



# altereo



## SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT Commune de Sainte Croix à Lauze

Phase 1 : diagnostic

Altereo  
**Agence Sud-Est**  
2 avenue Madeleine Bonnaud  
13770 VENELLES  
Tél : 04 42 54 00 68



## Identification du document

Élément	
Titre du document	Schéma directeur d'assainissement de la commune de Sainte Croix à Lauze Phase 1 : diagnostic
Nom du fichier	Phase 1_V2
Version	08/11/2021 17:21:00
Rédacteur	DAF
Vérificateur	SN
Valideur	SN



# Sommaire

<b>0. PREAMBULE</b> .....	<b>7</b>
<b>1. CARACTERISTIQUES DE LA COMMUNE ET DU MILIEU NATUREL</b> .....	<b>8</b>
<b>1.1. Données socio-économiques</b> .....	<b>8</b>
<b>1.2. Perspectives d'évolution de la commune</b> .....	<b>10</b>
<b>1.3. Les milieux récepteurs</b> .....	<b>11</b>
1.3.1. Réseau hydrographique .....	11
1.3.2. Hydrologie .....	12
1.3.3. Contexte hydrogéologique.....	13
1.3.4. Contexte Piézométrique .....	15
1.3.5. Contexte Géologique.....	16
<b>1.4. Enjeux environnementaux</b> .....	<b>17</b>
1.4.1. SDAGE.....	17
1.4.2. Qualités des masses d'eau .....	18
1.4.3. Zones de répartition des eaux .....	20
1.4.4. Zones de baignades .....	21
1.4.5. Zones Vulnérables .....	22
1.4.6. Zones Sensibles .....	23
1.4.7. SAGE.....	24
1.4.8. Contrat de rivière .....	25
1.4.9. Zones de protection environnementales.....	26
1.4.10. Risques naturel et industriels .....	31
<b>1.5. Le relief</b> .....	<b>33</b>
<b>1.6. Alimentation en eau potable</b> .....	<b>34</b>
<b>1.7. Météorologie</b> .....	<b>35</b>
<b>2. L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF</b> .....	<b>36</b>
<b>2.1. Présentation du service</b> .....	<b>36</b>
<b>2.2. Gestion quotidienne du service de l'assainissement</b> .....	<b>37</b>
<b>2.3. Estimation du nombre d'habitant raccordé</b> .....	<b>39</b>
<b>2.4. Activités non domestiques raccordées</b> .....	<b>39</b>
<b>2.5. Descriptif du patrimoine</b> .....	<b>39</b>
2.5.1. Réseau de collecte.....	39
2.5.2. Station d'épuration .....	43
<b>2.6. Diagnostic de la station d'épuration</b> .....	<b>44</b>
2.6.1. Bilan des charges reçues.....	44
2.6.2. Consommation énergétique .....	45
2.6.3. Production de boues.....	46
2.6.4. Consommation de réactif .....	46
2.6.5. Bilan équipements et génie civil .....	46



2.6.6. Recommandation du SATESE pour l'entretien de la station d'épuration.....	47
<b>2.7. Diagnostic du réseau de collecte.....</b>	<b>47</b>
2.7.1. Etat des lieux des regards d'assainissement.....	47
2.7.2. Etat des lieux des rejets directs.....	51
<b>3. L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF.....</b>	<b>52</b>
<b>3.1. Textes de référence.....</b>	<b>52</b>
<b>3.2. Etat des lieux de l'assainissement non collectif.....</b>	<b>52</b>
<b>3.3. Contraintes d'habitat.....</b>	<b>54</b>
<b>3.4. Carte d'aptitude des sols.....</b>	<b>56</b>
<b>4. ASSAINISSEMENT DES EAUX PLUVIALES.....</b>	<b>65</b>
<b>4.1. Préambule.....</b>	<b>65</b>
<b>4.2. Organisation des écoulements.....</b>	<b>65</b>
4.2.1. Le réseau hydrographique principal.....	65
4.2.2. Les bassins versants ruraux.....	65
4.2.3. Les bassins versants urbains.....	67
<b>4.1. Etat des lieux du réseau pluvial.....</b>	<b>69</b>
4.1.1. Principales caractéristiques du réseau pluvial.....	69
4.1.2. Dysfonctionnements recensés.....	70
<b>5. CAMPAGNES DE MESURES DES CHARGES HYDRAULIQUES.....</b>	<b>74</b>
<b>5.1. Description de la campagne de mesures.....</b>	<b>74</b>
<b>5.2. Analyse du fonctionnement par temps sec.....</b>	<b>76</b>
5.2.1. Synthèse de la campagne de mesure de temps sec.....	77
<b>5.3. Analyse du fonctionnement par temps de pluie.....</b>	<b>77</b>
5.3.1. Pluviométrie.....	77
5.3.2. Analyse du fonctionnement.....	78
5.3.3. Synthèse de la campagne de mesure de temps de pluie.....	78
<b>6. CAMPAGNES DE MESURES DES CHARGES POLLUANTES.....</b>	<b>79</b>
<b>6.1. Description de la campagne de mesures.....</b>	<b>79</b>
<b>6.2. Résultats des analyses.....</b>	<b>79</b>
<b>7. LOCALISATION DES ECPP – INSPECTION NOCTURNES.....</b>	<b>80</b>
7.1.1. Mode opératoire.....	80
7.1.2. Secteurs investigués.....	80
7.1.3. Résultats.....	80
<b>8. INSPECTIONS CAMERA.....</b>	<b>82</b>
<b>8.1. Méthodologie.....</b>	<b>82</b>
<b>8.2. Choix des secteurs.....</b>	<b>82</b>
<b>8.3. Résultat des investigations télévisées.....</b>	<b>83</b>
<b>9. TESTS A LA FUMEE.....</b>	<b>84</b>
<b>10. ANNEXES.....</b>	<b>86</b>



## Liste des figures et des tableaux

Tableau 1 : Evolution de la population de Sainte Croix à Lauze depuis 1982 .....	9
Tableau 2 : répartition des logements (source INSEE – 2016) .....	9
Tableau 3 : état des eaux du Calavon à Viens .....	18
Tableau 4 : état des eaux de Calavon à Céreste .....	19
Tableau 5 : chiffre clefs du service d'assainissement collectif .....	37
Tableau 6 : Détails des interventions d'exploitation courantes réalisées par l'exploitant sur le réseau .....	37
Tableau 7 : type de réseau (SIG) .....	39
Tableau 8 : Répartition des diamètres des canalisations en fonction de la nature des matériaux .....	40
Tableau 9 : Conformité connaissance du patrimoine avec les objectifs règlementaires .....	42
Tableau 10 : Niveau de rejet de la station d'épuration suivant l'arrêté ministériel du 21 juillet 2015 .....	43
Tableau 11 : Evolution des quantités de boues évacuées et des autres déchets .....	46
Tableau 12 : Définition des contraintes d'habitat .....	54
Tableau 13 : Répartition des contraintes d'habitat par secteur .....	54
Tableau 14 : caractéristiques des bassins versants ruraux .....	65
Tableau 15 : caractéristiques des bassins versants urbains .....	67
Tableau 16 : Tableau de synthèse de la campagne de mesure de temps sec .....	77
Tableau 17 : Synthèse des origines des apports d'eaux parasites de temps de pluie par bassin de collecte .....	78
Tableau 18 : Résultats des investigations nocturnes .....	80
Tableau 19 : Synthèse des différentes anomalies rencontrées lors du passage caméra .....	83
Tableau 20: Anomalies fumées recensées sur le secteur « Village » .....	85

## Liste des figures

Figure 1 : Plan de situation .....	8
Figure 2 : les différents types d'occupation du sol (source géoportail) .....	10
Figure 3 : Réseau hydrographique .....	11
Figure 4 : contexte hydrogéologique .....	14
Figure 5 : plan de localisation des piézomètres .....	15
Figure 6 : niveau de la nappe : piézomètre n°09683X0109/PZ1 .....	15
Figure 7 : carte géologique (source BRGM) .....	16
Figure 8 : SAGE Calavon-Coulon .....	24
Figure 9 : Localisation des ZNIEFF .....	26
Figure 10 : Localisation du Luberon géoparc mondial UNESCO .....	27
Figure 11 : localisation des zones Natura 2000 .....	29
Figure 12 : localisation des zones humides .....	30
Figure 13 : Risque de retrait-gonflement des sols argileux .....	31
Figure 14 : Risque de séisme .....	32
Figure 15 : Carte du relief .....	33



Figure 16 : Plan du réseau d'eau potable.....	34
Figure 17 : précipitation et température à Apt (période 1981 – 2010) – source : www.meteociel.fr.....	35
Figure 18 : Décomposition d'une facture type 120m <sup>3</sup> pour le service assainissement.....	36
Figure 19 : Carte de localisation des canalisations en domaine privé.....	38
Figure 20 : Synoptique du réseau d'assainissement.....	40
Figure 21 : Carte des dates de pose .....	41
Figure 22 : synoptique de la filière d'épuration.....	43
Figure 23 : enregistrement des débits horaires en entrée lors du bilan pollution (septembre 2020).....	44
Figure 24 : problèmes rencontrés sur les regards.....	51
Figure 25 : carte de localisation des installations d'assainissement non collectif .....	53
Figure 26 : Contraintes d'habitat .....	55
Figure 27 : carte de localisation des sondages et tests de perméabilité .....	56
Figure 28 : carte de contrainte des pentes .....	57
Figure 29 : carte de contrainte des périmètres de protection .....	59
Figure 30 : carte de contrainte des perméabilités .....	61
Figure 31 : carte de contrainte présence de roche.....	62
Figure 32 : carte d'aptitude des sols à l'infiltration des eaux traitées .....	64
Figure 33 : Carte des bassins versants ruraux.....	66
Figure 34 : Carte des bassins versants urbains .....	68
Figure 35 : Répartition des diamètres des canalisations d'eau pluviale.....	69
Figure 36 : carte de localisation des problèmes d'entretien sur le réseau d'eaux pluviales.....	72
Figure 37: carte de localisation des problèmes hydrauliques en milieu urbain .....	73
Figure 38 : localisation du point de mesures .....	74
Figure 39 : Mesure du 14 avril 2021 au 7 mai 2021 .....	76
Figure 40 : Profil journalier de temps sec.....	76
Figure 41: Pluviométrie.....	77
Figure 42 : Graphique du temps de pluie du 29 avril 2021 .....	78
Figure 43 : Graphique du temps de pluie du 1 <sup>er</sup> mai 2021 .....	78
Figure 44: Carte des investigations nocturnes .....	81
Figure 45 : Carte de localisation des investigations télévisées .....	82
Figure 46 : Carte de localisation des anomalies – inspection.....	83
Figure 47 : photo d'anomalies repérées lors des ITV .....	84
Figure 48: Localisation des anomalies fumées sur le secteur « Village » .....	85



# 0. PREAMBULE

---

La commune de Saint Croix à Lauze a décidé de lancer la mise à jour de son schéma directeur d'assainissement avec zonage du territoire de la commune au sens de l'article 35 de la loi sur l'eau de 1992 codifié dans le Code Général des Collectivités Territoriales (article L. 2224-10) et modifié par la Loi n°2006-1772 du 31 décembre 2006 sur l'Eau et les Milieux aquatiques.

Cette étude a pour but de définir à l'intérieur de chaque unité identifiée les solutions techniques les mieux adaptées à la gestion des eaux usées d'origine domestiques. Ces solutions techniques qui vont de l'assainissement autonome à la parcelle à l'assainissement de type collectif devront répondre aux préoccupations et objectifs suivants :

- Garantir à la population présente et à venir des solutions durables pour l'évacuation et le traitement des eaux usées ;
- Respecter le milieu naturel en préservant les ressources en eaux souterraines et superficielles ;
- Assurer le meilleur compromis économique ;
- S'inscrire dans le cadre législatif.

Le rapport final présentant les différentes solutions au niveau d'un schéma général d'assainissement devra permettre la mise en œuvre d'une politique globale de gestion des eaux usées de la commune avec :

- Les zones d'assainissement collectif,
- Les zones d'assainissement non collectif.

L'étude se décompose en trois phases principales :

- Phase 1 : réalisation du diagnostic
- Phase 2 : élaboration de plusieurs scénarios et étude comparative
- Phase 3 : choix d'un scénario et élaboration du schéma directeur d'assainissement

Le présent document constitue le rapport de phase 1. Il est commun au volet eau usée et eau pluviale. Il s'articule autour des chapitres :

- Présentation des caractéristiques de la commune et des éléments de contexte ;
- Etat des lieux de l'assainissement collectif ;
- Etat des lieux de l'assainissement non collectif ;
- Etat des lieux de l'assainissement des eaux pluviales.

Il est complété en annexe par :

- le plan du réseau d'assainissement des eaux usées ;
- le plan du réseau des eaux pluviales ;
- La carte des dates de pose ;
- la carte d'aptitude des sols ;
- les fiches regards.



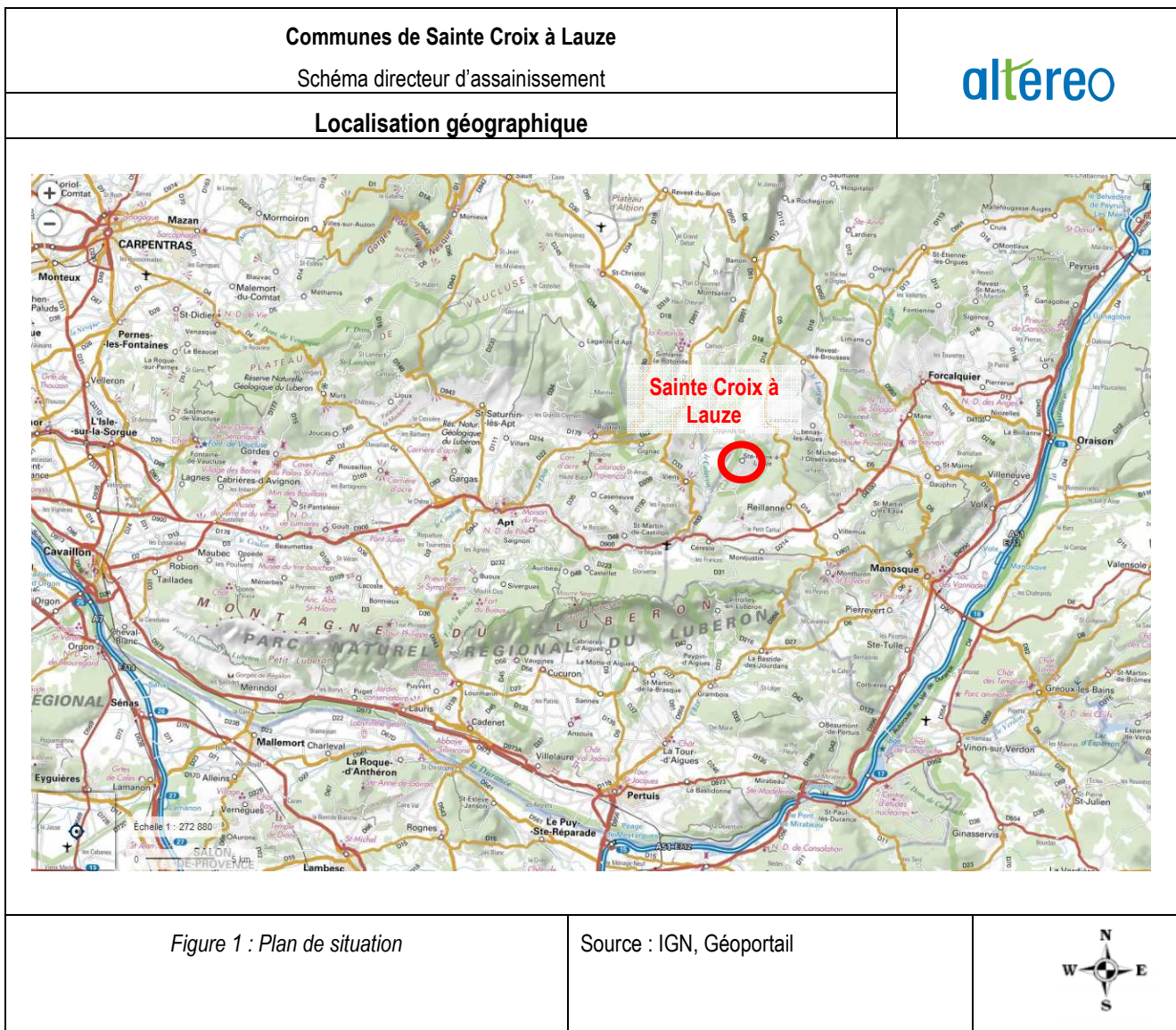
# 1. CARACTERISTIQUES DE LA COMMUNE ET DU MILIEU NATUREL

## 1.1. Données socio-économiques

- Localisation

La commune Sainte Croix à Lauze est située à 25 km à l'Est de Apt et à 25 km à l'Ouest de Forcalquier. Elle est située dans le département des Alpes de Haute Provence, à la limite du département du Vaucluse. Elle est traversée par la route départementale n°114 qui relie Vachères à Céreste. D'une superficie totale de 8,65 km<sup>2</sup>, son altitude varie entre 375 et 793 mètres.

Cette commune fait partie de la communauté de communes du Pays de Banon depuis l'année 2013





## DEMOGRAPHIE (DONNEES INSEE)

La population de Sainte Croix à Lauze est en hausse (+1,6%/an) depuis le recensement de 1990. 88 habitants sont recensés en 2017 sur la commune de Sainte Croix à Lauze.

Commune		1982	1990	1999	2007	2012	2017
Sainte Croix à Lauze	Population	65	61	72	78	81	88
	Evolution annuelle %		-0,77%	2,00%	1,04%	0,77%	1,73%

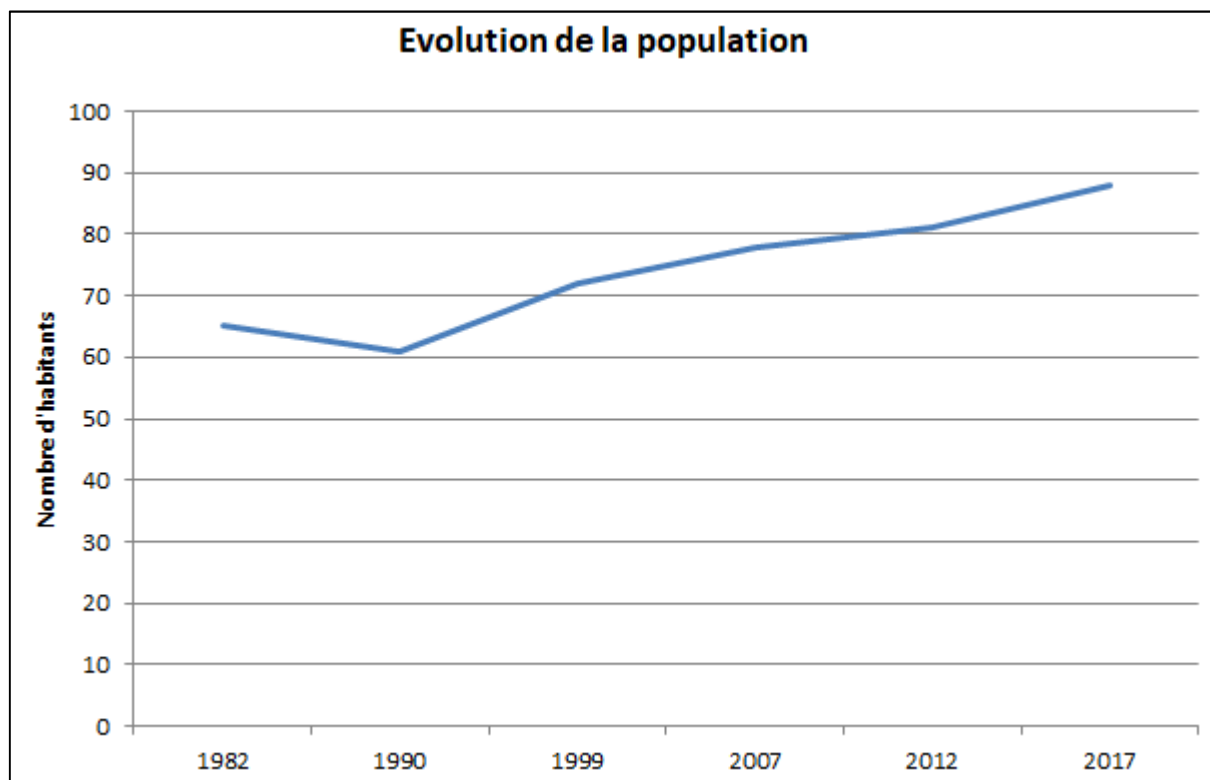


Tableau 1 : Evolution de la population de Sainte Croix à Lauze depuis 1982

## LOGEMENT (DONNEES INSEE - MAIRIE)

En 2017, la commune de Sainte Croix à Lauze comptait 70 logements, dont 57 % étaient des logements principaux,

	Nombre	%
Logements principaux	40	57,1%
Logements secondaires	24	34,3%
Logements vacants	6	8,6%
<b>Total</b>	<b>70</b>	<b>100%</b>

Tableau 2 : répartition des logements (source INSEE – 2016)

Le nombre d'habitant par logement est de 2,2

## ACTIVITES ECONOMIQUES

Il n'y a pas d'activité de commerce ou touristique sur la commune.

Les seules activités économiques sur la commune de Sainte croix la Lauze sont des activités agricoles. La commune compte une dizaine d'exploitations agricoles principalement des exploitations de production de plantes à parfum.

Aucun établissement potentiellement polluant n'est raccordé au réseau d'eaux usées.

## 1.2. Perspectives d'évolution de la commune

La commune de Sainte Croix à Lauze est actuellement en RNU. Le Règlement National d'Urbanisme fixe les règles générales d'urbanisation concernant le volume, l'aspect, l'intégration et l'utilisation du sol d'une construction. Notamment en ce qui concerne la localisation, la desserte, l'implantation et l'architecture des constructions, le mode de clôture, etc.

La commune de Sainte-Croix-a-Lauze concentre l'essentiel de sa population au centre du village, il existe quelques habitations et exploitations agricoles excentrées tels que les Estropis, les Lauronis ou encore la Reysane.

On constate sur la figure ci-dessous, l'occupation du sol du territoire communal est essentiellement tournée vers l'agriculture. On a tout de même quelques zones naturelles composées en grande partie de végétation de type arbustive.

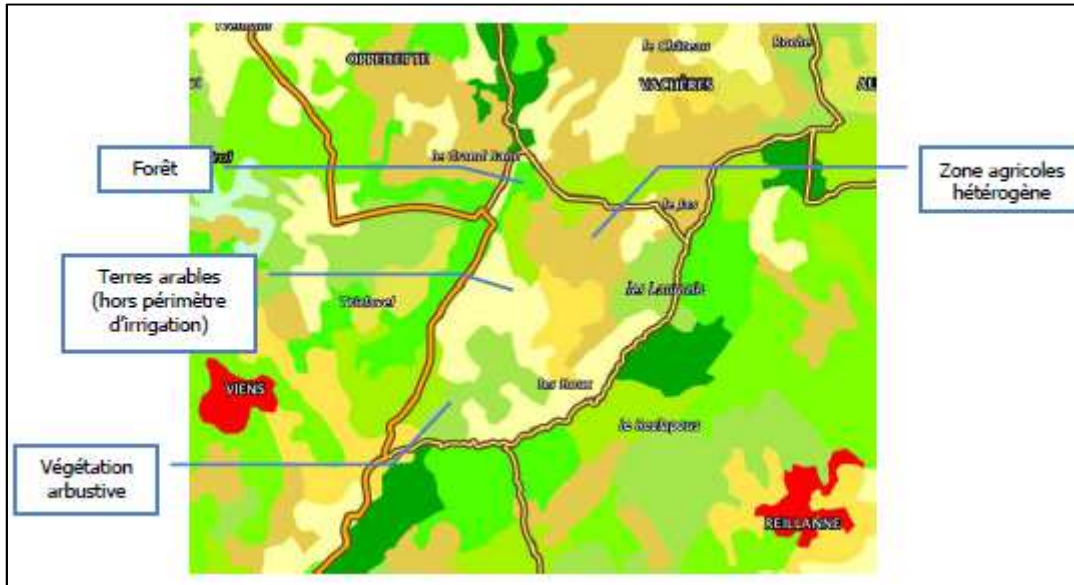


Figure 2 : les différents types d'occupation du sol (source géoportail)

### PERSPECTIVES D'ÉVOLUTION DE LA POPULATION ET D'ÉVOLUTION DES LOGEMENTS

La mairie prévoit à l'horizon 2030, une augmentation des populations permanentes et de pointe pouvant atteindre respectivement 96 et 111 habitants (source SDA AEP).



