



DÉLIMITATION DES ZONES ET PÉRIMÈTRES DE PROTECTION DES EAUX SOUTERRAINES

AE4

Aide à l'exécution 4

Annexe A : Modèle sémantique (Catalogue des objets)

Août 2023





Contenu

1. Règles de dénomination	2
1.1. Symbologie pour les différents types d'objet.....	2
1.2. Modèle sémantique de Données.....	3
2. Description sémantique des types d'objets	4
2.1. Résurgences, captages et installations d'alimentation artificielle (points d'eau)	4
2.2. Mesures d'organisation du territoire relatives aux eaux	9
2.3. Documents	11
2.4. Sources et captages vs. protection des eaux souterraines	11
2.5. Protection des eaux souterraines vs. documents.....	12

1. Règles de dénomination

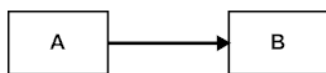
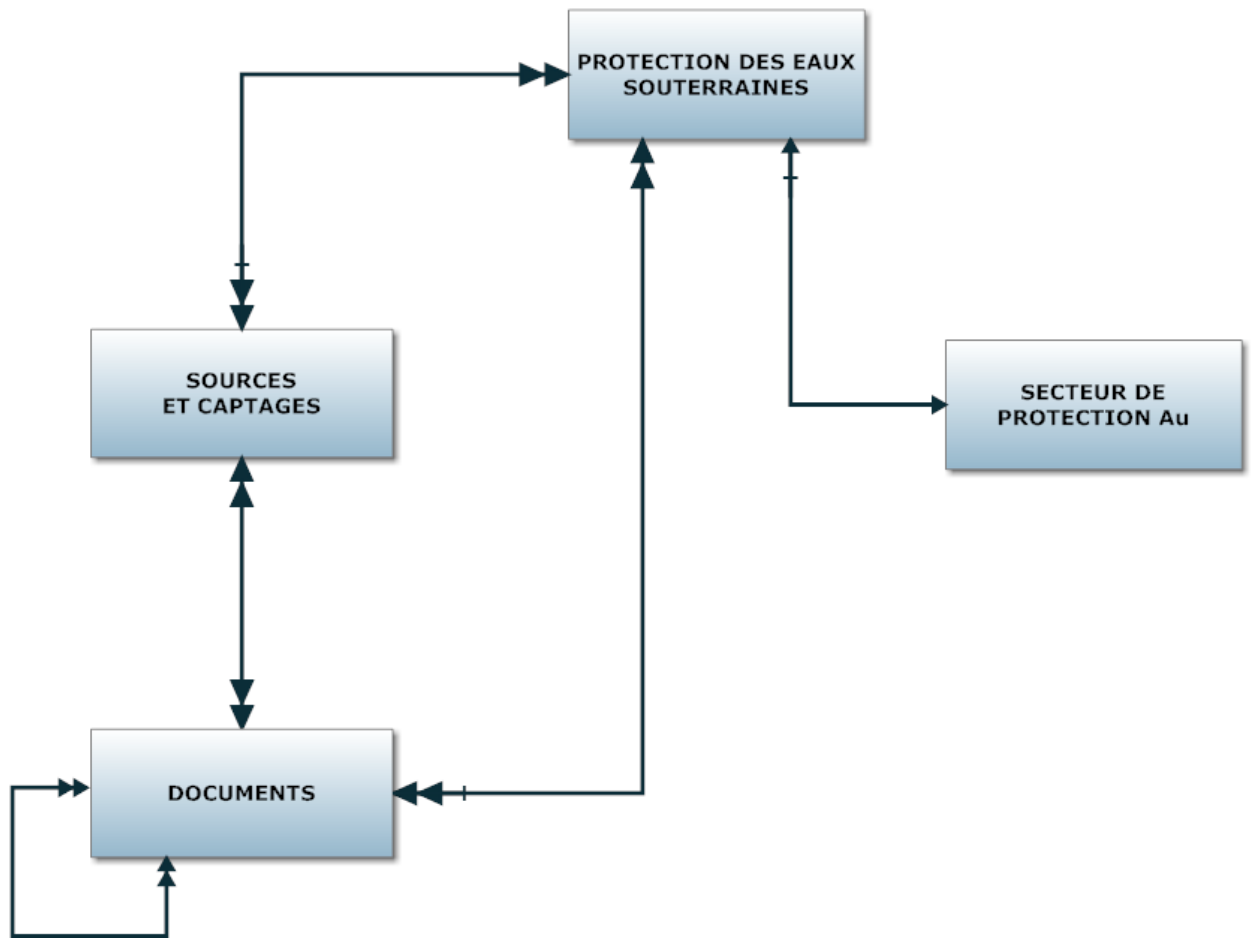
1.1. Symbologie pour les différents types d'objet

