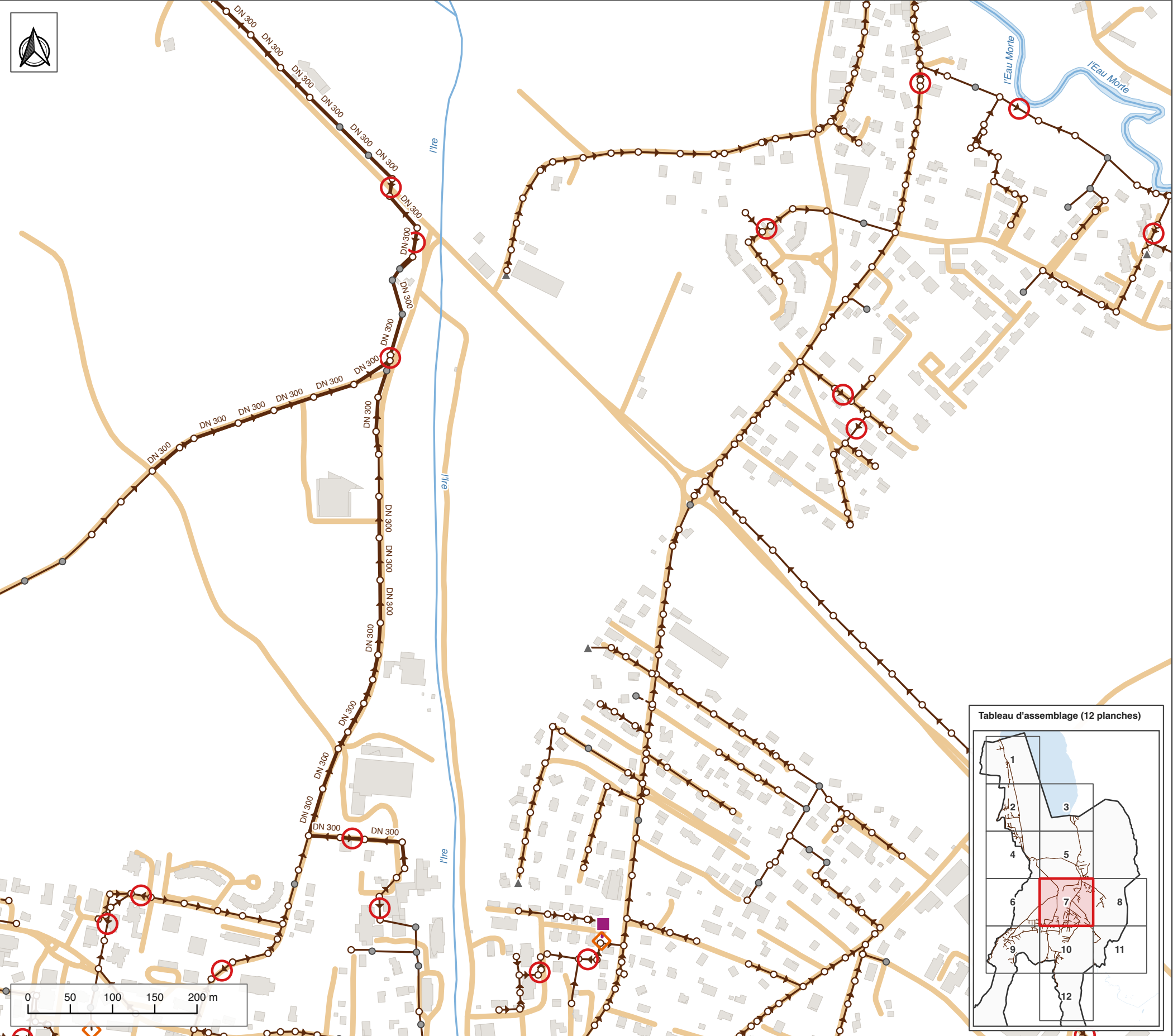


Atlas SIG du réseau d'assainissement, planche 7 sur 12 : Doussard (Haute-Savoie)

Réseau du SILA restructuré au géostandard RAEPA, contrôlé (raccordements, sens d'écoulement, doublons) puis découpé en 12 planches au 1/5 000. La planche 7 porte la plus forte longueur de réseau.