## 1.3. Les milieux récepteurs

### 1.3.1. Réseau hydrographique

Le territoire de Sainte Croix à Lauze se trouve sur le versant Est de la colline de Vachère. Le réseau hydrographique communal est constitué d'une multitude de ravin, leur régime intermittent ajouté à la nature karstique d'une grande partie du sol donne au territoire un caractère sec. Ces ravins se jettent dans le ruisseau Le Grand Vallat qui forme la limite Sud-Est de la commune affluent du Calavon.

Commune de Sainte Croix à Lauze Schéma directeur d'assainissement		
<b>Contexte hydrographique</b>		
Figure 3 : Réseau hydrographique	source IGN, Géoportail	Sans Echelle

#### LE GRAND VALLAT

Le Grand Vallat est un ruisseau périodique, affluent gauche du Calavon. De 8,3 km de longueur, il prend sa source au sud de Vachères, au lieu-dit les Mascauds, à 763m d'altitude. Il coule globalement du Nord-Est vers le Sud-Ouest. Il conflue en rive gauche du Calavon sur la commune de Viens à 363m d'altitude, entre les lieux-dits Château Vert, Belan et Trival.

À la plupart de son cours il forme la limite du Parc naturel régional du Luberon et de trois communes du Pays de Forcalquier du département des Alpes-de-Haute-Provence, c'est-à-dire de Reillanne, Sainte-Croix-à-Lauze, Céreste. Dans les deux départements des Alpes-de-Haute-Provence et du Vaucluse, le Grand Vallat traverse les cinq communes<sup>1</sup> suivantes, de l'amont vers l'aval, de Vachères (source), Reillanne, Sainte-Croix-à-Lauze, Céreste, Viens (confluence).

Le Grand Vallat traverse une seule zone hydrographique *Le Coulon du ravin de la Prée au Grand Vallat inclus* (X341) de 257 km<sup>2</sup> de superficie. Ce bassin versant est constitué à 62,51 % de « forêts et milieux semi-naturels », à 35,79 % de « territoires agricoles », à 1,57 % de « territoires artificialisés ». L'organisme gestionnaire est le SIRCC - Syndicat Intercommunal de Rivière du Calavon-Coulon.

Le Grand Vallat a deux affluents référencés :

- le Ravin de Saint-Jean (rd), 2,4 km sur les deux communes de Vachères (source) et Sainte-Croix-à-Lauze (confluence).
- le Vallat de la Fouent (rd), 2,4 km sur la seule commune de Sainte-Croix-à-Lauze.

Il n'existe aucune station de mesure sur le Grand Vallat



## LE CALAVON

Le **Calavon**, aussi appelé **Coulon**, est une rivière du sud-est de la France qui s'écoule dans les départements des Alpes-de-Haute-Provence puis de Vaucluse, entre le Luberon et les monts de Vaucluse, dans la région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Elle est un affluent droit de la Durance, donc sous-affluent du Rhône.

Le Calavon prend sa source au village de Banon, sur les contreforts du plateau d'Albion, dans l'ouest du département des Alpes-de-Haute-Provence) à 800 m d'altitude. Il coule d'abord du nord vers le sud, passant au travers des spectaculaires gorges d'Oppédette ou canyon d'Oppédette qu'il a creusé, puis bifurque vers l'ouest, formant alors la vallée du Calavon, entre les monts de Vaucluse au nord et le Luberon au sud et passant par les villes d'Apt et de Cavaillon.

Il conflue avec la Durance en rive droite, sur la commune de Caumont-sur-Durance, juste en face de Cabannes, à 57,5 m d'altitude.

La longueur du cours d'eau est de 86,9 km.

Le Coulon a trente-six-affluents référencés dont le Grand Vallat.

### 1.3.2. Hydrologie

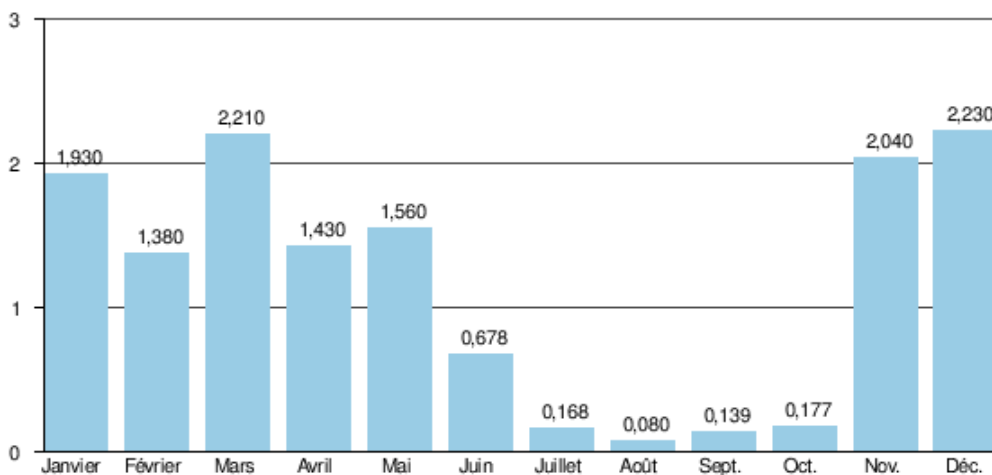
Le module du Calavon, mesuré au niveau de la station hydrologique d'Oppède, sur une durée de 18 ans est de 1,17 m<sup>3</sup>/s (observations faites de 1996 à 2013). La surface étudiée à cet endroit est de 450 km<sup>2</sup>, soit moins de la moitié du bassin versant du cours d'eau.

Le Calavon est un cours d'eau extrêmement irrégulier selon les années. Durant cette période, le débit moyen a oscillé entre un maximum annuel moyen de 2,37 m<sup>3</sup>/s en 2000, et un minimum annuel moyen de 0,074, soit 74 litres par seconde en 2005.

La rivière présente des fluctuations saisonnières de débit très marquées. Les hautes eaux se déroulent en automne-hiver, et se caractérisent par des débits mensuels moyens allant de 1,89 à 2,45 m<sup>3</sup>/s, de novembre à janvier inclus (avec un maximum en décembre). À partir du mois de février, le débit baisse progressivement, ce qui mène aux basses eaux d'été-automne, lesquelles qui ont lieu de juin à octobre, entraînant une baisse du débit mensuel moyen avec un plancher de 0,042 m<sup>3</sup>/s au mois d'août (42 litres), ce qui apparaît comme fort maigre.

#### Débit moyen mensuel (en m<sup>3</sup>/s)

Station hydrologique : X3484020 le Coulon à Oppède (La Garrigue) pour 450 km<sup>2</sup> de bassin versant et à 103 m d'altitude et  
(le 8-4-2013 données calculées sur 18 ans de 1996 à 2013)



- Etiage

À l'étiage, le VCN3 peut chuter à 1 l/s, en cas de période quinquennale sèche, ce qui revient à avoir un cours d'eau à sec ou presque.

- Crues

Les crues peuvent être très importantes. Ainsi les QIX 2 et QIX 5 valent respectivement 54 et 100 m<sup>3</sup>/s. Le QIX 10 est de 130 m<sup>3</sup>/s, le QIX 20 de 170 m<sup>3</sup>/s, tandis que le QIX 50 n'a pas encore été calculé, faute d'une durée d'observation suffisante. Ces débits de crue sont de l'ordre de la moitié de ceux du Verdon à Vinon-sur-Verdon.

Le débit instantané maximal enregistré (non validé) à Oppède a été de 203 m<sup>3</sup>/s le 2 décembre 2003, tandis que le débit journalier maximal était de 115 m<sup>3</sup>/s le même jour.



Le Calavon est une rivière fort peu abondante. La lame d'eau écoulee dans son bassin versant est de 62 millimètres annuellement, ce qui est plus de cinq fois moindre que la moyenne de la France, tous bassins confondus (320 millimètres). Le débit spécifique (ou Qsp) de la rivière atteint 2,0 litres par seconde et par kilomètre carré de bassin.

### 1.3.3. Contexte hydrogéologique

La commune est située au droit de deux masses d'eau souterraines :

- **N° 213 « formation gréseuses et marno-calcaire tertiaires dans BV Basse Durance »,**

Cette masse d'eau de 1 604 km<sup>2</sup> à dominante sédimentaire et majoritairement libre correspond à une série très hétérogène composée de terrains de perméabilité très variable : calcaires marneux, argiles, conglomérats, molasses, sables, marnes du Tertiaire avec intercalation de couches plus perméables. Dans la vallée du Calavon, les affleurements sont plus sableux. Cette série détermine ainsi un aquifère multicouches qui repose sur les calcaires Urgoniens.

On distingue trois formations principales :

- Oligocène moyen, argile-calcaire-sable-poudingue (calcaire, argilo-calcaire, calcaire en plaquette) ;
- Oligocène supérieur, présent principalement dans le nord/est (bassin de Forcalquier), calcaires blancs intercalés de marnes (épaisseur de 50 à 150 m) ;
- Miocène du Vindobonien au sud du Lubéron, il connaît un fort développement, dans le synclinal de Cucuron (importante épaisseur de marnes sableuses puis des sables et grès de 50 à 100 m sans fossiles et enfin sables marins très fossilifères de 70 m d'épaisseur).
- - La puissance du Miocène diminue fortement de l'Ouest Nord-Ouest à l'Est Sud-Est. Elle atteint ainsi :
  - à l'est (Manosque-Forcalquier) épaisseurs d'environ 200 m.
  - au vers le sud-est, la puissance diminue fortement (100 à 120 m) ;
  - au nord et nord-ouest du Lubéron, épaisseurs (100 à 150 m).

L'état chimique de cette masse d'eau est bon.

- **N° 226 « Calcaires urgoniens sous couverture du synclinal d'Apt »,**

La masse d'eau s'inscrit dans la partie sous couverture du synclinal d'Apt ; il correspond peu ou prou à la vallée du Coulon (ou Calavon) et sépare la Montagne du Luberon au sud, des monts de Vaucluse au nord. Les limites géographiques de la masse d'eau sont les suivantes :

- Limite Ouest : Ville de Robion et de Cabrière d'Avignon, à l'Est de Cavaillon. Ces deux villes forment la fermeture de ce bassin entouré par les calcaires urgoniens.
- Limite Est : ville de Viens, de St Martin de Castillon (limite peu précise fixée par les calcaires, approximativement au niveau du Calavon).
- Limite Nord : Monts de Vaucluse.
- Limite Sud : le petit et grand Luberon.

Panneau est composé de formations carbonatées bédouliennes, de faciès Urganien, comprises entre au Nord le Mont Ventoux et la Montagne de Lure, et au Sud la montagne du Luberon (anticlinal E-O). Il est bordé par plusieurs accidents. Des décrochements le délimitent à l'Est (accident Durancien) et à l'Ouest (faille de Nîmes). Au Sud, les chevauchements relèvent de la tectonique pyrénéenne, tandis qu'au Nord et à l'Est, ils sont liés à l'orogénèse alpine. Cette structure repose sur une couche marneuse imperméable (Valanginien), et sur des structures plus complexes marno-calcaires. En son centre, la structure est recouverte par les formations géologiques constituant le bassin du Coulon-Calavon, succession de marnes gargasiennes, de sables cénomaniens, et d'ensembles marno-calcaires du Miocène. C'est sous cette couverture peu perméable que se situent les formations aquifères de la masse d'eau d'âge Crétacé inférieur.

L'alimentation de la masse d'eau se fait principalement par infiltration des eaux de pluie sur les impluviums constitués par les calcaires affleurant au Nord et au Sud de la vallée du Coulon (masses d'eau FRDG130 et FRDG133). Les quelques rares affleurements urgoniens sont présent à l'ouest d'Apt (du pont Julien à Apt) et à l'est d'Apt (au Bois des Meuniers). Ils permettent une recharge directe de la masse d'eau par infiltration des eaux de pluie mais aussi (et surtout) une recharge par les pertes du Calavon (pertes estimées à 60 l/s au niveau du Rocher des Abeilles). Dans ce secteur, le niveau statique de la nappe des calcaires urgoniens se situe à plus de 50 mètres de profondeur sous le lit de la rivière. Les aires d'alimentation sont donc supposées (pas de traçages), ainsi que les exutoires : sources Fontaines du Vaucluse, et par des infiltrations mal connues mais importantes en direction des bassins tertiaires du Comtat et des alluvions récentes de la Durance (Petit Luberon), du Calavon et des Sorgues (Rousset, 2009).

L'état chimique de cette masse d'eau est bon (Sur la période 2006-2011), seulement 2 points avec des données qualité sur cette ME profonde, à priori bien protégée compte-tenu de l'épaisseur de la couche protectrice)



Commune de Sainte Croix à Lauze

Schéma directeur d'assainissement



Contexte hydrogéologique

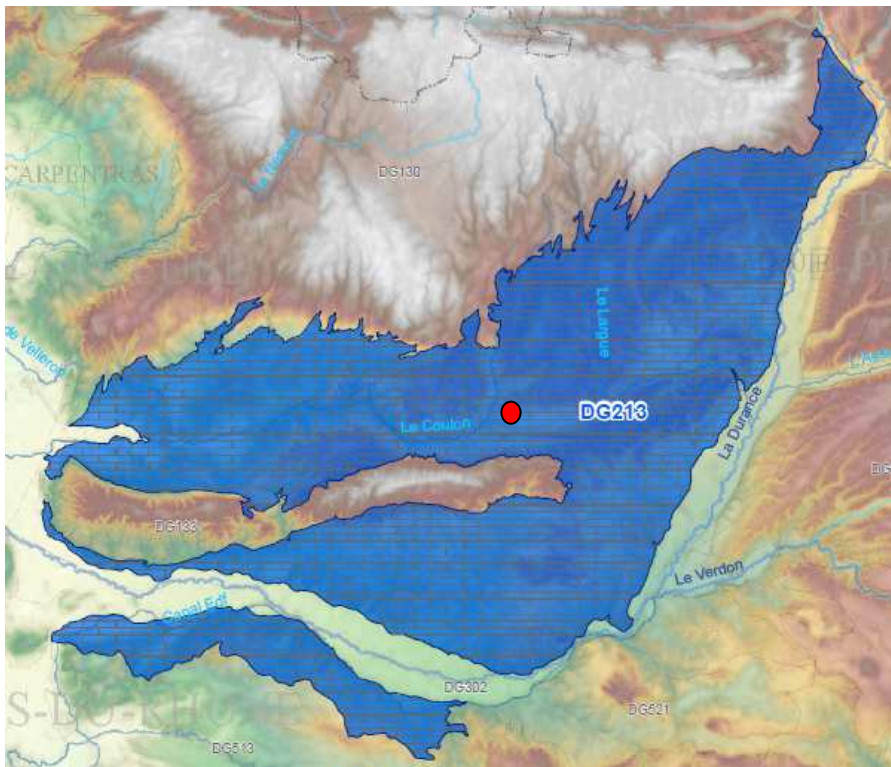
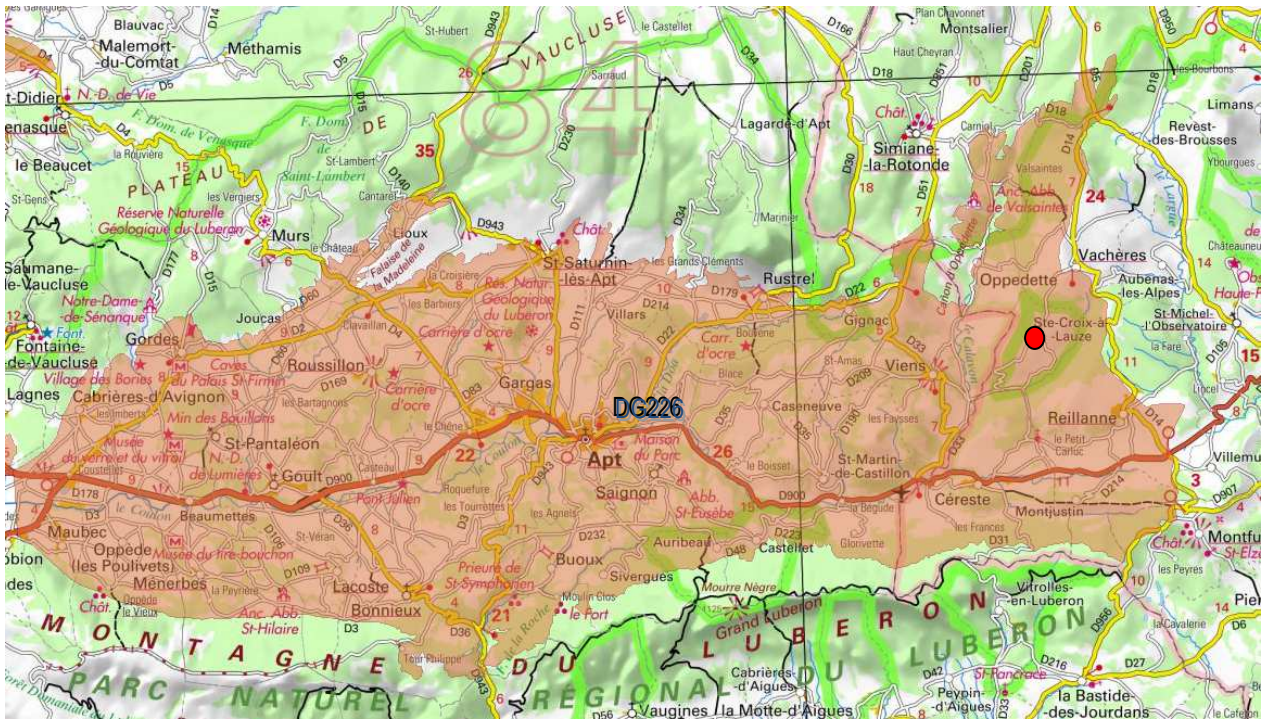


Figure 4 : contexte hydrogéologique

Extrait carto.geo-ide

Sans Echelle



### 1.3.4. Contexte Piézométrique



Les Courbons

Figure 5 : plan de localisation des piézomètres

Un piézomètre de suivi quantitatif de la masse d'eau **formation gréseuses et marno-calcaire tertiaires** dans BV Basse Durance est implanté à 5 kilomètres de la commune de Sainte Croix à Lauze.

#### PIEZOMETRE MONT JUSTIN – LES COURBONS (N°09683X0109/PZ1)

Les mesures ont débuté le 19 juillet 2017.

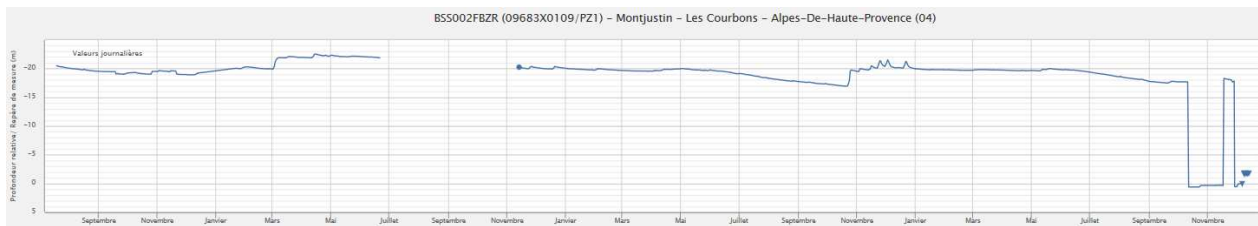


Figure 6 : niveau de la nappe : piézomètre n°09683X0109/PZ1

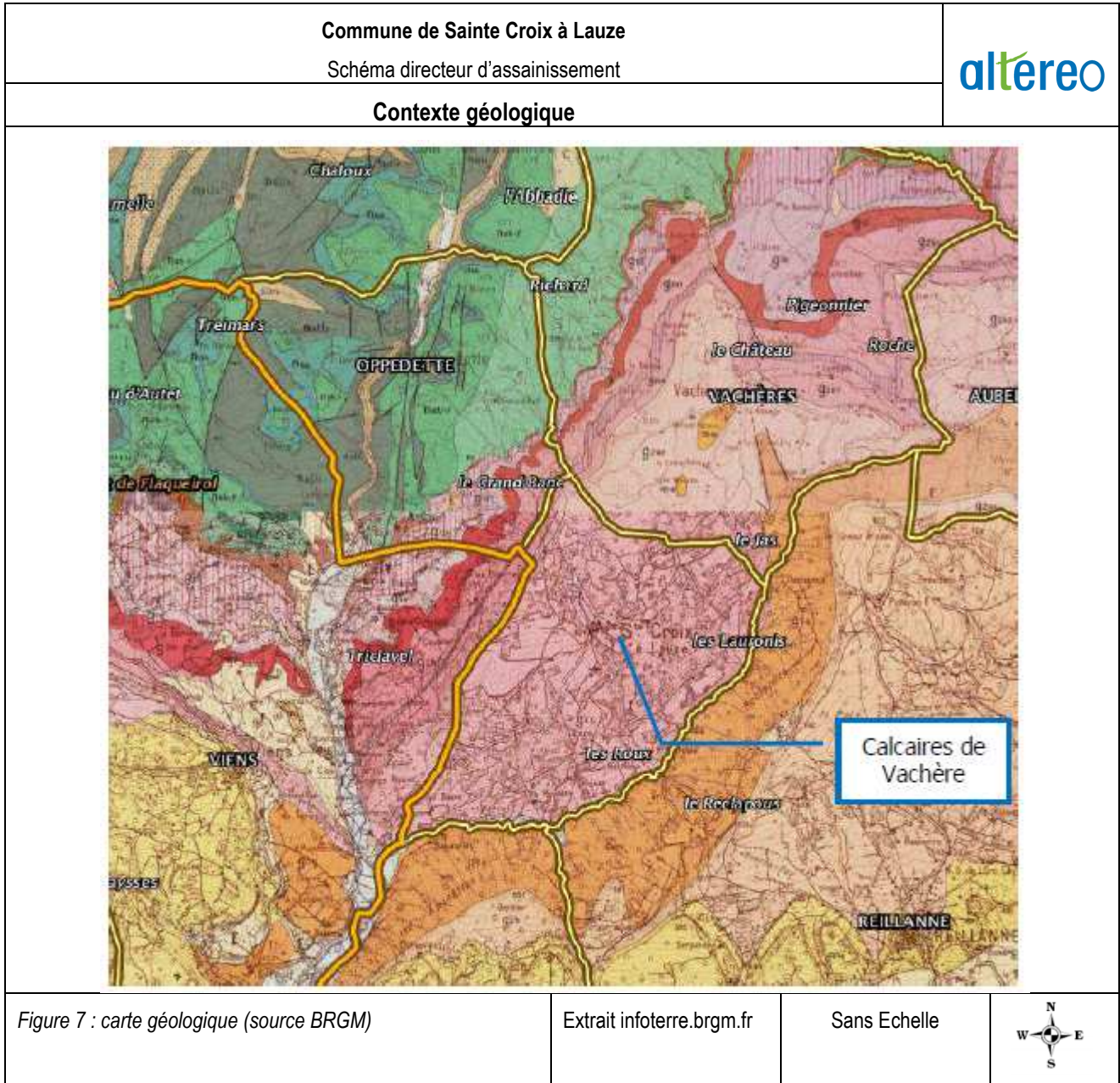
Les statistiques des mesures pendant les 9 dernières années sont les suivantes :

- En moyenne mensuelle, le niveau de la nappe est de -19,53m.
- Le niveau des hautes eaux se situe à - 16,96 mNGF et le niveau de basses eaux se situe à -21,49 mNGF, soit un marnage d'environ 4,5m.
- Depuis le début de l'année 2020, le niveau de la nappe chute passant de 449mNGF à 446mNGF.



