Débit de dotation. Débit de dotation fixé par le droit (ou respecté, s'il n'a pas de droit) Débit de dotation = débit qui doit être laissé dans le cours d'eau en aval du prélèvement		l/s	
	DebitResiduel	Débit résiduel		l/s	
	SituationJuridique	Situation juridique			
	assainissementLEau	Nécessité d'assainir			
	decisionLEau	Date de la décision d'assainissement selon LEau Art. 80			
	nomPrelevement	Selon LEaux- pour typeUtilisation=Force hydraulique			
	nomCentrale	Selon LEaux- pour typeUtilisation=Force hydraulique			
	nomRetenue	Selon LEaux- pour typeUtilisation=Force hydraulique			
	altitudePrelevement	Selon LEaux- pour typeUtilisation=Force hydraulique		m.s.m	
	porteeDroit	Selon LEaux- pour typeUtilisation=Force hydraulique			
	mesuresComplementaires	Description de mesures complémentaires			

LCE1043P_GESR_OUVRRESTITUTION					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Ouvrage de restitution // Représente les ouvrages de prélèvement d'eau. Hérite de MetaDataFeat.	« shape »	Spatialité : Point			
	IDOuvrRestitution	Identifiant de l'enregistrement			
	IDTrace	Identifiant référence à la Trace			
	kmPoint	Emplacement du point			
	typeRejet	Type de rejet. Seulement si le rejet n'est pas lié à un prélèvement. Sinon connu dans ouvrageextraction	LCE_GESR_dTypeRejet		
	typeRecepteur	Type de récepteur. Spécifie si le rejet s'effectue dans un lac, une rivière, à la nappe, dans un collecteur ou dans un autre objet.	LCE_GESR_dTypeSource		
	altitudeRejet	Altitude du rejet		m.s.m	
	IDPrelevement	Seulement si le rejet est dû à un prélèvement			
	debitMinRejete	Débit minimum rejeté		l/s	
	debitMaxRejete	Débit maximum rejeté		l/s	
ecluse			GESR_dBoolInconnu		

LCE1047S_GESR_SYND_ARROSAGE

Document : TT_Dictionnaire-SI-EAUX_8976_V1.1_FusionSPC_Dico_modele_simpli.docx
 Auteur : Topomat Technologies SA
 Version : 1
 Date impression : 30.06.2011



Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Syndicat d'arrosage // Réprésente les syndicats d'arrosage. Hérite de MetaDataFeat	« shape »	Spatialité : Polygone			
	IDSyndicatArrosage	Identifiant de l'enregistrement			
	nomSyndicat	Nom du syndicat			
	responsable	Nom du responsable			

LCE1044T_GESR_SYNDICATPRELEV					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Syndicat de prélèvement // Table gérant les liens entre les syndicats et les prélèvements (un syndicat peu être alimenté par plusieurs prélèvements). Hérite de MetaDataObj	LCE_GESR_dTypePrelevement	Indique le prélèvement qui alimente le syndicat. Peut être un prélèvement ponctuel ou linéaire.			
	IDSyndicatArrosage	Indique le syndicat			
	typePrelevement	Type de prélèvement	LCE_GESR_dTypePrelevement		

4.14. Prélèvements de matériaux

LCE1045T_GESR_PRELEVEMENTMAT					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Prélèvement de matériau // Spécialisation de EvenPct, représentant les sites de prélèvements de matériau	IDPrelevement	Identifiant de l'enregistrement			
	altitude	Altitude de la station			
	IDAutorisation	Numéro de l'autorisation			
	dateAutorisation	Date d'autorisation			
	requérant	Nom du requérant			
	dateDebutExtraction	Date de début de l'extraction			
	dateFinExtraction	Date de fin de l'extraction			
	typeOuvrage	Type d'ouvrage 1 :Dépotoir ;2 :Dessableur ;3 :Sans ouvrage	LCE_GESR_dTypeOuvrPrelev		
	typeMateriau	Type de matériau 1 :Gravier ;2 :Sable	LCE_GESR_dTypeMateriau		
	quantiteAutorisee	Quantité maximale de matériau à extraire annuellement			m ³
	quantiteExtraite	Quantité extraite			m ³
	prixParm3	Prix par m3			
	montant	Champ calculé : quantiteExtraite * prixParm3			
tauxTva	Taux TVA				



	montantTva	Champ calculé : Montant * tauxTva			
	decompte	Décompte			
	dateFacture	Date de facturation			

LCE1092T_GESR_PRELEVEMENTHISTO					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Historique prélèvement // Historique des prélèvements pour un site donné. Hérite de MetaDataObj.	IDHistorique	Identifiant de l'enregistrement			
	IDPrelevement	Etablit le lien avec le point de prélèvement. Clé étrangère, origine : LCE1045T_GESR_PRELEVEMENTMAT: IDPrelevement			
	anneePrelevement	Année du prélèvement			
	VolumePreleve	Volume prélevé		m ³	

4.15. Visualisation du potentiel de revitalisation

LCE1101T_GESR_INDICEREVIT					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Indice de revitalisation // Spécialisation de EvenLin, représentant inventaires et des classification des cours d'eau.	IDIndiceRevitalisation	Identifiant de l'enregistrement			
	etatExistant	Etat existant	(note de 1 à 78)		
	potentielAmelioration	Potentiel d'amélioration	(note de 1 à 26)		
	chancesSucces	Quelles sont les chances de succès	(note de 1 à 26)		
	miseReseau	Note sur la mise en réseau			
	longueurNote	Note sur la longueur			
	sommeLongRes	Champ calculé : miseReseau + longueurNote			
potentielRevitalisation	Potentiel de revitalisation. Déterminé par des experts				

4.16. Etudes hydrologiques

Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Etude hydrologique (Etudehydrologique) // Abstrait Décrit les caractéristiques générales des études hydrologiques recensées	dateReference	Date de référence de l'étude	jj/mm/aaaa		
	reffichier	Fait référence au fichier décrivant les résultats de l'étude			



LCE1018P_GESR_ETUDEPCT					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Etude hydrologique ponctuelle // Spécialisation de Etudehydrologique regroupant les études ponctuelles	« shape »	Spatialité : Point			
	IDEtudePct	Identifiant de l'étude			

LCE1016L_GESR_ETUDELIN					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Etude hydrologique linéaire // Spécialisation de Etudehydrologique regroupant les études linéaires	« shape »	Spatialité : Ligne			
	IDEtudeLin	Identifiant de l'étude			

LCE1017S_GESR_ETUDESURF					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Etude hydrologique surfacique // Spécialisation de Etudehydrologique regroupant les études surfaciques	« shape »	Spatialité : Polygone			
	IDEtudeSurf	Identifiant de l'étude			

4.17. Photos / documents multimédia

LCE1011P_GESR_DOCMULTIMEDIA					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Document Multimédia // Représente des liens sur les documents. Hérite	« shape »	Spatialité : Point			
	IDDocMultimedia	Identifiant du document			
	nomDoc	Nom du document			
	path	Chemin d'accès			
	noCD	Identification du CD sur lequel est stocké le document			

Document : TT_Dictionnaire-SI-EAUX_8976_V1.1_FusionSPC_Dico_modele_simpli.docx
 Auteur : Topomat Technologies SA
 Version : 1
 Date impression : 30.06.2011



de MetaDataFeat	dateCreationDoc	Date de création du document	jj/mm/aaaa		
	typeDoc	Désignation du type de document (image, texte, video,...)			

4.18. Ordre hydrologique

LCE1059T_GESR_ORDREHYDRO					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
OrdreHydrologique // Spécialisation de EvenLin, classification hydrologique	IDOrdreHydrologique	Identifiant de l'enregistrement			
	typeOrdre	Type d'ordre hydrologique. Définition du type d'ordre dont la valeur est stockée dans l'attribut « valeurOrdre » (Horton, Strahler)	dTypeOrdreHydrologique Par défaut = 1		
	valOrdre	Valeur de l'ordre hydrologique. Classification de l'ordre hydrologique selon Horton, Strahler, év. autre			

4.19. Rétention et bassin de rétention

Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Rétentions //Abstrait, généralisation des rétentions	NoSequentiel	Numéro de la rétention			
	nom	Nom donné par le propriétaire du bassin de rétention			
	NoCommuneVD	Référence la commune sur laquelle se situe la rétention			
	noSequentiel	No séquentiel			
	typeDossier	Type de dossier	dTypeDossier Par défaut = 0		
	etat	Etat de réalisation	dTypeEtatRet Par défaut = 2		
	precisionCoord	Précision de localisation	dTypePrecisCoord Par défaut = 0		
	volumeUtile	Correspond à la capacité nominale de rétention du bassin		m ³	2
	debitMaxEntree	Indique le débit maximum possible à l'entrée du bassin		m ³ /s	
	debitMaxSortie	Donne le débit maximum à la sortie du bassin		m ³ /s	
	exutoire	Indique l'exutoire de la rétention.			
	Commentaire1	Commentaire			
	Commentaire2	Commentaire			

LCE1072P_GESR_RETENTION					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision



Rétention // Spécialisation de Retentions	IDRetention	Identifiant de la rétention			
---	-------------	-----------------------------	--	--	--

