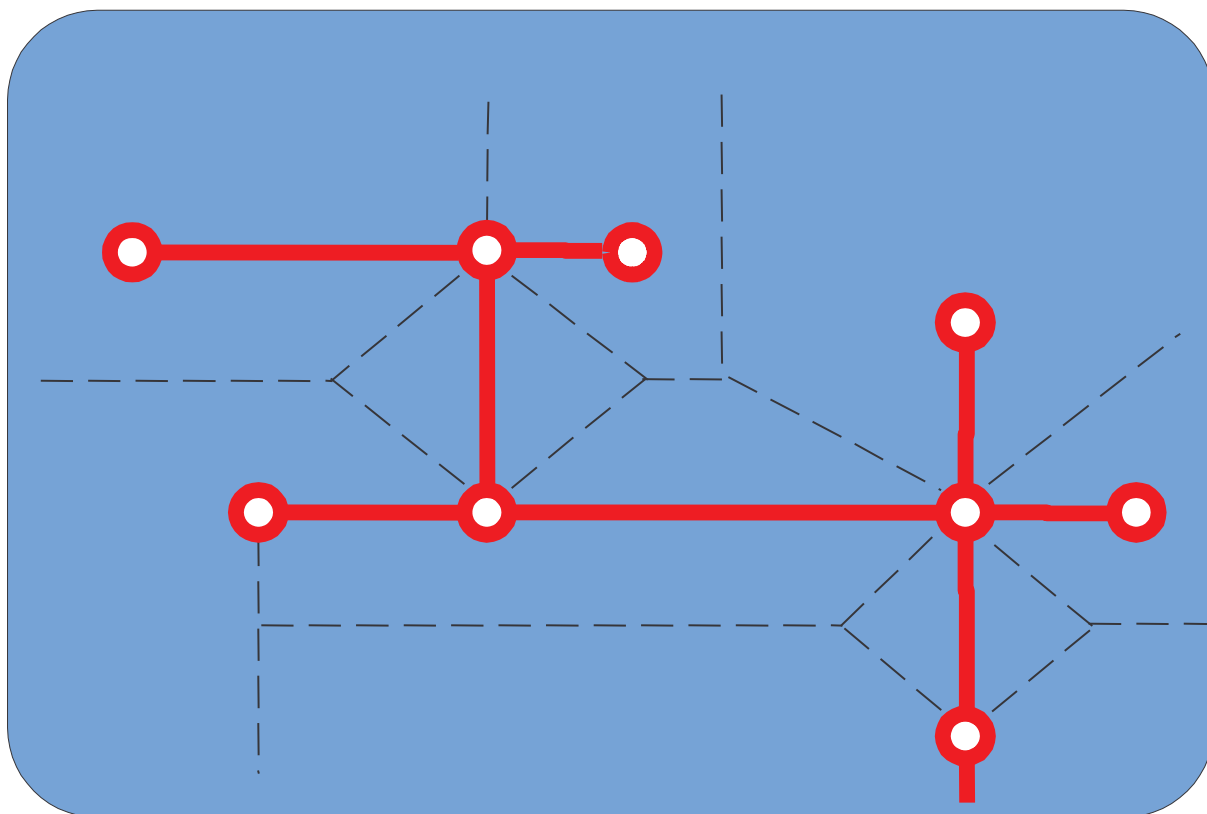


Chemin du Bel'Oiseau 12  
Case postale 69  
CH-2882 Saint-Ursanne

t +41 32 420 48 00  
f +41 32 420 48 11  
secr.env@jura.ch

# Directives concernant la structure des données du plan général d'évacuation des eaux (PGEE) pour le Canton du Jura Version 2.03



5 octobre 2004

Compléments aux directives établis sur la base de la norme VSA-SDEE

en étroite collaboration avec le bureau :

**SiTaDeL Sàrl - Manuel Lachat, Rue de l'Industrie 9, 2800 Delémont**

## Table des matières

<b>A. PREAMBULE .....</b>	<b>3</b>
<b>B. PRESENTATION DES MODELES DE DONNEES .....</b>	<b>4</b>
<i>B.O. Légende des modèles.....</i>	<i>4</i>
<i>B.1. Diagramme des classes du PGEE jurassien complet basé sur le modèle de la VSA .....</i>	<i>5</i>
<i>B.2. Diagramme des classes du PGEE jurassien minimum basé sur le modèle de la VSA.....</i>	<i>6</i>
<i>B.3. Diagramme des classes du PGEE jurassien basé sur le modèle de la VSA pour les secteurs sans équipement ..</i>	<i>7</i>
<b>C. DESCRIPTION DES CLASSES, DES ATTRIBUTS ET DES VALEURS DU PGEE JURASSIEN .....</b>	<b>8</b>
<b>C.0. GESTION DES META-DONNEES .....</b>	<b>8</b>
<i>MUTATION * .....</i>	<i>8</i>
<b>C.1. SOUS-SYSTEMES ADMINISTRATIFS : ORGANISATION ET ZONE .....</b>	<b>8</b>
<i>ASSOCIATION_EPURATION_EAU * .....</i>	<i>8</i>
<i>CANTON .....</i>	<i>8</i>
<i>COMMUNE.....</i>	<i>8</i>
<i>OFFICE * .....</i>	<i>9</i>
<i>ORGANISATION.....</i>	<i>9</i>
<i>PERIMETRE_PROT_EAUX_SOUT (obligatoire pour le modèle sans équipement B.3).....</i>	<i>9</i>
<i>PRIVE.....</i>	<i>9</i>
<i>SECTEUR_PROTECTION_EAUX (obligatoire pour le modèle sans équipement B.3).....</i>	<i>9</i>
<i>SYSTEME_EVACUATION_EAUX.....</i>	<i>9</i>
<i>SYSTEME_EVACUATION_EAUX_COMPLEMENT_JU * .....</i>	<i>9</i>
<i>ZONE (obligatoire pour le modèle sans équipement B.3).....</i>	<i>9</i>
<i>ZONE_INFILTRATION.....</i>	<i>10</i>
<i>ZONE_INFILTRATION_COMPLEMENT_JU * .....</i>	<i>10</i>
<i>ZONE_PROT_EAUX_SOUT (obligatoire pour le modèle sans équipement B.3).....</i>	<i>10</i>
<i>ZONE_RESERVEE.....</i>	<i>10</i>
<b>C.2. SOUS-SYSTEME "RESEAU DE CANALISATIONS" .....</b>	<b>10</b>
<i>CANALISATION * .....</i>	<i>10</i>
<i>CANALISATION_COMPLEMENT_JU (Comptabilité des immobilisations) * .....</i>	<i>11</i>
<i>CARACTERISTIQUES_DEVERSOIR.....</i>	<i>11</i>
<i>CHAMBRE_STANDARD * .....</i>	<i>11</i>
<i>CHAMBRE_STANDARD_COMPLEMENT_JU * .....</i>	<i>12</i>
<i>COUVERCLE * .....</i>	<i>12</i>
<i>DEVERSOIR * .....</i>	<i>12</i>
<i>DEVERSOIR_LATERAL .....</i>	<i>13</i>
<i>DISPOSITIF_ACCES * .....</i>	<i>13</i>
<i>ELEMENT_OUVRAGE.....</i>	<i>13</i>
<i>ELEMENT_RESEAU_EVACUATION (obligatoire pour le modèle sans équipement B.3) .....</i>	<i>13</i>
<i>EVENEMENT_MAINTENANCE.....</i>	<i>14</i>
<i>EXUTOIRE_MILIEU_RECEPTEUR * (obligatoire pour le modèle sans équipement B.3) .....</i>	<i>14</i>
<i>PROFIL_TUYAU * (remplace la Classe GENRE_PROFIL_TUYAU) .....</i>	<i>14</i>
<i>PROFIL_TUYAU_GEOM * .....</i>	<i>14</i>
<i>GEOMETRIE_HYDR.....</i>	<i>14</i>
<i>INSTALLATION_HYDR * .....</i>	<i>14</i>
<i>INSTALLATION_INFILTRATION * .....</i>	<i>15</i>
<i>INSTALLATION_INFILTRATION_COMPLEMENT_JU .....</i>	<i>15</i>
<i>INSTALLATION_REFOULEMENT.....</i>	<i>15</i>
<i>LEAPING_WEIR.....</i>	<i>16</i>
<i>LIMITEUR_DEBIT .....</i>	<i>16</i>
<i>NOEUD_RESEAU .....</i>	<i>16</i>
<i>NOEUD_RESEAU_COMPLEMENT_JU * .....</i>	<i>17</i>