Démonstration réalisée sur données ouvertes

Réseau du SILA (lac d'Annecy), jeu publié sous licence ODbL.

Réseau d'assainissement

Canalisations (raepa_canalass_l)

- Gravitaire, DN 250 mm et moins (1253)
- Gravitaire, DN 300 à 400 mm (94)
- Gravitaire, DN 500 mm et plus (80)
- - - Gravitaire, diamètre non renseigné (23)
- Refoulement, sous pression (8)
- Sens d'écoulement (déduit des fils d'eau)

Ouvrages (raepa_ouvrass_p)

- Regard, cote fil d'eau connue (1206)
- Regard sans cote fil d'eau (221)
- Poste de relevage ou de refoulement (8)
- ▲ Autre équipement (11)

Contrôle de topologie

-  Sens d'écoulement incohérent (57)
-  Extrémité libre, sans regard (5)

Contrôle de topologie, Doussard

Contrôle	Cas
Tronçons orphelins (aucune extrémité raccordée)	0
Extrémités libres, sans regard ni raccord	5
Sens d'écoulement incohérent (fil d'eau amont plus bas)	57
Tronçons en doublon	0
Ouvrages en doublon (moins de 10 cm)	0
Attributs manquants (diamètre, cote de regard)	244

Sur 1 458 canalisations (42,6 km) et 1 446 ouvrages. Le sens est déduit des fils d'eau pour 1 035 tronçons ; les 57 cas incohérents sont saisis à contre-pente ou mal cotés : à vérifier sur les plans de récolement.
Raccordements calculés sur les 48 711 tronçons du SILA.

Ce que contient le GeoPackage livré

- `raepa_canalass_l` et `raepa_ouvress_p` : champs et listes de valeurs du géostandard RAEPA v1.1 (COVADIS, 2017).
- Nœuds amont et aval de chaque tronçon, sens d'écoulement, cotes amont et aval.
- `controle_topologie_p` : une ligne par anomalie, avec son motif.
- `atlas_grille` : les planches, prêtes pour l'atlas QGIS.
- Dictionnaire de données : page 2.

Dictionnaire de données : réseau d'assainissement au géostandard RAEPA v1.1

Chaque champ du GeoPackage, sa définition RAEPA, d'où vient sa valeur et son taux de remplissage sur Doussard.

raepa_canalass_l : canalisations (1 458 objets, linéaire)

Champ	Définition RAEPA	Type	Valeur ou origine	Rempli
idcana	Identifiant de la canalisation	Texte	SILA-C- + identifiant source	100 %
mouvrage	Maître d'ouvrage du réseau	Texte	SILA	100 %
gexploit	Gestionnaire exploitant	Texte	SILA	100 %
enservice	En service (O) ou abandonnée (N)	O/N	absent de la source	0 %
branchemnt	Branchement individuel (O/N)	O/N	absent de la source	0 %
typeseau	Type de réseau : pluvial, EU, unitaire	Code	absent de la source	0 %
materiau	Matériau de la canalisation	Code	absent de la source	0 %
diametre	Diamètre nominal, en mm	Entier	diametre_cm (contient des mm)	98 %
modecirc	Mode de circulation	Code	type : Gravitaire 01, Refoulement 02	100 %
contcanass	Nature des eaux véhiculées	Code	00 indéterminée	100 %
fonccanass	Fonction : transport, collecte	Code	00 indéterminée	100 %
idnini	Nœud de début	Texte	regard à moins de 50 cm	99 %
idterm	Nœud de fin	Texte	regard à moins de 50 cm	98 %
zamont	Altitude amont, m NGF-IGN69	Décimal	fil d'eau du regard amont	82 %
zaval	Altitude aval, m NGF-IGN69	Décimal	fil d'eau du regard aval	84 %
sensecoul	Sens : 1 début vers fin, 0 inverse	0/1	calculé (écart > 5 cm)	71 %
longcana	Longueur mesurée, en m	Entier	longueur_m arrondie	100 %
anfinpose	Année de fin de pose	Texte	absent de la source	0 %
qualglocxy	Classe de précision XY (A, B, C)	Code	absente de la source	0 %
datemaj	Date de mise à jour	Date	date du jeu : 02/03/2026	100 %
sourmaj	Source de la mise à jour	Texte	jeu SILA, data.gouv.fr	100 %