LCE1071P_GESR_BASSINRETENTION					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Bassin de Rétention // Spécialisation de Retentions, apportant les détails propres au bassin de rétention	IDBassinRetention	Identifiant du bassin de rétention			
	auteurProjet	L'auteur du projet est la société qui a construit le bassin de rétention			
	auteurCalcul	Indique la société qui a réalisé l'étude hydrologique			
	anneeEtude	Indique l'année où le projet a été étudié.	aaaa		
	anneeRealisation	Indique l'année de finition des travaux.	aaaa		
	courbeIDF	Dénomme la courbe intensité-durée-fréquence utilisée pour le dimensionnement			
	dureePreci	Indique la durée de la précipitation de projet utilisée pour le dimensionnement en minute			min
	methodeCalcul	Contient une brève description du moyen par lequel l'ouvrage a été dimensionné.			
	volumePermanent	Volume d'eau stocké en tout temps dans le bassin de rétention			m ³
	dispositifVidange	Permet de décrire les installations réglant le débit à l'exutoire du bassin.			
	tRetourDim	Temps de retour de l'événement utilisé pour dimensionner le bassin de rétention			ans
	surfaceReduite	Surface totale du bassin versant connectée au bassin de rétention multiplié par le coefficient de ruissellement.			m ²
surfaceTotale	Indique la surface totale connectée au bassin de rétention en ha.			m ²	

4.20. Ecomorphologie

OPR3030T_GESR_ECOMORPHOLOGIE					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Evaluation écomorphologique 2003 // Spécialisation de EvenLin évaluation de l'état	IDEvalEcomorphologie03	Identifiant de l'enregistrement			
	IDTronconEM	Identification du tronçon. Selon modélisation du système modulaire gradué (SMG). Cette identification devrait être générée en relation avec la Trace (ID= IDTrace_Kmdebut_KmFin)			

Document : TT_Dictionnaire-SI-EAUX_8976_V1.1_FusionSPC_Dico_modele_simpli.docx
 Auteur : Topomat Technologies SA
 Version : 1
 Date impression : 30.06.2011



écomorphologique du tronçon selon les relevés de 2003	dateReleve	Date de relevé	jj/mm/aaaa		
	deEst	Début du tronçon (Est)	rCoordE	m	2
	deNord	Début du tronçon (coordonnée nationale Nord)	rCoordN	m	2
	aEst	Fin du tronçon (Est)	rCoordE	m	2
	aNord	Fin du tronçon (coordonnée nationale Nord)	rCoordN	m	2
	largeurMoyenneLit	Largeur moyenne du lit		m	2
	ssTerre	Tronçon sous terre	dBoolInconnu Par Défaut = 1		
	variationLit	Variabilité de la largeur du lit mouillé	dTypeEcoVariabilite Par Défaut = 1		
	variationProfondeur	Variabilité de la profondeur	dTypeEcoVariabilite Par Défaut = 1		
	amenagementLit	Aménagement du lit	dTypeEcoAmgLit Par Défaut = 1		
	materiauLit	Matériau de l'aménagement du lit	dTypeEcoMatLit Par Défaut = 1		
	renforcementBergeG	Renforcement du pied de la berge gauche	dTypeEcoAmgLit Par Défaut = 1		
	renforcementBergeD	Renforcement du pied de la berge droite	dTypeEcoAmgLit		
	materiauBergeG	Matériau du renforcement gauche	dTypeEcoMatPiedBerge Par Défaut = 1		
	materiauBergeD	Matériau du renforcement droite	dTypeEcoMatPiedBerge Par Défaut = 1		
	largeurBergeG	Largeur moyenne de la rive gauche			
	largeurBergeD	Largeur moyenne de la rive droite			
	zoneRiveG	Largeur minimale de la zone riveraine gauche	dTypeEcoMatPiedBerge Par Défaut = 1		
	zoneRiveD	Largeur minimale de la zone riveraine droite	dTypeEcoMatPiedBerge Par Défaut = 1		
	natureRiveG	Nature de la rive gauche	dTypeEcoNatureRives Par Défaut = 1		
	natureRiveD	Nature de la rive droite	dTypeEcoNatureRives Par Défaut = 1		
	algue	Peuplement d'algues	dTypeEcoPeuplement Par Défaut = 1		
	macro	Peuplement de macrophytes	dTypeEcoPeuplement Par Défaut = 1		
	boisMort	Présence de bois mort	dTypeEcoBoismort Par Défaut = 1		
	infoComplementaires	Commentaire			
	classeGE	Classification écomorphologique	dTypeEcoClasseGE Par Défaut = 1		



	sensCourant	Sens du courant en fin de tronçon			
--	-------------	-----------------------------------	--	--	--

OPR3032T_GESR_SEUIL_ECOMORPH					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Seuil // Ouvrage de seuil dans le lit du cours d'eau Spécialisation de OAPctSegDyn	IDSeuil	Identifiant de l'ouvrage			
	typeSeuil	Type de seuil, selon la méthodologie des recensements écomorphologiques	dTypeSeuil Par défaut = 0		
	matSeuil	Matériau de construction du seuil, selon la méthodologie des recensements écomorphologiques	DTypeMatSeuil Par défaut = 0		
	Hauteur	Peut être délaissé au profit de hauteurObj transmis par héritage			

OPR3031T_GESR_OUVR_ECOMOPRH					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
OuvrageEcomorphologie // Ouvrage dans le lit du cours d'eau, relevé selon les directives AWEL Spécialisation de OAPctSegDyn	IDOuvrageEcomorphologie	Identifiant de l'ouvrage			
	typeOA	Type de l'ouvrage ou aménagement. Code précisant à quelle catégorie appartient l'objet : Bassin de rétention, passerelle, ouvrage de rejet, etc.	dTypeOA		

4.21. Données de base

LCE1141T_GESR_FACTEURCONV					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Facteur de conversion des unités // Permet l'affichage de données dans différentes unités	uniteDepart	Unité de départ			
	uniteDestination	Unité de destination			
	facteurConversion	Facteur de conversion entre l'unité de départ et l'unité de destination			
	natureUnite				
	IDFacteurConversion	Identifiant de l'enregistrement			



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

Service des ponts et chaussées SPC
Tiefbauamt TBA

Rue des Chanoines 17, 1701 Fribourg

T +41 26 305 36 44, F +41 26 305 36 51
www.fr.ch/spc

Fribourg, le 6 juin 2011

Documentation

—

SI-EAUX

Dictionnaire de données du modèle simplifié

—

Direction de l'aménagement, de l'environnement et des constructions **DAEC**
Raumplanungs-, Umwelt- und Baudirektion **RUBD**

Table des matières

1. But du document	52
2. Remarques	52
3. Référence	52
4. Catalogue des données	52
4.1. Méta information (attributs généraux à toutes les entités du modèle)	52
4.2. Bassin versant.....	53
4.3. Réseau hydrographique et identification des cours d'eau	55
4.4. Espace nécessaire des cours d'eau et distances de construction	60
4.5. Dangers naturels eaux	65
4.6. Interventions sur les cours d'eau	66
4.7. Stations hydrométriques SLCE	69
4.8. Utilisation du domaine public des eaux.....	72
4.9. Débits Q347	77
4.10. Prélèvements et restitutions d'eau, syndicats d'arrosage.....	78
4.11. Prélèvements de matériaux	83
4.12. Etudes hydrologiques.....	84
4.13. Ecomorphologie	85

1. But du document

Ce document liste et décrit les classes d'entités du modèle de données simplifié issu de l'application SI-EAUX. Il est construit à partir du dictionnaire de données SI-EAUX de Topomat technologies SA.

2. Remarques

Dans le modèle de données simplifié les domaines de valeurs ne sont pas utilisés. Ainsi, pour les attributs concernés par les domaines de valeurs dans le modèle complet, un attribut complémentaire contenant la valeur sous forme de texte a été créé. Ils sont nommés : « *nom de l'attribut_resolved* ». A noter que la valeur de l'attribut initial contient le code numérique utilisé dans certains cas pour la symbologie de la couche.

3. Référence

TOPOMAT TECHNOLOGIES SA, SI-EAUX - Dictionnaire de données, *TT_Dictionnaire-SI-EAUX_8976_V1.1.doc*

4. Catalogue des données

4.1. Méta information (attributs généraux à toutes les entités du modèle)

Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Méta information liée aux objets (MetaDataObj) // Abstrait, chaque objet du modèle hérite de ces attributs de type méta information	dateCreation	Date de création de l'objet	jj/mm/aaaa		
	origineData	Référence à l'origine des données			
	derniereModif	Date de la dernière modification effectuée sur l'objet	jj/mm/aaaa		
	derniereModifPar	Référence à l'utilisateur ayant effectué la dernière modification			
	commentaire	Ajout éventuel d'une remarque, commentaire au sujet de l'objet			
	archives	Emplacement des dossiers relatifs dans les archives de la section lacs et cours d'eau			

Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Méta information liée aux entités spatiales (MetaDataFeat) // Abstrait, chaque entité à caractère spatial du modèle	dateCreation	Date de création de l'objet	jj/mm/aaaa		
	origineData	Référence à l'origine des données			
	derniereModif	Date de la dernière modification effectuée sur l'objet	jj/mm/aaaa		
	derniereModifPar	Référence à l'utilisateur ayant effectué la dernière modification			
	Commentaire	Ajout éventuel d'une remarque, commentaire au sujet de l'objet			
	Archives	Emplacement des dossiers relatifs dans les archives de la section lacs et cours d'eau			

