



CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS

Département des transports, de l'équipement et de l'environnement
Service de la protection de l'environnement
Informatique, géoinformation

Catalogue d'objets

Inventaire des prélèvements existants

Géodonnée de base No. 140

Version, No.	1.1
Version, date	19.09.2023
Auteurs	GDE(Alecer), PALMOU, isasch
Fichier	Inventaire des prélèvements d'eau_140_Catalogue_Objets_V1_1.docx

Table des matières

1.	Description des géodonnées	1
2.	Règles de dénomination	2
2.1.	Règles de dénomination des objets.....	2
2.2.	Règles de dénomination des attributs des objets :	2
2.3.	Symbologie pour les différents types d'objet.....	2
3.	Structure de la base de données	3
4.	Catalogue des objets.....	4
4.1.	Description des types d'objets d'information.....	4
4.2.	tbl_INV_Prelevements	4

1. DESCRIPTION DES GÉODONNÉES

Géodonnées de base relevant du droit fédéral selon RS [814.01](#) art. 32c et RS [814.680](#) art. 5:

- 140.1 : Carte des débits résiduels : prélèvements
- 140.2 : Carte des débits résiduels : restitution

Base de données BD_INVENT alimentée et gérée conjointement par le SEFH, SCA et SEN.

2. RÈGLES DE DÉNOMINATION

2.1. RÈGLES DE DÉNOMINATION DES OBJETS

Afin de garantir une migration optimale des données, les règles de dénomination suivantes ont été appliquées:

- Pas de « blanc » dans le nom de l'objet.
- Pas de caractères spéciaux (accents, etc...) dans le nom de l'objet.

2.2. RÈGLES DE DÉNOMINATION DES ATTRIBUTS DES OBJETS :

Afin de garantir la migration de la structure des données vers Oracle, les règles de dénomination suivantes ont été appliquées:

- Pas de « blanc » dans le nom des attributs.
- Pas de caractères spéciaux (accents, etc...) dans le nom des attributs.
- Pas plus de 26 caractères dans le nom des attributs (contrainte pour Oracle)
- Pas d'utilisation de mot réservé propre aux langages de transfert utilisé (ex : NO, DATE, ...)

2.3. SYMBOLOGIE POUR LES DIFFÉRENTS TYPES D'OBJET

Le symbolisme suivant a été adopté pour indiquer la nature de l'objet en début de description sémantique:

-  : objet **polygone**
-  : objet **ligne**
-  : objet **point**
-  : objet **table**

3. STRUCTURE DE LA BASE DE DONNÉES

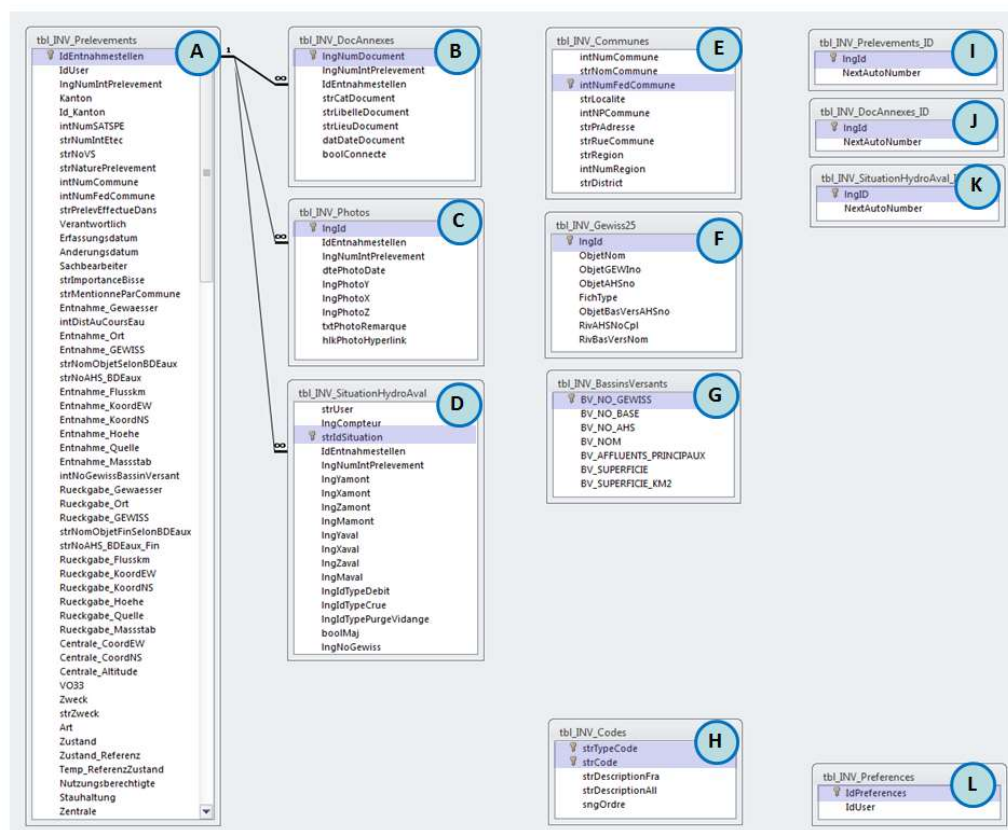
Bd-Invent: structure de données
(pour migration vers DATAQUES Oracle)