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

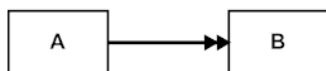
-  : objet **polygone**
-  : objet **ligne**
-  : objet **point**
-  : objet **table**

Chaque attribut doit être de type simple et monovalué.

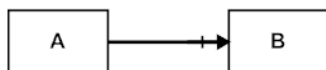
1.2. Modèle sémantique de Données



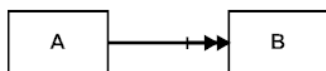
Un objet d'information de type A est associé à 0 ou 1 objet d'information de type B



Un objet d'information de type A est associé à 0, 1 ou N objets d'information de type B



Un objet d'information de type A est associé à 1 objet d'information de type B



Un objet d'information de type A est associé à 1 ou N objets d'information de type B

2. Description sémantique des types d'objets

2.1. Résurgences, captages et installations d'alimentation artificielle (points d'eau)

Attributs du modèle

2.1.1 Attributs communs à l'ensemble des objets

○ N° REGIS	Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	Domaine de valeurs	Documentation minimale	
				Bureau → SEN	SEN → OFEV
A1	Shape	Classe de l'objet	Texte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A2	WATERPOINT_DBK	Identifiant de l'objet	Numérique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A3	TYPE_CD	Type de point d'eau	Texte Domaine: QUELL : source WELL : puits LOAD : installation d'alimentation artificielle CATCH : prise d'eau superficielle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A4	CATCHWORK_TYPE_CD	Mode de captation	Texte Domaine : 10 : capté directement 20 : captage par drains 30 : captage par galerie 40 : captage par forage 50 : autre (à préciser) 60 : non capté -999 : indéterminé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> (si non-capté ou indéter miné -> v. A20)
A5	REGIS_ID	Identifiant cantonal unique du point d'eau (correspond à l'ID de l'enregistrement dans la base de données REGIS : ex. 580118-20.2882 résultant de la contraction entre les 3 premiers chiffres des coordonnées xy et du numéro de source de BD-Sources)	Numérique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A6	WATERPOINT_NAME	Dénomination usuelle du point d'eau (lieu-dit, nom local, dénomination langue courante)	Texte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A7	WATERPOINT_ALIAS	Autre dénomination du point d'eau (identifiant administratif composé de l'abréviation communale suivie d'une numérotation établie en fonction des groupes de sources et des réseaux, cf. AE2_A1, Chap. 4)	Texte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A8	STUDY_CD	Numéro de l'étude hydrogéologique faisant référence à la source	Numérique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A9	X_CRD	Coordonnée géographique W-E (MN95)	Numérique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A10	Y_CRD	Coordonnée géographique N-S (MN95)	Numérique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A11	COMMUNE_CD	Code cantonal de la commune sur laquelle est sis le point d'eau	Numérique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A12	LOCATION	Localisation géographique de la source (lieu-dit, nom local)	Texte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A13	GEOLOGICAL_CONTEXT	Description de la situation géologique du bassin d'alimentation	Texte long	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A14	HYDROGEOLOGICAL_CONTEXT	Description des conditions hydrogéologiques et du contexte aquifère	Texte long	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A15	AQUIFER_TYPE_CD	Type de réservoir aquifère (porosité dominante)	Texte Domaine: M : mixte (poreux-fissuré) P : poreux F : fissuré K : karstique N/A : indéterminé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A16	MIN_DISCHARGE_RATE	Débit minimal du point d'eau exprimé en l/min	Numérique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A17	AVG_DISCHARGE_RATE	Débit moyen* du point d'eau exprimé en l/min *équivalent au débit de concession pour les puits	Numérique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A18	MAX_DISCHARGE_RATE	Débit maximal du point d'eau exprimé en l/min	Numérique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A19	BIOLOGICAL_WATER_QUALITY_CD	Qualité bactériologique générale du point d'eau	Texte Domaine: A : bonne B : assez bonne C : mauvaise N/A : indéterminée	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