4.2. Bassin versant

LCE1061S_GESR_BASSINVERSANT					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Bassin versant // Englobe les différents types de bassins versants, de découpage plus ou moins fin. Hérite de MetaDataFeat	«shape »	Spatialité : polygone			
	IDBassinVersant	Identifiant unique du bassin versant			
	codeBV	Code du BV identifiant cantonal			
	codeBV_CH	Code du BV selon l'OFEV - GEWISS			
	codeBV_EU	Code du BV au niveau européen			
	typeBV	Code précisant la nature du BV : BV de CE, BV de rive, contribution directe, ou BV sans exutoire	cf. typeBV_resolved		
	typeBV_resolved	Texte précisant la nature du BV : BV de CE, BV de rive, contribution directe, ou BV sans exutoire	1: BV de Cours d'eau 2: BV de Rive de Lac 3: Contribution Directe 4: BV sans exutoire		
	finesseDecoup	Code permettant de préciser la finesse du découpage : partie de BV, découpage Gewiss, BV d'étude, etc.	cf. finesseDecoup_resolved		
	finesseDecoup_resolved	Texte permettant de préciser la finesse du découpage : partie de BV, découpage Gewiss, BV d'étude, etc.	0: Inconnu 1: PartieBV 2: DecoupGewiss 3: BVEtude 4: BV_WFD 5: BVPrincipalCE		
	methodeDelim	Code précisant la méthode d'identification utilisée (par exemple mesures laser)	Par défaut : "Digitalisation 1:25'000"		
autoriteResp	Nom du service responsable de la gestion du BV				
IDNoeudHydroRH	Identifiant de référence au nœud hydrologique. Clé étrangère, origine : NoeudHydroRH :: IDNoeudHydroRH				
IDCoursEau	Code de référence au cours d'eau . Clé étrangère, origine : CoursEau :: IDCoursEau				
IDUnitesBassinVersant	Code de référence au BV principal . Clé étrangère, origine : UnitesBassinVersant :: IDUnitesBassinVersant				

LCE1062S_GESR_UNITESBV					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Unités bassin versant // Bassins versants principaux. Hérite de MetadataFeat.	«shape »	Spatialité : polygone			
	IDUnitesBassinVersant	Identifiant unique de l'unité de BV			
	codeUBV	Code identifiant cantonal			
	nomUBV	Nom usuel de l'UBV			

4.3. Réseau hydrographique et identification des cours d'eau

LCE1054L_GESR_SEGMENTE					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Segment de cours d'eau // Segment de CE au sens polyligne, élément linéaire du réseau hydrographique. Hérite de MetadataFeat.	« shape »	Spatialité : polyligne			
	IDSegmentCE	Code du segment de CE identifiant cantonal			
	typeSeg	Précision sur le type de segment, i.e. cours principal, bras latéral, sous lac, raccordement (code)	Cf. typeSeg_resolved		
	typeSeg_resolved	Précision sur le type de segment, i.e. cours principal, bras latéral, sous lac, raccordement (texte)	0: Inconnu 1: Officiel 2: Alias 3: Court 4: Abrev 5: Autre 6: OfficielAllemand		
	IDTrace	Clé étrangère, origine : Trace :: IDTrace			
	statutCadastral	Code qui désigne l'appartenance d'un cours d'eau à un canton ou à un pays voisin	Cf. statutCadastral_resolved		
	statutCadastral_resolved	Texte qui désigne l'appartenance d'un cours d'eau à un canton ou à un pays voisin	1: VD 2: VS 3: FR 4: GE 5: NE 6: BE 7: Etranger 0: Inconnu		
	statutCadastral2	Code en cas de frontière, appartenance de la moitié du cours d'eau à un canton voisin (pays)	Cf. statutCadastral2_resolved		
	statutCadastral2_resolved	Texte en cas de frontière, appartenance de la moitié du cours d'eau à un canton voisin (pays)	1: VD 2: VS 3: FR 4: GE 5: NE 6: BE 7: Etranger 0: Inconnu		
	abscGlobale	Permet d'inclure l'abscisse globale du début du segment			2
	noBrasLateral	Numéro de bras latéral			
	labelSymbole	Nom du cours d'eau en français			
	labelSymboleA	Nom du cours d'eau en allemand			
codeCE	Code du cours d'eau, identifiant cantonal				
codeCE_CH	Code selon l'OFEG - GEWISS				

entier, constitué d'une agrégation de segments. Hérite de MetadataObj.	TypeCE	Type de cours d'eau. Code permettant de préciser le type de cours d'eau : Fleuve, ruisseau, ru, etc.	Cf. typeCE_resolved		
	typeCE_resolved	Type de cours d'eau. Texte permettant de préciser le type de cours d'eau : Fleuve, ruisseau, ru, etc.	0: Inconnu 3: Canal 5: Dérivation 6: Fleuve 10: Rivière 12: Ruisseau		

LCE1051S_GESR_ELEMSURFEAU					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Elément de surface d'eau // Polygone d'un élément de surface d'eau Hérite de MetadataFeat.	« shape »	Spatialité : polygone			
	IDElemSurfaceEau	Identifiant de la surface d'eau			
	typeESE	Type de surface, i.e. lac ou étang (code)	Cf. typeESE_resolved		
	typeESE_resolved	Type de surface, i.e. lac ou étang (texte)	0: Inconnu 1: Lac 2: Etang		
	IDPlanEau	Code de référence au plan d'eau. Clé étrangère, origine : PlanEau :: IDPlanEau			
	volumeMoyen	Volume moyen du lac			
	altitudeFond	Altitude du fond			
	coteMin	Cote minimum du lac			
	coteMax	Cote maximum du lac			
	limiteDebordement	Limite de débordement			
	coteAssurable	Cote devant être respectée au minimum pour assurer un bien			
	cote30ans	Cote atteinte ou dépassée en moyenne tous les 30 ans (temps de retour)			
	cote100ans	Cote atteinte ou dépassée en moyenne tous les 100 ans (temps de retour)			
cote300ans	Cote atteinte ou dépassée en moyenne tous les 300 ans (temps de retour)				

LCE1053P_GESR_NOEUDHYDRORH					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Nœud hydrologique du réseau hydrographique // Point, nœud hydrologique du réseau hydrographique. Hérite de MetaDataFeat	« shape »	Spatialité : point			
	IDNoeudHydroRH	Identifiant unique du nœud			
	typeNoeudHydro	Type de nœud hydrologique. Code précisant le type de nœud hydrologique : Confluence et défluence, exutoire de bassin versant, limite cantonale, source, extrémité avale	Cf. typeNoeudHydro_resolved		
	typeNoeudHydro_resolved	Type de nœud hydrologique. Texte précisant le type de nœud hydrologique : Confluence et défluence, exutoire de bassin versant, limite cantonale, source, extrémité avale	0: Autre 1: ConfluenceDefluence 2: ExutoireBV 3: SéparationLimite 4: ConnexionCE-Lac 5: Extraction 6: Rejet 7: Source 8: Extremite_aval 9: RejetStep		
	altitude	Altitude du noeud	Valeur min: 0 Valeur max: 4500	m	2
	IDTrace	Identifiant référence à la Trace. Clé étrangère, origine : Trace :: IDTrace			
	KmPoint	Kilométrage objet. (Abscisse curviligne de position de l'objet référencé ponctuellement)			
	IDAffluent	Identifiant du cours d'eau affluent. Clé étrangère, origine : CoursEau:: IDCoursEau			
IDBV	Identifiant unique du bassin versant				

LCE1057L_GESR_ETATSEGCE					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Etat (EtatSegCE) //	« shape »	Spatialité : ligne			
	IDEtatSegCE	Identifiant unique de l'enregistrement			
	codeEtatSeg	Code pour l'état du segment. Code permettant de préciser l'état du tronçon : naturel, modifié, voûtage, canalisation	Cf. codeEtatSeg_resolved		
	codeEtatSeg_resolved	Texte pour l'état du segment. Texte permettant de préciser l'état du tronçon : naturel, modifié, voûtage, canalisation	0: Inconnu 1: Ciel ouvert 3: Canalisation 4: Voutage 5: Souterrain naturel 8: Sous eau 9: Virtuel		
	codeEtatAnterieur	Idem à codeEtatSeg, mais s'applique à un éventuel état précédent	Cf. codeEtatAnterieur_resolved		
	codeEtatAnterieur_resolved	Idem à codeEtatSeg_resolved, mais s'applique à un éventuel état précédent	0: Inconnu 1: Ciel ouvert 3: Canalisation 4: Voutage 5: Souterrain naturel 8: Sous eau 9: Virtuel		
	dateConstruction	Date de la construction de la canalisation	jj/mm/aaaa		
	caracteristiques	Commentaires sur le tronçon			
	auteurTravaux	Décrit l'auteur des travaux. Seulement si CodeEtatSeg=2, 3, 4, 5 ou 7			
	diametreSection	Diamètre de la section canalisée. Seulement si CodeEtatSeg=2			
	capMaxEcoulement	Capacité maximale d'écoulement, déterminée pour le dernier tronçon du collecteur. Seulement si CodeEtatSeg=3		m3	
	debitTotalDim	Débit de projet utilisé pour le dimensionnement de la canalisation exutoire. Seulement si CodeEtatSeg=3		m3/s	
	penteTuyau	Pente de la canalisation. Seulement si CodeEtatSeg=3			
	tRetourDim	Temps de retour appliqué lors du dimensionnement de la canalisation. Seulement si CodeEtatSeg=3		‰	
IDTrace	Identifiant référence à la Trace. Clé étrangère, origine : Trace :: IDTrace				
kmDebut	Kilométrage de début. (Abscisse curviligne de départ de l'objet référencé linéairement)		m	2	

	kmFin	Kilométrage de fin .(Abscisse curviligne de fin de l'objet référencé linéairement)		m	2
	qualiteTrace	Précision de la digitalisation du tracé (code)	Cf. qualite_Trace_resolved		
	qualite_Trace_resolved	Précision de la digitalisation du tracé (texte)	0: Inconnu 1: Précis 2: Approximatif		