### 1.3.5. Contexte Géologique

La commune se trouve sur le flanc est de la colline de Vachères, sur une formation géologique nommée le calcaire de Vachères (formations calcaire légèrement argileux dans lesquelles s'intercalent des marnes blanchâtres).





## 1.4. Enjeux environnementaux

### 1.4.1. SDAGE

Le territoire communal est concerné par les dispositions du Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) « Rhône Méditerranée » 2016-2021, approuvé le 3 décembre 2015.

Le **SDAGE** fixe pour une période de 6 ans les orientations fondamentales d'une gestion équilibrée de la ressource en eau et intègre les obligations définies par la directive européenne sur l'eau, ainsi que les orientations du Grenelle de l'Environnement pour un bon état des eaux d'ici 2021.

Sainte Croix à Lauze est une commune appartenant donc au grand bassin hydrographique Rhône Méditerranée, parmi les 7 de France métropolitaine et à la sous-unité territoriale « côtiers Languedoc Roussillon », parmi les 10 du bassin.

Les **orientations fondamentales** du SDAGE Rhône Méditerranée définissent un cadre lors de l'élaboration des documents d'urbanisme.

Le SDAGE vise à répondre, sur cette période de 5 ans, aux enjeux prioritaires suivants :

- S'adapter au changement climatique. Il s'agit de la principale avancée de ce nouveau SDAGE, traduite dans une nouvelle orientation fondamentale.
- Assurer le retour à l'équilibre quantitatif dans 82 bassins versants et masses d'eau souterraine.
- Restaurer la qualité de 269 captages d'eau potable prioritaires pour protéger notre santé.
- Lutter contre l'imperméabilisation des sols : pour chaque m<sup>2</sup> nouvellement bétonné, 1,5 m<sup>2</sup> désimperméabilisé.
- Restaurer 300 km de cours d'eau en intégrant la prévention des inondations.
- Compenser la destruction des zones humides à hauteur de 200% de la surface détruite.
- Préserver le littoral méditerranéen

La zone d'étude est concernée par un SDAGE « Rhône Méditerranée ».



## 1.4.2. Qualités des masses d'eau

### MASSE D'EAU DE RIVIERE


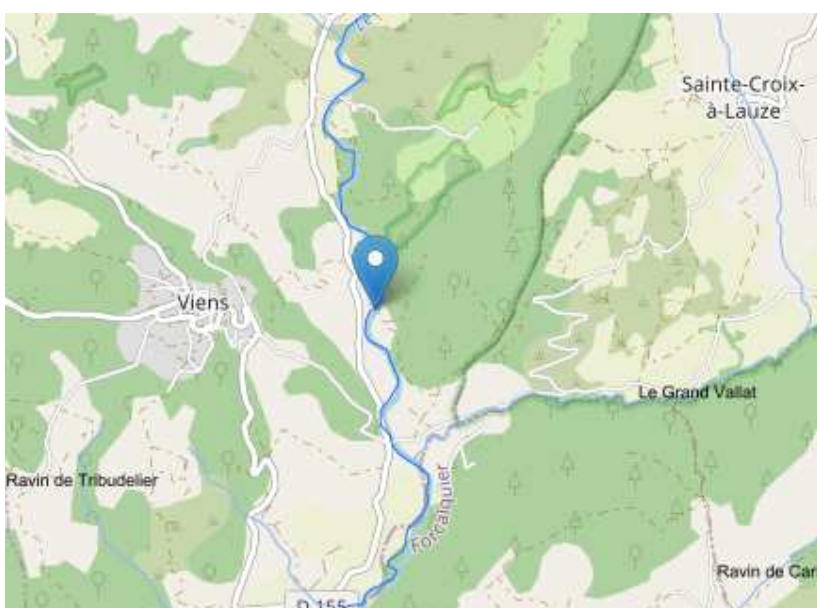

Il n'y a pas de station de mesure sur le Grand Vallat.

La zone d'étude se situe au sein des sous bassin versant FRDR245a « le Coulon de sa source à Apt et la Doa »,

L'état écologique du Coulon de sa source à Apt et la Doa est Mauvais, son état chimique est bon.

L'objectif de bon état préconisé par le SDAGE est l'année 2021 pour l'état écologique et 2015 pour l'état chimique.

Les stations de mesure les plus proches se situent sur le Calavon-Coulon) au niveau des commune de Viens (à 1km en amont du Grand Vallat) et au niveau de la commune de Cérestes (à 4km en aval du Grand Vallat)

Commune de Sainte Croix à Lauze Schéma directeur d'assainissement						
Station de mesure « Calavon à Viens »						
						
	2020	2019	2012	2011	2010	
<b>Physico-chimie</b>						
Bilan de l'oxygène	TBE	TBE	MOY	BE	BE	
Température	IND	IND	IND	IND	IND	
Nutriments azotés	TBE	TBE	BE	BE	BE	
Nutriments phosphorés	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	
Acidification	TBE	TBE	TBE	BE	BE	
Polluants spécifiques	BE	BE				
<b>Biologie</b>						
Invertébrés benthiques	MOY	MOY		TBE	TBE	
Diatomées	TBE	TBE				
Macrophytes						
Poissons						
Hydromorphologie						
Pressions Hydromorphologiques						
Etat écologique	MOY	MOY	IND	BE	BE	
Potentiel écologique						
ETAT CHIMIQUE	BE	BE				
Tableau 3 : état des eaux du Calavon à Viens		www.rhone-mediterranee.eaufrance.fr		Sans Echelle		
						

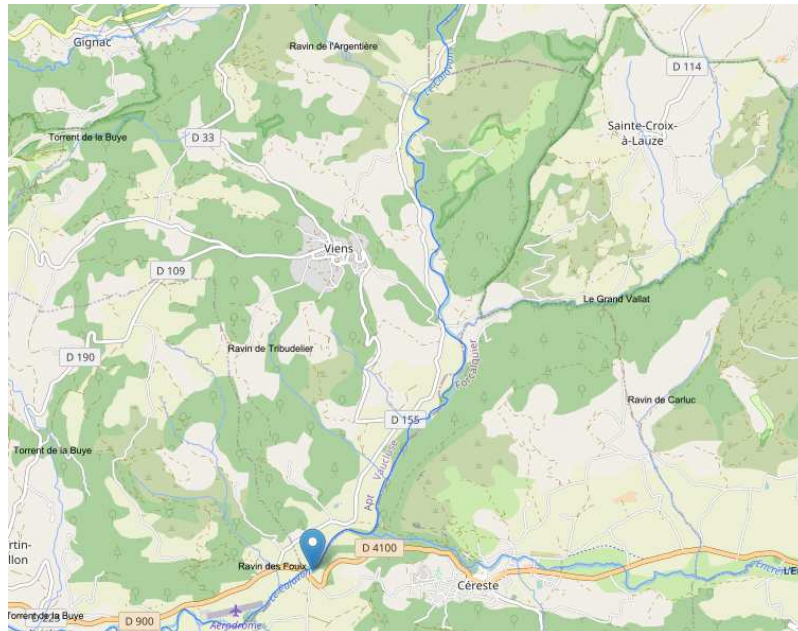


Commune de Sainte Croix à Lauze

Schéma directeur d'assainissement



Station de mesure « Calavon à Céreste »



	2020	2019	2018	2017	2016
<b>Physico-chimie</b>					
Bilan de l'oxygène		BE	MOY	MOY	MOY
Température		IND	IND	IND	IND
Nutriments azotés		BE	BE	BE	TBE
Nutriments phosphorés		MOY	MOY	MOY	MOY
Acidification		MOY	MOY	MOY	BE
Polluants spécifiques					IND
<b>Biologie</b>					
Invertébrés benthiques	BE	BE	TBE	TBE	
Diatomées	BE	BE	BE	BE	
Macrophytes					
Poissons					
Hydromorphologie					
Pressions Hydromorphologiques					
Etat écologique	BE	MOY	MOY	MOY	IND
Potentiel écologique					
ETAT CHIMIQUE					IND

Tableau 4 : état des eaux de Calavon à Céreste

[www.rhone-mediterranee.eaufrance.fr](http://www.rhone-mediterranee.eaufrance.fr)

Sans Echelle



**MASSE D'EAU SOUTERRAINE**

Le territoire d'étude se situe au sein des masses d'eau souterraine FRDG213 « formation gréseuses et marno-calcaire tertiaires dans BV Basse Durance », FRDG226 « Calcaires urgoniens sous couverture du synclinal d'Apt ». L'état quantitatif et chimique de ces masses d'eau est bon.

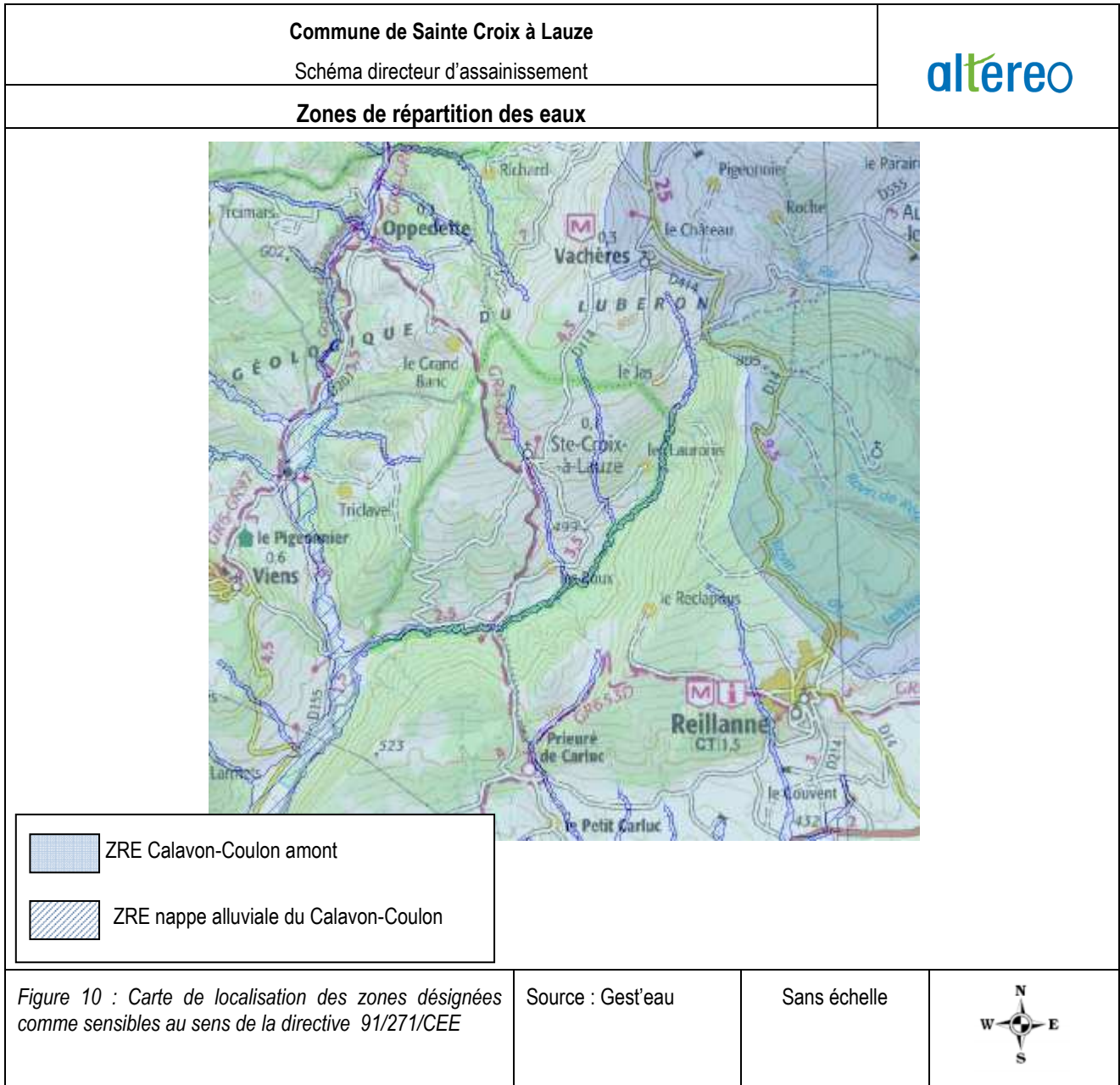
L'objectif de bon état préconisé par le SDAGE est l'année 2015 pour l'état chimique et quantitatif des masses d'eau souterraine « formation gréseuses et marno-calcaire tertiaires dans BV Basse Durance » et « Calcaires urgoniens sous couverture du synclinal d'Apt ».



### 1.4.3. Zones de répartition des eaux

Les zones de répartition des eaux (ZRE) sont définies en application de l'article R211-71 du code de l'environnement, comme des "zones présentant une insuffisance, autre qu'exceptionnelle, des ressources par rapport aux besoins".

La commune est concernée par des zones de répartition des eaux du Calavon-Coulon amont et de la nappe alluviale du Calavon-Coulon amont





### 1.4.4. Zones de baignades

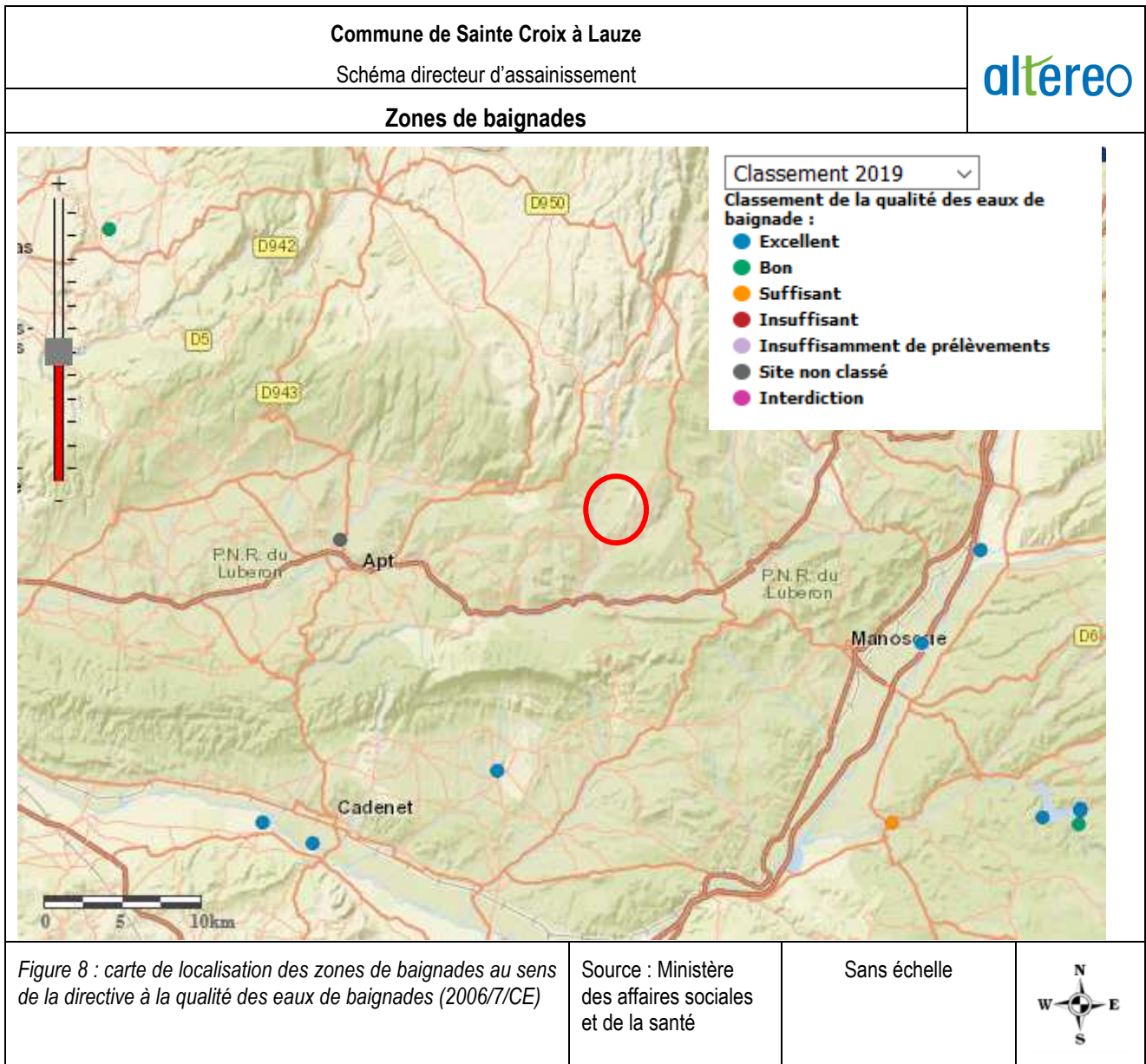
Ces zones sont définies en application de la directive 2006/7/CE révisée en 2013 qui concerne la gestion de la qualité des eaux de baignade. L'article L. 1332-2 du code de la santé publique définit ainsi les zones de baignade comme :

« toute partie des eaux de surface dans laquelle la commune s'attend à ce qu'un grand nombre de personnes se baignent et dans laquelle l'autorité compétente n'a pas interdit la baignade de façon permanente. Ne sont pas considérés comme eau de baignade :

- les bassins de natation et de cure ;
- les eaux captives qui sont soumises à un traitement ou sont utilisées à des fins thérapeutiques ;
- les eaux captives artificielles séparées des eaux de surface et des eaux souterraines. »

Les eaux de baignades sont délimitées par le préfet de département au titre de l'article D. 1332-19 du code de la santé publique.

**La commune n'est pas concernée par une zone de baignade sur son territoire.**





### 1.4.5. Zones Vulnérables

La directive « nitrates » 91/676/CEE demande aux États membres la définition de zones vulnérables. Dans la législation française, ces zones sont définies par les articles R. 211-75 et 77 du code de l'environnement.

Sont désignées comme vulnérables, toutes les zones qui alimentent les eaux définies à l'article R. 211-76.

« Sont considérées comme atteintes par la pollution par les nitrates :

1° Les eaux souterraines et les eaux douces superficielles, notamment celles servant au captage d'eau destinée à la consommation humaine, dont la teneur en nitrate est supérieure à 50 milligrammes par litre.

2° Les eaux des estuaires, les eaux côtières et marines et les eaux douces superficielles qui subissent une eutrophisation à laquelle l'enrichissement de l'eau en composés azotés provenant de sources agricoles contribue.

II. - Sont considérées comme susceptibles d'être polluées par les nitrates :

1° Les eaux souterraines et les eaux douces superficielles, notamment celles servant au captage d'eau destinée à la consommation humaine, dont la teneur en nitrate est comprise entre 40 et 50 milligrammes par litre et ne montre pas de tendance à la baisse ;

2° Les eaux des estuaires, les eaux côtières et marines et les eaux douces superficielles susceptibles de subir, si les mesures prévues aux articles R. 211-80 à R. 211-84 ne sont pas prises, une eutrophisation à laquelle l'enrichissement de l'eau en composés azotés provenant de sources agricoles contribue. »

L'arrêté du 5 mars 2015 précise les critères et méthodes d'évaluation de la teneur en nitrates des eaux et de caractérisation de l'enrichissement de l'eau en composés azotés susceptibles de provoquer une eutrophisation. Il définit également les modalités de désignation et de délimitation des zones vulnérables définies aux articles R. 211-75, R. 211-76 et R. 211-77 du code de l'environnement

C'est le préfet coordonnateur de bassin qui arrête les zones vulnérables après avis du Comité de bassin.

**La commune n'est pas concernée par une zone vulnérable.**



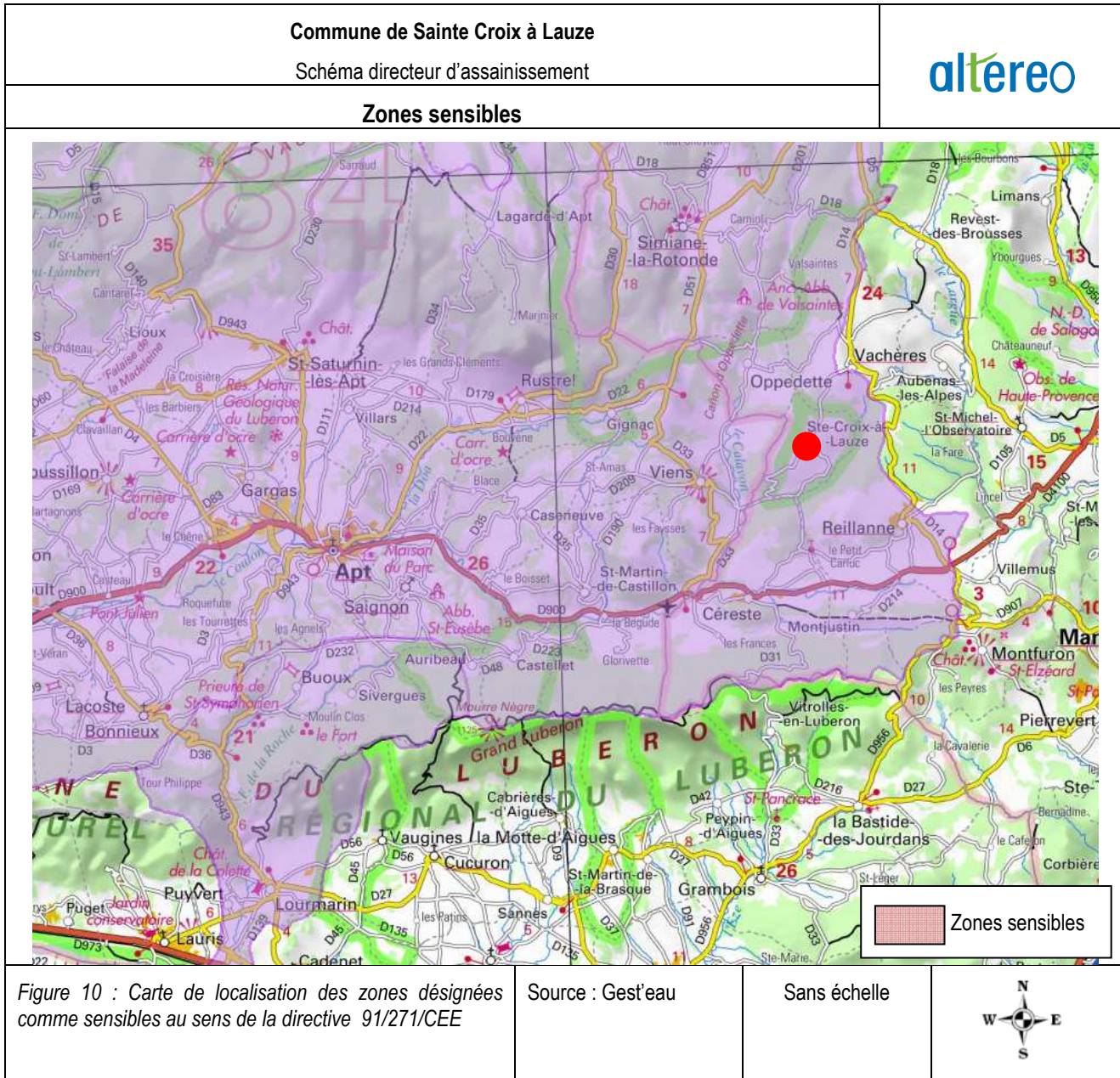
### 1.4.6. Zones Sensibles

La directive ERU 91/271/CEE demande la définition de zones sensibles. Dans la réglementation française, elles sont définies par l'article R. 211-94 du code de l'environnement :

« Les zones sensibles comprennent les masses d'eau particulièrement sensibles aux pollutions, notamment celles dont il est établi qu'elles sont eutrophes ou pourraient devenir eutrophes à brève échéance si des mesures ne sont pas prises, et dans lesquelles les rejets de phosphore, d'azote ou de ces deux substances doivent, s'ils sont cause de ce déséquilibre, être réduits. »

Les zones sensibles sont arrêtées par le préfet coordonnateur de bassin après avis du comité de bassin (R. 211-94 du code de l'environnement) et sont réexaminées tous les 4 ans (article R. 211-95 du même code).