<i>OUVRAGE_RESEAU_AS</i> * ( <i>OUVRAGE DU RESEAU D'EVACUATION</i> ) ( <i>obligatoire pour le modèle sans équipement B.3</i> ).....	17
<i>OUVRAGE_RESEAU_AS_COMPLEMENT_JU</i> * .....	17
<i>OUVRAGE_SPECIAL</i> * .....	18
<i>OUVRAGE_SPECIAL_COMPLEMENT_JU</i> * .....	18
<i>POINT_TRONCON</i> * .....	18
<i>PRETRAITEMENT_MECANIQUE</i> * .....	18
<i>RELATION_HQ</i> .....	19
<i>TRONCON</i> * .....	19
<i>TRONCON_COMPLEMENT_JU</i> * .....	19
<i>VOLUME_RETENTION</i> .....	19
<b>C.3. SOUS-SYSTEME "EAUX SUPERFICIELLES" .....</b>	<b>20</b>
<i>AMENAGEMENT_COURS_EAU</i> * .....	20
<i>AQUIFERE</i> .....	20
<i>CAPTAGE</i> * .....	20
<i>COURS_EAU</i> ( <i>obligatoire pour le modèle sans équipement B.3</i> ) .....	20
<i>EAUX_SUPERFICIELLES</i> ( <i>obligatoire pour le modèle sans équipement B.3</i> ).....	20
<i>FOND_COURS_EAU</i> .....	20
<i>LAC</i> ( <i>obligatoire pour le modèle sans équipement B.3</i> ).....	21
<i>RIVE</i> .....	21
<i>SECTEUR_EAUX_SUP</i> ( <i>obligatoire pour le modèle sans équipement B.3</i> ).....	21
<i>TRONCON_COURS_EAU</i> .....	22
<b>C.4. SOUS-SYSTEME "EVACUATION DES EAUX DES BIENS-FONDS" .....</b>	<b>23</b>
<i>BASSIN_VERSANT</i> .....	23
<i>BASSIN_VERSANT_COMPLEMENT_JU</i> .....	23
<i>BATIMENT</i> .....	23
<i>FONTAINE</i> .....	23
<i>OBJET_RACCORDE</i> .....	23
<i>PARAM_BV_MOUSEI</i> * .....	23
<i>PARAM_ECOULEMENT_SUP</i> .....	23
<i>RESERVOIR</i> .....	24
<i>SURFACE_INDIVIDUELLE</i> .....	24
<b>C.5. SOUS-SYSTEME "MESURES" .....</b>	<b>24</b>
<i>RESULTAT_MESURE</i> .....	24
<i>SERIE_MESURES</i> .....	24
<i>STATION_MESURE</i> .....	24
<b>C.6. SOUS-SYSTEME "STATION D'EPURATION DES EAUX USEES" .....</b>	<b>25</b>
<i>OUVRAGES_STEP</i> .....	25
<i>OUVRAGES_STEP_COMPLEMENT_JU</i> * .....	25
<b>C.7. CLASSES SUPPLEMENTAIRES PROPRES AU CANTON DU JURA.....</b>	<b>25</b>
<i>POINT_HYDROGEOLOGIQUE</i> ( <i>Classe propre au Canton du Jura</i> ) * .....	25
<i>BATIMENT_HORS_PERIMETRE_COMPLEMENT_JU</i> * .....	25
<i>OUVRAGE_HORS_PERIMETRE_COMPLEMENT_JU</i> * .....	25

\* : l'astérisque indique que la table a été modifiée depuis la version 1

## **A. Préambule**

Sur la base des directives établies le 30 novembre 2001, des séances d'informations de mai 2002 et en respectant scrupuleusement les nouvelles directives SIA/VSA 2004, nous avons complété ces directives par le présent document qui spécifie les 3 modèles qui seront utilisés pour l'établissement des bases de données du PGEE.

On notera que la plupart des attributs « jurassiens » comme la précision des levés géométriques ont été intégrés dans les directives de la SIA et de la VSA.

### **Modèle du PGEE jurassien complet basé sur le modèle de la VSA/SIA**

Ce modèle correspond au modèle restreint de la VSA/SIA.

### **Modèle du PGEE jurassien minimum basé sur le modèle de la VSA/SIA**

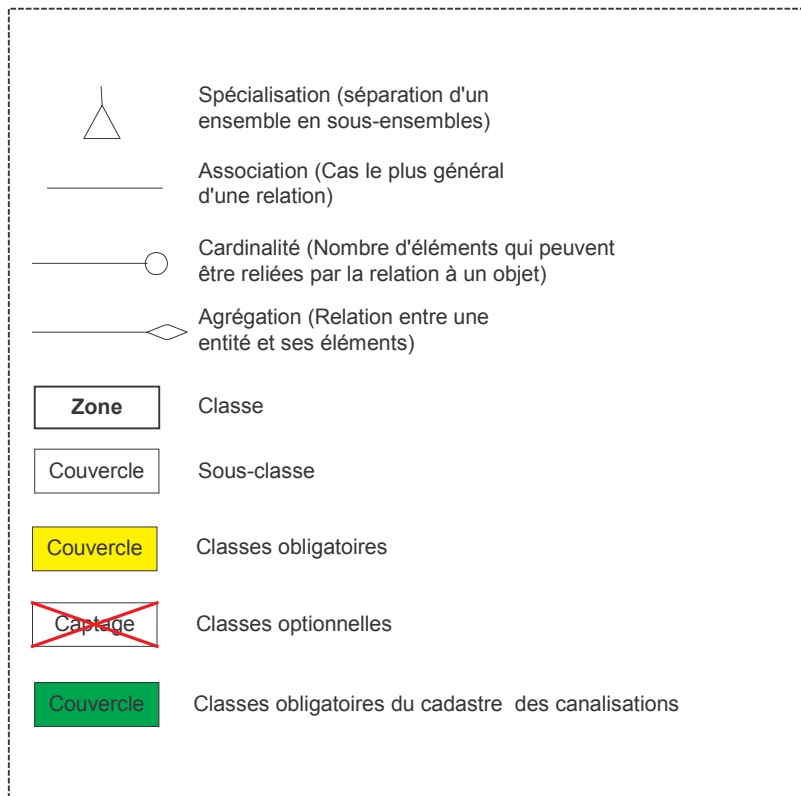
Ce modèle ne reprend qu'une partie des classes et attributs du modèle complet du PGEE jurassien.