LCE1054L_GESR_RACCORDEMENT					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Raccordement // Représente un lien entre un ouvrage d'extraction et un ouvrage de restitution. Hérite de MetaDataFeat	« shape »	Spatialité : Polyligne			
	IDRaccordement	Identifiant de l'enregistrement			
	IDOuvrRejet	Identifiant de l'ouvrage de rejet ou de restitution Clé étrangère, origine : OuvrageRestitution :: IDOuvrRestitution			
	IDOuvrExtractPct	Identifiant de l'ouvrage d'extraction ou de prélèvement Clé étrangère, origine : OuvragePrelevementPCT :: IDOuvrPrelevementPct			

4.4. Espace nécessaire des cours d'eau et distances de construction

LCE1021S_GESR_LIMITE_CONSTR					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Limite construction // Polygone délimitant les limites de construction autour d'un cours d'eau. Hérite de MetaDataFeat.	« shape »	Spatialité : polygone			
	referenceGeo	Référence géométrique (code)	Cf. referenceGeo_resolved		
	referenceGeo_resolved	Référence géométrique (texte)	1: Cadastre numérique - MO 2: Orthophoto 3: Autre		
	modulation	Décrit si l'espace nécessaire a été adapté aux constructions existantes (code)	Cf. modulation_resolved		
	modulation_resolved	Décrit si l'espace nécessaire a été adapté aux constructions existantes (texte)	0: Non 1: Oui 2: Inconnu		
	construction	Décrit s'il y a des constructions dans l'espace nécessaire (code)	Cf. construction_resolved		
	construction_resolved	Décrit s'il y a des constructions dans l'espace nécessaire (texte)	0: Non 1: Oui 2: Inconnu		
	typeTrace	Tracé existant ou en projet (code)	Cf. typeTrace_resolved		
	typeTrace_resolved	Tracé existant ou en projet (texte)	1: TraceCE 2: TraceLimCE 3: TraceLac		
	codeEtatSeg	Code pour l'état du segment. Utilisé pour définir les cours d'eau sous tuyaux	Cf. codeEtatSeg_resolved		
	codeEtatSeg_resolved	Texte pour l'état du segment. Utilisé pour définir les cours d'eau sous tuyaux	0: Inconnu 1: Ciel ouvert 3: Canalisation 4: Voutage 5: Souterrain naturel 8: Sous eau 9: Virtuel		
	qualiteTrace	Précision de la digitalisation (code).	Cf. qualiteTrace_resolved		
	qualiteTrace_resolved	Précision de la digitalisation (texte).	0: Inconnu 1: Précis 2: Approximatif		
	statutLegal	Statut légal de l'espace nécessaire (code)	Cf. statutLegal_resolved		

	statutLegal_resolved	Statut légal de l'espace nécessaire (texte)	0: Inconnu 1: Légalisé 2: Projet		
	methodeDelim	Méthode de délimitation de l'espace nécessaire. Description des informations utilisées pour la délimitation de l'EN. P.ex. Orthophoto + MNT + Parcellaire, Cadastre + relevés terrain, Digitalisation du PAD, ...			
	dateModifLM	Date de modification de la limite de construction			
	auteurModifLM	Auteur de la modification de la limite de construction			

LCE1022S_GESR_LIMITE_ESPACE					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Limite espace // Polygone délimitant l'espace nécessaire autour du cours d'eau. Hérite de MetaDataFeat.	« shape »	Spatialité : polygone			
	referenceGeo	Référence géométrique (code)	Cf. referenceGeo_resolved		
	referenceGeo_resolved	Référence géométrique (texte)	1: Cadastre numérique - MO 2: Orthophoto 3: Autre		
	largeurENgauche	Largeur de l'EN théorique en rive gauche. Valeur représentant l'espace nécessaire non modulé de la rive gauche			
	largeurENDroite	Largeur de l'EN théorique en rive droite. Valeur représentant l'espace nécessaire non modulé de la rive droite			
	modulation	Code décrivant si l'espace nécessaire a été adapté aux constructions existantes	Cf. modulation_resolved		
	modulation_resolved	Texte décrivant si l'espace nécessaire a été adapté aux constructions existantes	0: Non 1: Oui 2: Inconnu		
	construction	Décrit s'il y a des constructions dans l'espace nécessaire	0: Non 1: Oui 2: Inconnu		
	DateModifEN	Date de modification de l'espace nécessaire			
	AuteurModifEN	Auteur de la modification de l'espace nécessaire			

	typeTrace	Tracé existant ou en projet (code)	Cf. typeTrace_resolved		
	typeTrace_resolved	Tracé existant ou en projet (texte)	1: TraceCE 2: TraceLimCE 3: TraceLac		
	codeEtatSeg	Code pour l'état du segment	Cf. codeEtatSeg_resolved		
	codeEtatSeg_resolved	Texte pour l'état du segment	0: Inconnu 1: Ciel ouvert 3: Canalisation 4: Voutage 5: Souterrain naturel 8: Sous eau 9: Virtuel		
	statutLegal	Statut légal de l'espace nécessaire. Code décrivant si l'EN est légalisé, p.ex. par le PAL, ou s'il s'agit encore d'un projet.	Cf. statutLegal_resolved		
	statutLegal_resolved	Statut légal de l'espace nécessaire. Texte décrivant si l'EN est légalisé, p.ex. par le PAL, ou s'il s'agit encore d'un projet.	0: Inconnu 1: Légalisé 2: Projet		
	methodeDelim	Méthode de délimitation de l'espace nécessaire. Description des informations utilisées pour la délimitation de l'EN. P.ex. Orthophoto + MNT + Parcellaire, Cadastre + relevés terrain, Digitalisation du PAD, ...			

LCE1023P_GESR_PETIT_LINEAIRE					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Petit linéaire // Classe d'entité contenant les points sur les cours d'eau indiquant les distances de construction valides lors des demandes de permis de construire. Hérite de MetaDataFeat.	« shape »	Spatialité : point			
	IDTrace	Fait référence à l'identifiant du CE			
	largeurLitNat	Largeur du lit naturelle			
	espaceNecGauche	Espace nécessaire rive gauche			
	espaceNecDroite	Espace nécessaire rive droite			
	distanceConstDroite	Distance de construction rive droite			
	distanceConstGauche	Distance de construction rive gauche			
	dateDelimitation	Date de la délimitation			

LCE1024L_GESR_LARGEUR_NAT					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Largeur naturelle // Largeur naturelle du cours d'eau. Hérite de MetaDataFeat.	« shape »	Spatialité : polyligne			
	referenceGeo	Référence géométrique (code)	Cf. referenceGeo_resolved		
	referenceGeo_resolved	Référence géométrique (texte)	1: Cadastre numérique - MO 2: Orthophoto 3: Autre		
	largeurCalculee	Largeur provenant du calcul automatique effectué par le bureau Philipona et Brugger			
	largeurVerifiee	Largeur vérifiée par le mandataire EN			
	dateAjustement	Date d'ajustement de la largeur naturelle			
	auteurAjustement	Auteur de l'ajustement de la largeur naturelle			
	typeTrace	Tracé existant ou en projet (code)	Cf. typeTrace_resolved		
	typeTrace_resolved	Tracé existant ou en projet (texte)	1 : Existant 2 : En projet		
	methodeDelim	Méthode de délimitation du tracé du cours d'eau. Description des informations utilisées pour la définition du tracé. Par ex. Carte Siegfried + MNT, Orthophoto +relevés terrain, Cadastre, ...			
	nomCE	Nom du cours d'eau			
	sourceCarto	Source cartographique. Nomme le document qui indique l'existence de ce tronçon de cours d'eau (code).	Cf. sourceCarto_resolved		
	sourceCarto_resolved	Source cartographique. Nomme le document qui indique l'existence de ce tronçon de cours d'eau (texte).	1: Données cadastrales 2: 1:5000 3: 1:10'000 4: 1:25'00 ou Vector 25 5: 1:50'000 6: 1:200'000 ou Vector 200 7: Orthophoto 8: Carte Styenski 9: Carte Siegfried 10: Modèle numérique de terrain 11: Autre		

	codeEtatSeg	Code pour l'état du segment. Utilisé pour définir les cours d'eau sous tuyaux	Cf. codeEtatSeg_resolved		
	codeEtatSeg_resolved	Texte pour l'état du segment. Utilisé pour définir les cours d'eau sous tuyaux	0: Inconnu 1: Ciel ouvert 3: Canalisation 4: Voutage 5: Souterrain naturel 8: Sous eau 9: Virtuel		
	qualiteTrace	Précision de la digitalisation (code).	Cf. qualiteTrace_resolved		
	qualiteTrace_resolved	Précision de la digitalisation (texte).	0: Inconnu 1: Précis 2: Approximatif		