La commune est concernée par une zone sensible « Sous bassin du Calavon ».





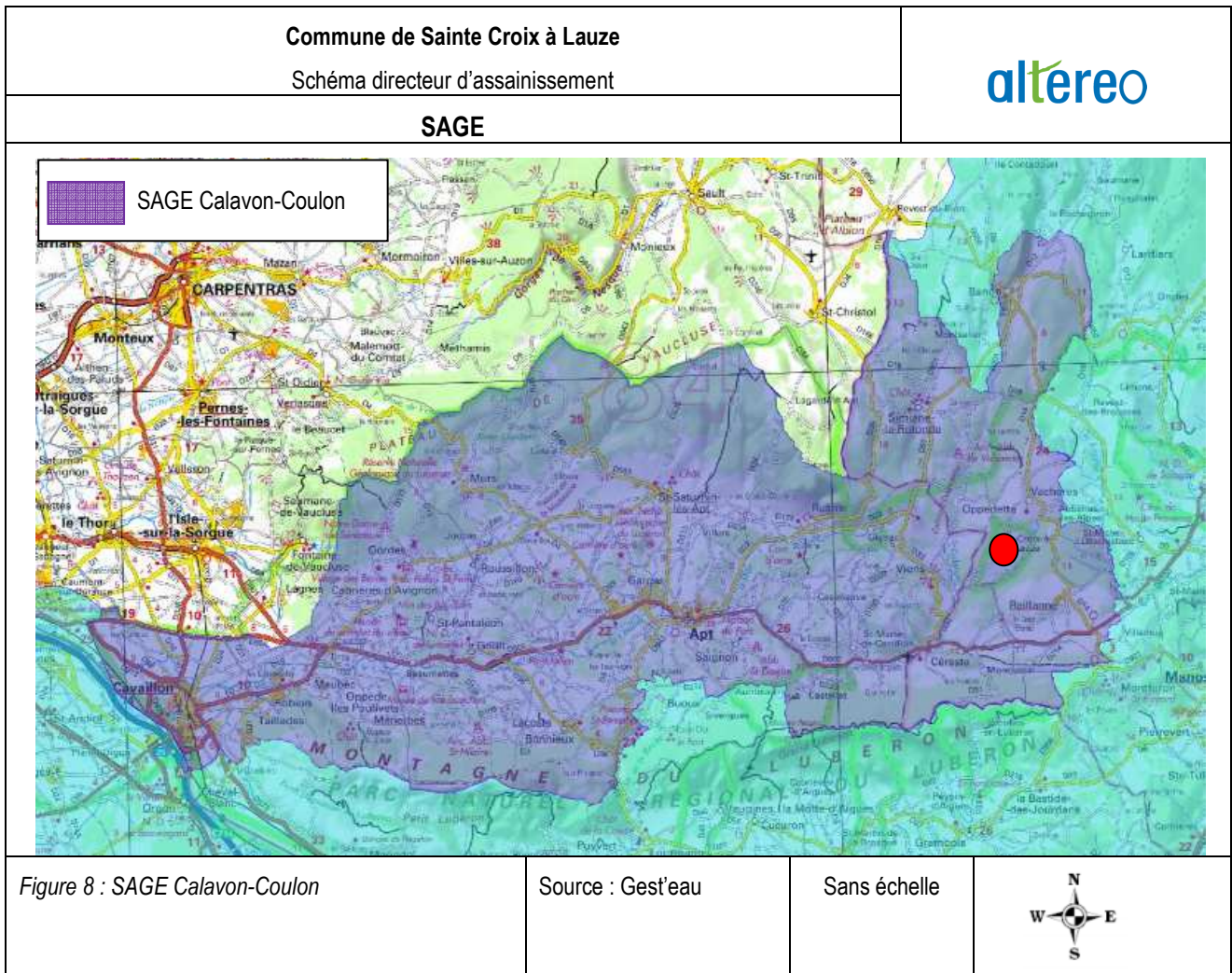
### 1.4.7. SAGE

Régis par les articles L. 212-3 et suivants et R. 212-26 et suivants du code de l'environnement, les schémas d'aménagement et de gestion des eaux (SAGE) sont élaborés à l'échelle de sous bassins ou de systèmes aquifères.

Depuis la loi sur l'eau et les milieux aquatiques du 30 décembre 2006, le SAGE comprend un plan d'aménagement et de gestion durable (PAGD) et un règlement.

L'objet du SAGE est de "fixer des objectifs généraux d'utilisation, de mise en valeur et de protection quantitative et qualitative des ressources en eau superficielles et souterraines et des écosystèmes aquatiques, et de préservation des zones humides". Il doit être compatible avec le SDAGE.

La commune est concernée par un SAGE « Calavon-Coulon ».



Le premier SAGE du Calavon-Coulon a été approuvé en 2001. Il a fait l'objet d'une révision avec approbation par la CLE du SAGE révisé le 3 février 2015 pour un arrêté d'approbation signé le 23 avril 2015 puis partiellement révisé en 2019.

Dans son application, le second SAGE Calavon-Coulon a montré quelques points qui méritent d'être précisés voire reformulés. De plus, l'amélioration des connaissances apportée par des études structurantes réalisées depuis 2015 a amené à envisager d'actualiser/compléter certaines parties du SAGE. C'est dans ce cadre de réflexions initiées lors de différentes réunions du bureau et de la CLE que celle-ci a approuvé la révision partielle du SAGE Calavon-Coulon dans sa session du 5 juillet 2018.

LE SAGE s'organise autour des **7 enjeux** suivants :

- Ressource en eau : Mettre en place une gestion partagée de la ressource pour satisfaire les différents usages et les milieux, en anticipant l'avenir,
- Qualité des eaux : Poursuivre l'amélioration de la qualité pour atteindre le bon état des eaux, des milieux aquatiques et satisfaire les usages,



- Crues et gestion physique des cours d'eau : Limiter et mieux gérer le risque inondation et ses conséquences sur le bassin versant dans le respect du fonctionnement naturel des cours d'eau
- Milieux naturels paysages et patrimoine : préserver et restaurer l'état écologique et fonctionnel des milieux aquatiques, tout en tenant compte des enjeux locaux, faire connaître et mettre en valeur les patrimoines naturels et culturels liés à l'eau
- Gouvernance et communication :
- Assurer l'animation, la mise en œuvre et le suivi pérennes du SAGE,
- Développer une culture commune de la rivière et des milieux.

Les enjeux sont déclinés :

- en 17 objectifs généraux,
- 39 sous-objectifs plus opérationnels qui traduisent les moyens que le SAGE préconise pour mettre en œuvre une gestion équilibrée de la ressource en eau et des milieux aquatiques, intégrant les usages et le développement socio-économique du territoire,
- et 111 dispositions qui précisent les moyens à engagés pour atteindre les objectifs visés.

### 1.4.8. Contrat de rivière

La commune de Sainte Croix à Lauze est concernée par le contrat du bassin versant du Calavon-Coulon.

Le syndicat du Coulon Calavon et le Parc Naturel Régional du Luberon ont officialisé conjointement, jeudi 8 octobre 2015 à Oppède, le lancement du second SAGE et la signature du second contrat de rivière du Coulon Cavalon. La durée du contrat est de 6 ans (2015-2020).

Le contrat de rivière permet de mobiliser des financements prioritaires pour le territoire afin de conduire des actions visant à améliorer la ressource en eau, en quantité et en qualité, et les milieux aquatiques... Il s'intègre dans la politique définie par le SAGE (Schéma d'Aménagement et de Gestion de l'Eau).

L'objectif du contrat de rivière est de répondre à la fois :

- aux objectifs du SDAGE Rhône-Méditerranée et de son programme de mesures,
- à certaines problématiques locales mises en évidence lors de la phase d'élaboration du contrat de rivière.

Le programme d'actions du contrat de rivière Calavon-Coulon vise à satisfaire 6 enjeux pour le territoire, structurés en volets et sous-volets :

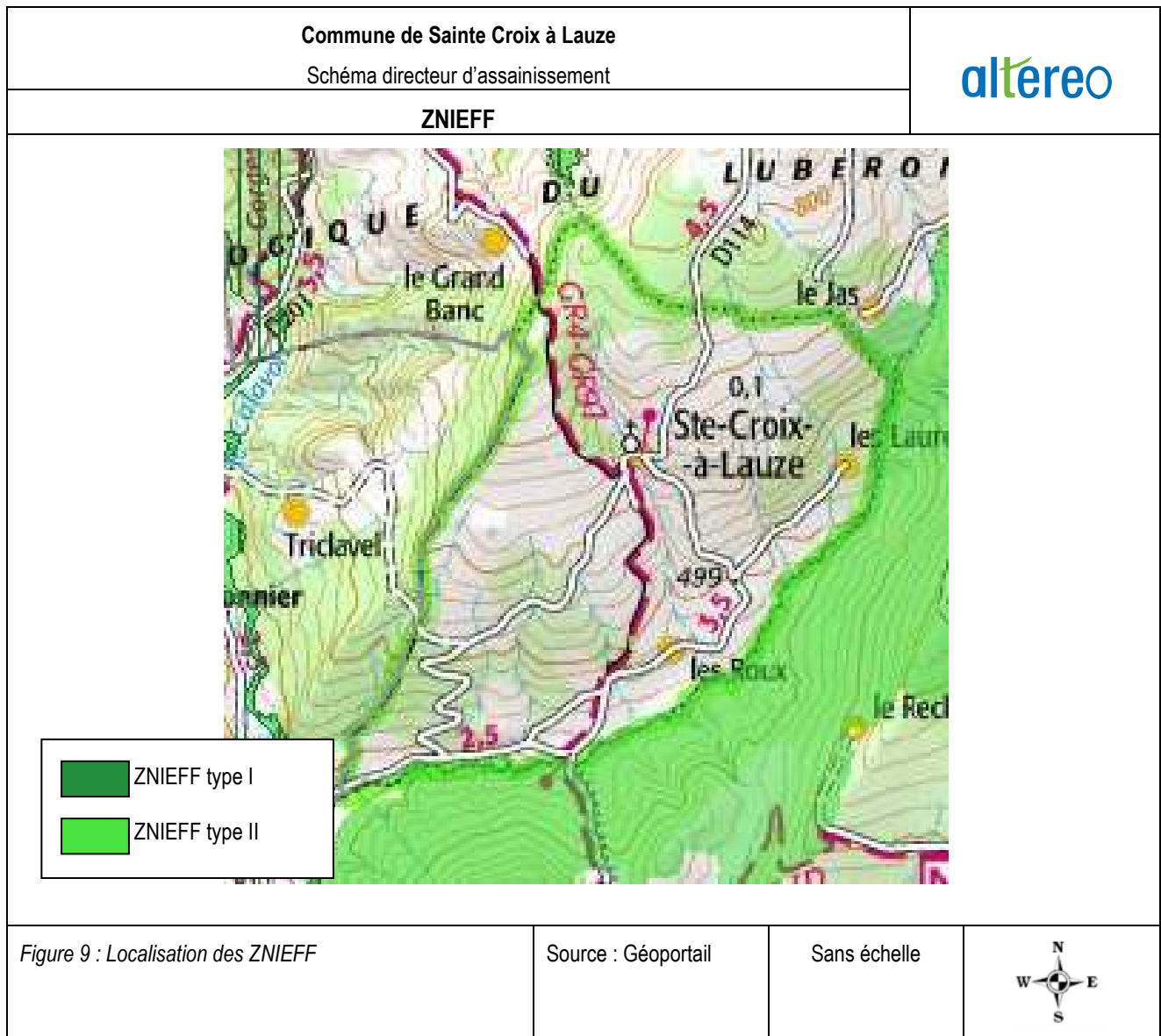
- Volet A : Poursuivre l'amélioration de la qualité pour atteindre le bon état des eaux et des milieux et satisfaire les usages ;
- Volet B :
  - Volet B1 : Préserver et restaurer l'état écologique et fonctionnel des milieux aquatiques, tout en tenant compte des usages locaux ;
  - Volet B2 : Limiter et mieux gérer le risque inondation et ses conséquences sur le bassin versant, dans le respect du fonctionnement naturel des cours d'eau ;
  - Volet B3 : Mettre en place une gestion partagée de la ressource pour satisfaire les différents usages et les milieux, en anticipant l'avenir ;
- Volet C :
  - Volet C1 : Assurer l'animation, la mise en œuvre et le suivi pérennes du SAGE et du Contrat de rivière Calavon-Coulon ;
  - Volet C2 : Développer une culture commune de la rivière et des milieux



## 1.4.9. Zones de protection environnementales

### 1.4.9.1. ZNIEFF

La commune n'est pas concernée par des ZNIEFF (zones naturelles d'intérêt faunistique et floristique) :





### 1.4.9.2. Espace Naturels Sensibles


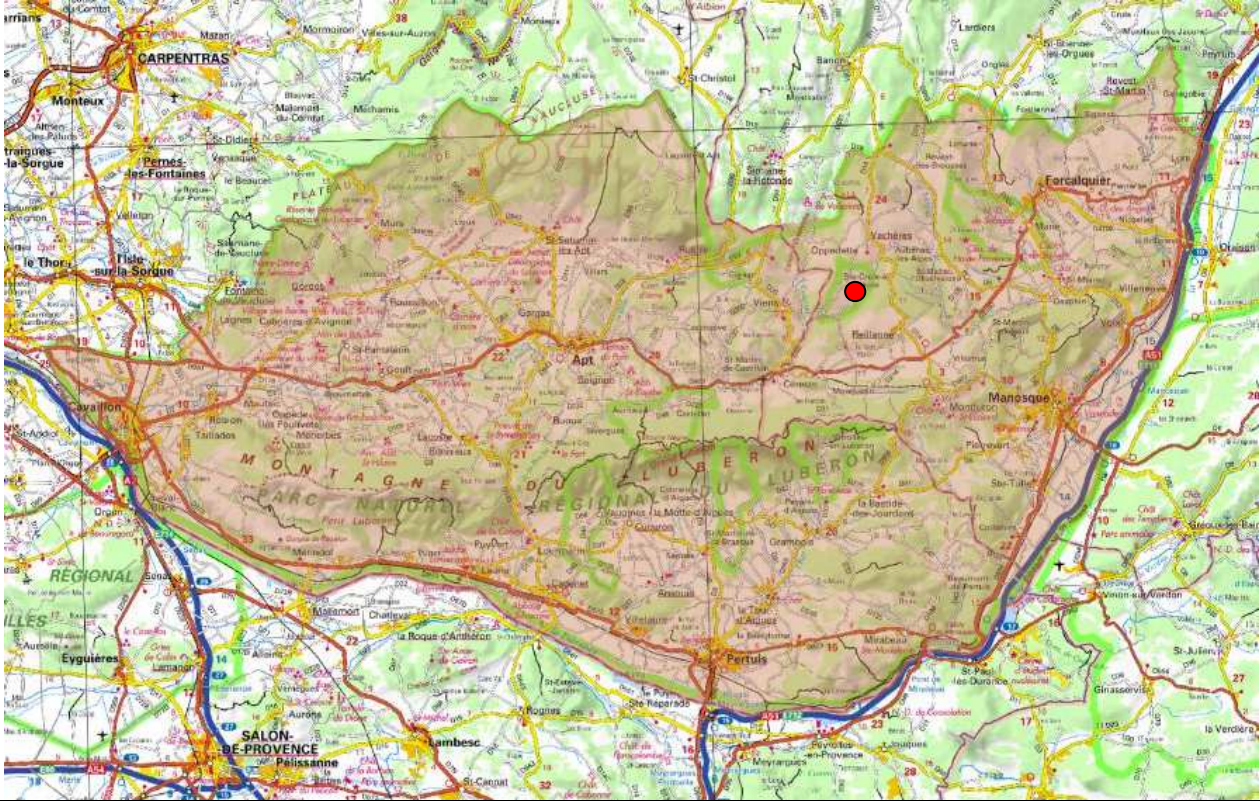

La commune n'est pas concernée par des espaces naturels sensibles

### 1.4.9.3. Parc naturel régional

La commune n'est pas concernée par des parcs naturels régionaux

### 1.4.9.4. Géoparc Mondial UNESCO

La commune fait partie du LUBERON GEOPARC MONDIAL UNESCO

<b>Commune de Sainte Croix à Lauze</b> Schéma directeur d'assainissement			
<b>Géoparc mondial Unesco</b>			
			
Figure 10 : Localisation du Luberon géoparc mondial UNESCO	Source : Gest'eau	Sans échelle	



### 1.4.9.5. Natura 2000

Une zone Natura 2000 est concernée par des zones Natura 2000. Directive Habitats Zone Spéciale de Conservation (ZSC) : FR9302008 – Vachères

Le site de Vachères et alentour est particulièrement remarquable par la présence de 17 espèces de chauves-souris, dont 7 sont inscrites en annexe II de la Directive « Habitats ».

Il constitue un site exceptionnel pour la conservation du Petit Rhinolophe. C'est l'un des trois secteurs les plus importants de la région PACA. En effet, on y compte 33 colonies de reproduction, réparties dans les habitations et dans des cabanons agricoles. L'effectif de la population reproductrice pour ce secteur est évalué entre 600 et 900 individus. De même, 48 gîtes (d'hibernation, d'estivage ou de transit) utilisés par les petits rhinolophes sont recensés en plus des gîtes de reproduction.

Les principaux secteurs d'intérêt pour les chauves-souris sont les suivants :

- Réseau de gîtes de Vachères et communes alentour : exceptionnel pour la reproduction du Petit rhinolophe. Réseau d'intérêt régional à national pour l'espèce.
- Grotte de Viens, située à proximité (hors site N2000) : site protégé par une grille particulièrement remarquable pour le transit du Minioptère de Schreibers (au maximum 820 individus recensés en 2001) et l'hibernation de diverses autres espèces. Secteur d'intérêt régional pour le Petit Rhinolophe et le Minioptère de Schreibers.
- Gorges d'Oppedette : présence de Barbastelle d'Europe, Minioptère de Schreibers, Petit Rhinolophe, Noctule de Leisler, Sérotine commune, Vespère de Savi, Murin de Daubenton, Oreillard gris, Pipistrelle de Kuhl et Pipistrelle commune.
- Moulin de Pangon à Limans (bassin et pont) : présence en estivage de Barbastelle d'Europe, Murin à oreilles échancrées, Vespère de Savi, Murin à moustaches, Murin de Natterer, Noctule de Leisler, Pipistrelle de Kuhl, Pipistrelle commune, Oreillard gris et Molosse de Cestoni. Reproduction probable du Petit Rhinolophe dans le moulin.

Autres qualités du site :

- Présence d'un important réseau d'arbres âgés à cavités (macro-cavités créées par des pics, micro-cavités formées par les galeries d'émergence de Grand capricorne, fissures ou décollement d'écorces) constituant un réseau de gîtes indispensable pour les espèces forestières dont la Barbastelle d'Europe.
- Paysage favorable aux chiroptères, avec une mosaïque paysagère, des corridors (haies, linéaires boisées) et des forêts feuillues et mixtes structurées et stratifiées, une agriculture traditionnelle diversifiée et utilisant peu de pesticides.