### **Modèle du PGEE jurassien pour les secteurs sans équipements**

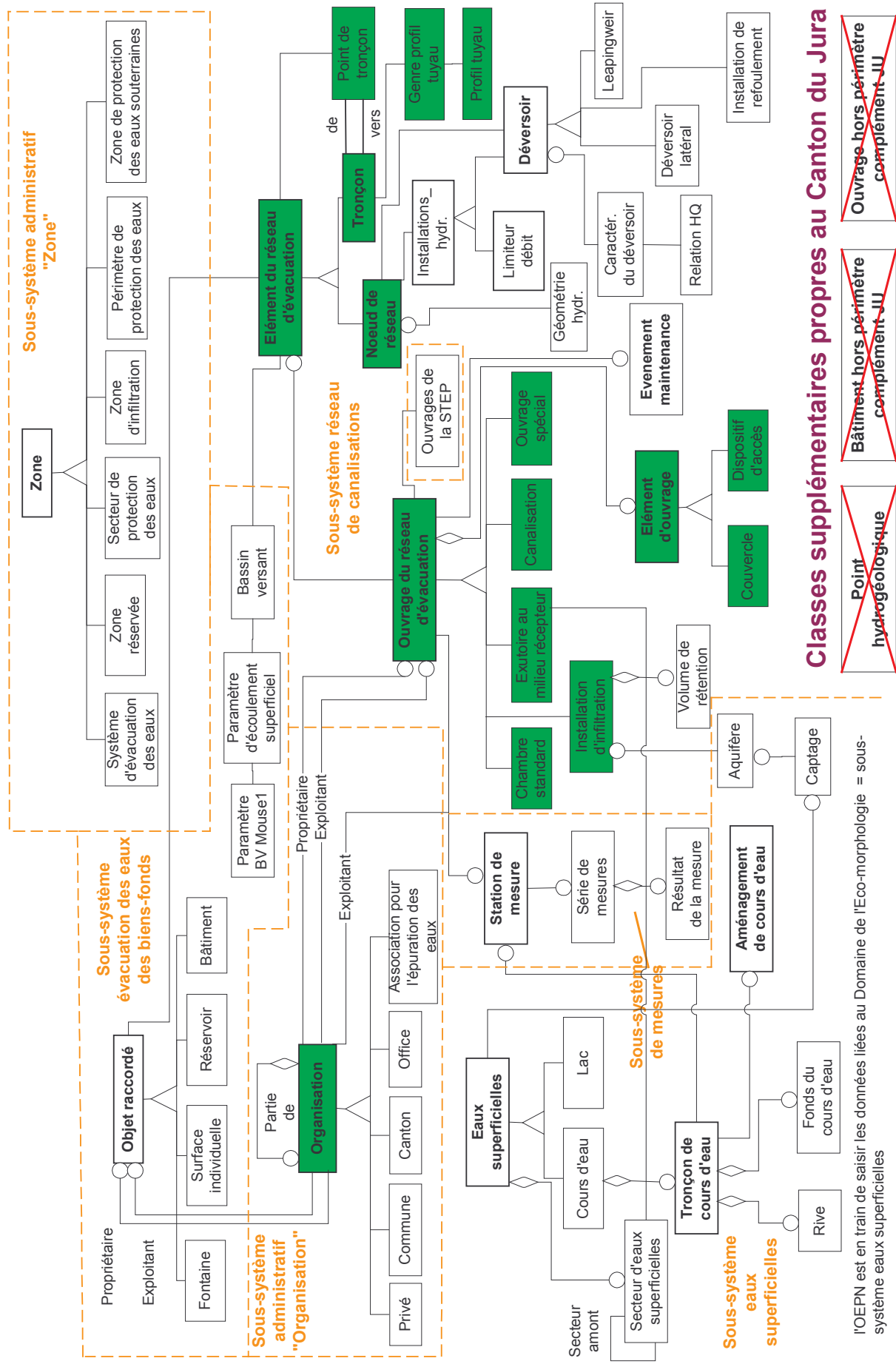
Ce modèle est applicable pour les communes qui disposent de l'épuration individuelle. Il est très restreint et ne reprend qu'une dizaine de classes.

## B. Présentation des modèles de données

### B.O. Légende des modèles

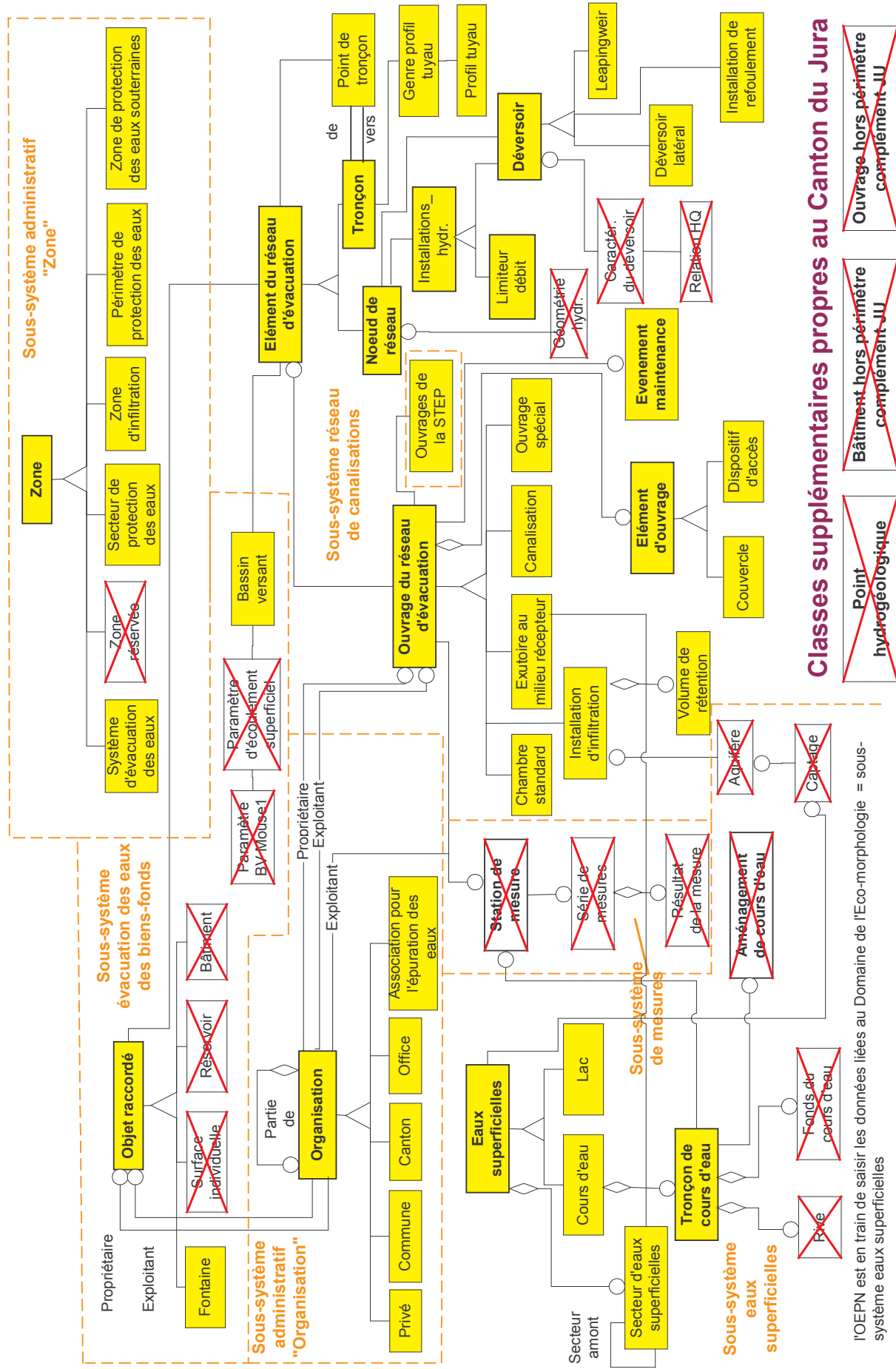


### B.1. Diagramme des classes du PGEE jurassien complet basé sur le modèle de la VSA



l'OEPN est en train de saisir les données liées au Domaine de l'Eco-morphologie = sous-système eaux superficielles

## B.2. Diagramme des classes du PGEE jurassien minimum basé sur le modèle de la VSA







## C. Description des classes, des attributs et des valeurs du PGEE jurassien

Les classes ou attributs apparaissant en style normal (**gras** ou non-gras) sont issus directement de la directive de la VSA et n'ont subi aucune modification.

Les classes ou attributs apparaissant en style en texte rouge et sont propres au Canton du Jura.

Les classes ou attributs apparaissant en texte non-gras sont optionnels et ne font pas partie du modèle minimum du PGEE jurassien (B.2), mais font partie du modèle complet du PGEE jurassien (B.1).

Les classes ou attributs apparaissant en texte **gras** doivent impérativement être saisis car ils font partie du modèle minimum du PGEE jurassien (B.2).