4.5. Dangers naturels eaux

OCA3187L_DANGERS_CE_ANALYSES					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Dangers analysés //	« shape »	Spatialité : ligne			
	IDSegmentAnalyseDN	Identifiant unique de l'enregistrement			
	analyseDN	Indique si le segment a été analysé (code)	Cf. analyseDN_resolved		
	analyseDN_resolved	Indique si le segment a été analysé (texte)	0: Non 1: Oui 2: Inconnu		

4.6. Interventions sur les cours d'eau

LCE1121P_GESR_OUVRPROT					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Ouvrage de protection //	« shape »	Spatialité : point			
	IDOuvrageProtection	Identifiant unique de l'enregistrement			
	altitude	Altitude de l'ouvrage	Valeur min : 0 Valeur max : 4500		
	phenomene	Type de phénomène (code)	Cf. phénomène_resolved		
	phénomène_resolved	Type de phénomène (texte)	1: Lave torrentielle 2: Erosion 3: Inondation 4: Embâcle 5: Autre		
	typeOuvrage	Type d'ouvrage (code)	Cf. typeOuvrage_resolved		
	typeOuvrage_resolved	Type d'ouvrage (texte)	0: Inconnu 1: Rampe très rugueuse, disjointe 2: Rampe unie, peu rugueuse 3: Digue - réservoir 4: Déversoir latéral 5: Prise tyrolienne 6: Barrage 7: Echelle à poissons 8: Barrière à sédiments 9: Ecluse 10: Passage en tuyau 11: Pont 12: Prélèvement latéral sans ouvrage de retenue 13: Gué		
	nbrOuvrage	Nombre d'ouvrages			
	anneeConstruction	Année des travaux de construction			
	dateControle	Date du dernier contrôle			
etat	Code de l'état de l'ouvrage		Cf. etat_resolved		
etat_resolved	Texte sur l'état de l'ouvrage (bon, satisfaisant, dégradé, risque de ruine, détruit)		1: Bon 2: Satisfaisant 3: Dégradé 4: Risque de ruine 5: Détruit		

matériaux	Matériaux de construction (code)	Cf. matériaux_resolved		
matériaux_resolved	Matériaux de construction (texte)	1: Béton 2: Bois 3: Maçonnerie 4: Blocs d'enrochement 5: Fonte, métal, câble 6: PVC, PE 7: Gabions 8: Technique végétale 9: Autres		
longueurOuvrage	Longueur de l'ouvrage			
hauteurOuvrage	Hauteur de l'ouvrage (hauteur de chute)			
equilibreAmont	Equilibre à l'amont de l'ouvrage (code)	Cf. equilibreAmont_resolved		
equilibreAmont_resolved	Equilibre à l'amont de l'ouvrage (texte)	1: Dépôt 2: Equilibre 3: Incision		
equilibreAval	Equilibre à l'aval de l'ouvrage (code)	Cf. equilibreAval_resolved		
equilibreAval_resolved	Equilibre à l'aval de l'ouvrage (texte)	1: Dépôt 2: Equilibre 3: Incision		
emplacement	Emplacement de l'ouvrage par rapport au CE (code)	Cf. emplacement_resolved		
emplacement_resolved	Emplacement de l'ouvrage par rapport au CE (texte)	1: Rive gauche 2: Rive droite 3: Lit 4: Rive gauche et droite 5: Lit et berges		
fonctionProtectrice	Description de l'utilité et de la fonction de l'ouvrage			
prochainConstat	Prochain constat (code)	Cf. prochainConstat_resolved		
prochainConstat_resolved	Prochain constat (texte)	1: 1 - 3 ans 2: 3 - 5 ans 3: 5 - 10 ans 4: > 10 ans		
butProtection	But de la protection			

LCE1123L_GESR_INTERVENTION					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Intervention CE //	« shape »	Spatialité : point			
	IDInterventionCE	Identifiant unique de l'enregistrement			
	annee	Année des travaux d'aménagement			
	emplacement	Emplacement par rapport au CE (code)	Cf. emplacement_resolved		
	emplacement_resolved	Emplacement par rapport au CE (texte)	1: Rive gauche 2: Rive droite 3: Lit 4: Rive gauche et droite 5: Lit et berges		
	typeIntervention	Type d'intervention (code)	Cf. typeIntervention_resolved		
typeIntervention_resolved	Type d'intervention (texte)	1: Entretien (curage) 2: Revitalisation 3: Aménagement 4: Aménagement avec revitalisation 5: Autre			

LCE1124L_GESR_ENTRETIEN					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Entretien CE //	« shape »	Spatialité : point			
	IDEntretienCE	Identifiant unique de l'enregistrement			
	emplacement	Emplacement par rapport au CE (code)	Cf. emplacement_resolved		
	emplacement_resolved	Emplacement par rapport au CE (texte)	1: Rive gauche 2: Rive droite 3: Lit 4: Rive gauche et droite 5: Lit et berges		
	typeReglement	Type de règlement (code)	Cf. typeReglement_resolved		
typeReglement_resolved	Type de règlement (texte)	1: Plan d'entretien 2: Règlement d'entretien 3: Convention 4: Cahier des charges communal 5: Autre			

4.7. Stations hydrométriques SLCE

LCE1031P_GESR_STATIONMESURE					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Station de mesure fixe // Définition d'une station de mesure. Hérite de MetaDataFeat.	« shape »	Spatialité : Point Grid(0) = 1000			
	IDStationMesureFixe	Identifiant unique de la station			
	codeStation_CH	Code de la station selon l'OFEG - GEWISS			
	codeStation_EU	Code de la station niveau européen			
	typeStation	Type de station. Code précisant de quel type de station il s'agit : Niveau, débit, météorologique	Cf. typeStation_resolved		
	typeStation_resolved	Type de station. Texte précisant de quel type de station il s'agit : Niveau, débit, météorologique	0: Inconnu 1: Niveau 2: Meteo 3: Rivaud 4: Débit 5: Station virtuelle		
	typeMesures	Type de mesures (code). Description permettant de préciser l'appartenance éventuelle à un programme. Utilisé par VD uniquement	Cf. typeMesures_resolved		
	typeMesures_resolved	Type de mesures (texte). Description permettant de préciser l'appartenance éventuelle à un programme. Utilisé par VD uniquement	0: Inconnu 1: G 2: M 3: Rivaud 4: Autre		
	nomStat	Nom de la station			
	dateMES	Date de début des mesures	jj/mm/aaaa		
	dateArret	Date de fin des mesures	jj/mm/aaaa		
	estActive	Est active (code). Booléen indiquant si la station est actuellement en fonctionnement	Cf. estActive_resolved		
	estActive_resolved	Est active (texte). Booléen indiquant si la station est actuellement en fonctionnement	0: Non 1: Oui 2: Inconnu		
	typeParcelle	Type de parcelle. Description du type de parcelle sur laquelle se trouve la station			
optionsStations	Options station. Description des éventuelles options de la station				
nomCE	Nom du cours d'eau. Utile pour générer le nom des stations ex : Sarine - Fribourg				

	codeCE	Code de cours d'eau. Référence au segment de CE, constituant une information supplémentaire au positionnement par segmentation dynamique	Valeur min : 70000 Valeur max : 300000		
	commune	Nom de la commune sur laquelle se trouve la station			
	methodeMesures	Description de la méthode utilisée pour faire les mesures. (la précision au sel ou au moulinet sera mise ici). Utilisé par FR uniquement (code)	Cf. methodeMesures_resolved		
	methodeMesures_resolved	Description de la méthode utilisée pour faire les mesures. (la précision au sel ou au moulinet sera mise ici). Utilisé par FR uniquement (texte)	0: Pluviomètre 1: Pluviographe 2: Limnimètre 3: Limnigraphe 4: Limnimètre à maximum 5: Météo 6: Jaugeage chimique 7: Jaugeage champ vitesse		
	intervalle	Description de l'intervalle ou de la fréquence des mesures (jaugeages) (code)	Cf. intervalle_resolved		
	intervalle_resolved	Description de l'intervalle ou de la fréquence des mesures (jaugeages) (texte)	0: Inconnu 1: 1min 2: 5min 3: 10min 4: 1h 5: 2h 6: 6h 7: 1 jour 8: 1 semaine 9: 15 jours 10: 1 mois 11: 1 an 12: Évènementiel 13: Autre		
	commentaireIntervalle	Permet de compléter l'information concernant l'intervalle de mesure			
	gestionnaire	Gestionnaire de la station (code)	Cf. gestionnaire_resolved		
	gestionnaire_resolved	Gestionnaire de la station (texte)	1: SLCE 2: OFEV 3: MeteoSuisse 4: VD 5: BE 6: Privés 7: Autres		
	precisionLocalisation	Précision de la localisation			

