



## Catalogue d'objets

---

# Qualité des cours d'eaux – Analyses hydrobiologiques

---

Version, No.	1.0
Version, date	20.04.2015
En vigueur le	
Auteur	PALMOU
Fichier	BD_HydroBio_Catalogue_Objets_v1.0_2015-04-21.docx

---

### Table des matières

<b>1. Description des géodonnées</b> .....	<b>1</b>
<b>2. Conventions</b> .....	<b>2</b>
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
2.4. Type d'attribut .....	2
<b>3. Catalogue des objets</b> .....	<b>3</b>
3.1. Stations hydrologiques .....	3
3.2. Campagne hydrologiques .....	5

---

## 1. DESCRIPTION DES GÉODONNÉES

Le SPE collecte et enregistre les données relatives à la qualité des eaux et hydrobiologiques depuis 1992 pour IBGN ou DI-CH depuis 2010 et depuis 2001 pour les diatomées (DI-CH). La base de données comprend des informations sur la station (lieu) de prélèvement et pour chaque prélèvement réalisé : les caractéristiques environnementales du milieu le jour du prélèvement, la liste faunistique (IBGN/IBCH), la densité, diversité et la note calculé. En général une station est relevée 2 fois dans l'année à l'étiage soit en mars et en novembre.

## 2. CONVENTIONS

### 2.1. Règles de dénomination des objets

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

- Pas de « blanc »;
- Pas de caractères spéciaux (accents, etc...);
- Tous les caractères en majuscule.

### 2.2. Règles de dénomination des attributs des objets

Afin de garantir une migration optimale des données, les règles de dénomination suivantes ont été appliquées aux noms de l'attribut:

- Pas de « blanc »;
- Pas de caractères spéciaux (accents, etc...);
- Pas plus de 10 caractères dans le nom des attributs (conservation ainsi du nom de l'attribut lors de la conversion en shapes des tables spatialisées);
- Tous les caractères en majuscule.

### 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**

### 2.4. Type d'attribut

Tous les attributs sont des valeurs simples et monovaluées.

### 3. CATALOGUE DES OBJETS

Le nom de la clé primaire figure en gras sur fond gris.

#### 3.1. Stations hydrologiques

Cette classe d'objet contient, pour l'ensemble des stations de mesures disponibles en Valais, la **synthèse** des plus récentes des valeurs pour les quatre paramètres suivant :

- Indice biotique de la dernière campagne automne
- Indice biotique de la dernière campagne hiver
- Indice diatomique de la dernière campagne automne
- Indice diatomique de la dernière campagne hiver

Le code classe résultant est le plus défavorable.

N°	Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	Domaine de valeurs	Exemple
A1	ObjectId	Identifiant ArcGIS de l'objet	Obligatoire Numérique (entier long)	13
A2	Shape	Classe géométrique de l'objet	Obligatoire Texte	Point
<b>A3</b>	<b>Gid</b>	Identifiant de l'objet	Obligatoire Numérique (entier long)	<b>13</b>
A4	Station_Id	Identificateur de la station	Obligatoire Texte	SPE2014-25
A5	Station_No	No de la station	Facultatif Texte	SAT 03.2
A6	Station_Nom	Nom de la station	Facultatif Texte	Dugny aval DO
A7	Station_Rem	Remarque concernant la station	Facultatif Texte	Prise en amont de Dugny. Il y a un seuil / prise de bécasse qui stabilise localement le lit : matière organique et colmatage.
A8	Lieu_Dit	Lieu dit	Facultatif Texte	-
A9	Effet_Step	Assainissement au prélèvement	Facultatif Texte  Domaine : [ - eaux usées non épurées important (dilution<20) moyen à faible (dilution>20) eaux usées diluées pas ou peu de rejets]	pas ou peu de rejets
A10	CoordY	Coordonnée Est-Ouest de la station de mesure [m]	Obligatoire Numérique (double)	579520
A11	CoordX	Coordonnée Nord-Sud de la station de mesure [m]	Obligatoire Numérique (double)	115690
A12	CoordZ	Altitude de la station [m]	Facultatif Numérique (double)	1080