Tables: 12

Relations (intégrité): 3

Clés primaires: 12

Réf. sémantique: **x**



4. CATALOGUE DES OBJETS

4.1. DESCRIPTION DES TYPES D'OBJETS D'INFORMATION

- Le nom de la clé primaire est mis en évidence avec un fond gris.
- Les données correspondant au modèle minimal 140 figurent en jaune.

4.2. TBL_INV_PRELEVEMENTS

Définition:

Cette table contient l'ensemble des données de base concernant les prélèvements, à savoir :

- L'identification du prélèvement et sa localisation
- Les données de restitution,
- Les débits captés,
- Les données concernant le Q347 (débit d'étiage),
- La documentation concernant le captage.

 N°	Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	Type d'attribut	Domaine de valeurs	Exemple
A1*	IdEntnahmestellen	Identification - identifiant du captage / prélèvement	Simple Monovalué	Obligatoire Texte	
A2	Entnahme_KoordEW	Identification - coordonnées Est-Ouest [m] de la prise d'eau	Simple Monovalué	Obligatoire Numérique (entier long)	
A3	Entnahme_KoordNS	Identification - coordonnées Nord-Sud [m] de la prise d'eau	Simple Monovalué	Obligatoire Numérique (entier long)	
A4	Kanton	Identification - canton	Simple Monovalué	Facultatif Texte	
A5	Entnahme_Gewaesser	Identification - cours d'eau concerné	Simple Monovalué	Facultatif Texte	
A6	Id_Kanton	Identification - numéro cantonal du prélèvement	Simple Monovalué	Facultatif Texte	
A7	Entnahme_Ort	Identification - désignation de la prise d'eau	Simple Monovalué	Facultatif Texte	
A8	Entnahme_GEWISS	Identification - code du tronçon selon GEWISS	Simple	Facultatif	

CATALOGUE DES OBJETS : INVENTAIRE DES PRELEVEMENTS D'EAU (140)

 N°	Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	Type d'attribut	Domaine de valeurs	Exemple
			Monovalué	Numérique (entier long)	
A9	Entnahme_Flusskm	Identification - km courant (le long du cours d'eau) pour la prise d'eau	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (double)	
A10	VO33	Identification - catégorie selon article 36 OEaux (alinéa 1, 2, 3)	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (byte) Domaine: [1,2,3] 1: Alinéa 1 2: Alinéa 2 3: Alinéa 3	3
A11	Entnahme_Hoehe	Identification - altitude [m] de la prise d'eau	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (entier)	
A12	Zweck	Utilisateur - but du prélèvement /code	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (byte) Domaine: [1,2,3,4,5,6,7,8,9] 1: Hydroélectricité 2: Centrale nucléaire 3: Industrie 4: Irrigation 5: Eau potable 6: Autre 7: Enneig. artificiel 8: Pisciculture	9
A13	Zweck_F	Utilisateur - but du prélèvement / libellé français	Simple Monovalué	Facultatif Texte	
A14	Zweck_D	Utilisateur - but du prélèvement / libellé allemand	Simple	Facultatif	

CATALOGUE DES OBJETS : INVENTAIRE DES PRELEVEMENTS D'EAU (140)

 N°	Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	Type d'attribut	Domaine de valeurs	Exemple
			Monovalué	Texte	
A15	Art	Utilisateur - type de prélèvement / code	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (byte) Domaine: [1,2,3,4,5,6,7] 1: A niveau régulé 2: Latérale sans régulation 3: Par dessous 4: Barrage 5: Pompe 6: Eau souterraine 7: Autre	7
A16	Art_F	Utilisateur - type de prélèvement / libellé français	Simple Monovalué	Facultatif Texte	
A17	Art_D	Utilisateur - type de prélèvement / libellé allemand	Simple Monovalué	Facultatif Texte	
A18	Zustand	Utilisateur - état / Code	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (byte) Domaine: [1,2,3,4,5] 1: En service 2: En construction 3: En transformation 4: Projeté 5: Désaffecté	5
A19	Zustand_F	Utilisateur - état / Libellé français	Simple Monovalué	Facultatif Texte	
A20	Zustand_D	Utilisateur - état / Libellé allemand	Simple Monovalué	Facultatif Texte	