Commune de Sainte Croix à Lauze

Schéma directeur d'assainissement



Zones Natura 2000

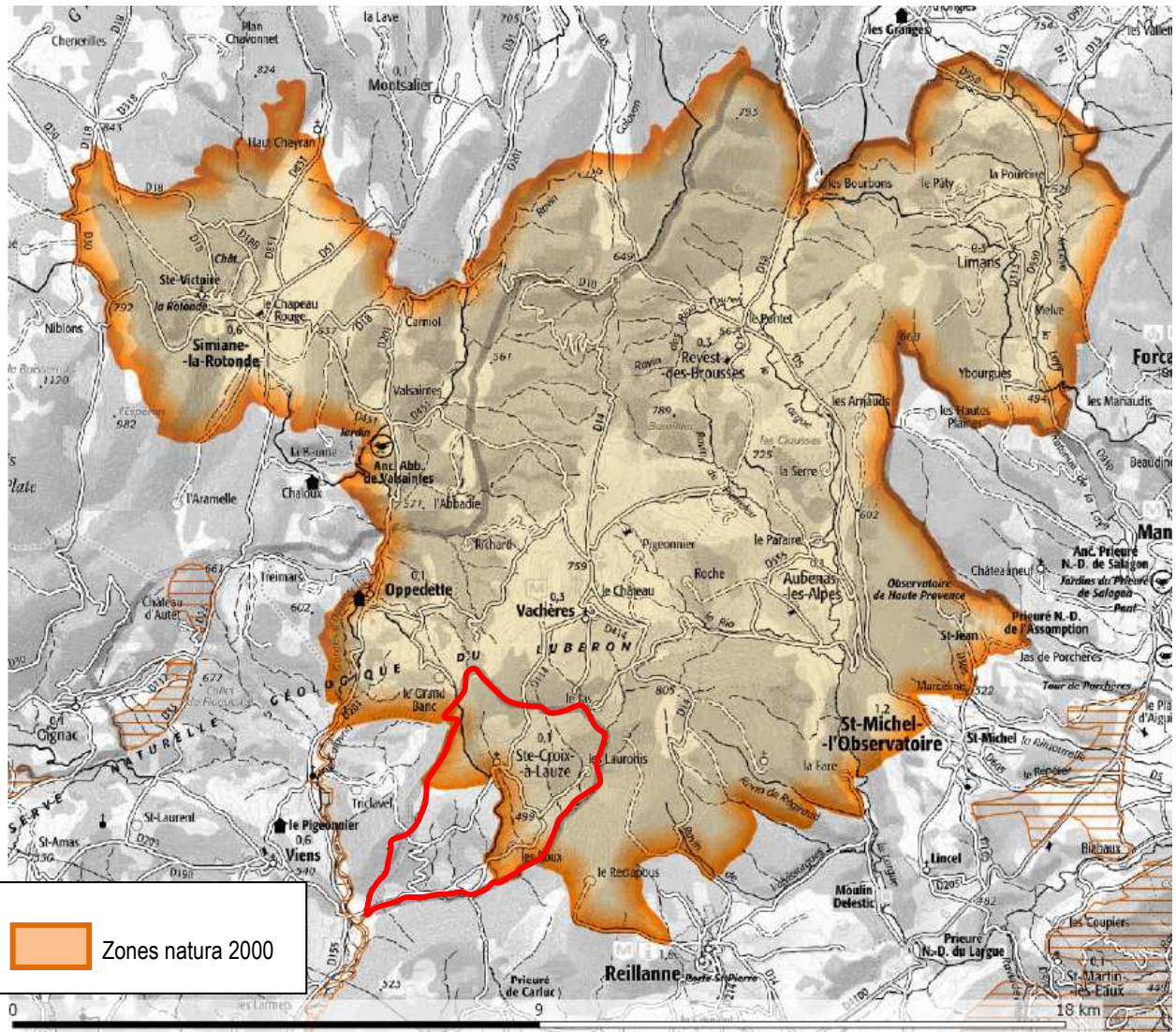


Figure 11 : localisation des zones Natura 2000

Source : DREAL PACA

Sans échelle

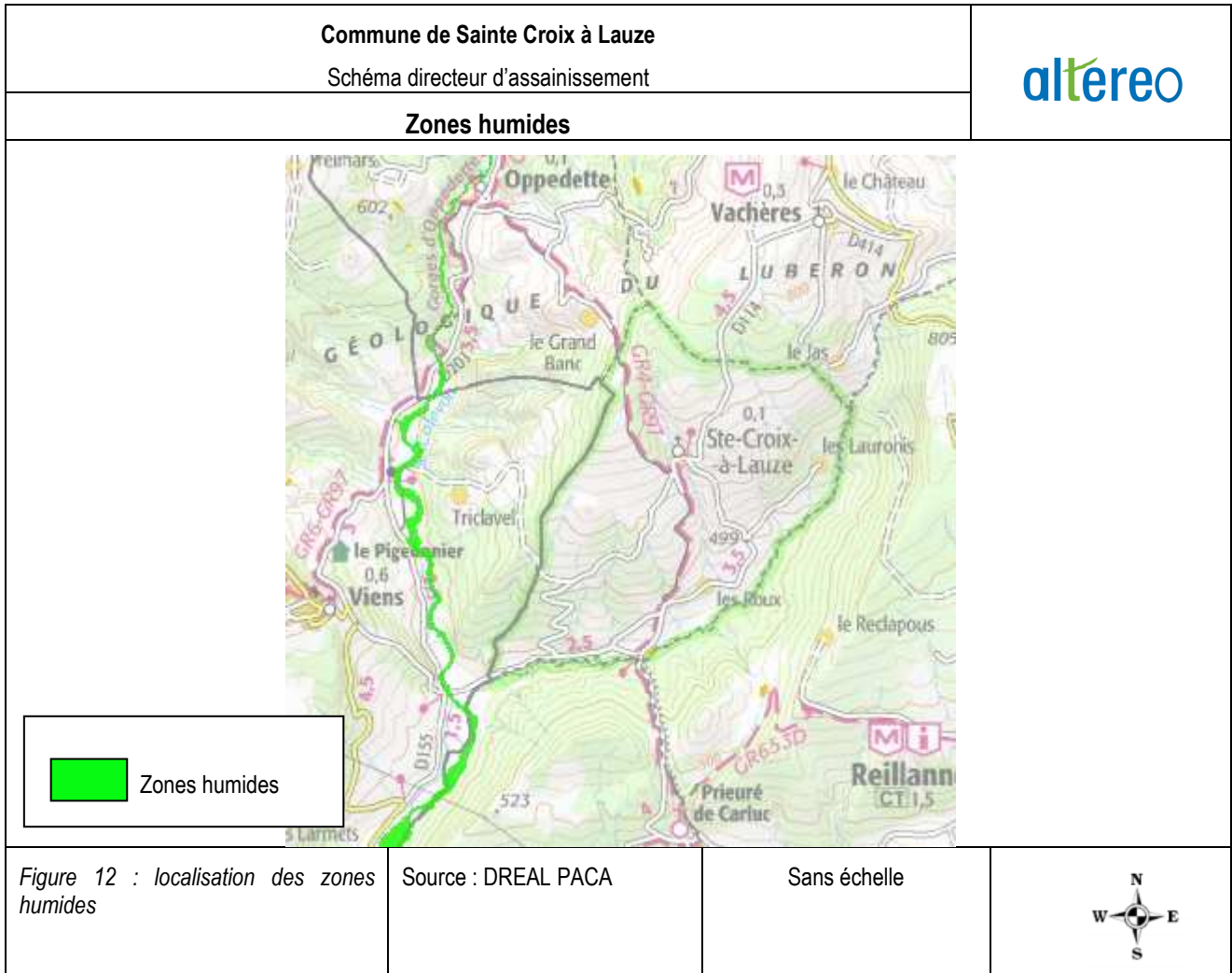




### 1.4.9.6. Zones Humides

Les zones humides sont des terrains, exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce, salée ou saumâtre, de façon permanente ou temporaire; la végétation quand elle existe y est dominée par les plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année. Les zones humides doivent être préservées au titre de la gestion équilibrée de la ressource en eau.

Le territoire communal n'est pas concerné par des zones humides.



## 1.4.10. Risques naturel et industriels

Des risques naturels sont recensés sur la commune de Saint Croix à Lauze.

### RISQUE DE FEU DE FORET

On parle d'incendie de forêt lorsque le feu couvre une surface minimale de 0,5 hectare d'un seul tenant et qu'une partie au moins des étages arbustifs et/ou arborés est détruite. Le terme incendie vaut aussi pour les formations subforestières de plus petites tailles que sont le maquis, la garrigue et les landes.

### RISQUE DE MOUVEMENT DE TERRAIN

Un mouvement de terrain est un déplacement d'une partie du sol ou du sous-sol. Le sol est déstabilisé pour des raisons naturelles (la fonte des neiges, une pluviométrie anormalement forte...) ou occasionnées par l'homme : déboisement, exploitation de matériaux ou de nappes aquifères... Un mouvement de terrain peut prendre la forme d'un affaissement ou d'un effondrement, de chutes de pierres, d'éboulements, ou d'un glissement de terrain.

- Risque de Mouvement de terrain – Affaissement et effondrements liés aux cavités souterraines
- Risque de Mouvement de terrain – Eboulement, chutes de pierres et de Blocs (Les éboulements et chutes de blocs sont des mouvements de terrain rapides résultant de l'action de la pesanteur sur des éléments rocheux.)
- Risque de Mouvement de terrain – Glissement de terrain (Un glissement de terrain est un déplacement généralement lent (de quelques millimètres par an à quelques mètres par jour) d'une masse de terrain sur une pente.)

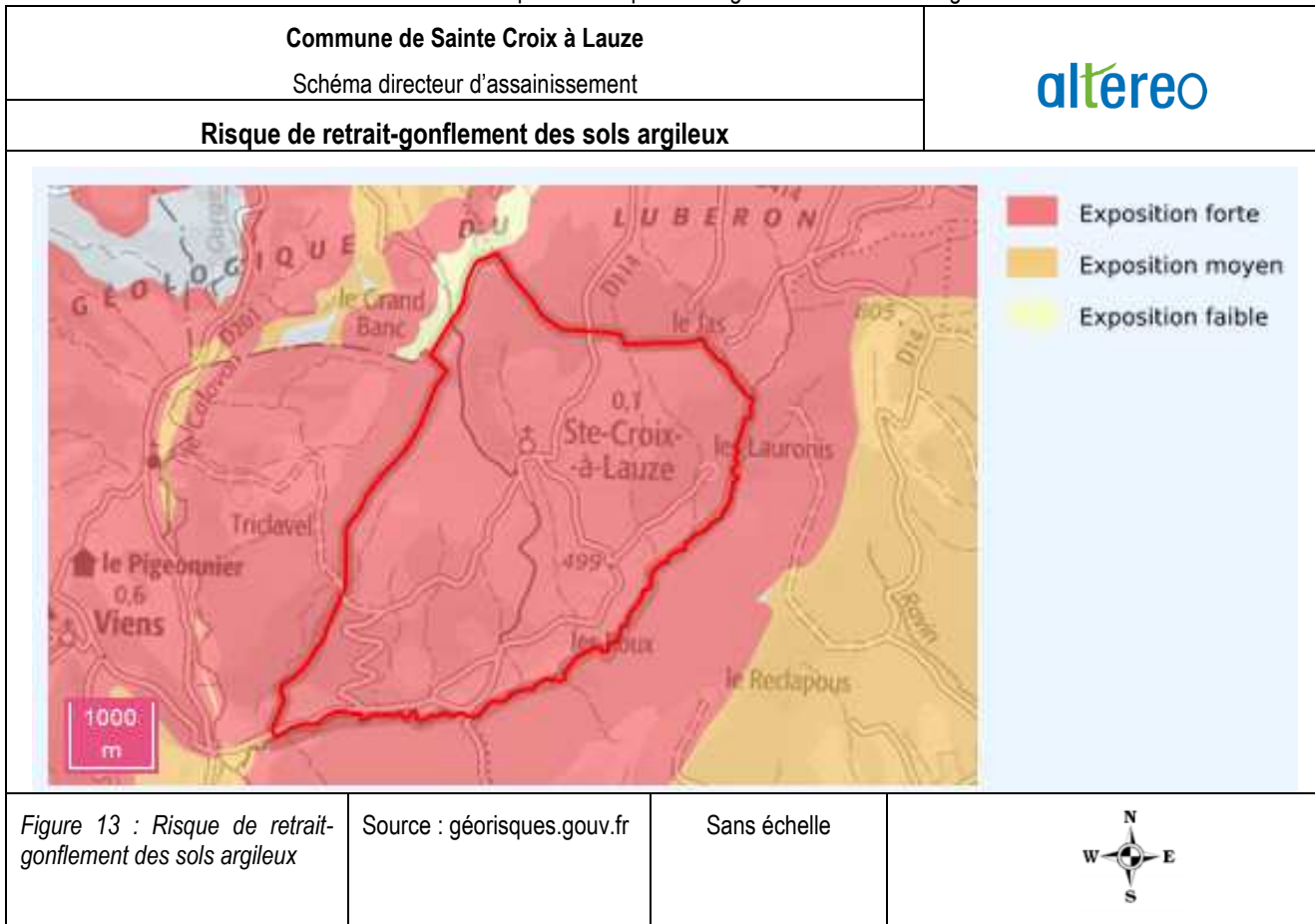
### RISQUE RETRAIT-GONFLEMENTS DES SOLS ARGILEUX

La consistance et le volume des sols argileux se modifient en fonction de leur teneur en eau :

- Lorsque la teneur en eau augmente, le sol devient souple et son volume augmente. On parle alors de « gonflement des argiles ».
- Un déficit en eau provoquera un assèchement du sol, qui devient dur et cassant. On assiste alors à un phénomène inverse de rétractation ou « retrait des argiles ».

Un « aléa fort » signifie que des variations de volume ont une très forte probabilité d'avoir lieu. Ces variations peuvent avoir des conséquences importantes sur le bâti (comme l'apparition de fissures dans les murs).

L'ensemble du territoire communal est fortement exposé au risque retrait-gonflement des sols argileux

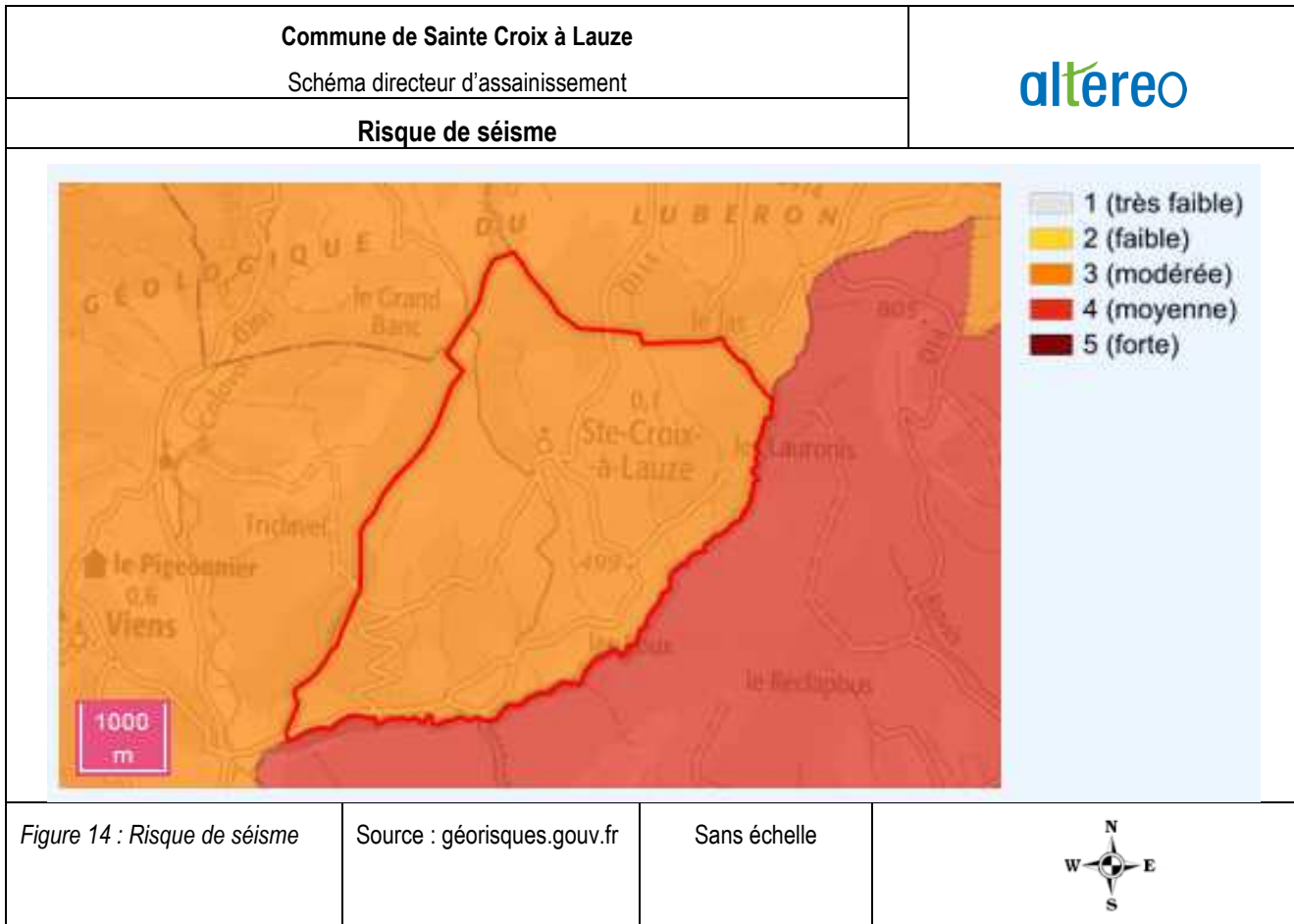




## RISQUE DE SEISME

Un séisme ou tremblement de terre se traduit en surface par des vibrations du sol. Ce phénomène résulte de la libération brusque d'énergie accumulée par les contraintes exercées sur les roches.

Les décrets du 22 octobre 2010 relatifs à la prévention du risque sismique et portant délimitation des zones de sismicité classent la commune de Sainte Croix à Lauze en zone de sismicité 3 qui correspond à une zone où l'aléa sismique est considéré comme modéré. Ces dispositions sont entrées en vigueur depuis le 1<sup>er</sup> mai 2011.

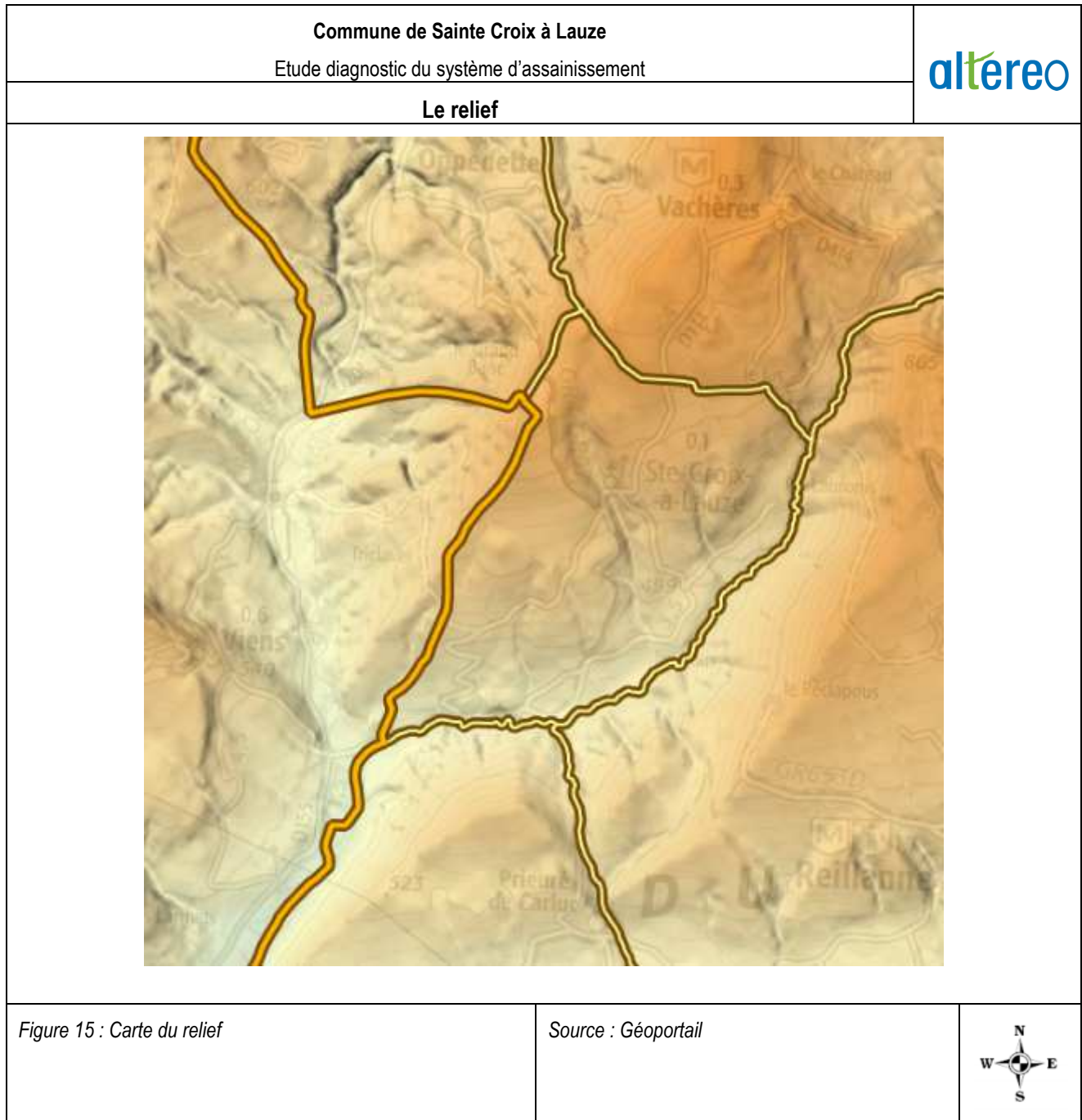


La commune de Sainte Croix à Lauze n'est exposée à aucun des risques d'origine technologique recensés par la préfecture. Aucun plan de prévention des risques naturels prévisibles (PPR) n'existe pour la commune. Aucun arrêté portant reconnaissance de catastrophe naturelle sur la commune n'a été établi.



## 1.5. Le relief

Le point culminant de la commune est situé à 793m à l'extrême nord de la commune et le point bas est situé à 375 m à l'extrême Sud de la commune au Niveau du Grand Vallat. Le relief est constitué de pentes régulières dirigées du Nord-Ouest vers le Sud Est.



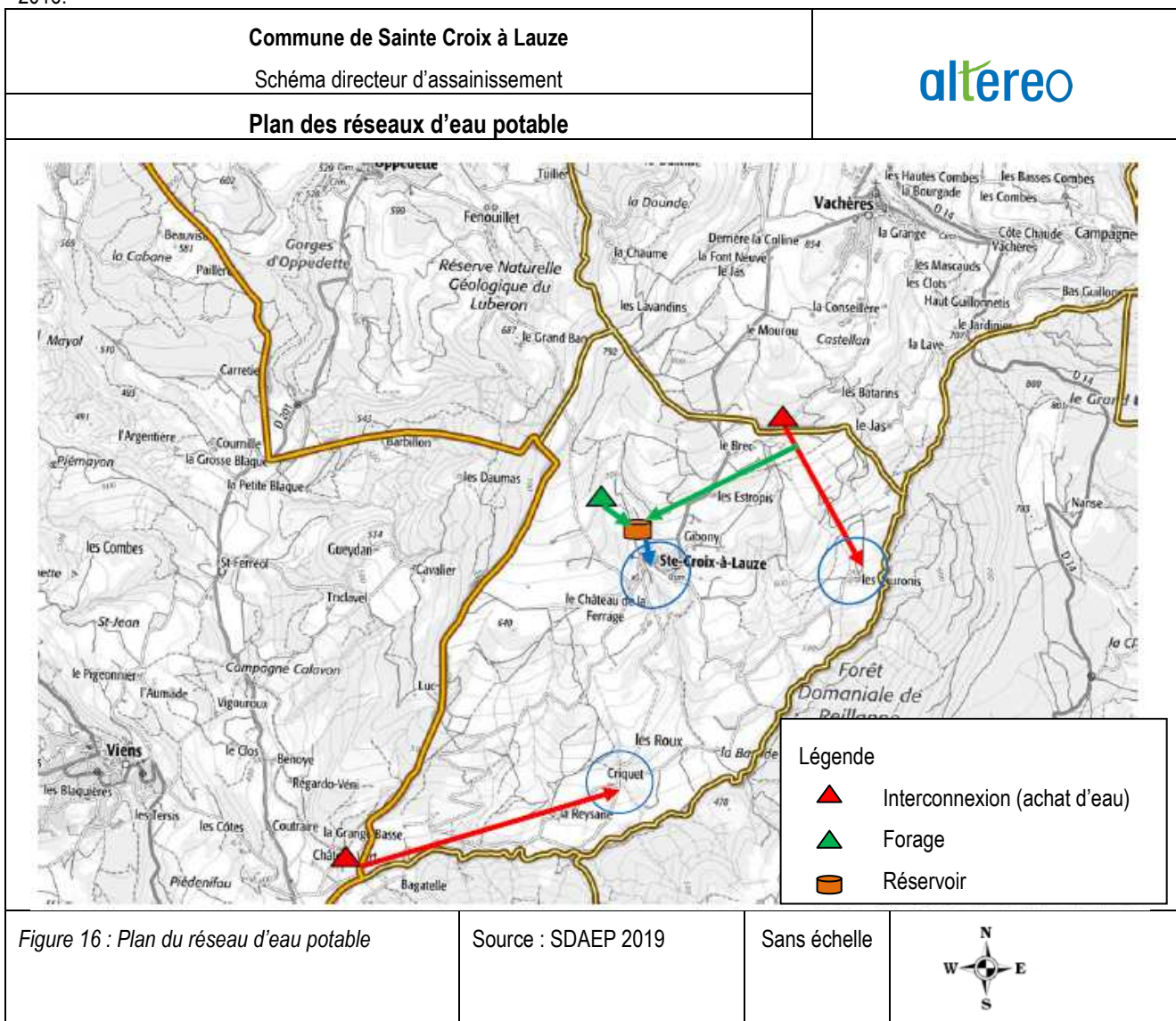


## 1.6. Alimentation en eau potable

Le village de Sainte-Croix-a-Lauze était historiquement alimenté par une station de pompage au niveau du Lavoir au centre du village jusqu'en 1967. C'est à cette date que la commune a mis en place un captage d'une source plus importante au niveau du lieu-dit les Sautels. A la fin des années 1970, afin de faire face à l'augmentation de la consommation notamment en période estivale, la commune a mis en place un important linéaire d'adduction d'eau potable de la SEM et de la compagnie fermière de Vachères (convention de vente d'eau établie).

Un réservoir a également été construit durant cette période d'une capacité de 100m<sup>3</sup> à proximité de l'ancien réservoir vétuste (capacité 13m<sup>3</sup>). En 1993, la commune a connecte les habitations excentrées au sud du territoire (Grange Basse, la Reysane) au réseau de distribution de la Communauté de Commune Pays d'Apt Luberon sur la commune de Viens (convention de vente d'eau établie). En 1996, la commune a également entrepris la pose d'un linéaire important de canalisation pour alimenter le secteur des Lauronis.

Depuis cette période, il n'y a pas eu de travaux de grande ampleur. On peut citer la rénovation du réseau dans le centre village en 2016.





## 1.7. Météorologie

Le climat du département de Vaucluse est de type méditerranéen, avec cependant une note continentale marquée liée à l'emplacement géographique particulier à l'intérieur de la Provence et au relief : Monts de Vaucluse, massif des Baronnies, Mont Ventoux, Luberon.