### C.0. Gestion des méta-données

#### MUTATION \*

Table Méta-données attachée à chacun des objets

Attribut	Description	Valeur
..	Liaison avec les objets	
<b>CLASSE</b>	Nom de classe de l'objet choisi	{texte}
<b>ATTRIBUT</b>	Nom de l'attribut de l'objet choisi	{texte}
<b>DERNIERE_VALEUR</b>	Dernière valeur changée en texte. seulement avec Genre= change ou efface	{texte}
<b>GENRE</b>	Genre de mutation	cre change efface
<b>DATE_DE_RELEVE</b>	Date de la création des données (Genre = cree)	{date}
<b>RELEVE_PAR</b>	Nom de la personne/organisation qui a relevé les données	{texte}
<b>DATE_MUTATION</b>	Date du changement (Genre = change ou efface)	{date}
USAGER_SYSTEME	Nom de l'utilisateur du système informatique	{texte}
<b>REMARQUE</b>	Remarques générales	{texte}

### C.1. SOUS-SYSTEMES ADMINISTRATIFS : ORGANISATION ET ZONE

#### ASSOCIATION\_EPURATION\_EAU \*

Association pour l'épuration des eaux usées

Attribut	Description	Valeur
..	Pour les autres attributs voir sous ORGANISATION	

#### CANTON

Canton de la Suisse

Attribut	Description	Valeur
..	Pour les autres attributs voir sous ORGANISATION	
<b>PERIMETRE</b>	Limites cantonales	{region}

#### COMMUNE

Organe de l'administration communale compétent pour les questions d'évacuation des eaux des agglomérations

Attribut	Description	Valeur
..	Pour les autres attributs voir sous ORGANISATION	
<b>HABITANTS</b>	Habitants permanents (selon le contrôle des habitants de la commune)	[habitants]
<b>SURFACE_TOTALE</b>	Surface sans partie de lac	[m2]
<b>NO_COMMUNE</b>	Numéro officiel de la commune selon l'Office fédérale de la statistique	{no_commune}
<b>ANNEE_PGEE</b>	PGEE en vigueur depuis	[annee]
<b>ALTITUDE</b>	Altitude moyenne de l'agglomération	[m.s.m.]
<b>PERIMETRE</b>	Limites communales	{region}

**OFFICE \***

Office ou service administratif

Attribut	Description	Valeur
..	Pour les autres attributs voir sous ORGANISATION	

**ORGANISATION**

Classe pour les entités organisationnelles importantes pour la planification de l'évacuation des eaux (par ex. communes)

Attribut	Description	Valeur
REMARQUE	Remarques générales	{texte}
DESIGNATION		{texte}

**PERIMETRE\_PROT\_EAUX\_SOUT** (obligatoire pour le modèle sans équipement B.3)

Périmètres importants pour l'exploitation et l'alimentation artificielle futures des nappes souterraines

Attribut	Description	Valeur
..	Pour les autres attributs voir sous ZONE	
PERIMETRE	Points de délimitation de la surface	{region}

**PRIVE**

Personne privée ou organisation privée qui intervient dans le cadre de la planification de l'évacuation des eaux

Attribut	Description	Valeur
..	Pour les autres attributs voir sous ORGANISATION	
GENRE		{texte}

**SECTEUR\_PROTECTION\_EAUX** (obligatoire pour le modèle sans équipement B.3)

Secteur de protection des eaux en fonction des risques auxquels sont exposées les eaux superficielles et les eaux souterraines

Attribut	Description	Valeur
..	Pour les autres attributs voir sous ZONE	
GENRE	Type de zones de protection des eaux superficielles et souterraines	A Ao Au B C inconnu Zo Zu
PERIMETRE	Points de délimitation de la surface	{region}

**SYSTEME\_EVACUATION\_EAUX**

Système d'évacuation des eaux d'une région

Attribut	Description	Valeur
..	Pour les autres attributs voir sous ZONE	
GENRE	Genre de système d'évacuation des eaux	systeme_unitaire systeme_modifie systeme_separatif inconnu
PERIMETRE	Points de délimitation de la surface	{region}

**SYSTEME\_EVACUATION\_EAUX\_COMPLEMENT\_JU \***

Classe supprimée. Les attributs se trouvent dans organisation

**ZONE** (obligatoire pour le modèle sans équipement B.3)

Zone destinée à des usages particuliers

Attribut	Description	Valeur
REMARQUE	Remarques générales	{texte}
DESIGNATION		{texte}

**ZONE\_INFILTRATION**

Délimitation de zones en fonction du potentiel d'infiltration

Attribut	Description	Valeur
..	Pour les autres attributs voir sous ZONE	
<b>PERIMETRE</b>	Points de délimitation de la surface	{region}
<b>POSSIBILITES_INFILTRATION</b>	Potentiel d'infiltration de la zone. L'ingénieur PGGE fixera sur la base de l'analyse des conditions hydrogéologiques les possibilités d'infiltration du sol.	bonnes aucune moyennes mauvaises inconnu non_admis

**ZONE\_INFILTRATION\_COMPLEMENT\_JU \***

Classe supprimée. Les attributs se trouvent dans organisation

**ZONE\_PROT\_EAUX\_SOUT** (obligatoire pour le modèle sans équipement B.3)

Zones de protection autour des captages et des installations d'alimentation artificielle des eaux souterraines qui sont d'intérêt public avec les restrictions

Attribut	Description	Valeur
..	Pour les autres attributs voir sous ZONE	
<b>GENRE</b>	Genre de zones	S1 S2 S3 inconnu
<b>PERIMETRE</b>	Points de délimitation de la surface	{region}

**ZONE\_RESERVEE**

Zones selon le règlement de construction

Attribut	Description	Valeur
..	Pour les autres attributs voir sous ZONE	
<b>GENRE</b>	Genre de zones à bâtir	autres zone_artisanale zone_industrielle zone_agricole inconnu zone_d_habitations
<b>PERIMETRE</b>	Points de délimitation de la surface	{region}

**C.2. SOUS-SYSTEME "RESEAU DE CANALISATIONS"****CANALISATION \***

Canal ouvert ou fermé pour amener les eaux à évacuer d'un ouvrage du réseau d'évacuation à un autre

Attribut	Description	Valeur
..	Pour les autres attributs voir sous ELEMENT_OUVRAGE	
<b>LIT_POSE</b>	Lit de pose (assise de la conduite), bourrage latéral (remblai latéral), couche de protection	autres enterre suspendu_dans_le_canal betonne_dans_le_canal en_galerie en_pousse_tube_en_beton en_pousse_tube_en_acier sable SIA_type_1 SIA_type_2 SIA_type_3 SIA_type_4 inconnu
<b>FONCTION_HIERARCHIQUE</b>		autres evacuation_de_surface cours_eau collecteur_principal collecteur_principal_regional

		evacuation_bien_fonds collecteur conduite_d_assainissement evacuation_des_eaux_de_routes inconnu
<b>FONCTION_HYDRAULIQUE</b>	Genre de canalisation par rapport à sa fonction hydraulique	autres conduite_de_transport_pour_le_drainage conduite_d_etranglement siphon_inverse conduite_a_ecoulement_gravitaire conduite_de_refoulement conduite_de_drainage conduite_de_retention conduite_de_rincage inconnu conduite_sous_vider
<b>GENRE_UTILISATION</b>	Type d'eaux à évacuer	autres eaux_cours_d_eau eaux_mixtes_deversees eaux_industrielles eaux_mixtes eaux_pluviales eaux_claires eaux_usees inconnu
L_TUYAU	Longueur de chaque tuyau ou distance des joints pour les canalisations en béton coulé sur place	[m]
INTERVALLE_CURAGE	Intervalle de curage des canalisations	{annees}
RACCORDEMENT	Type de raccordement	autres manchon_electrosoudable manchon_plat bride emboitement_a_cloche raccord manchon_visse manchon_soude_au_miroir emboitement_simple raccord_a_serrage manchon_coulissant inconnu raccord_pour_tube_de_pousse_tube

### CANALISATION\_COMPLEMENT\_JU (Comptabilité des immobilisations) \*

Classe supprimée. Les différents attributs peuvent être repris par traitement, par intersection de couches d'information.