CATALOGUE DES OBJETS : INVENTAIRE DES PRELEVEMENTS D'EAU (140)

 N°	Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	Type d'attribut	Domaine de valeurs	Exemple
A21	Zustand_Referenz	Utilisateur - état depuis	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (entier)	
A22	Nutzungsberechtigte	Utilisateur - concessionnaire/ayant-droit	Simple Monovalué	Facultatif Texte	
A23	Stauhaltung	Utilisateur - retenue concernée	Simple Monovalué	Facultatif Texte	
A24	Zentrale	Utilisateur - centrale concernée	Simple Monovalué	Facultatif Texte	
A25	WASTA_Nummer	Utilisateur - numéro (Statistique OFEE)	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (entier long)	
A26	Nutzungsrecht_Typ	Utilisateur - droit d'utilisation / Code	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (byte) Domaine: [1,2,3,4,5] 1: Concession 2: Ancien droit d'eau 3: Autorisation 4: Autre 5: autorisation selon art. 29 LEaux	5
A27	Nutzungsrecht_Typ_F	Utilisateur - droit d'utilisation / Libellé français	Simple Monovalué	Facultatif Texte	
A28	Nutzungsrecht_Typ_D	Utilisateur - droit d'utilisation / Libellé allemand	Simple Monovalué	Facultatif Texte	
A29	Nutzungsrecht_Beginn	Utilisateur - début du droit d'utilisation	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (entier)	
A30	Nutzungsrecht_Ende	Utilisateur - fin du droit d'utilisation	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (entier)	
A31	Nutzungsrecht_Umfang	Utilisateur - étendue du droit d'utilisation	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (double)	

CATALOGUE DES OBJETS : INVENTAIRE DES PRELEVEMENTS D'EAU (140)

 N°	Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	Type d'attribut	Domaine de valeurs	Exemple
A32	Restwasser_Referenzpunkt	Débit de restitution - point de référence / Code	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (byte) Domaine: [1,2] 1: Prise d'eau (débit de dotation) 2: Code du tronçon selon SYSEAU	2
A33	Restwasser_Referenzpunkt_F	Débit de restitution - point de référence / Libellé français	Simple Monovalué	Facultatif Texte	
A34	Restwasser_Referenzpunkt_D	Débit de restitution - point de référence / Libellé allemand	Simple Monovalué	Facultatif Texte	
A35	Restwasser_Flusskm	Débit de restitution - km courant le long du tronçon	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (double)	
A36	Restwasser_Jan	Débit de restitution - débit mensuel de restitution en janvier [L/s]	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (entier long)	
A37	Restwasser_Feb	Débit de restitution - débit mensuel de restitution en février [L/s]	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (entier long)	
A38	Restwasser_Maerz	Débit de restitution - débit mensuel de restitution en mars [L/s]	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (entier long)	
A39	Restwasser_April	Débit de restitution - débit mensuel de restitution en avril [L/s]	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (entier long)	
A40	Restwasser_Mai	Débit de restitution - débit mensuel de restitution en mai [L/s]	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (entier long)	
A41	Restwasser_Juni	Débit de restitution - débit mensuel de restitution en juin [L/s]	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (entier long)	
A42	Restwasser_Juli	Débit de restitution - débit mensuel de restitution en juillet [L/s]	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (entier long)	
A43	Restwasser_Aug	Débit de restitution - débit mensuel de restitution en août [L/s]	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (entier long)	
A44	Restwasser_Sept	Débit de restitution - débit mensuel de restitution en septembre [L/s]	Simple	Facultatif	

CATALOGUE DES OBJETS : INVENTAIRE DES PRELEVEMENTS D'EAU (140)