A20	TAPPED_WATERPOINT	Ressource exploitée (O/N)	Texte Domaine: Y: oui N: non N/A: indéterminé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A21	USAGE_CD	Type d'utilisation de l'eau	Texte Domaine: X: aucune utilisation AEP: alimentation en eau potable AEA: alimentation en eau agricole AEI: alimentation en eau industrielle EM: eau minérale (embouteillage) ETM: eau thermale N/A: indéterminé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A22	PUBLIC_INTEREST	Intérêt publique (O/N)	Texte Domaine: Y: oui N: non N/A: indéterminé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A23	PRIVATE_WATERPOINT	Point d'eau privé (O/N)	Texte Domaine: Y: oui N: non N/A: indéterminé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A24	CATCHWORK_CLASS_CD	Classe du captage	Texte Domaine: A: captage principal sans risque de pollution Ar: captage principal avec risque de pollution Ax: captage principal (risque de pollution inconnu) B: captage secondaire sans risque de pollution Br: captage secondaire avec risque de pollution Bx: captage secondaire (risque de pollution inconnu) N/A: indéterminé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A25	WATERPOINT_TREATMENT_TYPE	Type de traitement d'eau	Numérique Domaine: 10: aucun traitement 20: UV 30: ultrafiltration 40: chloration 50: autre (à préciser) -999: indéterminé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> MGDM 66.1
A26	OUT_OF_USE	Etat du point d'eau (abandonné ou non pour l'AEP)	Texte Domaine: Y: oui N: non N/A: indéterminé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A27	OUT_OF_USE_DATE	Date à laquelle le point d'eau a été abandonné (si applicable)	Date	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A28	OWNER_NM	Propriétaire du point d'eau	Texte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A29	ADMINISTRATOR_NM	Exploitant ou gestionnaire du point d'eau	Texte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A30	OBSERVER_NM	Personne et/ou organisme chargé de la surveillance du point d'eau	Texte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A31	REMARK	Remarques complémentaires	Texte long	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A32	MAJ_ENTITY	Auteur de la fiche de source accompagnant le rapport hydrogéologique	Texte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A33	MAJ_DATE	Date de mise à jour	Date	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A34	MAJ_ACTION	Type de modification	Numérique Domaine: -1: suppression 1: ajout 2: modification objet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2.1.2 Attributs spécifiques aux objets « Sources »

○ N° REGIS	Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	Domaine de valeurs	Documentation minimale	
				Bureau → SEN	SEN → OFEV
A1	Shape	Classe de l'objet	Texte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A2	WATERPOINT_DBK	Identifiant de l'objet	Numérique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A35	Z_DISCHARGE_POINT	Altitude du griffon (msm)	Numérique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A36	Z_RECHARGE_BASIN	Altitude moyenne du bassin d'alimentation de la source (msm)	Numérique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

A37	QUELLE_TYPE_CD	Type de la source défini selon ses conditions d'émergence (classification SANDRE, 2017)	Numérique Domaine: 10: source de déversement 20: source de débordement ou de trop-plein 30: exurgence : alimentation par infiltrations 40: résurgence : alimentation par pertes 50: source d'éboulis -999: indéterminé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A38	QUELLE_CLASS_CD	Classification de la ressource en fonction de ses caractéristiques de température et de minéralisation	Numérique Domaine: 10: source ordinaire 20: source minéralisée 30: source thermale 40: source thermo-minérale -999: indéterminé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A39	DISCHARGE_POINT_TYPE	Mode d'émergence dans le bassin d'alimentation	Texte Domaine: SI: source isolée SD: source diffuse GS: groupe de sources LS: ligne de sources N/A: indéterminé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A40	DISCHARGE_FLOW_TYPE	Conditions d'écoulement de la source	Numérique Domaine: 10: source pérenne 20: source temporaire 30: source intermittente -999: indéterminé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A41	DISCHARGE_REGIME_TY E	Régime hydrogéologique de la source	Numérique Domaine: 10: glaciaire 20: nivo-glaciaire 30: nival 40: nivo-pluvial 50: pluvial -999: indéterminé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A42	QUELLE_CHAMBER_DESC RIPTION	Description de la chambre de captage	Texte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A43	QUELLE_DRAIN_TYPE	Type de drains	Numérique Domaine: 10: captage sans drains 20: profond 30: peu profond 40: superficiel -999: indéterminé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2.1.3 Attributs spécifiques aux objets « Puits »