### CARACTERISTIQUES\_DEVERSOIR

Données quantitatives sur le déversoir

Attribut	Description	Valeur
REMARQUE	Remarques générales	{texte}
DESIGNATION		{texte}

### CHAMBRE\_STANDARD \*

Chambre normalisée avec couvercle amovible

Attribut	Description	Valeur
..	Pour les autres attributs voir sous OUVRAGE_RESEAU_AS	
<b>DIMENSION1</b>	Diamètre 1 de la chambre	{mm}
<b>DIMENSION2</b>	Dimension 2 de la chambre	{mm}
<b>FONCTION</b>	Genre d'utilisation	autres chambre_recolte_eaux_toiture chambre_avec_grille_d_entree rigole_de_drainage evacuation_des_eaux_des_voies_ferrees regard_de_visite separateur_d_hydrocarbures depotoir separateur_materiaux_flottants inconnu

<b>ARRIVEE_EAUX_SUP</b>	Arrivée directe d'eaux superficielles dans la chambre	autres aucune grille_d_ecoulement inconnu arrivee_laterale
-------------------------	---	--

**CHAMBRE\_STANDARD\_COMPLEMENT\_JU \***

Classe supprimée. L'attribut ANCIEN\_NO est repris dans l'attribut DESIGNATION de la Classe OUVRAGE\_RESEAU\_AS

**COUVERCLE \***

Couvercle amovible d'une chambre

Attribut	Description	Valeur
..	Pour les autres attributs voir sous ELEMENT_OUVRAGE	
FORME_COUVERCLE	Forme du couvercle	autres anguleux rond inconnu
<b>DIAMETRE</b>	Dimension du couvercle	[mm]
AERATION	Couvercle pourvu de trous d'aération	aere non_aere inconnu
FABRICANT	Nom de l'entreprise de fabrication	{texte}
<b>COTE</b>	Cote du couvercle	[m.s.m.]
<b>SITUATION</b>	Coordonnées nationales Nord/Est	{point}
<b>DETERMINATION_PLANIMETRIQUE</b>	Précision planimétrique	plusque_50cm plus_moins_10cm plus_moins_3cm plus_moins_50cm inconnu
MATERIAU	Matériau du couvercle	autres beton fonte fonte_avec_remplissage_enrobe fonte_avec_remplissage_en_beton inconnu
RAMASSE_BOUES	Indication si le couvercle est pourvu ou non d'un ramasse-boues	inexistant inconnu existant
<b>FERMETURE</b>	Genre de fixation du couvercle	non_visse inconnu visse

**DEVERSOIR \***

Élément d'un ouvrage de décharge amenant des eaux à évacuer dans un autre noeud

Attribut	Description	Valeur
ENTRAINEMENT	Entraînement des installations	autres moteur_a_essence moteur_diesel moteur_electrique hydraulique aucun manuel pneumatique inconnu
<b>REMARQUE</b>	Remarques générales	{texte}
<b>DESIGNATION</b>		{texte}
COUTS_BRUTS	Coûts bruts de réalisation	[CHF]
FABRICANT	Nom de l'entreprise de fabrication	{texte}
<b>FONCTION</b>	Type de déversoir	autres deversoir_orage interne deversoir_de_secours deversoir_interne inconnu
<b>QDEV_DIM</b>	Débit à partir duquel le déversoir devrait être fonctionnel (selon dimensionnement)	[m3/s]
QDEV_EFF	Débit à partir duquel le déversoir devient effectivement fonctionnel	[m3/s]

TRANSMISSION_SIGNAUX	Transmission de signaux de et vers station de télécommande	emettre emettre_recevoir inconnu recevoir
COMMANDE	Dispositif de commande	avec_regulation avec_commande aucun inconnu
SUBVENTIONS	Subventions cantonale et fédérale	[CHF]
DUREE_DEVERSEMENT	Durée moyenne de déversement par année	[h]
CHARGE_DEVERSEEE	Charge polluante moyenne déversée par année	[kg/a]
FREQUENCE_DEVERSEMENT	Fréquence moyenne de déversement par année	{nombre}
VOLUME_DEVERSE	Volume moyen d'eau déversé annuellement	[m3]
POSSIBILITE_REGLAGE	Possibilité de modifier le réglage	fixe inconnu reglable

## DEVERSOIR\_LATERAL

Déversoir parallèle ou en biais par rapport au courant

Attribut	Description	Valeur
..	Pour les autres attributs voir sous DEVERSOIR	
L_HYDR_DEVERSOIR	Longueur du déversoir hydrauliquement actif	[m]
COTE_MAX	Niveau max. de la crête déversante	[m.s.m.]
COTE_MIN	Niveau min. de la crête déversante	[m.s.m.]
CRETE_DEVERSANTE	Forme de la crête	autres angulaire arrondie arete_vive inconnue
N_PAROIS_DEVERSANTES	Dispositif des parois déversantes	double simple inconnu

## DISPOSITIF\_ACCES \*

Élément facilitant l'entrée dans un ouvrage d'eaux usées

Attribut	Description	Valeur
..	Pour les autres attributs voir sous ELEMENT_OUVRAGE	
GENRE	Genre d'accès dans l'ouvrage	autres porte_etanche aucun_equipement_d_acces echelle echelons escalier marchepieds porte inconnu

## ELEMENT\_OUVRAGE

Éléments constructifs et installations d'un ouvrage du réseau d'évacuation

Attribut	Description	Valeur
REMARQUE	Remarques générales	{texte}
DESIGNATION		{texte}
REMISE_EN_ETAT	Information sur l'état de l'élément de l'ouvrage	pas_necessaire necessaire inconnu

## ELEMENT\_RESEAU\_EVACUATION (obligatoire pour le modèle sans équipement B.3)

Noeuds de réseau et tronçons

Attribut	Description	Valeur
REMARQUE	Remarques générales	{texte}
DESIGNATION		{texte}

**EVENEMENT\_MAINTENANCE**

Evénement d'exploitation et d'entretien

Attribut	Description	Valeur
<b>GENRE</b>	Genre d'événement	autres renouvellement remise_en_etat nettoyage assainissement inconnu inspection
EXECUTANT	Entreprise ou administration exécutante	{texte}
<b>REMARQUE</b>	Remarques générales	{texte}
<b>DESIGNATION</b>		{texte}
BASE_INFORMATION	Par ex. protocole de dommages	{texte}
DUREE	Durée de l'événement en jours	{jour}
DONNEES_DETAILLEES	Lieu où se trouvent les données détaillées (par ex. n° d'une bande vidéo)	{texte}
RESULTAT		{texte}
CAUSES	Causes de l'événement	{texte}
COUTS		[CHF]
<b>ETAT</b>		execute inconnu planifie
<b>DATE_HEURE</b>	Date et heure de l'événement	[date]

**EXUTOIRE\_MILIEU\_RECEPTEUR \*** (obligatoire pour le modèle sans équipement B.3)

Point de déversement d'eaux à évacuer dans le milieu récepteur

Attribut	Description	Valeur
..	Pour les autres attributs voir sous OUVRAGE_RESEAU_AS	
COTE_CRUE	Cote de crue déterminante au point de rejet	[m.s.m.]

**PROFIL\_TUYAU \*** (remplace la Classe **GENRE\_PROFIL\_TUYAU**)

Différents types de profil

Attribut	Description	Valeur
<b>REMARQUE</b>	Remarques générales	{texte}
<b>DESIGNATION</b>		{texte}
<b>RAPPORT_HAUTEUR_LARGEUR</b>	Rapport entre la hauteur et la largeur	[rapport_hauteur_largeur]
<b>TYPE_PROFIL</b>		autres ovoide circulaire profil_en_voute profil_ouvert rectangulaire profil_special inconnu

**PROFIL\_TUYAU\_GEOM \***

Différents types de profil

Attribut	Description	Valeur
<b>POSITION</b>		{nombre}
<b>Y</b>		{nombre}
<b>X</b>		{nombre}

**GEOMETRIE\_HYDR**

Description de la géométrie hydraulique d'un noeud

Attribut	Description	Valeur
REMARQUE	Remarques générales	{texte}
DESIGNATION		{texte}

**INSTALLATION\_HYDR \***

Classe supprimée.

**INSTALLATION\_INFILTRATION \***

Installation permettant le passage d'eaux propres ou d'eaux pluviales légèrement polluées dans le sous-sol

Attribut	Description	Valeur
..	Pour les autres attributs voir sous OUVRAGE_RESEAU_AS	
GENRE	Genre de méthode d'infiltration	autre_avec_passage_a_travers_sol autre_sans_passage_a_travers_sol infiltration_superficielle_sur_place corps_de_gravier combinaison_puits_bande cuvettes_rigoles_filtantes inconnu infiltration_par_les_bas_cotes bassin_d_infiltration puits_d_infiltration bande_infiltration_galerie
SIGNALISATION		signale non_signale inconnu
DISTANCE_AQUIFERE	Distance à l'aquifère	[m]
LACUNES		aucune modestes importantes
TROP_PLEIN_SECOURS	Point cumulant des du trop plein d'une installation d'infiltration	dans_egouts_eaux_mixtes dans_canalisation_eaux_pluviales au_cours_d_eau_recepteur aucun deversement_en_surface inconnu
VEHICULE_D_ASPIRATION	Accessibilité pour camions de vidange	inconnu inaccessible accessible
CAPACITE_ABSORPTION_SOL	Capacité d'absorption du sol	[m3/s]
EAU_INFILTRATION	Genre d'eau à infiltrer	eaux_pluviales eaux_claires inconnu
ETANCHEITE	Etanchéité	non_etanche inconnu etanche
SURFACE_UTILE	Surface qui participe à l'écoulement	[m2]

**INSTALLATION\_INFILTRATION\_COMPLEMENT\_JU**

Classe supprimée.