 N°	Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	Type d'attribut	Domaine de valeurs	Exemple
			Monovalué	Numérique (entier long)	
A45	Restwasser_Okt	Débit de restitution - débit mensuel de restitution en octobre [L/s]	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (entier long)	
A46	Restwasser_Nov	Débit de restitution - débit mensuel de restitution en novembre [L/s]	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (entier long)	
A47	Restwasser_Dez	Débit de restitution - débit mensuel de restitution en décembre [L/s]	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (entier long)	
A48	Restwasser_Jahr	Débit de restitution - volume annuel de restitution [m3]	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (entier long)	
A49	Abfluss_Beeinflussung	Débit en amont - influencé ou non?	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (byte) Domaine: [1,2] 1: Influencé 2: Pas influencé	2
A50	Abfluss_Jan	Débit en amont - débit mensuel de janvier [L/s]	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (double)	
A51	Abfluss_Feb	Débit en amont - débit mensuel de février [L/s]	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (double)	
A52	Abfluss_Maerz	Débit en amont - débit mensuel de mars [L/s]	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (double)	
A53	Abfluss_April	Débit en amont - débit mensuel d'avril [L/s]	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (double)	
A54	Abfluss_Mai	Débit en amont - débit mensuel de mai [L/s]	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (double)	
A55	Abfluss_Juni	Débit en amont - débit mensuel de juin [L/s]	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (double)	

CATALOGUE DES OBJETS : INVENTAIRE DES PRELEVEMENTS D'EAU (140)

 N°	Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	Type d'attribut	Domaine de valeurs	Exemple
A56	Abfluss_Juli	Débit en amont - débit mensuel de juillet [L/s]	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (double)	
A57	Abfluss_Aug	Débit en amont - débit mensuel d'août [L/s]	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (double)	
A58	Abfluss_Sept	Débit en amont - débit mensuel de septembre [L/s]	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (double)	
A59	Abfluss_Okt	Débit en amont - débit mensuel d'octobre [L/s]	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (double)	
A60	Abfluss_Nov	Débit en amont - débit mensuel de novembre [L/s]	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (double)	
A61	Abfluss_Dez	Débit en amont - débit mensuel de décembre [L/s]	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (double)	
A62	Abfluss_Messstation_Name	Débit en amont - nom de la station en amont	Simple Monovalué	Facultatif Texte	
A63	Abfluss_Messstation_Betreiber	Débit en amont - nom de l'exploitant	Simple Monovalué	Facultatif Texte	
A64	Abfluss_Referenz_Beginn	Débit en amont - début de la période de référence	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (entier)	
A65	Abfluss_Referenz_Ende	Débit en amont - fin de la période de référence	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (entier)	
A66	Abfluss_Datenquelle	Débit en amont - source des données / Code	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (byte) Domaine: [1,2,3,4,5] 1: Station de mesure 2: D'après la production d'électricité 3: Estimation 4: Pas de données 5: Commune	5
A67	Abfluss_Datenquelle_F	Débit en amont - source des données / Libellé français	Simple	Facultatif	

CATALOGUE DES OBJETS : INVENTAIRE DES PRELEVEMENTS D'EAU (140)

 N°	Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	Type d'attribut	Domaine de valeurs	Exemple
			Monovalué	Texte	
A68	Abfluss_Datenquelle_D	Débit en amont - source des données / Libellé allemand	Simple Monovalué	Facultatif Texte	
A69	Wassermenge_Ausbau	Débit capté - débit équipé [L/s]	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (double)	
A70	Wassermenge_Tage	Débit capté - nombre de jour ou le débit équipé est atteint ou dépassé	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (entier)	
A71	Wassermenge_Jan	Débit capté - débit mensuel capté en janvier [L/s]	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (double)	
A72	Wassermenge_Feb	Débit capté - débit mensuel capté en février [L/s]	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (double)	
A73	Wassermenge_Maerz	Débit capté - débit mensuel capté en mars [L/s]	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (double)	
A74	Wassermenge_April	Débit capté - débit mensuel capté en avril [L/s]	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (double)	
A75	Wassermenge_Mai	Débit capté - débit mensuel capté en mai [L/s]	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (double)	
A76	Wassermenge_Juni	Débit capté - débit mensuel capté en juin [L/s]	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (double)	
A77	Wassermenge_Juli	Débit capté - débit mensuel capté en juillet [L/s]	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (double)	
A78	Wassermenge_Aug	Débit capté - débit mensuel capté en août [L/s]	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (double)	
A79	Wassermenge_Sept	Débit capté - débit mensuel capté en septembre [L/s]	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (double)	
A80	Wassermenge_Okt	Débit capté - débit mensuel capté en octobre [L/s]	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (double)	
A81	Wassermenge_Nov	Débit capté - débit mensuel capté en novembre [L/s]	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (double)	
A82	Wassermenge_Dez	Débit capté - débit mensuel capté en décembre [L/s]	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (double)	

CATALOGUE DES OBJETS : INVENTAIRE DES PRELEVEMENTS D'EAU (140)