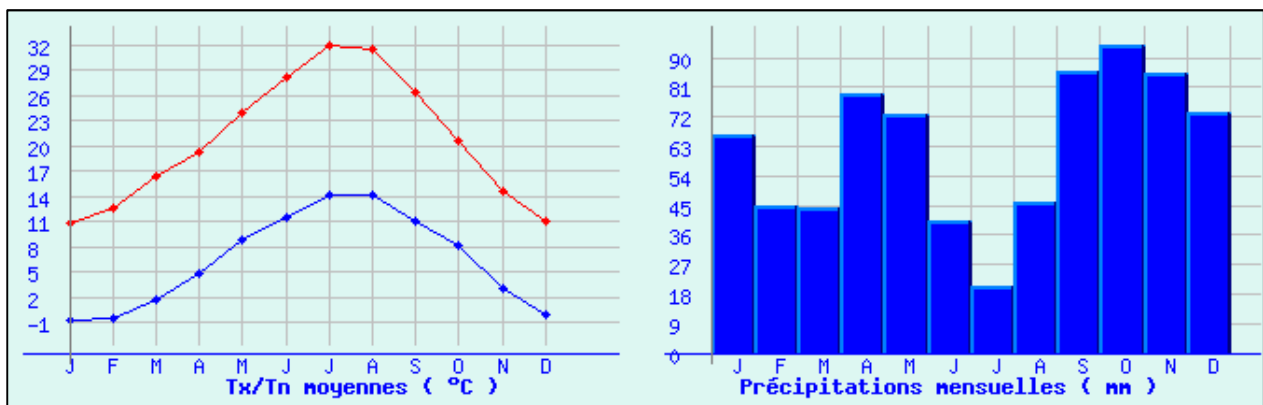
Les caractéristiques du climat sont :

- des températures contrastées, avec une amplitude annuelle d'environ 18 °C
- des précipitations irrégulières : il y a moins de 80 jours de pluie par an et ces pluies tombent sous forme d'averses brutales au printemps et surtout à l'automne
- par rapport au reste de la France, l'été est chaud et sec, et l'hiver peut être doux comme absolument glacial dès que souffle le mistral
- des vents violents, surtout le mistral qui souffle près de 100 jours par an avec des pointes à 100 km/h
- une végétation principalement constituée de garrigues, des forêts clairsemées

Sainte Croix à Lauze bénéficie d'un climat méditerranéen d'intérieur. Les influences continentales se font sentir en hiver (5 °C de température moyenne en janvier). La variabilité thermique est importante en hiver et aux intersaisons, quand les dépressions des latitudes moyennes traversent la France, et faible en été, car un anticyclone stationne et garantit un temps sec et stable. Les étés sont très chauds (température moyenne de 22 °C), avec quelques orages. Les températures maximales dépassent très souvent 30 °C en été.

Les données météorologiques de la station d'Apt (à 17 km à l'est) permettent de définir précisément le climat.

La période d'analyse s'étend de 1981 à 2010 (source meteociel.fr). Les précipitations moyennes annuelles sont de 751,2 mm/an.



	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec	Année
RR mensuel (mm)	66.5	44.8	44	78.8	72.8	40.3	20	45.7	86	94	85	73.3	751.2
Jours RR > 1mm	6.2	5.2	4.9	7.5	6.8	4.9	2.7	3.6	5.5	7.4	6.8	6.6	68.3
Jours RR > 5mm	3.3	2.6	2.3	4.1	3.7	2.4	1.2	1.9	3.5	4.4	3.9	3.4	36.9
Jours RR > 10mm	1.9	1.4	1.4	2.3	2.4	1.1	0.6	1.3	2.5	3	2.5	2	22.4

Figure 17 : précipitation et température à Apt (période 1981 – 2010) – source : [www.meteociel.fr](http://www.meteociel.fr)

Le record de précipitation journalière a été enregistré le 6 janvier 1994 avec un cumul de 181 mm.

Les températures sont très inégales durant l'année. Les étés sont généralement chauds, avec des températures journalières moyennes maximales en juillet/août supérieures 30°C. Le record de chaleur a été enregistré le 28 juin 2019 avec 43,6°C.

Depuis 1981, sur la période de juin à septembre, les températures moyennes sont supérieures 20°C.

Les hivers sont froids, avec des températures journalières moyennes en janvier et décembre avoisinant les 5°C, des pics de froid sont relativement fréquents et les températures journalières peuvent chuter sous les -0°C. Le record de froid a été enregistré le 7 janvier 1985 avec -16,4°C.



## 2. L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF

### 2.1. Présentation du service

Le service d'assainissement de la commune de Sainte Croix à Lauze est exploité en régie communale à autonomie financière.

#### POINT PARTICULIER :

- Le système d'assainissement ne fait pas l'objet d'un récépissé de déclaration concernant la création de la station d'épuration
- La communauté établit chaque année le rapport annuel sur le prix et la qualité du service ;
- Il n'existe pas de règlement du service ;
- Il n'existe pas sur le système d'assainissement de Sainte Croix à Lauze de convention de déversement de rejets non domestique ;
- La collectivité n'établit pas de manuel d'autosurveillance ;
- Aucune étude diagnostic ni de zonage d'assainissement n'ont été réalisés.

#### FACTURES D'EAU

Le prix de l'eau au 01/01/2019 s'établit à 90,07 €TTC pour une facture 120 m<sup>3</sup>. Sa composition est la suivante :

Facture type 120m <sup>3</sup>	Montant €	% du total
<b>Total</b>	<b>90,07 €</b>	<b>100,00%</b>
Abonnement	22,87 €	25,39%
Consommation	49,20 €	54,62%
Dont redevance et taxes	18,00 €	19,98%
Dont TVA	0,00 €	0,00%

Figure 18 : Décomposition d'une facture type 120m<sup>3</sup> pour le service assainissement

Sur une facture 120 m<sup>3</sup> d'environ 90 € :

- 80% vont à la commune de Sainte Croix à Lauze ;
- 20% sont des redevances et taxes.

## CHIFFRES CLEFS

Les chiffres clefs du service sont les suivants :

Le service	2019	2018	2017	2016	2015
Client	28	28	28	28	28
Assiette de facturation EU (m <sup>3</sup> )	2 724	2 153	3 149	3 272	2 523
Assiette de facturation AEP (m <sup>3</sup> )	7 220	4 965	7 945	7 805	5 900
Ratio	0,38	0,43	0,40	0,42	0,43

Tableau 5 : chiffre clefs du service d'assainissement collectif

**En 5 ans, le nombre d'abonné est resté stable.**

Entre 2015 et 2018, la part des m<sup>3</sup> assujettis à l'assainissement est d'environ 40% en proportion des volumes eau potable facturés. En 2019, la part des volumes AEP assujettie à l'assainissement sur la commune est donc de 38%.

## 2.2. Gestion quotidienne du service de l'assainissement

### RESEAU

Intervention	2019	2018	2017	2016	2015
Interventions préventives					
Curage préventif (ml)	0	0	0	0	0
Passage caméra (ml)	45	0	0	0	0
Test à la fumée	0	0	0	0	0
Intervention curatives					
Nb de désobstruction canalisation	1	0	1	2	1

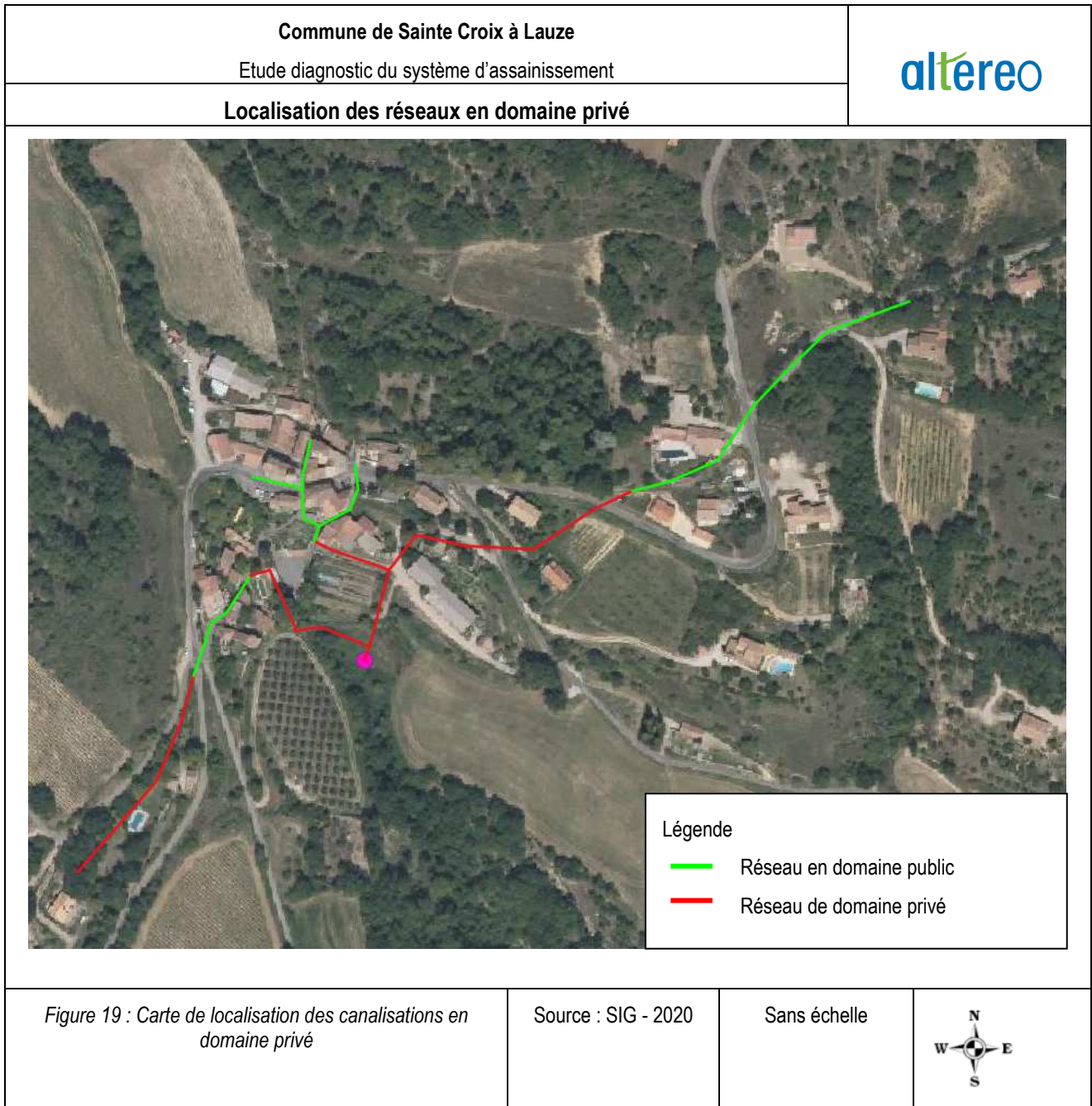
Tableau 6 : Détails des interventions d'exploitation courantes réalisées par l'exploitant sur le réseau

Suite aux interventions de désobstruction, un point noir a été mis en évidence sur la commune de Sainte Croix à Lauze au lieu-dit « croisement statue ». Un passage caméra a été réalisé en 2019 sur cette canalisation. Les résultats du passage caméra montrent la présence de racines, une contre-pente et un écrasement partiel. Afin de supprimer ce point noir, la commune a remplacé cette canalisation et créé un regard.





- Le nombre de regard non trouvé, enterré, bloqué et inaccessible est de 5 soit 24%.
- Le nombre de regard avec des traces de mise en charge repérées lors de la reconnaissance de réseau est de 0.
- Le linéaire de réseau en domaine privé est de 465ml soit 54%.





## MODALITE D'EXPLOITATION

Le système d'assainissement est exploité en régie. Les employés communaux interviennent une fois par semaine sur la station d'épuration pour casser la croute sur le décanteur digesteur.

### 2.3. Estimation du nombre d'habitant raccordé

Cette estimation se base sur les données suivantes :

- Le nombre d'habitants est de : 88 (en 2017, INSEE) ;
- Le nombre d'abonnés AEP est de : 61 (données rôle de l'eau 2018-2019 – soit un ratio de  $118\text{m}^3/\text{an}/\text{ab}$  et  $0,147\text{m}^3/\text{jour}/\text{habitant}$ ) ;
- Le nombre d'abonnés EU collectif est de : 28 (données RPQS 2019) ;
- Le nombre d'habitations en ANC est de : 32 (données SPANC 2020) ;
- Le nombre total de logements sur la commune est de : 70 dont 40 résidences principales (2017, données INSEE) ;

A partir de ces données générales, il est possible d'estimer :

- Un taux de raccordement de 54% ;
- Environ 2,2 personnes par habitation ;
- Environ 62 habitants raccordés au système collectif.

### 2.4. Activités non domestiques raccordées

Aucune activité non domestique n'est raccordée au système d'assainissement collectif. Les abonnés raccordés à l'assainissement consomment moins de  $200\text{m}^3/\text{an}$  (rôle de l'eau 2019-2020).

## 2.5. Descriptif du patrimoine

### 2.5.1. Réseau de collecte

#### DESCRIPTIF

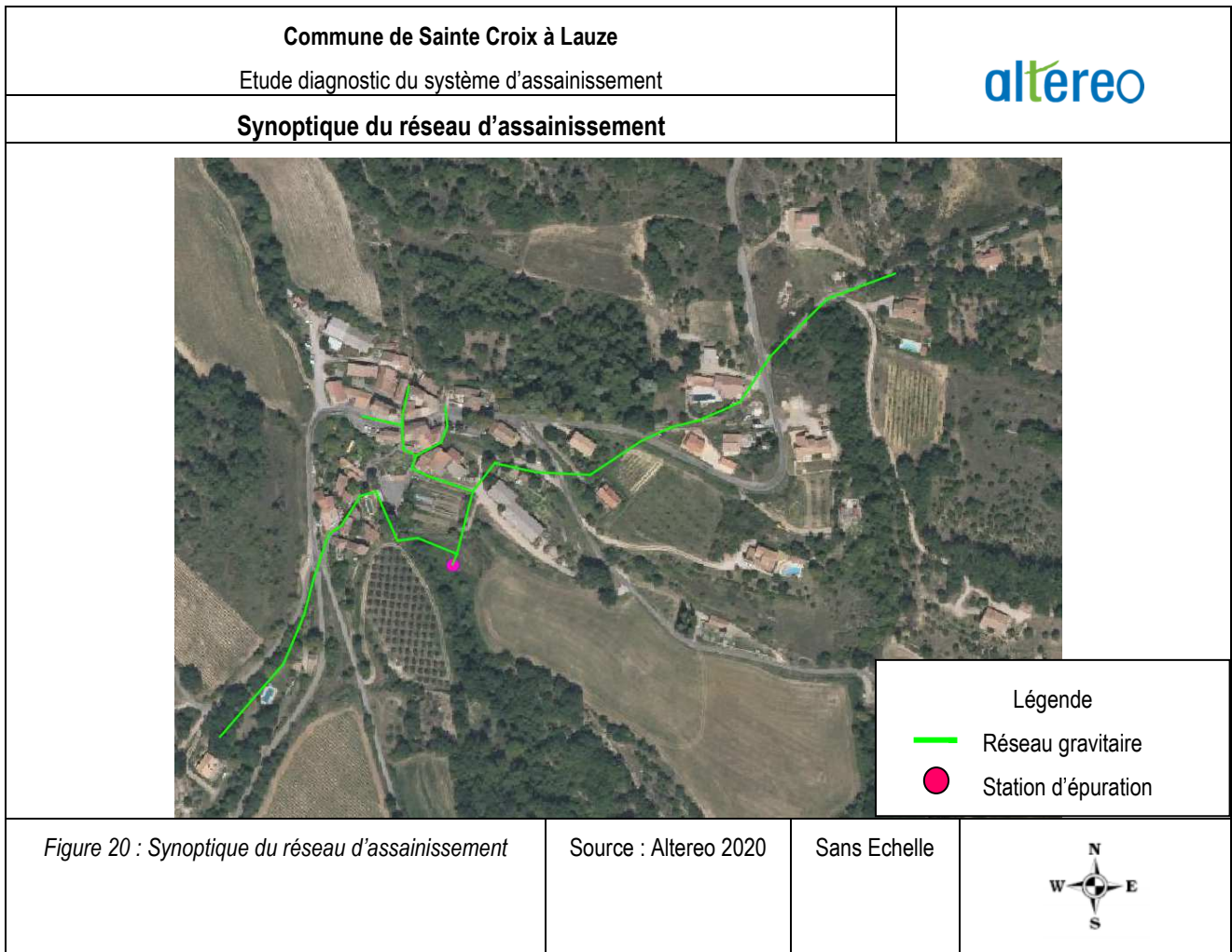
Le linéaire de réseau est de 850 m sur la base du SIG. Le réseau de collecte est de type séparatif et gravitaire.

Désignation	
Linéaire de réseau gravitaire des Eaux Usées (ml)	850
Linéaire de réseau de refoulement des Eaux Usées (ml)	0
<b>Linéaire total (ml)</b>	<b>850</b>

Tableau 7 : type de réseau (SIG)

Le réseau de collecte ne comporte pas de postes de refoulement.

Il n'y a pas de déversoir d'orage sur le réseau de collecte.



Le réseau d'assainissement comporte 21 regards de visites. Le réseau est composé principalement de canalisations en PVC (95%). 5% du matériau des canalisations n'est pas connu.

Type	PVC	Inconnu	Total
100	43	0	43
125	127	0	127
160	638	0	638
Inconnu	0	40	41
<b>Total</b>	<b>808</b>	<b>40</b>	<b>849</b>

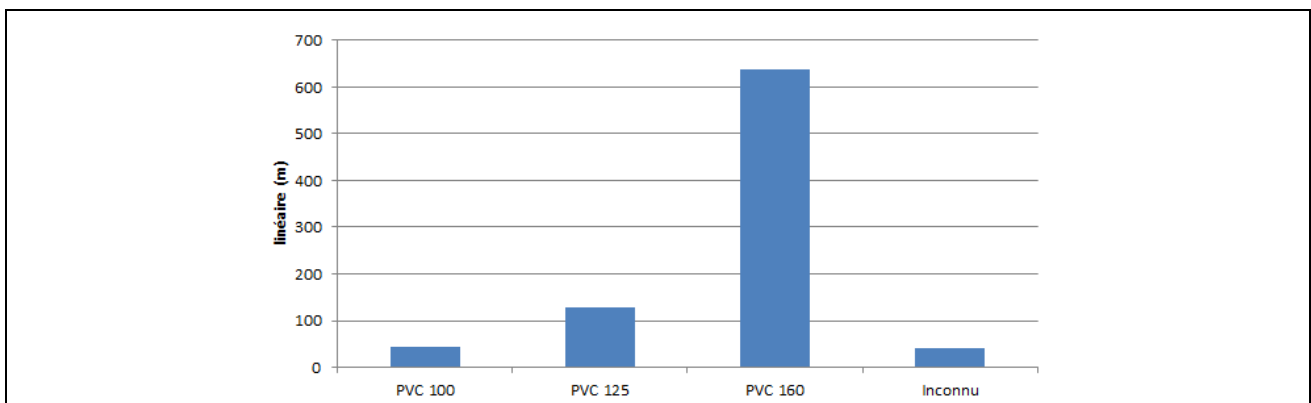
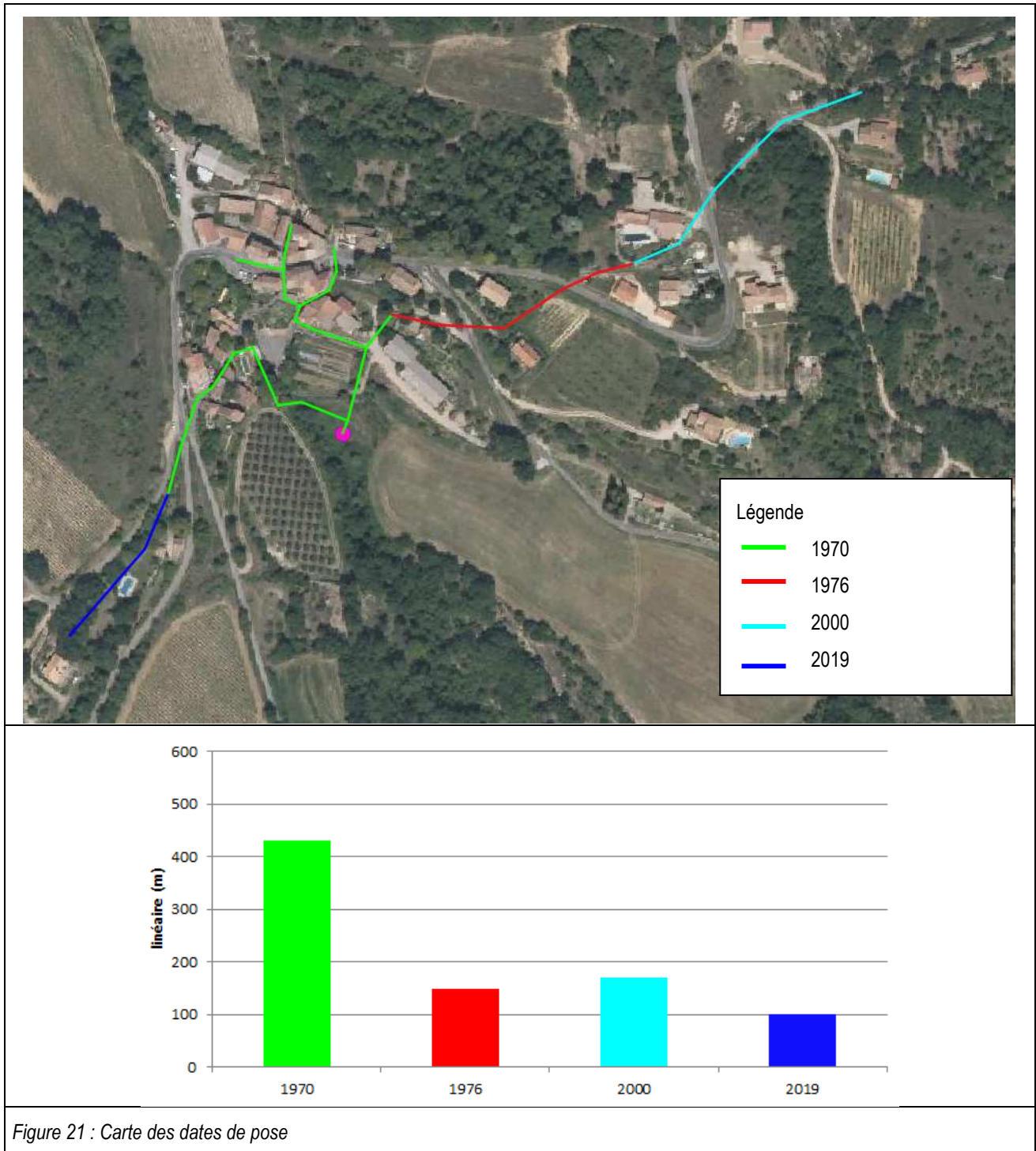


Tableau 8 : Répartition des diamètres des canalisations en fonction de la nature des matériaux



**0% des dates de pose ne sont pas connus.**

#### CONFORMITE DE LA CONNAISSANCE DU PATRIMOINE AUX OBLIGATIONS REGLEMENTAIRES

Il convient de prendre en considération les obligations réglementaires qui s'imposent à la commune, notamment celles découlant du Décret n° 2012-97 du 27 janvier 2012 relatif à la définition d'un descriptif détaillé des réseaux des services publics de l'eau et de l'assainissement et d'un plan d'actions pour la réduction des pertes d'eau du réseau de distribution d'eau potable et notamment son article 1.

Suite à la reconnaissance du réseau, la valeur de l'indice de connaissance et de gestion patrimoniale du réseau de collecte est supérieure au minimum attendu par le décret, soit 40/120. L'indice de connaissance du patrimoine est de 79.