**INSTALLATION\_REFOULEMENT**

Installation de refoulement de liquides

Attribut	Description	Valeur
..	Pour les autres attributs voir sous DEVERSOIR	
NOMBRE_INSTALLATIONS	Nombre d'installations de refoulement	{nombre}
POINT_TRAVAIL	Débit refoulé par la pompe avec point de travail fixe	[m3/s]
MONTAGE_ENTRAINEMENT	Genre de montage	immerge non_submersible inconnu
MONTAGE_POMPE	Genre de montage de la pompe	horizontal inconnu vertical
GENRE_CONSTRUCTION	Types de pompe	autres systeme_a_air_comprime pompe_a_piston pompe_centrifuge pompe_a_vis inconnu systeme_a_vider_d_air
COTE_ENCLENCHEMENT	Cote du niveau d'eau dans le puisard à partir de laquelle s'enclenche la pompe	[m.s.m.]
COTE_ARRET	Cote du niveau d'eau dans le puisard à partir de laquelle la pompe s'arrête	[m.s.m.]



**LEAPING\_WEIR**

Déversoir d'orage avec ouverture de fond

Attribut	Description	Valeur
..	Pour les autres attributs voir sous DEVERSOIR	
<b>LARGEUR</b>	Dimension maximale de l'ouverture de fond perpendiculairement à la direction d'écoulement	[m]
<b>LONGUEUR</b>	Dimension maximale de l'ouverture de fond parallèlement au courant	[m]
<b>FORME</b>	Forme de l'ouverture de fond	autres circulaire parabolique rectangulaire inconnu

**LIMITEUR\_DEBIT**

Élément dans un noeud de réseau permettant de limiter le débit

Attribut	Description	Valeur
ENTRAINEMENT	Entraînement des installations	autres moteur_a_essence moteur_diesel moteur_electrique hydraulique aucun manuel pneumatique inconnu
<b>GENRE</b>	Genre de limiteur de débit	autres diaphragme_ou_seuil batardeau clapet_de_limitation vanne_de_limitation clapet_de_non_retour_a_battant vanne limiteur_a_membrane vanne_ecluse inconnu limiteur_a_vortex
<b>REMARQUE</b>	Remarques générales	{texte}
<b>DESIGNATION</b>	Identifiant	{texte}
COUTS_BRUTS	Coûts bruts de réalisation	[CHF]
FABRICANT	Nom de l'entreprise de fabrication	{texte}
SECTION	Subventions cantonale et fédérale	[m2]
TRANSMISSION_SIGNAUX	Transmission de signaux de et vers station de télécommande	recevoir emettre emettre_recevoir inconnu
COMMANDE	Dispositif de commande	avec_regulation avec_commande aucun inconnu
SUBVENTIONS	Subventions cantonale et fédérale	[CHF]
POSSIBILITE_REGLAGE	Possibilité de modifier le réglage	fixe inconnu reglable
SECTION_UTILE	Subventions cantonale et fédérale	[m2]

**NOEUD\_RESEAU**

Point de référence hydraulique de l'ouvrage du réseau d'évacuation, telle qu'une liaison entre deux tronçons

Attribut	Description	Valeur
..	Pour les autres attributs voir sous ELEMENT_RESEAU_EVACUATION	
<b>SITUATION</b>	Coordonnées nationales Nord/Est (Point de référence déterminant pour le calcul de réseau de canalisations)	{point}
COTE_REFOULEMENT	Cote de refoulement déterminante calculée à partir des pluies de projet	[m.s.m.]
<b>COTE_RADIER</b>	Point le plus bas du nœud	[m.s.m.]

**NOEUD\_RESEAU\_COMPLEMENT\_JU \***

Classe supprimée. La précision est déterminée à partir de la précision cote Couvercle.

**OUVRAGE\_RESEAU\_AS \* (OUVRAGE DU RESEAU D'EVACUATION)**

(obligatoire pour le modèle sans équipement B.3)

Ouvrage appartenant au système réseau de canalisations

Attribut	Description	Valeur
..	Pour les autres attributs voir sous ELEMENT_RESEAU_EVACUATION	
<b>ANNEE_CONSTRUCTION</b>	Année de mise en service (réception finale)	[annee]
<b>ETAT_CONSTRUCTIF</b>	Classes d'urgence	inconnu Z1 Z2 Z3 Z4
LOT_CONSTRUCTION	Numéro du lot de construction	{texte}
<b>REMARQUE</b>	Remarques générales	{texte}
<b>DESIGNATION</b>	Identifiant	{texte}
COUTS_BRUTS	Coûts bruts des travaux de construction	[CHF]
<b>GEOMETRIE_DETAILLEE</b>	Croquis de l'ouvrage	{region}
<b>ANNEE_REEMPLACEMENT</b>	Année pour laquelle on prévoit que la durée de vie de l'ouvrage sera écoulee	[annee]
<b>INTERVALLE_INSPECTION</b>	Fréquence de d'inspection	[annees]
NECESSITE_ASSAINIR	Degré d'urgence d'assainir	urgent aucun a_court_terme a_long_terme a_moyen_terme inconnu
<b>LIEU_DIT</b>	Nom de la route ou du lieu de l'ouvrage	{texte}
<b>ETAT</b>	Etat de fonctionnement	supprime_non_demoli supprime_inconnu hors_service variante_de_calcul planifie en_service projet provisoire inconnu demoli sera_supprime
SUBVENTIONS	Participations du canton et de la confédération	[CHF]
<b>ACCES</b>		couvert inconnu inaccessible accessible

**OUVRAGE\_RESEAU\_AS\_COMPLEMENT\_JU \***

Classe supprimée. Les constations comme infiltration d'eau seront ajoutée dans les remarques de la classe  
OUVRAGE\_RESEAU\_AS.

**OUVRAGE\_SPECIAL \***

Chambres non normalisées et bassins dans un réseau de canalisations

Attribut	Description	Valeur
..	Pour les autres attributs voir sous OUVRAGE_RESEAU_AS	
<b>BYPASS</b>	Bypass pour détourner les eaux en cas d'avarie	inexistant inconnu existant
<b>FONCTION</b>	Genre d'utilisation	ouvrage_de_chute autres aeration chambre_avec_siphon_inverse depression_de_terrain depotoir_pour_alluvions deversoir_orage fosse_a_purin fosse_septique regard_de_visite separateur_d_hydrocarbures station_de_pompage BEP_retention BEP_decantation BEP_accumulation BEP BEP_combines separateur_materiaux_flottants acces_lateral chambre_de_chasse chambre_de_repartition inconnu chambre_de_chute_a_vortex

**OUVRAGE\_SPECIAL\_COMPLEMENT\_JU \***

Classe supprimée. La VSA a intégré les anciens attributs dans la Classe OUVRAGE\_SPECIAL.