Listes de valeurs RAEPA employées (COVADIS v1.1)

Champ	Codes et valeurs
modecirc	00 indéterminé · 01 gravitaire · 02 forcé · 03 sous-vide · 99 autre
contcanass	00 indéterminée · 01 eaux pluviales · 02 eaux usées · 03 unitaire · 99 autre
fonccanass	00 indéterminée · 01 transport · 02 collecte · 99 autre
fnouvass	00 indéterminé · 01 station de pompage · 02 station d'épuration · 03 bassin · 04 déversoir d'orage · 05 rejet · 06 regard · 07 avaloir · 99 autre
qualglocxy	01 classe A (moins de 40 cm) · 02 classe B (40 cm à 1,50 m) · 03 classe C (plus de 1,50 m)

Les listes sont aussi livrées dans le GeoPackage (tables va_l_raepa_*), pour les menus déroulants de saisie dans QGIS.

raepa_ouvress_p : ouvrages (1 446 objets, ponctuel)

Champ	Définition RAEPA	Type	Valeur ou origine	Rempli
idouvrage	Identifiant de l'ouvrage	Texte	SILA-O- + identifiant source	100 %
x, y	Coordonnées Lambert-93	Décimal	géométrie reprojetée	100 %
fnouvass	Fonction de l'ouvrage	Code	type : regard 06, poste 01...	100 %
z	Altitude, m NGF-IGN69	Décimal	zfil (cote fil d'eau)	83 %
idcanamont	Canalisations d'amont	Texte	calculé par la topologie	84 %
idcanaval	Canalisations d'aval	Texte	calculé par la topologie	96 %
typeseau	Type de réseau	Code	absent de la source	0 %
qualglocxy	Classe de précision XY	Code	absente de la source	0 %
type_source	Type d'origine (hors RAEPA)	Texte	conservé pour traçabilité	100 %

Constats sur la donnée source

- Le champ « diametre_cm » contient des millimètres : sa valeur la plus fréquente est 200, soit un DN 200. Valeur reprise telle quelle en mm.
- La nature des eaux (usées, pluviales, unitaire) n'est pas publiée : contcanass vaut 00 partout. C'est la première information à demander à l'exploitant.
- 221 regards de visite sur 1 427 n'ont pas de cote fil d'eau : leurs tronçons n'ont pas de sens calculé.
- Matériau, année de pose et classe de précision sont absents : champs créés, laissés vides plutôt que devinés.
- Sur tout le SILA, 2 canalisations n'ont pas de géométrie : écartées.

Méthode du contrôle (script rejouable)

- Reprojection en Lambert-93, rattachement de chaque extrémité au regard le plus proche à moins de 50 cm.
- Raccordements calculés sur les 48 711 tronçons du syndicat, pour ne pas compter comme orphelin un tronçon relié à la commune voisine.
- Sens d'écoulement : fil d'eau amont comparé au fil d'eau aval, seuil de 5 cm.
- Doublons : mêmes extrémités et même longueur à 10 cm près ; ouvrages à moins de 10 cm l'un de l'autre.