Gestion patrimoine - Niveau de la politique patrimoniale du réseau	Barème	Valeur recalculée
<b>Partie A : Plan des réseaux</b>		
<b>(15 points)</b>		
Existence d'un plan des réseaux	10	10
Mise à jour annuelle du plan des réseaux	5	5
<b>Total partie A</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>Partie B : Inventaire des réseaux</b>		
<b>(30 points qui ne sont comptabilisés que si la totalité des points a été obtenue pour la partie A)</b>		
Informations structurelles complètes sur tronçon (diamètre, matériaux)	15	14
Connaissance pour chaque tronçon de l'âge des canalisations	15	15
<b>Total partie A et B</b>	<b>45</b>	<b>44</b>
<b>Partie C : Atres éléments de connaissance et de gestion des réseaux</b>		
<b>(75 points qui ne sont comptabilisés que si 40 points au moins ont été obtenus pour la partie A et B)</b>		
Existence information géographique précisant altimétrie canalisations	15	15
Localisation et description des ouvrages annexes et des servitudes	10	10
Inventaires pompes et équipements électromécaniques	10	10
Dénombrement et localisation des branchements sur les plans de réseaux	10	0
Localisation des autres interventions	10	0
Définition mise en œuvre plan pluriannuel enquête et auscultation réseau	10	0
Mise en œuvre d'un plan pluriannuel de renouvellement des canalisations	10	0
<b>Total</b>	<b>120</b>	<b>79</b>

Référence	Paramètre	Conformité	Commentaire
<b>Décret 2012-97 (79/120)</b>	Plan des réseaux à jour		plan réseau numérisé (format shp)
	Matériaux		<b>5% des matériaux non connu</b>
	Diamètre		<b>5% des diamètres non connu</b>
	Linéaire		Indiqué dans le SIG
	Date de pose		Information disponible dans le SIG ( <b>100% du linéaire connu</b> )
	Ouvrages / fontainerie		plan réseau numérisé (format shp)

Tableau 9 : Conformité connaissance du patrimoine avec les objectifs réglementaires



## 2.5.2. Station d'épuration

La commune de Sainte Croix à Lauze fait partie intégrante du système d'assainissement de Sainte Croix à Lauze. La station d'épuration de Sainte Croix à Lauze traite uniquement les eaux provenant du village.

La station d'épuration est de type lit bactérien – Faible charge. Elle a été mise en service en 1970. Elle a été exploitée en régie directe.

La capacité nominale annoncée est de 50 EH, soit :

- Une charge hydraulique de 7,5 m<sup>3</sup>/jour,
- Une charge polluante de DBO<sub>5</sub> : 3 kg/jour ;

Le milieu de rejet est le « Grand Vallat » qui se rejette dans le Calavon.

Le niveau de rejet à respecter est le suivant : Arrêté ministériel du 21 juillet 2015.

Paramètres	Concentration maximale (mg/l)	Rendement minimum (%)	Valeurs réductrices mg/l
DBO <sub>5</sub>	35	60	70
DCO	200	60	400
MES		50	85

Tableau 10 : Niveau de rejet de la station d'épuration suivant l'arrêté ministériel du 21 juillet 2015

La station d'épuration traite les eaux usées d'origine domestique en provenance de la commune de Sainte Croix à Lauze.

La station est composée d'une filière de traitement des eaux de type lit bactérien-faible charge. Elle est constituée des ouvrages suivants :

- 1 décanteur digesteur ;
- 1 bac avec amorceur ;
- 1 filtre épurateur (surface filtrante de 3,8m<sup>2</sup>, hauteur filtrante 1,3m) ;
- 1 regard de contrôle.

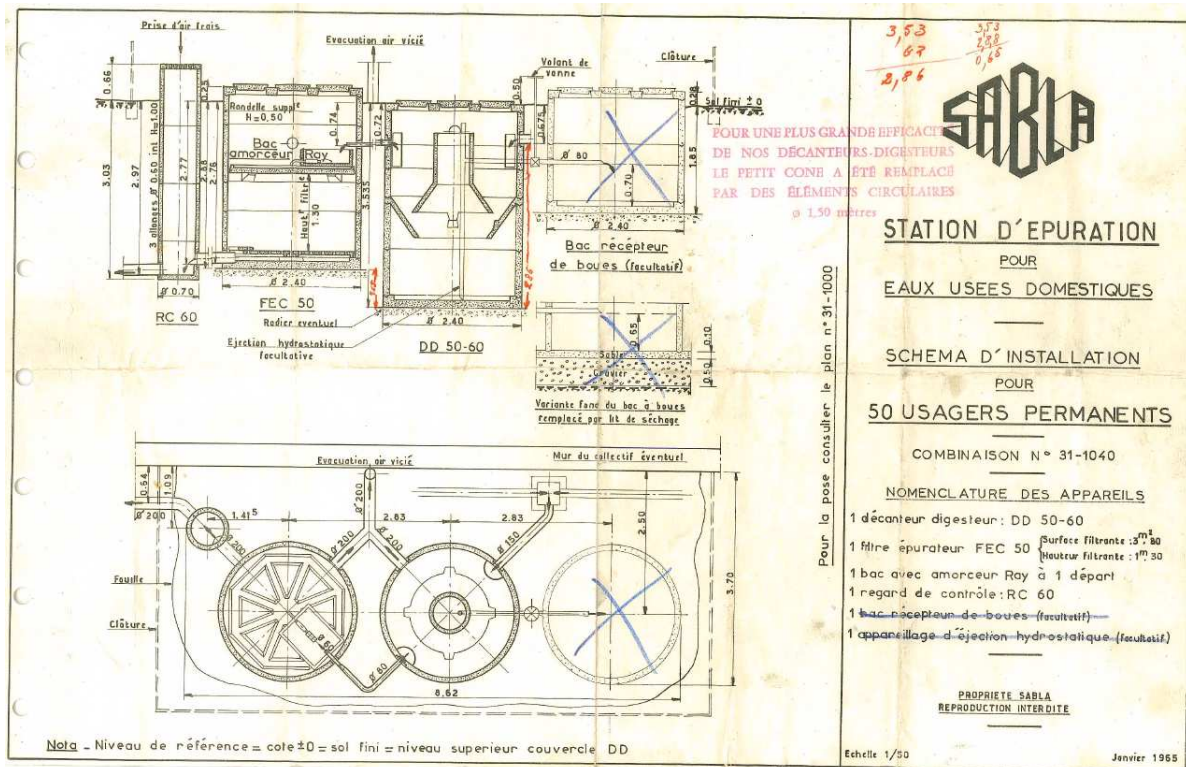


Figure 22 : synoptique de la filière d'épuration



Le détail des équipements figure dans la fiche de visite de la station d'épuration dans le rapport annexe.

- **Bilan des renouvellements**

Aucun renouvellement n'a été réalisé sur l'ouvrage.

Un raccordement électrique et un raccordement en eau potable ont été réalisés récemment.

## 2.6. Diagnostic de la station d'épuration

### 2.6.1. Bilan des charges reçues

Un « Bilan pollution » a été réalisé en septembre 2020 (temps sec) sur la station d'épuration en entrée et en sortie. Les prélèvements (entrée – sortie) ont été réalisés à partir de préleveur mobiles. Les débits enregistrés lors du prélèvement sont issus d'un débitmètre mobile situé en entrée de la station d'épuration.

#### 2.6.1.1. Charge hydraulique

##### CHARGE HYDRAULIQUE

Paramètre	Résultat	Valeur nominale	Commentaires
Volume journalier (m <sup>3</sup> /j)	3	7,5	La charge hydraulique représente 41% de la charge nominale
Equivalence en EH	20	50	Pendant cette période, environ 30 personnes étaient raccordées au réseau d'assainissement (information mairie)
Débit moyen horaire	0,1m <sup>3</sup> /h		
Débit minimum horaire	0,01m <sup>3</sup> /h		
Débit maximum horaire	0,4m <sup>3</sup> /h		
Coefficient de pointe	3,3		Q horaire max / Q horaire moy

La charge hydraulique mesurée lors de ce bilan est de 3m<sup>3</sup>/j soit 41% de la charge nominale. Elle correspond au raccordement de 20 équivalents-habitants. Ce bilan montre que la part d'eaux claires parasites d'infiltration est insignifiante (9%), même avec les incertitudes de mesures importantes en raison de la faiblesse du débit.

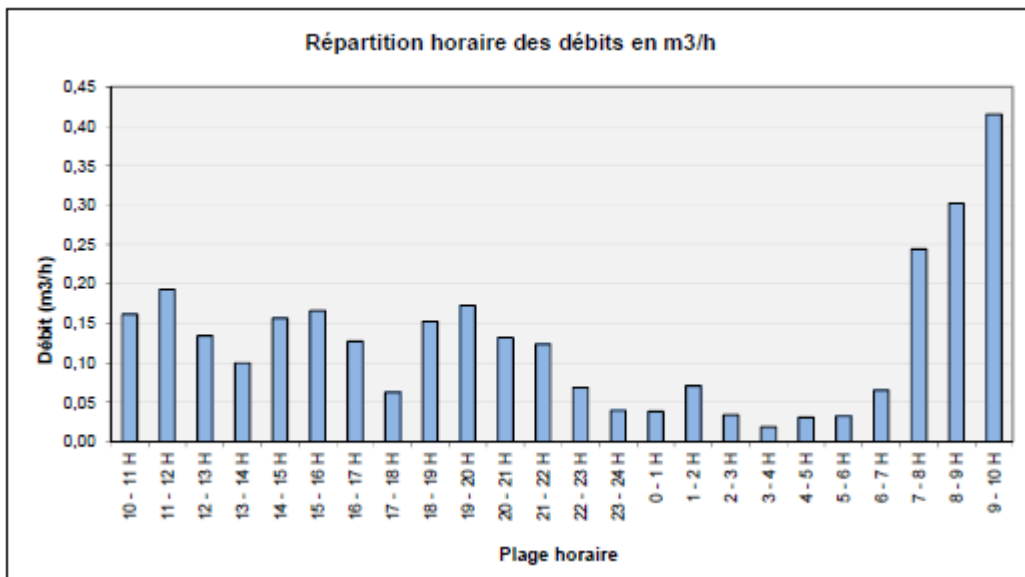


Figure 23 : enregistrement des débits horaires en entrée lors du bilan pollution (septembre 2020)



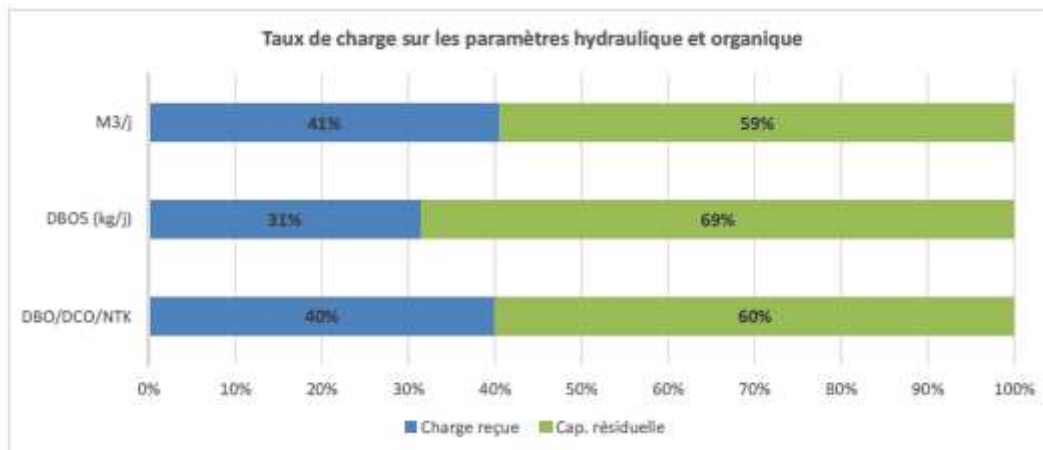
## CHARGE POLLUANTE

La concentration moyenne de l'effluent est de 310mg/l de DBO<sub>5</sub> et de 646mg/l de DCO. Ces valeurs correspondent aux valeurs couramment admises pour la DBO<sub>5</sub> (400mg/l de DBO<sub>5</sub> et de 800mg/l de DCO). Ces ratios caractéristiques de référence découlent de la définition de la pollution d'un équivalent-habitant (EH) défini par une pollution de 60g/jour de DBO<sub>5</sub> pour un volume « tout usage » de 150l/jour (soit une concentration de 400mg/l). Cela signifie une absence de dilution de l'effluent.

Le ratio DCO/DBO<sub>5</sub> est de 2,1, le rapport MES/DBO<sub>5</sub> est de 1,5, ils caractérisent un effluent biodégradable.

Pour le paramètre DBO<sub>5</sub>, la charge est de 0,9kg/jour, soit 31% de la charge nominale. Elle correspond à un raccordement de 15 équivalents-habitants ;

La charge organique moyenne sur les paramètres DBO<sub>5</sub>-DCO-NTK correspond à 40% de la capacité nominale.



## PERFORMANCE EPURATOIRE

Paramètres	Concentration sortie (mg/l)	Rappel niveau de rejet (mg/l)		Moyenne flux sortie (kg/j)	Moyenne rendement (%)	Rappel niveau de rejet (%)
		Concentration Max	Valeurs réductrices			
DBO <sub>5</sub>	150	35	70	0,5	52	60
DCO	260	200	400	0,8	60	60
MES	220		85	0,7	54	50
NTK	75,8			0,2	20	
NH <sub>4</sub>	64,9			0,2	14	
NO <sub>3</sub>	9			0,0		
NO <sub>2</sub>	0,8					
Pt	7,0			0,0	33	

Les rendements sont faibles et les concentrations en sortie sont très élevées. Le niveau de rejet relatif à l'arrêté du 21 juillet 2015 n'est pas respecté.

### 2.6.2. Consommation énergétique

Il n'y a pas de consommation électrique sur l'ouvrage d'épuration, ni sur le système de collecte.



### 2.6.3. Production de boues

Les boues liquides extraites de la station d'épuration sont évacuées de la station d'épuration par l'entreprise ACDM. Elles sont comprimées avec floculation dans leur centre puis acheminées vers la plateforme de compostage de Manosque.

Les filières d'évacuation des déchets sont les suivantes :

- Refus de dégrillage > absence de dégrillage ;
- Sables et Graisses > absence de dégraisseur-dessableur
- Boues > compostage (centre de compostage de Manosque) ;

Déchets	2019	2018	2017	2016
<b>Boues évacuées vers le centre de compostage</b>				
Tonnes de boues évacuées (TMS)	14	7	14	14
<b>Autres déchets</b>				
Refus de dégrillage (t)	0	0	0	0
Sables (t)	0	0	0	0
Graisses (m <sup>3</sup> )	0	0	0	0

Tableau 11 : Evolution des quantités de boues évacuées et des autres déchets

La quantité de boues évacuées varie entre 7 et 14 m<sup>3</sup> par an.

Pour l'année 2019, le ratio de production de boues est d'environ 0,1 m<sup>3</sup> de boue extraite / kg de DBO<sub>5</sub> éliminée.

### 2.6.4. Consommation de réactif

Aucun réactif n'est utilisé dans les systèmes de traitement des eaux usées et des boues.

### 2.6.5. Bilan équipements et génie civil

Les ouvrages d'épuration apparaissent fortement dégradé (génie civil), les parois intérieures (parties visibles) des ouvrages et les trappes d'accès apparaissent fortement corrodées en date de la visite.

Les désordres identifiés sur le génie civil des ouvrages sont globalement généralisés.

Les parties d'ouvrages concernées souffrent visiblement d'attaques acides liées à la présence d'H<sub>2</sub>S et compromettent à terme la structure des ouvrages et leur fonctionnalité.

Le bilan épuratoire 2020 (source : bilan 24h – ingénierie et territoire 04) témoigne que les rejets de la station d'épuration ne sont pas conformes.

- **Conditions d'accès au site :**

Aucune difficulté d'accès n'est identifiée. Le chemin d'accès vient d'être réaménagé.

- **Sécurisation du site et vulnérabilité :**

Le site accueillant la station de traitement n'est pas clôturée. Les trappes d'accès aux ouvrages ne sont pas sécurisées (absence de cadenas). La sécurisation du site est jugée insuffisante et insatisfaisante.

- **Anomalies et état des ouvrages :**

Comme évoqué ci-dessus l'ensemble des surfaces visibles sont fortement corrodés, le génie civil est très dégradé.

- **Difficultés et contraintes d'exploitation :**

L'employé communal est obligé de passer toutes les semaines pour casser la croute situé au-dessus du décanteur.

- **Travaux programmés :**

En date de la visite, l'exploitant avait envisagé l'installation d'un broyeur pour cassé la croute automatiquement.

## 2.6.6. Recommandation du SATESE pour l'entretien de la station d'épuration

Lors de la visite du 02/09/2020, le SATESE demande d'avoir un entretien plus soutenu du décanteur digesteur, la répartition des effluents sur lit bactérien est à vérifier.

## 2.7. Diagnostic du réseau de collecte

### 2.7.1. Etat des lieux des regards d'assainissement

- **Objectifs**

Les objectifs de l'état des lieux est de mettre en évidence les anomalies structurelles et fonctionnelles des regards.

- **Reconnaissance du réseau d'assainissement**

La reconnaissance réseau a eu lieu sur l'ensemble de la commune le 21 décembre 2020 (cf. plans des réseaux et fiche regard dans le rapport annexe).

On recense d'après la reconnaissance réseau et les plans existants 21 regards.

#### DONNEES GENERALES

- **Visitabilité**

	Nombre	Pourcentage	
Regards non trouvés	5	24%	
Regards visitables	16	76%	

- **Domaniabilité**

	Nombre	Pourcentage	
Regards en domaine privé	8	38%	
Regards en domaine public	13	62%	

- **Accessibilité hydrocureuse**

	Nombre	Pourcentage	
Oui	16	76%	
Non	5	24%	

- **Terrain**

	Nombre	Pourcentage	
Enrobé	8	50%	
GNT	1	6%	
Naturel	7	44%	
Regards non vu	5		

- **Type**

100% des regards visibles regards simple. Il n'y a pas de chasse ou de déversoir d'orage sur le système de collecte

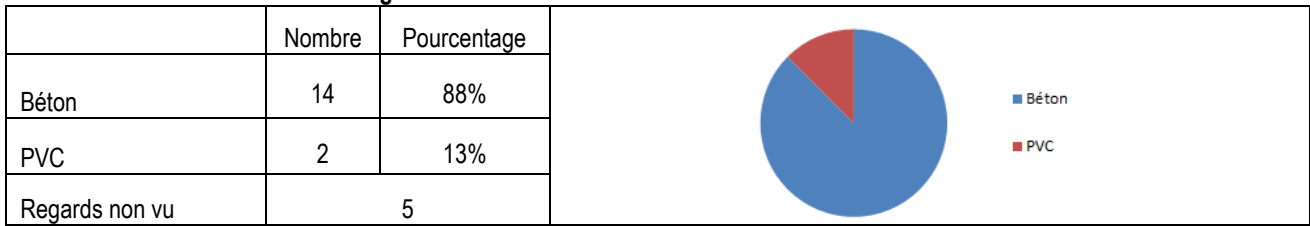
- **Verrouillage**

100% des regards visibles sont non verrouillables.

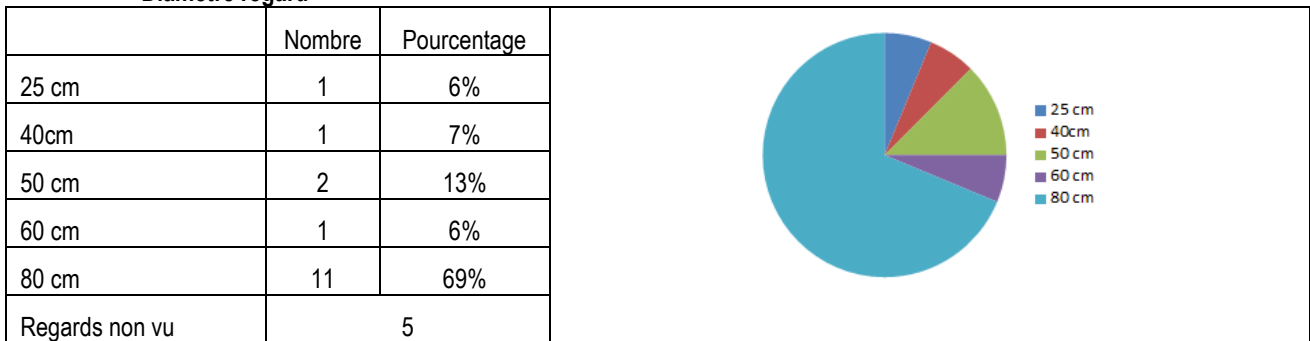


## REGARDS VISITES

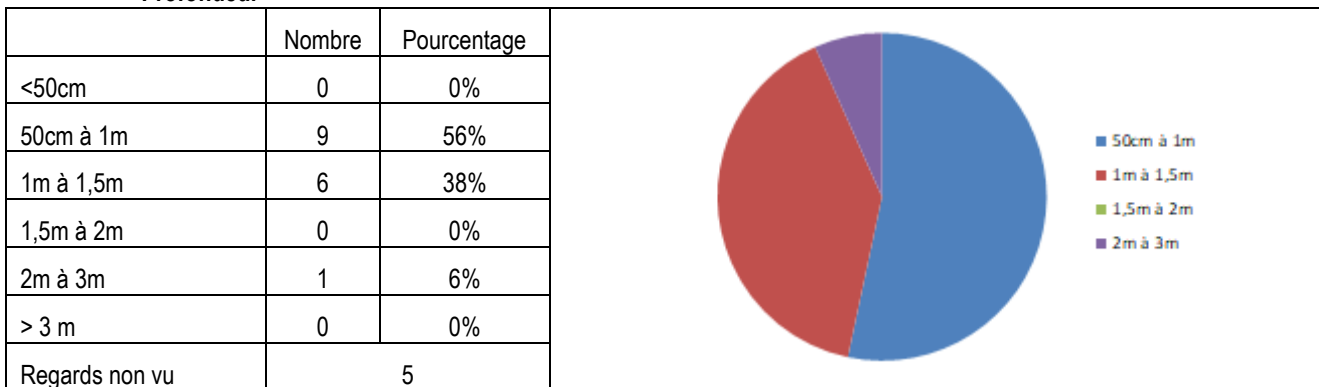
### • Nature matériaux du regard



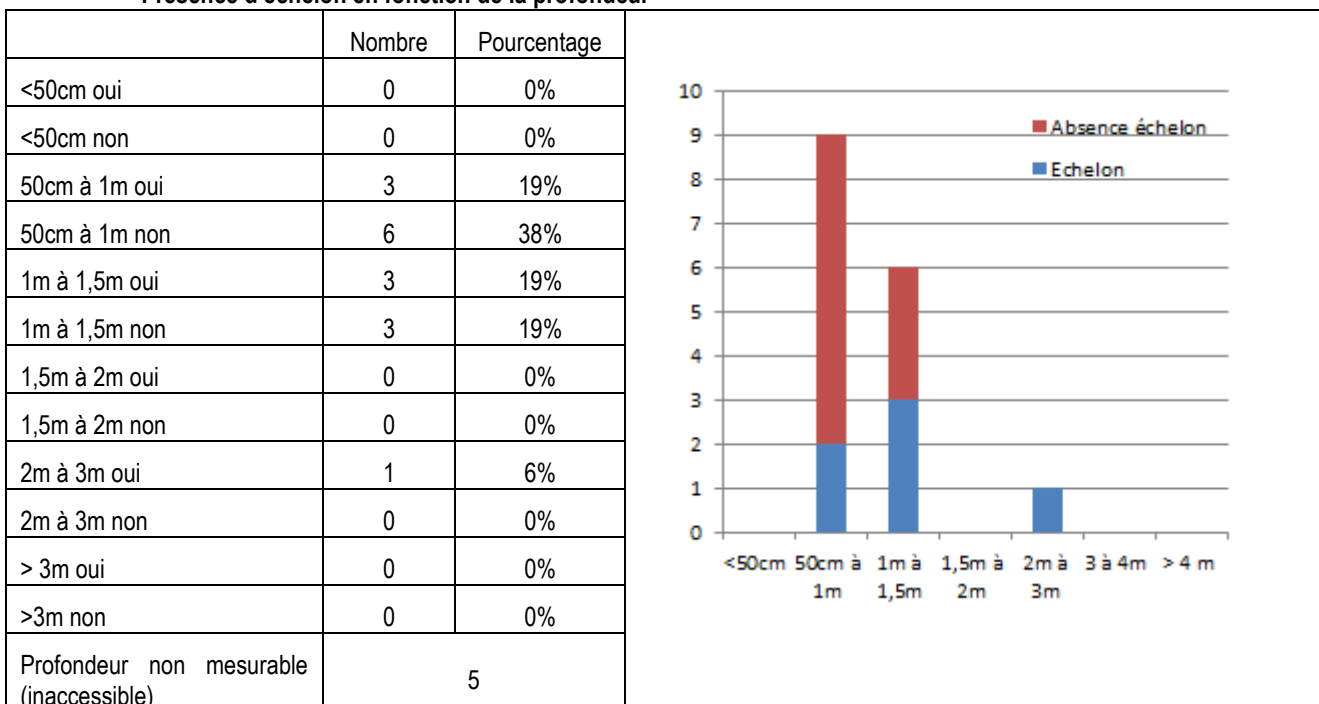
### • Diamètre regard



### • Profondeur

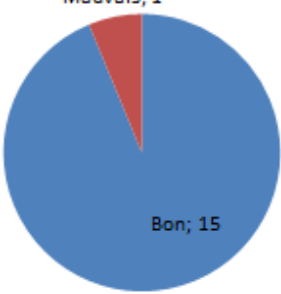
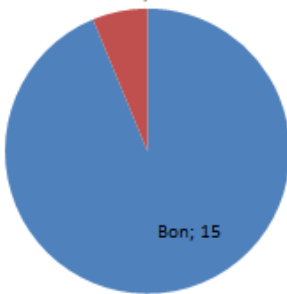
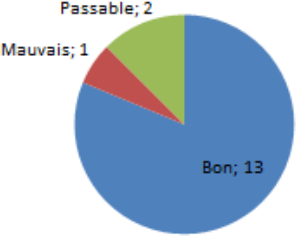
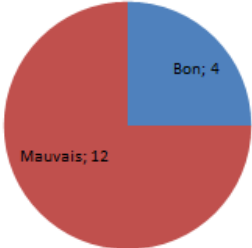
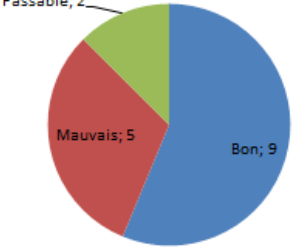
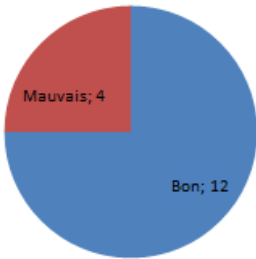
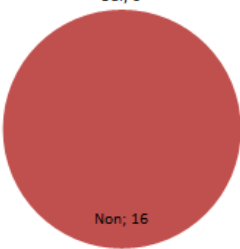
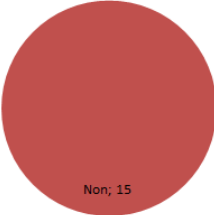