○ N° REGIS	Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	Domaine de valeurs	Documentation minimale	
				Bureau → SEN	SEN → OFEV
A1	Shape	Classe de l'objet	Texte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A2	WATERPOINT_DBK	Identifiant de l'objet	Numérique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A44	Z_WELL_POINT	Altitude de la tête de puits (msm)	Numérique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A45	Z_WELL_DEPTH	Profondeur du puits (m)	Numérique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A46	Z_WELL_DIAMETER	Diamètre du puits (mm)	Numérique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> MGDM 66.1
A47	Z_WELL_SCREEN_TOP	Sommet de la crépine (m)	Numérique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A48	Z_WELL_SCREEN_BOTTOM	Base de la crépine (m)	Numérique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A49	WELL_TYPE_CD	Type de puits	Numérique Domaine : 10: puits foré vertical 20: puits dirigé 30: puits avec drains radiaux 40: chambre de puits creusé 50: autre (à préciser) -999: indéterminé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A50	WELL_CHAMBER_DESCRIP TION	Description de la chambre de pompage	Texte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

A51	WELL_EXTRACTION_TYPE	Méthode de prélèvement	Numérique Domaine : 10: par pompage 20: bélier hydraulique 30: effet de levage 40: artésianisme 50: autre (à préciser) -999: indéterminé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A52	WELL_RESCUE_GROUP	Approvisionnement en électricité sécurisé en cas de pénurie grave	Numérique Domaine : 10: aucun 20: générateur 30: groupe électrogène de secours 40: raccordement de secours 50: autre	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> MGDM 66.1
A53	WELL_TREATMENT_NEED	Besoin de traitement du puits	Texte Domaine : Y: oui N: non N/A: indéterminé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> MGDM 66.1
A54	GEOLOGICAL_LOG_DATA	Disponibilité de la donnée de forage	Texte Domaine : Y: oui N: non N/A: indéterminé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>


2.1.4 Attributs spécifiques aux objets « Installations d'alimentation artificielle »

○ N° REGIS	Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	Domaine de valeurs	Documentation minimale	
				Bureau → SEN	SEN → OFEV
A1	Shape	Classe de l'objet	Texte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A2	WATERPOINT_DBK	Identifiant de l'objet	Numérique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A55	LOAD_TYPE_CD	Type d'installations d'alimentation artificielle	Numérique Domaine : 10: en surface pour alimenter la nappe d'eau souterraine 20: souterraine pour alimenter la nappe d'eau souterraine 30: à la fois en surface et dans le sous-sol -999: indéterminé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A56	LOAD_TYPE_DESCRIPTION	Description du type d'installation	Texte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A57	INFILTRATION_CAPACITY	Capacité max. d'infiltration (en m ³ /j)	Numérique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A58	STREAM_ORIGIN	Cours d'eau d'origine	Texte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A59	LOAD_PURPOSE	But	Texte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2.1.5 Attributs spécifiques aux objets « Prises d'eau de surface »


○ N° REGIS	Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	Domaine de valeurs	Documentation minimale	
				Bureau → SEN	SEN → OFEV
A1	Shape	Classe de l'objet	Texte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A2	WATERPOINT_DBK	Identifiant de l'objet	Numérique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A60	CATCH_TYPE_CD	Type de prise d'eau de surface	Numérique Domaine : 10: dans un cours d'eau 20: dans un lac -999: indéterminé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> MGDM 66.1

2.1.6 Attributs spécifiques aux objets « Drains et galerie »

 N° REGIS	Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	Domaine de valeurs	Documentation minimale	
				Bureau → SEN	SEN → OFEV
A1	Shape	Classe de l'objet	Texte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A2	WATERPOINT_DBK	Lien sur l'identifiant de l'objet point d'eau	Numérique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A61	DRAINAGE_TYPE_CD	Type de drainage dans la zone de captation	Numérique Domaine : 10: drain orienté 20: galerie captante 30: forage dirigé -999: indéterminé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A62	DRAINAGE_TYPE_DESCRIPTION	Description du dispositif de drainage dans la zone de captation (géométrie des drains)	Texte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A63	DRAINAGE_LENGTH	Longueur indicative de drain, galerie ou forage (en m)	Numérique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A64	DRAIN_MATERIAL_CD	Type de matériel composant les drains	Numérique Domaine : 10: tube PVC crépiné 20: tube céramique 30: tube acier inox 40: autre (à préciser) -999: indéterminé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A65	GEOLOGICAL_LOG_DATA	Disponibilité de données géologiques complémentaires issues des travaux de réalisation de l'ouvrage	Texte Domaine : Y: oui N: non N/A: indéterminé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>