<p>Débits historiques // Précise les résultats de la station de mesure fixe lorsqu'il s'agit d'un débitmètre/ - graphe. Hérite de MetaDataObj.</p>	resultatsDerivees	p. ex. courbe IDF, pluies historiques,...			
	hyperlien	Lien vers un fichier			
	surfaceBV	Surface du bassin versant		m ²	
	sourceDonnees	Source des données			
	Altitude	Altitude de la station			
	codeStation	Code de la station (Cantonal)			
	IDDebitsHistoriques	Identifiant unique de l'enregistrement			
	dateDebutPeriode	Date du début de la période	jj/mm/aaaa		
	dateFinPeriode	Date de la fin de la période	jj/mm/aaaa		
	debitMoyen	Débit moyen interannuel (Qm)			
	debitAnnuelFaible	Débit annuel le plus faible (Qmmin)			
	anneeDebitFaible	Année du plus faible débit	aaaa		
	debitAnnuelGrand	Débit annuel le plus grand (Qmmax)			
	anneeDebitGrand	Année du plus grand débit	aaaa		
	Q347	Q347			
	plusPetitQ365	Q historique le plus faible		m ³ /s	
	datePlusPetitQ365	Date du Q historique le plus faible	jj/mm/aaaa		
	QHistoFaible	Q historique le plus faible		m ³ /s	
	dateQHistoFaible	Date du Q historique le plus faible	jj/mm/aaaa		
	QHistoEleve	Q Historique le plus élevé		m ³ /s	
dateQHistoEleve	Date du Q historique le plus élevé	jj/mm/aaaa			
<p>Niveaux historiques du lac // Précise les résultats de la station de mesure fixe lorsqu'il s'agit d'une station de mesure de niveaux. Hérite de MetaDataObj</p>	IDNiveauLacHistorique	Identification unique de la période de mesure			
	annee	Année de la période	aaaa		
	coteMaximum	Niveau annuel le plus grand		m	
	moisDuMax	Mois du niveau annuel le plus grand	mm		
	coteMinimum	Niveau annuel le plus faible		m	
	moisDuMin	Mois du niveau annuel le plus faible	mm		
<p>Pluies historiques // Précise les résultats de la station de mesure fixe lorsqu'il s'agit d'une station météo. Hérite de MetaDataObj</p>	IDPluiesHistoriques	Identification unique de la période de mesure			
	pluieMoyenne	Pluie moyenne interannuelle (Pm)		mm	
	pluieAnnuelleFaible	Pluie annuelle la plus faible (Pmmin)		mm	
	anneePluieAnnuelleFaible	Année de la pluie annuelle la plus faible	aaaa		
	pluieAnnuelleGrande	Pluie annuelle la plus grande (Pmmax)		mm	
	anneePluieAnnuelleGrande	Année de la pluie annuelle la plus grande	aaaa		

4.8. Utilisation du domaine public des eaux

LCE1081P_GESR_UTILI_DPE_PCT					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Utilisation ponctuelle // Représente les points ou une autorisation du domaine public a été accordée. Hérite de MetaDataFeat.	« shape »	Spatialité : Point			
	dateConcession	Date de concession			
	noAutorisation	Numéro d'autorisation			
	typeDroit	Type du droit (code)	Cf. typeDroit_resolved		
	typeDroit_resolved	Type du droit (texte)	1: Ancien droit 2: Autorisation 3: Concession 4: Demande non aboutie 5: Inconnu 6: Pas de droit		
	typeOuvrage	texte libre, p. ex Station de pompage, Station de mesure, cabine EEF, Amarrage illégal			
	dateDroit	Date de l'autorisation/concession			
	noBateau	Immatriculation du bateau			
	echeanceDroit	Date d'échéance du droit			
	qualiteLocalisation	Qualité du positionnement (code)	Cf. qualiteLocalisation_resolved		
	qualiteLocalisation_resolved	Qualité du positionnement (texte)	1: Inconnu 2: Précis 3: Approximatif		
	sousTerrain	Sous-terrain (code)	Cf. sousTerrain_resolved		
	sousTerrain_resolved	Sous-terrain (texte)	0: Non 1: Oui 2: Inconnu		
	nomLacCE	Nom lac ou cours d'eau			
etatAutorisation	Etat de l'autorisation (code)	Cf. etatAutorisation_resolved			
etatAutorisation_resolved	Etat de l'autorisation (texte)	1: Autorisé 2: Illégal 3: Provisoire 4: Ouvrage démonté			

LCE1082L_GESR_UTILI_DPE_LIN					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Utilisation DPE linéaire // Représente les lignes ou une autorisation du domaine public a été accordée. Hérite de MetaDataFeat.	« shape »	Spatialité : Polyligne			
	dateAnnulFollowMe	Contient la date de fin ou d'annulation d'une autorisation			
	dateConcession	Date de la concession			
	noAutorisation	Numéro d'autorisation			
	nomInstallation	Nom de l'installation			
	typeDroit	Type du droit (code)	Cf. typeDroit_resolved		
	typeDroit_resolved	Type du droit (texte)	1: Ancien droit 2: Autorisation 3: Concession 4: Demande non aboutie 5: Inconnu 6: Pas de droit		
	typeOuvrage	Type d'ouvrage (code) Récupération des rails dans FollowMe et du reste dans Excel	Cf. typeOuvrage_resolved		
	typeOuvrage_resolved	Type d'ouvrage (texte) Récupération des rails dans FollowMe et du reste dans Excel	0: Inconnu 1: Conduites et canalisations 2: Ponts et passerelles 3: Routes et sentiers 4: Rails et glissières 5: Autres		
	dateDroit	Date de l'autorisation/concession			
	echeanceDroit	Date d'échéance du droit			
	qualiteLocalisation	Qualité du positionnement (code)	Cf. qualiteLocalisation_resolved		
	qualiteLocalisation_resolved	Qualité du positionnement (texte)	0: Inconnu 1: Précis 2: Approximatif		
	sousTerrain	Sous-terrain (code)	Cf. (sousTerrain_resolved)		
	sousTerrain_resolved	Sous-terrain (texte)	0: Non 1: Oui 2: Inconnu		
nomLacCE	Nom du lac / cours d'eau				
etatAutorisation	Etat de l'autorisation (code)	Cf. etatAutorisation_resolved			

	etatAutorisation_resolved	Etat de l'autorisation (texte)	1: Autorisé 2: Illégal 3: Provisoire 4: Ouvrage démonté		
	longueurTaxee	Nombre de mètres taxés par année			

LCE1083S_GESR_UTILI_DPE_SURF					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Utilisation DPE surfacique // Représente les surfaces ou une autorisation du domaine public a été accordée. Hérite de MetaDataFeat.	« shape »	Spatialité : Polygone			
	dateAnnulFollowMe	Contient la date de fin ou d'annulation d'une autorisation			
	dateConcession	Date de concession			
	noAutorisation	Numéro d'autorisation			
	typeDroit	Type du droit (code)	Cf. typeDroit_resolved		
	typeDroit_resolved	Type du droit (texte)	1: Ancien droit 2: Autorisation 3: Concession 4: Demande non aboutie 5: Inconnu 6: Pas de droit		
	typeOuvrage	Type d'ouvrage (code)	Cf. typeOuvrage_resolved		
	typeOuvrage_resolved	Type d'ouvrage (texte)	0: Inconnu 1: Terrains bâtis 2: Terrains non bâtis 3: Plages, établissements de bain, campings et installations de sport 4: Installations sportives sur plan d'eau 5: Ports et chenaux 6: Débarcadères, estacades, passerelles, pontons, radeaux, plongeoirs, engins flottants, rampes 7: Ponts et passerelles 8: Cas particuliers		
dateDroit	Date de l'autorisation/concession				

	echeanceDroit	Date d'échéance du droit			
	sousTerrain	Sous-terrain (code)	Cf. sousTerrain_resolved		
	sousTerrain_resolved	Sous-terrain (texte)	0: Non 1: Oui 2: Inconnu		
	qualiteLocalisation	Qualité du positionnement (code)	Cf. qualiteLocalisation_resolved		
	qualiteLocalisation_resolved	Qualité du positionnement (texte)	0: Inconnu 1: Précis 2: Approximatif		
	nomLacCE	Nom du lac / cours d'eau			
	nomInstallation	Nom de l'installation dans FollowMe			
	surfaceOccupée	Mètres carré de surface occupée et par année			
	nbAmarrages	Si type amarrage (port), Nombre de places			
	nbAmarragesDispo	Si type amarrage (port), Nombre de places disponibles (non occupées)			
	etatAutorisation	Etat de l'autorisation (code)	Cf. etatAutorisation_resolved		
	etatAutorisation_resolved	Etat de l'autorisation (texte)	1: Autorisé 2: Illégal 3: Provisoire 4: Ouvrage démonté		

LCE1088S_GESR_SECTEUR_AMARRAGE					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Secteur d'amarrage // Représente les secteurs d'amarrage. Hérite de MetaDataFeat.	« shape »	Spatialité : Polygone			
	IDSecteurAmarrage	Identifiant de l'enregistrement			
	Nom du secteur	Nom du secteur			
	numeroSecteur	Numéro du secteur			
	nomLac	Nom du lac			

LCE1089S_GESR_SECTEUR_ASSAINI					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Secteur d'assainissement // Représente les secteurs d'assainissement. Hérite de MetadataFeat.	« shape »	Spatialité : Polygone			
	traitement	Type de traitement (code)	Cf. traitement_resolved		
	traitement_resolved	Type de traitement (texte)	0: Inconnu 1: Interdit 2: A assainir 3: A planifier 4: Légère augmentation possible 5: Développement moyennant concept général 6: Statu quo avec diminution		
	dateEntreeVigueur	Date d'entrée en vigueur du plan d'assainissement			