**POINT\_TRONCON \***

Informations détaillées sur la connexion entre les noeuds de réseau et les tronçons

Attribut	Description	Valeur
FORME_SORTIE	Type de sortie	arrondi en_forme_de_seuil_ou_diaphragme pas_de_changement_de_section aretes_vives inconnu
<b>REMARQUE</b>	Remarques générales	{texte}
<b>DESIGNATION</b>		{texte}
<b>PRECISION_ALTIMETRIQUE</b>		plusque_6cm plus_moins_1cm plus_moins_3cm plus_moins_6cm inconnu
<b>COTE</b>	Cote du radier de la fin du tronçon	[m.s.m.]
<b>SITUATION</b>	Coordonnées nationales Nord/Est	{point}
SITUATION_POINT_RACCORD	Situation du point de raccordement sur la coupe de la canalisation (pour les raccordements des biens-fonds)	en_haut_a_gauche en_haut_a_droite sommet inconnu en_bas_a_gauche en_bas_a_droite

**PRETRAITEMENT\_MECANIQUE \***

Nouvelle Classe de la VSA

Attribut	Description	Valeur
GENRE		percolateur adsorbeur_artificiel systeme_cuvettes_rigoles collecteur_de_boue separateur_materiaux_flottants inconnu
<b>REMARQUE</b>	Remarques générales	{texte}
<b>DESIGNATION</b>		{texte}

**RELATION\_HQ**

Corrélation entre le niveau d'eau et le débit

Attribut	Description	Valeur
DEBIT	Débit d'eau	[m3/s]
NIVEAU	Niveau d'eau correspondant au débit	[m.s.m]

**TRONCON \***

Élément de transport du réseau de canalisations hydrauliquement homogène, section utilisée pour une simulation de l'écoulement

Attribut	Description	Valeur
..	Pour les autres attributs voir sous ELEMENT_RESEAU_EVACUATION	
PROTECTION_INTERIEURE	Protection de la paroi à l'intérieur de la canalisation	autres peinture_revetement revetement_en_brique revetement_en_gres inconnu revetement_en_mortier_de_ciment
L_EFFECTIVE	Longueur effective (par ex. pour conduites incurvées)	[m]
DETERMINATION_PLANIMETRIQUE		precis inconnu imprecis
HAUTEUR_MAX_PROFIL	Hauteur intérieure maximale du profil correspond au diamètre pour un tuyau circulaire	[mm]
MATERIAU	Matériau du tuyau	autres amiante_ciment beton_normal beton_coule_sur_place beton_pousse_tube beton_special beton_inconnu fibrociment terre_cuite fonte_ductile fonte_grise resine_d_epoxy polyethylene_dur polyester_GUP polyethylene polypropylene PVC plastique_inconnu acier acier_inoxydable gres argile inconnu ciment
K_STRICKLER	Coefficient de rugosité selon Manning Strickler (K)	[m^(1/3)/s]
TRACE		{polyligne}
K_COLEBROOK	Coefficient de rugosité d'après Prandtl Colebrook (ks)	{mm}

**TRONCON\_COMPLEMENT\_JU \***

Classe supprimée. l'attribut DETERMINATION\_PLANIMETRIQUE de la Classe TRONCON précise la qualité du relevé.

**VOLUME\_RETENTION**

Volume de rétention d'une installation d'infiltration

Attribut	Description	Valeur
GENRE	Genre de rétention	autres retention_dans_bassins_et_depressions retention_sur_toits retention_sur_routes_et_places retention_dans_canalisation_stockage inconnu
REMARQUE	Remarques générales	{texte}
DESIGNATION		{texte}
VOLUME	Volume effectif de rétention	[m3]

### C.3. SOUS-SYSTEME "EAUX SUPERFICIELLES"

#### AMENAGEMENT\_COURS\_EAU \*

Construction ponctuelle sur un cours d'eau telle que seuil, etc.

Attribut	Description	Valeur
REMARQUE	Remarques générales	{texte}
DESIGNATION		{texte}
SITUATION	Coordonnées nationales Nord/Est	{point}

#### AQUIFERE

Nappe souterraine délimitée ou partie de nappe souterraine

Attribut	Description	Valeur
REMARQUE	Remarques générales	{texte}
DESIGNATION		{texte}
NIVEAU_NAPPE_MAX	Hauteur maximale de la nappe	[m.s.m.]
NIVEAU_NAPPE_MIN	Niveau minimal de la nappe	[m.s.m.]
NIVEAU_NAPPE_MOY	Niveau moyen de la nappe	[m.s.m.]
PERIMETRE	Points de délimitation de la surface	{region}

#### CAPTAGE \*

Prise d'eaux souterraines par des mesures techniques

Attribut	Description	Valeur
GENRE	Genre de captage	eau_industrielle eau_potable inconnu
REMARQUE	Remarques générales	{texte}
DESIGNATION		{texte}
SITUATION	Coordonnées nationales Nord/Est	{point}

#### COURS\_EAU (obligatoire pour le modèle sans équipement B.3)

Eaux superficielles avec un courant constant ou périodique

Attribut	Description	Valeur
GENRE	Type de cours d'eau	ruisseau_de_glacier ruisseau_de_tourbiere effluent_d_un_lac ruisseau_sur_fond_tufcalcaire inconnu

#### EAUX\_SUPERFICIELLES (obligatoire pour le modèle sans équipement B.3)

Eaux courantes et stagnantes y compris les lits

Attribut	Description	Valeur
REMARQUE	Remarques générales	{texte}
DESIGNATION		{texte}

#### FOND\_COURS\_EAU

Partie du cours d'eau soumise au charriage pendant les crues

Attribut	Description	Valeur
GENRE	Type de fond	dur inconnu tendre
REMARQUE	Remarques générales	{texte}
DESIGNATION		{texte}
LARGEUR	Zone de charriage par hautes eaux (absence de plantes aquatiques supérieures)	[m]
GENRE_AMENAGEMENT_LIT	Genre d'aménagement du fond	autres_impermeables briques_perforees_en_beton bois aucun_aménagement pierres_naturelles inconnu

DEGRE_AMENAGEMENT_LIT	% de la surface avec aménagement du fond du lit	nul moyen fort preponderant inconnu localise total
-----------------------	---	--

## LAC (obligatoire pour le modèle sans équipement B.3)

Eaux superficielles stagnantes ou presque stagnantes

Attribut	Description	Valeur
<b>PERIMETRE</b>	Point de délimitation de la surface	{region}

## RIVE

Zone bordant un cours d'eau ou un lac

Attribut	Description	Valeur
REMARQUE	Remarques générales	{texte}
DESIGNATION		{texte}
LARGEUR	Distance horizontale de la zone comprise entre le pied de berge et la zone d'utilisation intensive du sol	[m]
COTE	Berges sur le côté gauche ou droite du cours d'eau par rapport au sens d'écoulement	gauche droite inconnu
RIVES	Nature de la zone en dessus du pied de la berge du cours d'eau	atypique_d_un_cours_d_eau typique_d_un_cours_d_eau artificielle inconnu
UTILISATION_SOL_ENVIRONS	Utilisation du sol des environs	constructions espaces_verts inconnu foret
VEGETATION		absente typique_du_lieu non_typique_du_lieu inconnu
GENRE_AMENAGEMENT	Genre d'aménagement du pied de berge du cours d'eau	autres_impermeables brique_perforee_en_beton_impermeable bois_permeable aucun_aménagement materiau_vegetal_permeable mur_impermeable pierre_naturelle_impermeable pierre_naturelle_lache inconnu
DEGRE_AMENAGEMENT	Degré d'aménagement du pied de talus du cours d'eau	nul moyen fort preponderant inconnu localise total

## SECTEUR\_EAUX\_SUP (obligatoire pour le modèle sans équipement B.3)

Eaux courantes et stagnantes y compris les lits

Attribut	Description	Valeur
<b>GENRE</b>	Rives ou limites d'eau. Permet la différenciation des différents secteurs d'un lac ou cours d'eau	lac_ou_cours_d_eau troncon_parallele element_traversant_un_lac rives inconnu
REMARQUE	Remarques générales	{texte}
DESIGNATION		{texte}
CODE_OFEG	Code selon le format de l'Office fédéral de l'économie des eaux et de la géologie	{texte}
KILOM_AM	Kilomètre de la fin du secteur (à définir uniquement s'il s'agit du dernier secteur ou lors d'un saut dans le kilométrage d'un secteur à un autre)	[km]

<b>KILOM_AV</b>	Kilométrage du début du tronçon	[km]
<b>LONG_REF</b>	→ GEWISS	[m]
<b>TRACE</b>		{polyligne}