CATALOGUE DES OBJETS : QUALITÉ DES COURS D'EAUX – ANALYSES HYDROBIOLOGIQUES

A13	Cours_Eau	Cours d'eau	Facultatif Texte	Salentse
A14	Eco_Region	HydroEcoRegion	Facultatif Texte  Domaine : [ALPES INTERNES JURA-PREALPES DU NORD]	ALPES INTERNES
A15	Class_Code	Classification résultante (la plus défavorable)	Obligatoire Numérique (entier long)  Domaine: [1, 2, 3, 4, 5] 1 : bon 2 : satisfaisant 3 : moyen 4 : médiocre 5 : mauvais	2
A16	Class_D	Classification (en français)	Obligatoire Texte  Domaine : [sehr gut, gut, mittel, amt, schlecht]	gut
A17	Class_F	Classification (en allemand)	Obligatoire Texte  Domaine: [bon, satisfaisant, moyen, médiocre, mauvais]	satisfaisant
A18	Valeur_txt	Valeurs concaténées dans un seul champ de l'ensemble des 4 paramètres mesurés	Obligatoire Texte	IBGN=15 - CL2 / DI-CH=3 - CL1 / DI-CH=1 - CL1
A19	Dat_Transf	Date du transfert dans ArcSDE	Obligatoire Date	26-11-2014

### 3.2. Campagne hydrologiques

Définition:

Cette classe d'objet contient, pour l'ensemble des stations de mesures disponibles en Valais, la plus récente des valeurs pour les quatre paramètres suivant :

N°	Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	Domaine de valeurs	Exemple
<input type="radio"/>				
B1	ObjectId	Identifiant ArcGIS de l'objet	Obligatoire Numérique (entier long)	13
B2	Shape	Classe géométrique de l'objet	Obligatoire Texte	Point
<b>B3</b>	<b>Gid</b>	Identifiant de l'objet	Obligatoire Numérique (entier long)	<b>13</b>
B4	Station_Id	Identificateur de la station	Obligatoire Texte	SPE2014-14
B5	Station_No	No de la station	Facultatif Texte	RHO 152.4
B6	Station_Nom	Nom de la station	Facultatif Texte	Geschinen
B7	Station_Rem	Remarque concernant la station	Facultatif Texte	
B8	Lieu_Dit	Lieu dit	Facultatif Texte	-
B9	Effet_Step	Assainissement au prélèvement	Facultatif Texte  Domaine : [ - eaux usées non épurées important (dilution<20) moyen à faible (dilution>20) eaux usées diluées pas ou peu de rejets]	moyen à faible (dilution>20)
B10	CoordY	Coordonnée Est-Ouest de la station de mesure [m]	Obligatoire Numérique (double)	664720
B11	CoordX	Coordonnée Nord-Sud de la station de mesure [m]	Obligatoire Numérique (double)	149180
B12	CoordZ	Altitude de la station [m]	Facultatif Numérique (double)	1340
B13	Cours_Eau	Cours d'eau	Facultatif Texte	Rhône
B14	Eco_Region	HydroEcoRegion	Facultatif Texte  Domaine : [ALPES INTERNES JURA-PREALPES DU NORD]	ALPES INTERNES
B15	Campa_Id	Identificateur de la campagne	Obligatoire Texte	SPE2014-54

CATALOGUE DES OBJETS : QUALITÉ DES COURS D'EAUX – ANALYSES HYDROBIOLOGIQUES

B16	Campa_Cat	Catégorie de campagne (automne, hiver)	Obligatoire Texte	Hivers
B17	Campa_Dat	Date de la campagne	Obligatoire Date	14-mars-11
B18	Campa_Dat2	Date de la campagne (moi-année)	Facultatif Texte	3-2011
B19	Analys	Type d'analyse (biotique, diatomique)	Obligatoire Texte  Domaine: [indice biotique, indice diatomique]	Indice biotique
B20	Analys_det	Type d'analyse détaillé	Obligatoire Texte	IBCH
B21	Indice	Indice	Obligatoire Numérique (entier long)	13
B22	Class_Code	Classification	Obligatoire Numérique (entier long)  Domaine: [1, 2, 3, 4, 5] 1 : bon 2 : satisfaisant 3 : moyen 4 : médiocre 5 : mauvais	2
B23	Class_D	Classification (en français)	Obligatoire Texte  Domaine: [sehr gut, gut, mittel, amt, schlecht]	gut
B24	Class_F	Classification (en allemand)	Obligatoire Texte  Domaine: [bon, satisfaisant, moyen, médiocre, mauvais]	satisfaisant
B25	Valeur_txt	Valeurs concaténées dans un seul champ	Obligatoire Texte	IBCH=13 - CL2
B26	Dat_Transf	Date du transfert dans ArcSDE	Obligatoire Date	26-11-2014