 N°	Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	Type d'attribut	Domaine de valeurs	Exemple
A83	Wassermenge_Messstation	Débit capté - nom de la station	Simple Monovalué	Facultatif Texte	
A84	Wassermenge_Betreiber	Débit capté - exploitant	Simple Monovalué	Facultatif Texte	
A85	Wassermenge_Referenz_Beginn	Débit capté - début de période de référence	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (entier)	
A86	Wassermenge_Referenz_End	Débit capté - fin de période de référence	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (entier)	
A87	Wassermenge_Datenquelle	Débit capté - source / code	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (byte) Domaine: [1,2,3,4] 1: Station de mesure 2: D'après la production d'électricité 3: Estimation 4: Inventaire SAT	4
A88	Wassermenge_Datenquelle_F	Débit capté - source / Libellé français	Simple Monovalué	Facultatif Texte	
A89	Wassermenge_Datenquelle_D	Débit capté - source / Libellé français	Simple Monovalué	Facultatif Texte	
A90	Q347_Abfluss	Q347 - débit [L/s]	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (entier long)	
A91	Q347_Messstation	Q347 - station de référence	Simple Monovalué	Facultatif Texte	
A92	Q347_Betreiber	Q347 - exploitant	Simple Monovalué	Facultatif Texte	
A93	Q347_Referenz_Beginn	Q347 - début de la période de référence	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (entier)	

CATALOGUE DES OBJETS : INVENTAIRE DES PRELEVEMENTS D'EAU (140)

 N°	Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	Type d'attribut	Domaine de valeurs	Exemple
A94	Q347_Referenz_Ende	Q347 - fin de la période de référence	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (entier)	
A95	Q347_Datenquelle	Q347 - source / Code	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (byte) Domaine: [1,2,3] 1: Station de mesure 2: D'après la production d'électricité 3: Estimation	3
A96	Q347_Datenquelle_F	Q347 - source / Libellé français	Simple Monovalué	Facultatif Texte	
A97	Q347_Datenquelle_D	Q347 - source / Libellé allemand	Simple Monovalué	Facultatif Texte	
A98	Q347_Methode	Q347 - méthode	Simple Monovalué	Facultatif Texte	
A99	Fischaufstieg_Vorhanden	Divers - ouvrage de franchissement pour les poissons	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (byte) Domaine: [1,2] 1: Oui 2: Non	2
A100	Fischaufstieg_Typ	Divers - type d'ouvrage de franchissement pour les poissons / Code	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (byte) Domaine: [0,1,2,3,4,5] 0: 1: Passe à bassins successifs	5

CATALOGUE DES OBJETS : INVENTAIRE DES PRELEVEMENTS D'EAU (140)

 N°	Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	Type d'attribut	Domaine de valeurs	Exemple
				2: Ecluse 3: Passe à ralentisseurs Denil 4: Ascenseur 5: Ruisseau/rivière de contournement	
A101	Fischaufstieg_Typ_F	Divers - type d'ouvrage de franchissement pour les poissons / Libellé français	Simple Monovalué	Facultatif Texte	
A102	Fischaufstieg_Typ_D	Divers - type d'ouvrage de franchissement pour les poissons / Libellé allemand	Simple Monovalué	Facultatif Texte	
A103	Auflagen	Divers - autres conditions imposées	Simple Monovalué	Facultatif Texte (mémo)	
A104	Bemerkungen	Divers - remarques	Simple Monovalué	Facultatif Texte (mémo)	
A105	Inventar_Stufe	Divers - inventaire (paysage + biotope) / Code	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (byte) Domaine: [1,2,3] 1: Confédération 2: Canton 3: Aucun	3
A106	Inventar_Stufe_F	Divers - inventaire (paysage + biotope) / Libellé français	Simple Monovalué	Facultatif Texte	
A107	Inventar_Stufe_D	Divers - inventaire (paysage + biotope) / Libellé allemand	Simple Monovalué	Facultatif Texte	
A108	Inventar_Typ	Divers - type d'inventaire / Code	Simple Monovalué	Facultatif Numérique (byte)	6

CATALOGUE DES OBJETS : INVENTAIRE DES PRELEVEMENTS D'EAU (140)

 N°	Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	Type d'attribut	Domaine de valeurs	Exemple
				Domaine: [0,1,2,3,4,5,6] 0: 1: Bas-marais 2: Zone alluviale 3: IFP 4: Sites marécageux 5: Sites de reproduction de batraciens 6: Haut-Marais	
A109	Inventar_Typ_F	Divers - type d'inventaire / Libellé français	Simple Monovalué	Facultatif Texte	
A110	Inventar_Typ_D	Divers - type d'inventaire / Libellé allemand	Simple Monovalué	Facultatif Texte	