2.2. Mesures d'organisation du territoire relatives aux eaux

Attributs du modèle

 N° REGIS	Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	Domaine de valeurs	Documentation minimale	
				Bureau → SEN	SEN → OFEV
B1	FID	Identifiant de l'objet	Numérique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B2	Shape	Classe de l'objet	Texte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B3	OBJECT_DBK	code cantonal	Numérique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B4	REGIS_ID	Identifiant cantonal, constitué du code OFS de la commune, du type et OBJECT_DBK (6500-S1.2745)	Texte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B5	ZONE_TYPE	Type de mesures d'organisation du territoire (selon Annexe 4 OEaux, MMDG OFEV et pratique cantonale)	Numérique Domaine: 1: zone de protection S1 2: zone de protection S2 3: zone de protection S3 4: aire d'alimentation Z _u à la place de S3 dans les régions karstiques 5: zone S indifférenciée 6: zone de protection S _h 7: zone de protection S _m 11: périmètre de protection 19: périmètre future S1 12: périmètre futur S2 13: périmètre futur S3 15: périmètre future S _h 16: périmètre future S _m 21: secteur A _o 29: secteur A _o masses glaciaires 22: secteur A _o 23: aire d'alimentation Z _o 24: aire d'alimentation Z _u 25: üB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
B6	ZONE_DATE	Date à laquelle la zone a été établie	Date	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B7	ZONE_STATUS	Code validité de la zone de protection	Numérique Domaine : 1: en force 2: modification avec effet anticipé 3: modification sans effet anticipé 4: provisoire (non conforme, à actualiser) 5: obsolète (anciennes zones à supprimer)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
B8	EFFECTIVE_DATE	Date d'approbation (si approuvé)	Date	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
B9	LEGAL_REQUIREMENTS_COMPLIANT	Statut caractérisant tous les objets légalement valables ne correspondant pas aux exigences légales actuelles (OEaux 1998)	Numérique Domaine : 0: non 1: oui	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
B10	CANTON_TYPE_DESIGNATION	Désignation cantonale d'origine du type de zone	Texte	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
B11	SOURCE_NM	Nom de la source des données (i.e. bureau d'étude)	Texte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B12	REMARK	Autres remarques éventuelles	Texte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
B13	MAJ_BUREAU	Bureau responsable de la mise à jour	Texte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B14	MAJ_DATE	Date de mise à jour	Date	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
B15	MAJ_ACTION	Type de modification	Numérique Domaine : -2: objet obsolète -1: objet supprimé 0: pas de modification 1: Ajout 2: Modification objet (géométrie) 3: Modification objet (attributs) 4: objet corrigé ¹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B16	REVISION_INPROGRESS	Objet approuvé (ZP, PP, A _o) en cours de révision	Texte Domaine: Y: Oui N: Non	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

¹ : correctif apporté sur la base du catalogage des erreurs topologiques du produit protES – carte cantonale de protection des eaux (CREALP, 2018)