4.9. Débits Q347

LCE1091P_GESR_POINTQ347					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Point Q347 // représente des point où des mesures Q347 ont été prises.	« shape »	Spatialité : Point			
	IDPointQ347	Identifiant de l'enregistrement			
	altitude	Altitude de la station			
	debitQ347Auto	Débit Q347 calculé automatiquement			l/s
	débitQ347Retenu	Débit Q347 retenu			l/s
	methode	Méthode de mesure (code)	Cf. Methode_resolved		
	Methode_resolved	Méthode de mesure (texte)	0: Strickler 1: Ligne d'eau 2: Jaugeage chimique 3: Jaugeage moulinet 4: Interpolation tarage 5: Extrapolation tarage		
	mesures	Fréquence des mesures (code)	Cf. mesures_resolved		
	mesures_resolved	Fréquence des mesures (texte)	1: Permanent 2: Mensuel 3: Ponctuel 4: Pas de mesures		
	source	Gestionnaire (code)	Cf. source_resolved		
	source_resolved	Gestionnaire (texte)	1: SLCE 2: OFEV 3: MeteoSuisse 4: VD 5: BE 6: Privés 7: Autres		
	surfaceBVAmont	Surface du bassin versant amont			km ²
	debitSpecifique	Débit spécifique			l/s/ km ²
debitResiduel	Débit résiduel			l/s	
nomSite	Nom du site				
dateMesure	Date de la mesure				

4.10. Prélèvements et restitutions d'eau, syndicats d'arrosage

LCE1041P_GESR_OUVRPRELEVPT					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Ouvrage ponctuel d'extraction d'eau // Représente les ouvrages de prélèvement d'eau. Hérite de MetaDataFeat.	« shape »	Spatialité : MultiPoint			
	IDOuvrPrelevementPct	Identifiant de l'enregistrement			
	dateAnnulFollowMe	Contient la date de fin ou d'annulation d'une autorisation			
	dateConcession	Date de concession			
	noAutorisation	Numéro d'autorisation			
	typeDroit	Type de droit (code)	Cf. typeDroit_resolved		
	typeDroit_resolved	Type de droit (texte)	1: Ancien droit 2: Autorisation 3: Concession 4: Demande non aboutie 5: Inconnu 6: Pas de droit		
	traitePar	Traité par (code)	Cf. traitePar_resolved		
	traitePar_resolved	Traité par (texte)	1: SLCE 2: Sen 3: VD 4: BE 5: Autre		
	dateDroit	Début du droit d'utilisation			
	renouvellementTacite	Indique si le renouvellement est tacite (code)	Cf. renouvellementTacite_resolved		
	renouvellementTacite_resolved	Indique si le renouvellement est tacite (texte)	0 Non 1: Oui 2: Inconnu		
	dateEcheance	Date d'échéance du droit			
	noPlaquette	Numéro de pompe dans Follow Me			
	estActif	Indique si le prélèvement est actif (code)	Cf. estActif_resolved		
estActif_resolved	Indique si le prélèvement est actif (texte)	0: Non 1: Oui 2: Inconnu			
typeSource	Type de source (code)	Cf. typeSource_resolved			

typeSource_resolved	Type de source (texte)	0: Inconnu 1: Cours d'eau 2: Eau de nappe 3: Lac ou retenu 4: Eau de source 5: Autre		
typeUtilisation	Type d'utilisation (code)	Cf. typeUtilisation_resolved		
typeUtilisation_resolved	Type d'utilisation (texte)	0: Inconnu 1: Alimentaire 2: Agricole cultures plein champ 3: Agricole cultures sous-serre 4: Besoins industriels 5: Pompe à chaleur 6: Piscine et bains thermaux 7: Pisciculture 8: Canons à neige		
debitMaxPreleve	Débit max prélevé. Débit maximal concédé pour le prélèvement (fixé par le droit) ou Débit maximal qui peut être prélevé par les installations (si pas de droit existant) Pour prélèvements agricoles: Equivalent au débit nominal des pompes		l/s	
debitDotation	Débit de dotation. Débit de dotation fixé par le droit (ou respecté, s'il n'a pas de droit) Débit de dotation = débit qui doit être laissé dans le cours d'eau en aval du prélèvement		l/s	
DebitResiduel	Débit résiduel		l/s	
SituationJuridique	Situation juridique			
assainissementLEau	Nécessité d'assainir (code)	Cf. assainissementLEau_resolved		
assainissementLEau_resolved	Nécessité d'assainir (texte)	1 : Nécessaire 2 : Pas nécessaire 3 : Non défini		
decisionLEau	Date de la décision d'assainissement selon LEau Art. 80			
nomPrelevement	Selon LEaux- pour typeUtilisation=Force hydraulique			
nomCentrale	Selon LEaux- pour typeUtilisation=Force hydraulique			
nomRetenue	Selon LEaux- pour typeUtilisation=Force hydraulique			
altitudePrelevement	Selon LEaux- pour typeUtilisation=Force hydraulique		m.s.m	

	porteeDroit	Selon LEaux- pour typeUtilisation=Force hydraulique			
	mesuresComplementaires	Description de mesures complémentaires			
	IDSyndicat	Indique le syndicat			
	IDNoeudHydroRH	Identifiant unique du nœud			

LCE1042L_GESR_OUVRPRELEVLIN					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Ouvrage linéaire d'extraction d'eau //	« shape »	Spatialité : ligne			
	IDOuvrPrelevementLin	Identifiant de l'enregistrement			
	dateAnnulFollowMe	Contient la date de fin ou d'annulation d'une autorisation			
	dateConcession	Date de concession			
	noAutorisation	Numéro d'autorisation			
	typeDroit	Type de droit (code)	Cf. typeDroit_resolved		
	typeDroit_resolved	Type de droit (texte)	1: Ancien droit 2: Autorisation 3: Concession 4: Demande non aboutie 5: Inconnu 6: Pas de droit		
	traitePar	Traité par (code)	Cf. traitePar_resolved		
	traitePar_resolved	Traité par (texte)	1: SLCE 2: Sen 3: VD 4: BE 5: Autre		
	dateDroit	Début du droit d'utilisation			
	renouvellementTacite	Indique si le renouvellement est tacite (code)	Cf. renouvellementTacite_resolved		
	renouvellementTacite_resolved	Indique si le renouvellement est tacite (texte)	0: Non 1: Oui 2: Inconnu		
	dateEcheance	Date d'échéance du droit			
	noPlaquette	Numéro de pompe dans Follow Me			
estActif	Indique si le prélèvement est actif (code)	Cf. estActif_resolved			

estActif_resolved	Indique si le prélèvement est actif (texte)	0: Non 1: Oui 2: Inconnu		
typeSource	Type de source (code)	Cf. typeSource_resolved		
typeSource_resolved	Type de source (texte)	0: Inconnu 1: Cours d'eau 2: Eau de nappe 3: Lac ou retenu 4: Eau de source 5: Autre		
typeUtilisation	Type d'utilisation (code). Liste selon le tarif utilisé. EauPotable gérée par le Sen	Cf. typeUtilisation_resolved		
typeUtilisation_resolved	Type d'utilisation (texte). Liste selon le tarif utilisé. EauPotable gérée par le Sen	0: Inconnu 1: Alimentaire 2: Agricole cultures plein champ 3: Agricole cultures sous-serre 4: Besoins industriels 5: Pompe à chaleur 6: Piscine et bains thermaux 7: Pisciculture 8: Canons à neige		
debitMaxPreleve	Débit max prélevé. Débit maximal concédé pour le prélèvement (fixé par le droit) ou Débit maximal qui peut être prélevé par les installations (si pas de droit existant) Pour prélèvements agricoles: Equivalent au débit nominal des pompes		l/s	
debitDotation	Débit de dotation. Débit de dotation fixé par le droit (ou respecté, s'il n'a pas de droit) Débit de dotation = débit qui doit être laissé dans le cours d'eau en aval du prélèvement		l/s	
DebitResiduel	Débit résiduel		l/s	
SituationJuridique	Situation juridique			
assainissementLEau_resolved	Nécessité d'assainir			
decisionLEau	Date de la décision d'assainissement selon LEau Art. 80			
nomPrelevement	Selon LEaux- pour typeUtilisation=Force hydraulique			
nomCentrale	Selon LEaux- pour typeUtilisation=Force hydraulique			
nomRetenue	Selon LEaux- pour typeUtilisation=Force hydraulique			
altitudePrelevement	Selon LEaux- pour typeUtilisation=Force hydraulique		m.s.m	

	porteeDroit	Selon LEaux- pour typeUtilisation=Force hydraulique			
	mesuresComplementaires	Description de mesures complémentaires			
	IDSyndicat	Indique le syndicat			

LCE1043P_GESR_OUVRRESTITUTION					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Ouvrage de restitution // Représente les ouvrages de prélèvement d'eau. Hérite de MetaDataFeat.	« shape »	Spatialité : Point			
	IDOuvrRestitution	Identifiant de l'enregistrement			
	typeRejet	Type de rejet (code). Seulement si le rejet n'est pas lié à un prélèvement. Sinon connu dans ouvrageextraction	Cf. typeRejet_resolved		
	typeRejet_resolved	Type de rejet (texte). Seulement si le rejet n'est pas lié à un prélèvement. Sinon connu dans ouvrageextraction	1: Eau potable 2: Force hydraulique 3: Eau industrielle 4: Eau pluviale 5: Eau usée 6: Autre		
	typeRecepteur	Type de récepteur. Code spécifiant si le rejet s'effectue dans un lac, une rivière, à la nappe, dans un collecteur ou dans un autre objet	Cf. typeRecepteur_resolved		
	typeRecepteur_resolved	Type de récepteur. Texte spécifiant si le rejet s'effectue dans un lac, une rivière, à la nappe, dans un collecteur ou dans un autre objet.	0: Inconnu 1: Cours d'eau 2: Eau de nappe 3: Lac ou retenu 4: Eau de source 5: Autre		
	altitudeRejet	Altitude du rejet		m.s.m	
	IDPrelevement	Seulement si le rejet est dû à un prélèvement			
	debitMinRejete	Débit minimum rejeté		l/s	
	debitMaxRejete	Débit maximum rejeté		l/s	
	ecluse		Cf. ecluse_resolved		
	ecluse_resolved		0: Non 1: Oui 2: Inconnu		
IDNoeudHydroRH	Identifiant unique du nœud				