## TRONCON\_COURS\_EAU

Partie d'un cours d'eau homogène du point de vue morphologique

Attribut	Description	Valeur
<b>REGIME_ECOULEMENT</b>	Degré d'intervention humaine sur le régime hydraulique	modifie artificiel peu_naturel presque_naturel inconnu
ALGUES		absent_faible moyen_fort tres_fort_proliferation inconnu
<b>GENRE</b>		mis_sous_terre ouvert inconnu
<b>REMARQUE</b>	Remarques générales	{texte}
<b>DESIGNATION</b>		{texte}
<b>A</b>	Situation de la fin du tronçon	{point}
VARIABILITE_LARGEUR	Variabilité de la largeur du lit mouillé par basses et moyennes eaux	prononcee limitee nulle inconnu
PENTE	Pente moyenne du fond du tronçon	plat moyen raide inconnu
RANG	Classification selon Strahler	{nombre}
ETAGE_ALTITUDE	Type d'étage l'altitude des eaux	alpin des_collines montagnard subalpin inconnu
PROFIL_EN_LONG	Caractérisation du profil en long	avec_des_cascades avec_rapides_marmites continu inconnu
TRACE	Tracé d'un cours d'eau	rectiligne legerement_incurve en_meandres fortement_incurve inconnu
MACROPHYTES	Couverture végétale par des macrophytes	absent_faible moyen_fort tres_fort_proliferation inconnu
UTILISATION	Utilisation primaire du tronçon de cours d'eau	detente peche installation_de_retenue inconnu
<b>CLASSIFICATION_ECOMORPH</b>	Classification écomorphologique	mis_sous_terre artificiel_peu_naturel naturel_presque_naturel pas_classifie fortement_modifie peu_modifie
LARGEUR_LIT	Largeur moyenne du lit	[m]
VAR_PROFONDEUR	Variabilité de la profondeur d'eau	prononcee aucune moyenne inconnu
BOIS_MORT	Amas de bois mort dans le cours d'eau	amas absent_localise inconnu dissemine
<b>DE</b>	Situation du début du tronçon	{point}
DURETE_EAU	Dureté chimique de l'eau	calcaire silicieuse inconnue

## C.4. SOUS-SYSTEME "EVACUATION DES EAUX DES BIENS-FONDS"

### BASSIN\_VERSANT

Délimitation d'une surface dont les eaux sont évacuées vers un même noeud ou tronçon

Attribut	Description	Valeur
<b>COEFFICIENT_RUISSELLEMENT</b>	Rapport entre la surface engendrant un ruissellement lors de précipitations et la surface totale	[%]
<b>GENRE</b>	Bassin versant par temps sec et par temps de pluie	temps_sec_et_temps_de_pluie temps_de_pluie temps_sec inconnu
<b>REMARQUE</b>	Remarques générales	{texte}
<b>DESIGNATION</b>		{texte}
<b>PERIMETRE</b>	Points de délimitation de la surface	{region}
<b>ETAT</b>		etat_actuel_et_planification etat_actuel etat_de_planification inconnu
<b>SYSTEME</b>	Genre de système d'évacuation des eaux	systeme_unitaire systeme_modifie systeme_separatif inconnu
<b>DENSITE_POPULATION</b>		[habitants/ha]
<b>TAUX_IMPERMEABILISATION</b>		[%]

### BASSIN\_VERSANT\_COMPLEMENT\_JU

Classe Supprimée. reprendre les attributs dans Mesures.

### BATIMENT

Bâtiment

Attribut	Description	Valeur
..	Pour les autres attributs voir sous OBJET_RACCORDE	
<b>NUMERO_MAISON</b>	Numéro AIJ du bâtiment	{texte}
<b>PERIMETRE</b>	Polygone du bâtiment	{surface}
<b>POINT_REFERENCE</b>	Coordonnées nationales Nord/Est	{point}
<b>LIEU_DIT</b>	Lieu-dit ou nom local ou rue	{texte}

### FONTAINE

Fontaine

Attribut	Description	Valeur
..	Pour les autres attributs voir sous OBJET_RACCORDE	
<b>SITUATION</b>	Coordonnées nationales Nord/Est	{point}
<b>LIEU_DIT</b>		{texte}

### OBJET\_RACCORDE

Terme général désignant un objet raccordé à la canalisation

Attribut	Description	Valeur
<b>REMARQUE</b>	Remarques générales	{texte}
<b>DESIGNATION</b>		{texte}
<b>APPORT_ECP</b>	Apport moyen d'eaux claires parasites par les fontaines ou trop-pleins de réservoir, ...	[l/s]

### PARAM\_BV\_MOUSE1 \*

Classe supprimée.

### PARAM\_ECOULEMENT\_SUP

Paramètres utilisés pour déterminer l'écoulement superficiel

Attribut	Description	Valeur
<b>REMARQUE</b>	Remarques générales	{texte}
<b>PERTES_PAR_MOUILLAGE_SOL</b>	Pertes par rétention des précipitations sur la végétation et autres surfaces	[mm]
<b>DESIGNATION</b>		{texte}



PERTES_RETENTION	Pertes par remplissage de dépressions	[mm]
PERTES_EVAPORATION	Pertes par évaporation au sol	[mm]
PERTES_INFILTRATION	Pertes par infiltration	[mm]

## RESERVOIR

Réservoir eau potable

Attribut	Description	Valeur
..	Pour les autres attributs voir sous OBJET_RACCORDE	
SITUATION	Coordonnées nationales Nord/Est	{point}
LIEU_DIT		{texte}

## SURFACE\_INDIVIDUELLE

Zone formant une surface cohérente avec des caractéristiques de surface similaires

Attribut	Description	Valeur
COUVERTURE_SOL	Genre de couverture du sol	autres impermeabilise boise inconnu couverture_vegetale sans_vegetation
FONCTION	Genre d'utilisation	autres installation_ferroviaire surface_toits_bat_industriels_artisanaux surface_toits_imm_habitation_administratifs routes_de_desserte_et_collectives parkings places_transbordement_entreposage inconnu routes_de_raccordement_principales_grand_trafic places_devant_entree_acces
PENTE	Pente moyenne de la surface	[%0]
PERIMETRE	Points de delimitation de la surface	{region}

## C.5. SOUS-SYSTEME "MESURES"

### RESULTAT\_MESURE

Résultat d'une mesure

Attribut	Description	Valeur
REMARQUE	Remarques générales	{texte}
DESIGNATION		{texte}
TYPE_MESURE	Type de mesure, par ex. proportionnel au temps ou au débit	{texte}
DUREE_MESURE	Durée de la mesure	[s]
VALEUR	Valeur mesurée	{nombre}
DATE_HEURE	Date et heure du début de la mesure	[date]

### SERIE\_MESURES

Ensemble de résultats de mesures d'un type particulier (par ex. : mesures de débit dans la chambre NS234)

Attribut	Description	Valeur
GENRE	Genre de série de mesures	autres continu temps_de_pluie inconnu
REMARQUE	Remarques générales	{texte}
DESIGNATION		{texte}
DIMENSION	Types de mesures	{texte}

### STATION\_MESURE

Lieu où des mesures cohérentes ont été effectuées, par ex. lieu d'investigation de la biologie benthique

Attribut	Description	Valeur
GENRE	Genre de mesures (mesures de pluviométrie, mesures de débit, etc.)	{texte}
REMARQUE	Remarques générales	{texte}
DESIGNATION		{texte}
SITUATION	Coordonnées nationales Nord/Est	{texte}

## C.6. SOUS-SYSTEME "STATION D'EPURATION DES EAUX USEES"

### OUVRAGES\_STEP

Bassins de traitement des eaux usées d'une STEP

Attribut	Description	Valeur
..	Pour les autres attributs voir sous OUVRAGE_RESEAU_AS	
GENRE		bassin_de_decantation autres bassin_a_boues_activees reacteur_a_biomasse_fixee disque_bacterien_immerge lit_bacterien inconnu decanteurs_primaires

### OUVRAGES\_STEP\_COMPLEMENT\_JU \*

Classe supprimée. Le numéro OFEFP est saisi dans DESIGNATION de la classe OUVRAGE\_RESEAU\_AS.

## C.7. CLASSES SUPPLEMENTAIRES PROPRES AU CANTON DU JURA

### POINT\_HYDROGEOLOGIQUE (Classe propre au Canton du Jura) \*

Classe supprimée. Les éléments sont traités dans la classe RESULTAT\_MESURES

### BATIMENT\_HORS\_PERIMETRE\_COMPLEMENT\_JU \*

Classe supprimée. Les informations peuvent être obtenues dans le cadre du SIT cantonal.

### OUVRAGE\_HORS\_PERIMETRE\_COMPLEMENT\_JU \*

Classe supprimée. Les éléments sont traités dans les classes OUVRAGES\_RESEAU\_AS, OUVRAGE\_SPECIAL et OUVRAGES\_STEP.