Attributs du modèle spécifiques au type d'objet A_u


 N° REGIS	Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	Domaine de valeurs	Documentation minimale	
				Bureau → SEN	SEN → OFEV
B17	OBJECT_DBK	Identifiant cantonal	Numérique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B18	LITHO_CODE	Code du type de lithologie	Numérique Domaine : 1: A _u – Type roche meuble 2: A _u – Type karstique 3: A _u – Type roche fissurée, non karstique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B19	LITHO_REM	Remarque concernant le secteur A _u	Texte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B20	ARTH_CODE	Code du risque de rencontrer des eaux souterraines artésiennes ou captives	Numérique Domaine: 0: non 1: oui 2: inconnu -999: pas applicable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B21	FISS_DEV	Code du développement des fissures	Numérique Domaine: 0: peu développé 1: bien développé 2: inconnu -999: pas applicable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B22	KARST_DEV	Code du développement du karst	Numérique Domaine: 0: peu développé 1: bien développé 2: inconnu -999: pas applicable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B23	TYPE_RM	Code de distinctions au sein du secteur A _u roches meubles	Numérique Domaine: 1: A _u roches meubles s. str. (sans 2 et 3) 2: A _u roches meubles – zone attenante (sans eau) 3: A _u roches meubles – zone défavorable pour PAC -999: pas applicable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B24	SUPERPOS	Code du risque de rencontrer des aquifères superposés	Numérique Domaine: 0: non 1: oui 2: inconnu -999: pas applicable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B25	EAU_MINER	Code du risque de rencontrer des eaux souterraines très minéralisées	Numérique Domaine: 0: non 1: oui 2: inconnu -999: pas applicable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B26	EAU_THERM	Code du risque de rencontrer des eaux thermales	Numérique Domaine : 0: non 1: oui 2: inconnu -999: pas applicable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B27	PROF_EAU	Profondeur de l'eau (en mètre)	Numérique -999 (si profondeur inconnue)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2.3. Documents

Attributs du modèle spécifiques au type d'objet « Zones de protection S1, S2, S3, Sh et Sm », « Périmètres de protection » et « Secteurs Ao »


Les fichiers .pdf correspondant à la classe « Document » du MMGD « Mesures d'organisation du territoire relatives aux eaux » (OFEV, 2014) sont archivés sous Z:\MEDIA\SPE\Section EAUX1_Gr ESouterraines2_ZP_Plans-Rapports-Prescriptions PDF.

La classe « Document » fait partie du cadastre des restrictions de droit à la propriété foncière (www.cadastre.ch). Elle est remplie par le SEN.

 N° REGIS	Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	Domaine de valeurs	SEN → OFEV
C1	DOCUMENT_DBK	Identifiant de l'objet	Numérique	<input checked="" type="checkbox"/>
C2	TYPE	Type de document	Numérique Domaine : 1: Prescription légale 2: Décision d'approbation 3: Remarque	<input checked="" type="checkbox"/>
C3	TITRE	Titre (ou titre abrégé) du document.	Texte	<input checked="" type="checkbox"/>
C4	AUTORITE	Autorité créatrice de la prescription (correspond au numéro OFS de la commune)	Numérique	<input checked="" type="checkbox"/>
C5	DATE_ENTREE_EN_VIGUEUR	Date d'entrée en vigueur de la prescription	XMLDate	<input checked="" type="checkbox"/>
C6	ACTIF	Indique si le statut légal du document	Numérique Domaine : 1: en force 2: modification avec effet anticipé 3: modification sans effet anticipé 4: provisoire (non conforme, à actualiser) 5: obsolète	<input checked="" type="checkbox"/>
C7	DATE_PUBLICATION_RD_PPF_IN	Date à partir de laquelle le document est publié dans le cadastre RDPPF	XMLDate	<input checked="" type="checkbox"/>
C8	DATE_PUBLICATION_RD_PPF_OUT	Date jusqu'à quand le document a été publié (avant remplacement par un nouveau document ou abandon du captage)	XMLDate	<input checked="" type="checkbox"/>
C9	ABREVIATION	Abréviation de la loi	Texte	<input checked="" type="checkbox"/>
C10	NUMERO_OFFICIEL	Numéro officiel de la loi	Texte	<input checked="" type="checkbox"/>
C11	URL	Url du document	Texte	<input checked="" type="checkbox"/>
C12	DOCUMENT	Document au format PDF	BLOB	<input checked="" type="checkbox"/>
C13	INDEX	Nombre ordinaire pour le classement	Numérique	<input checked="" type="checkbox"/>


2.4. Sources et captages vs. protection des eaux souterraines

Relations entre sources (ou captages) avec la zone de protection qui lui est assignée.

 N° REGIS	Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	Domaine de valeurs
D1	QUELLE_DBK	Identifiant de l'objet	Numérique
D2	OBJECT_DBK	code cantonal	Numérique

2.5. Protection des eaux souterraines vs. documents

Relations entre zones de protection et les documents qui leurs sont associés.

 N° REGIS	Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	Domaine de valeurs
E1	OBJECT_DBK	code cantonal	Numérique
E2	DOCUMENT_DBK	Identifiant de l'objet	Numérique