4.11. Prélèvements de matériaux

LCE1045P_GESR_PRELEVEMENTMAT					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Prélèvement de matériau // Spécialisation de <i>EvenPct</i> , représentant les sites de prélèvements de matériau	« shape »	Spatialité : Point			
	IDPrelevement	Identifiant de l'enregistrement			
	altitude	Altitude de la station			
	IDAutorisation	Numéro de l'autorisation			
	dateAutorisation	Date d'autorisation			
	dateDebutExtraction	Date de début de l'extraction			
	dateFinExtraction	Date de fin de l'extraction			
	typeOuvrage	Code indiquant le type d'ouvrage	Cf. typeOuvrage_resolved		
	typeOuvrage_resolved	Texte indiquant le type d'ouvrage	1: Dépotoir 2: Dessableur 3: Sans ouvrage		
	typeMateriau	Code indiquant le type de matériau	Cf. typeMateriau_resolved		
	typeMateriau_resolved	Texte indiquant le type de matériau	1: Gravier 2: Sable		
	quantiteAutorisee	Quantité maximale de matériau à extraire annuellement			m ³
quantiteExtraite	Quantité extraite			m ³	

4.12. Etudes hydrologiques

Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Etude hydrologique (Etudehydrologique) // Abstrait Décrit les caractéristiques générales des études hydrologiques recensées	dateReference	Date de référence de l'étude	jj/mm/aaaa		
	refFichier	Fait référence au fichier décrivant les résultats de l'étude			
LCE1018P_GESR_ETUDEPCT					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Etude hydrologique ponctuelle // Spécialisation de Etudehydrologique regroupant les études ponctuelles	« shape »	Spatialité : Point			
	IDEtudePct	Identifiant de l'étude			
LCE1016L_GESR_ETUDELIN					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Etude hydrologique linéaire // Spécialisation de Etudehydrologique regroupant les études linéaires	« shape »	Spatialité : ligne			
	IDEtudePct	Identifiant de l'étude			
LCE1017S_GESR_ETUDESURF					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Etude hydrologique surfacique // Spécialisation de Etudehydrologique regroupant les études surfaciques	« shape »	Spatialité : Surface			
	IDEtudeSurf	Identifiant de l'étude			

4.13. Ecomorphologie

OPR3030L_GESR_ECOMORPHOLOGIE					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Evaluation écomorphologique 2003 // évaluation de l'état écomorphologique du tronçon selon les relevés de 2003	« shape »	Spatialité : ligne			
	NumRiviere	Numéro identifiant de la rivière			
	NumTroncon	Numéro identifiant du tronçon			
	Date_	Date de relevé	jj/mm/aaaa		
	De	Début du tronçon		km	
	DeEst	Début du tronçon (Est)	Valeur min : 480000 Valeur max : 900000	m	2
	DeNord	Début du tronçon (coordonnée nationale Nord)	Valeur min : 70000 Valeur max : 300000	m	2
	A	Fin du tronçon		km	
	AEst	Fin du tronçon (Est)	Valeur min : 480000 Valeur max : 900000	m	2
	ANord	Fin du tronçon (coordonnée nationale Nord)	Valeur min : 70000 Valeur max : 300000	m	2
	LargeMoyLit	Largeur moyenne du lit		m	2
	ssTerre	Tronçon sous terre	0: Non 1: Oui 2: Inconnu		
	VarLit	Variabilité de la largeur du lit mouillé	1: Prononcée 2: Limitée 3: Nulle		
	VarProf	Variabilité de la profondeur	1: Prononcée 2: Limitée 3: Nulle		
	AmLit	Aménagement du lit	1: Nul 2: Localisé (<10%) 3: Moyen (10 - 30%) 4: Important (30 - 60%) 5: Prépondérant (> 60%) 6: Total (100%)		
	MatLit	Matériau de l'aménagement du lit	1: Pierres naturelles 2: Bois 3: Briques perforées en béton 4: Imperméable 5: Autres		

	RenfBergeG	Renforcement du pied de la berge gauche	1: Nul 2: Localisé (<10%) 3: Moyen (10 - 30%) 4: Important (30 - 60%) 5: Prépondérant (> 60%) 6: Total (100%)		
	RenfBergeD	Renforcement du pied de la berge droite	1: Nul 2: Localisé (<10%) 3: Moyen (10 - 30%) 4: Important (30 - 60%) 5: Prépondérant (> 60%) 6: Total (100%)		
	MatBergeG	Matériau du renforcement gauche	1: Matériau végétal 2: Pierres naturelles lâches 3: Bois 4: Briques perforées en béton 5: Pierres naturelles, étanche 6: Mur 7: Autres (imperméable)		
	MatBergeD	Matériau du renforcement droite	1: Matériau végétal 2: Pierres naturelles lâches 3: Bois 4: Briques perforées en béton 5: Pierres naturelles, étanche 6: Mur 7: Autres (imperméable)		
	LargeRiveG	Largeur moyenne de la rive gauche		m	
	LargeRiveD	Largeur moyenne de la rive droite		m	
	ZoneRiveG	Classement de la largeur minimale de la zone riveraine gauche	0: Non défini 1: Suffisant 2: Insuffisant 3: Aucun		

	ZoneRiveD	Classement de la largeur minimale de la zone riveraine droite	0: Non défini 1: Suffisant 2: Insuffisant 3: Aucun		
	NatureRiveG	Nature de la rive gauche	1: Typique d'un cours d'eau 2: Atypique d'un cours d'eau 3: Artificielle		
	NatureRiveD	Nature de la rive droite	1: Typique d'un cours d'eau 2: Atypique d'un cours d'eau 3: Artificielle		
	Algue	Peuplement d'algues	1: Absent/Faible 2: Moyen/Fort 3: Très fort / Prolifération		
	Macro	Peuplement de macrophytes	1: Absent/Faible 2: Moyen/Fort 3: Très fort / Prolifération		
	BoisMort	Présence de bois mort	1: Amas 2: Disséminé 3: Absent / Localisé		
	classeGE	Classification écomorphologique	1: Naturel/Semi-naturel 2: Peu atteint 3: Très atteint 4: Non naturel/Artificiel 5: Mis sous terre		
	sensCourant	Sens du courant en fin de tronçon			
	SeuilNat	Seuils naturels	0: Non 1: Oui 2: Inconnu		
	Note	Remarques, Commentaires			
	GWL	Code selon l'OFEG - GEWISS			

OPR3032P_GESR_SEUIL_ECOMORPH					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
Seuil // Ouvrage de seuil dans le lit du cours d'eau	« shape »	Spatialité : Point			
	NumRiviere	Numéro identifiant de la rivière			
	NumTroncon	Numéro identifiant du tronçon			
	Date_releve	Date de relevé			
	NumSeuil				
	TypeSeuil	Type de seuil, selon la méthodologie des recensements écomorphologiques	0: Inconnu 1: Naturel 2: Artificiel		
	MatSeuil	Matériau de construction du seuil, selon la méthodologie des recensements écomorphologiques	0: Naturel 1: Bois 2: Rocher/blocs de rocher 3: Béton/pavage de pierres 4: Autres/inconnu		
	Hauteur_Seuil	Peut être délaissé au profit de hauteurObj transmis par héritage		cm	
	Local_Seuil	Localisation du seuil		m	
	Est	Localisation du seuil [coordonnée nationale Est]		m	
	Nord	Localisation du seuil [coordonnée nationale Nord]		m	
	Note	Remarque concernant le seuil			
Angle	Champ d'aide pour la direction du courant et du positionnement du seuil				

OPR3031P_GESR_OUVR_ECOMOPRH					
Classe	Attribut	Documentation	Valeurs	Unités	Précision
OuvrageEcomorphologie // Ouvrage dans le lit du cours d'eau, relevé selon les directives AWEL	« shape »	Spatialité : Point			
	NumRiviere	Numéro identifiant de la rivière			
	NumTroncon	Numéro identifiant du tronçon			
	Date_releve	Date de relevé			
	NumOuvrage	Numéro de l'ouvrage			
	Local_Ouvrage	Localisation de l'ouvrage		m	
	Est	Localisation de l'ouvrage [coordonnée nationale Est]		m	
	Nord	Localisation de l'ouvrage [coordonnée nationale Nord]		m	

	Type_Ouvrage	Type de l'ouvrage ou aménagement. Code précisant à quelle catégorie appartient l'objet : Bassin de rétention, passerelle, ouvrage de rejet, etc.	0: Inconnu 1: Rampe très rugueuse, disjointe 2: Rampe unie, peu rugueuse 3: Digue - réservoir 4: Déversoir latéral 5: Prise tyrolienne 6: Barrage 7: Echelle à poissons 8: Barrière à sédiments 9: Ecluse 10: Passage en tuyau 11: Pont 12: Prélèvement latéral sans ouvrage de retenue 13: Gué		
	Hauteur_seuil	Hauteur du seuil		cm	
	Note	Remarques concernant l'ouvrage			
	Angle	Angle permettant de déterminer la direction du courant au lieu de l'obstacle			