### • Présence d'échelon en fonction de la profondeur





## ÉTAT DES REGARDS

<p><b>Etat tampon</b></p>  <p>Mauvais; 1 Bon; 15</p> <p>1 tampon est en mauvais état car il est cassé.</p>	<p><b>Etat virole</b></p>  <p>Mauvais; 1 Bon; 15</p> <p>1 virole est en mauvais état du fait de la présence d'une fissure.</p>
<p><b>Etat emboitement</b></p>  <p>Passable; 2 Mauvais; 1 Bon; 13</p> <p>1 emboitement est en mauvais état du fait de la présence de racines.</p>	<p><b>Etat joint</b></p>  <p>Bon; 4 Mauvais; 12</p> <p>12 joints sont en mauvais état du fait de l'absence de joint</p>
<p><b>Etat radier</b></p>  <p>Passable; 2 Mauvais; 5 Bon; 9</p> <p>5 radiers sont en mauvais état du fait principalement de la présence de perforations et de racines.</p>	<p><b>Etat jonction</b></p>  <p>Mauvais; 4 Bon; 12</p> <p>4 jonctions sont en mauvais état du fait principalement de la présence de perforations et de racines.</p>
<p><b>Infiltration</b></p>  <p>Oui; 0 Non; 16</p> <p>3 échelons sont en état passable du fait de la corrosion.</p>	<p><b>Infiltration</b></p>  <p>Oui; 0 Non; 15</p> <p>Aucun regard ne présente des traces avérées d'infiltration d'eau parasite d'infiltration.</p>

En fonction des anomalies repérées sur les différents éléments du regard (virole, joint, emboitement, masque), une note allant de 0 à 15 a été donnée pour chaque regard. 0 étant un regard en très bon état et 15 un regard présentant de nombreuses anomalies. Si dessous le tableau de synthèse de l'état des regards :

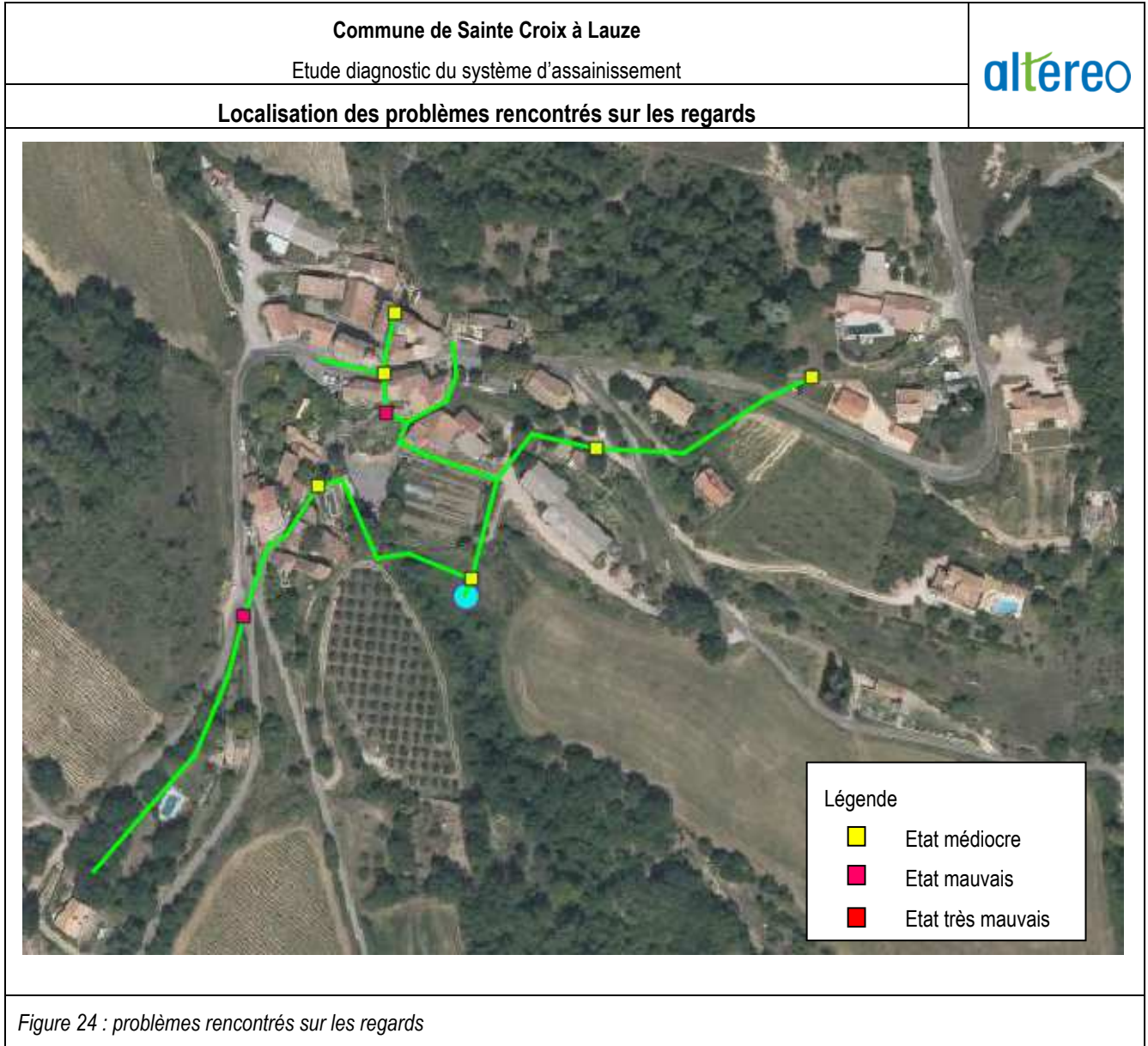


Note	Nombre de regard	Pourcentage	Appréciation
0	5	31%	Très bon (aucune anomalie)
1	1	6%	Bon (moins une anomalie mineure)
2	2	13%	Correct (1 anomalies majeures ou 2 anomalies mineures)
3	0	0%	Moyen (1 anomalie majeure et 1 anomalie mineure)
4	3	19%	Médiocre (au moins 1 anomalies mineures et 1 anomalie majeure)
5	3	19%	Médiocre (au moins 1 anomalie majeure ou de nombreuses anomalies mineures)
6	2	13%	Mauvais (au moins 2 anomalies majeures ou de nombreuses anomalies mineures)
7	0	0%	Mauvais (au moins 2 anomalies majeures ou de nombreuses anomalies mineures)
8	0	0%	Très Mauvais (au moins 3 anomalies majeures ou de nombreuses anomalies mineures)
9	0	0%	Très Mauvais (4 anomalies majeures et 1 anomalie mineure)
10	0	0%	Très Mauvais (au moins 4 anomalies majeures ou de nombreuses anomalies mineures)
11	0	0%	Très Mauvais (au moins 5 anomalies majeures ou de nombreuses anomalies mineures)
12	0	0%	Très Mauvais (au moins 6 anomalies majeures ou de nombreuses anomalies mineures)
13	0	0%	Très Mauvais (1 anomalie mineure et 6 anomalies majeures)
15	0	0%	Très Mauvais (1 anomalie mineure et 7 anomalies majeures)

**Sur les 16 regards qui ont été visités lors de la reconnaissance du réseau, 50% des regards ont un état très bon à correct, 38% ont un état moyen à médiocre et 13% ont un état mauvais à très mauvais.**

L'ensemble des anomalies constatées est repris dans le rapport annexe au niveau des fiches regards.

Les regards dont l'état est très mauvais sont répartis sur l'ensemble du réseau d'eaux usées (cf. illustration ci-dessous).



### 2.7.2. Etat des lieux des rejets directs

Il n'a pas de déversoirs d'orage sur le réseau de collecte de la commune de Sainte Croix à Lauze. Le seul rejet direct est la sortie de la station d'épuration

- **Sortie de la station d'épuration :**

Le rejet direct de la sortie de la station d'épuration est situé dans le Vallat de la Fouent, le réseau de rejet n'est pas équipé d'un clapet anti-retour. D'après l'exploitant, il existe un drain entre la sortie de la station d'épuration et le Vallat de la Fouent. Les caractéristiques de ce drain sont inconnues. Le point de rejet au niveau du Vallat de la Fouent n'est pas visible (présence de broussaille).



## 3. L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

### 3.1. Textes de référence

La définition de l'aptitude des sols et des filières, présentée ci-dessous, découle des textes suivants :

- Arrêté du 7 mars 2012 modifiant l'arrêté du 7 septembre 2009, relatif aux prescriptions techniques applicables aux systèmes d'assainissement non collectif ;
- Norme expérimentale XP P 16-603 AFNOR (basée sur le DTU 64.1, d'août 2013) ;
- Circulaire n°99-49 du 22 mai 1997, relative à l'assainissement non collectif ;
- Le règlement du Service Public d'assainissement non collectif.

### 3.2. Etat des lieux de l'assainissement non collectif

Un assainissement bien réalisé permet à l'habitat isolé ou dispersé de disposer d'une solution efficace pour le traitement des eaux usées, le confort de l'utilisateur et la protection du milieu naturel. Le Service public d'assainissement non collectif est géré dans le cadre de l'intercommunalité. Depuis le 1er janvier 2017, la Communauté Haute Provence-Pays de Banon assure ce service pour l'ensemble des communes de la Communauté Haute Provence-Pays de Banon.

Les missions du service sont les suivantes:

- Instruction du volet Assainissement Non Collectif des permis de construire dont les bâtiments ne pourront être raccordés au réseau public d'assainissement collectif,
- Visite et contrôle de bonne exécution de travaux neufs, de réhabilitation, ou de l'entretien effectués par l'utilisateur ou le propriétaire,
- Exercice des missions de diagnostic des installations existantes,
- Exercice de contrôle périodique sur le fonctionnement,
- Suivi de la procédure et des travaux de réhabilitation d'installations,
- Facturation des prestations relatives aux différentes missions exercées par le service public d'Assainissement Non Collectif,
- Etablissement de la facturation de la redevance.

#### ÉTENDUE DU PARC

La commune de Saint Croix la Lauze compte **32** installations d'assainissement non collectif, regroupé essentiellement dans les zones suivantes :

- Hameau des Lauronis ;
- Lieu-dit le Brec
- Lieu-dit les Estropis
- Lieu-dit Gibony
- Habitations isolées au Sud Village ;
- Habitations isolées le long de la route du Grand Vallat.

#### BILAN QUALITATIF DES INSTALLATIONS SUR LA COMMUNE

En 2019 sur les 27 installations qui ont été contrôlées par le SPANC :

- 8 installations (29%) sont jugées conformes.
- 11 installations (39%) sont jugées favorables avec réserves
- 3 installations (11%) sont jugées non conformes.
- 5 installations (18%) sont jugées non conformes avec risque.

Pour conclure, suite aux différents diagnostics réalisés depuis la création du SPANC, le taux de conformité est de 68%.

Commune de Sainte Croix à Lauze

Schéma directeur d'assainissement

Localisation des installations d'assainissement non collectif

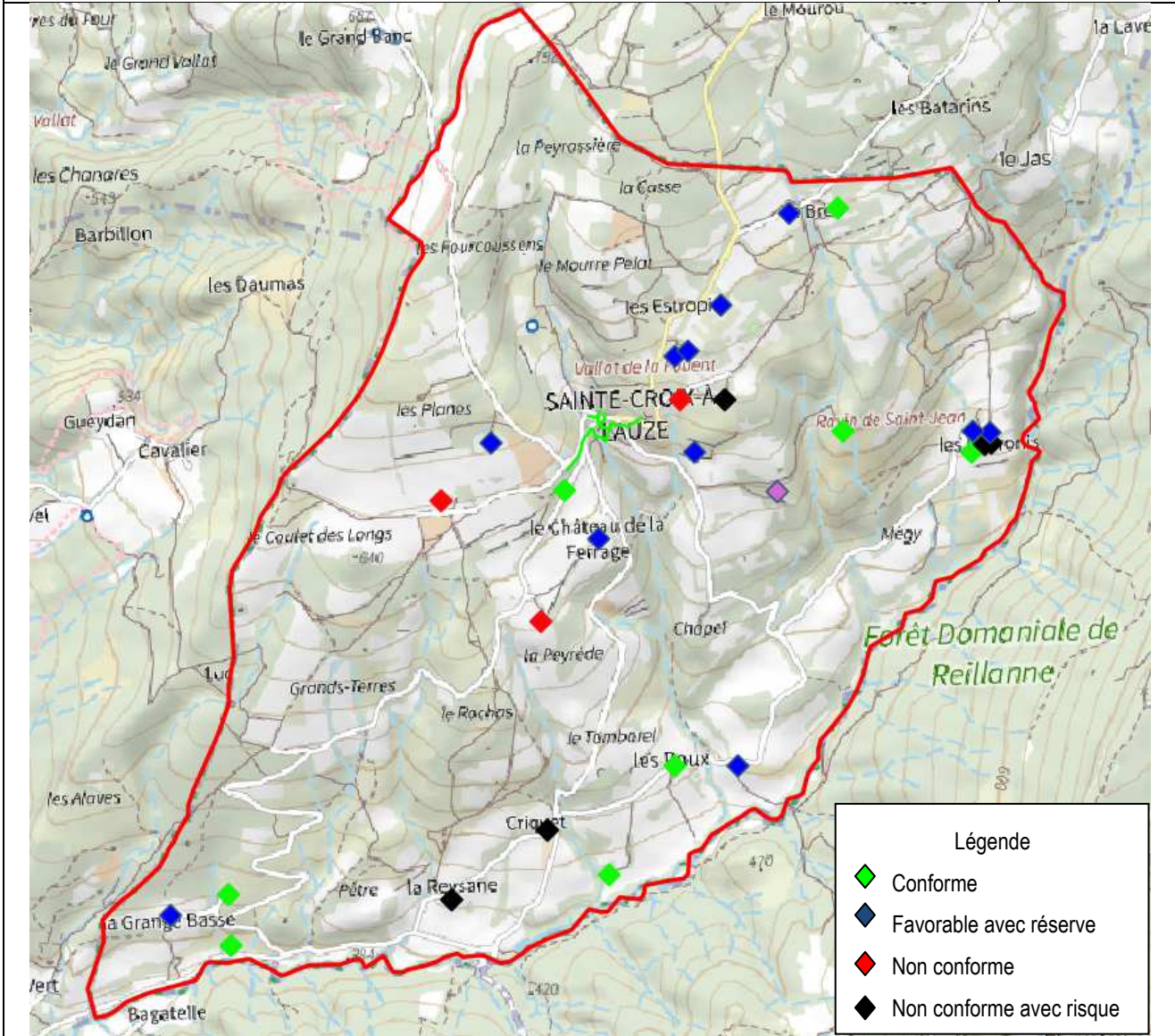


Figure 25 : carte de localisation des installations d'assainissement non collectif

Source : SPANC – 2019

Sans échelle





### 3.3. Contraintes d'habitat

Parallèlement à l'étude de sol, les parcelles ont été observées depuis le domaine public afin de caractériser les contraintes de mise en place d'une filière d'assainissement non collectif, à savoir :

Contrainte majeure	Contrainte mineure
Place disponible pour le système de traitement	Accessibilité
Pente du terrain	Encombrement au sol

Ces contraintes d'habitat sont décomposées en 4 classes. Ces classes permettent de déterminer les difficultés de *réhabilitation* des filières d'assainissement non collective, prenant en compte l'accessibilité du site, la place d' disponible, les aménagements nécessaires, ...

Classe	Contrainte	
A	Verte	Aucune contrainte
B	Jaune	Une contrainte mineure
C	Rouge	Au moins une contrainte majeure
D	Noir	Impossible

Tableau 12 : Définition des contraintes d'habitat

Dans leur ensemble, les logements actuellement en assainissement autonome ne présentent pas de contraintes importantes à la réhabilitation de leur dispositif d'assainissement individuel (dans le respect des contraintes techniques et réglementaires- DTU 64.1).

- 22 habitations ne présentent aucune contrainte (65%),
- 11 habitations présentent au moins une contrainte mineure (32%)
- 1 habitation présente au moins une contrainte majeure (3%)
- 0 habitations présentent une impossibilité de réhabilitation de leur filière d'assainissement (0%)

Hameaux lieux-dits	Nombre d'habitations			
	Aucune contrainte	Contrainte mineure	Contrainte majeure	Assainissement non collectif impossible
Hameau des Lauronis	4	1	0	0
Lieu-dit le Brec	2	1	0	0
Lieu-dit les Estropis	3	1	0	0
Lieu-dit Gibony	1	1	0	0
Habitations isolées au Sud du Village	5	3	1	0
Habitations isolées le long de la route du Grand Vallat	6	3	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

Tableau 13 : Répartition des contraintes d'habitat par secteur

**Les habitations avec des contraintes majeures (pente défavorable ou manque de place) se situent au niveau de habitation isolée au Sud du Village.**



Commune de Sainte Croix à Lauze

Schéma directeur d'assainissement



Contraintes d'habitat

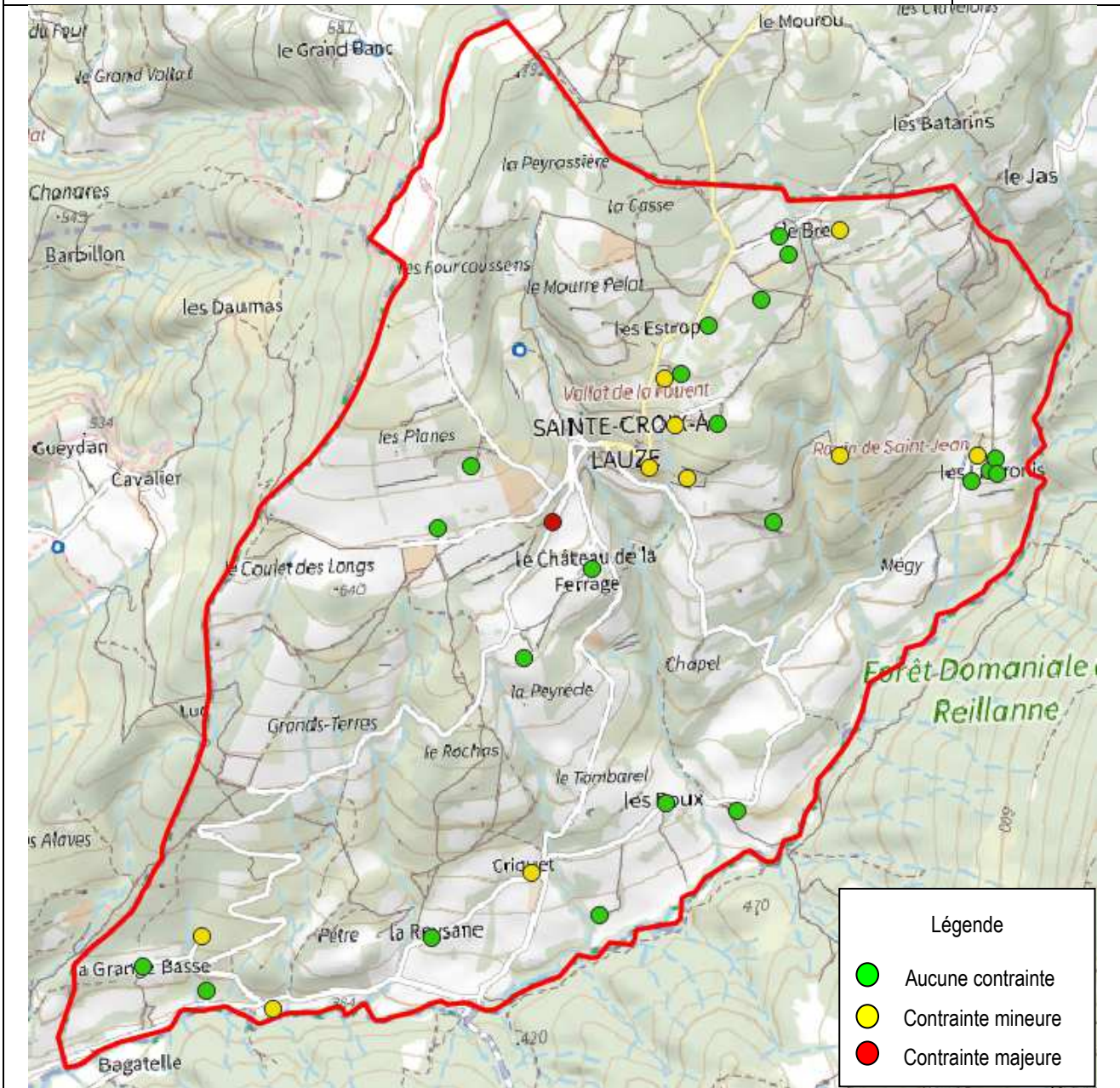


Figure 26 : Contraintes d'habitat

Source : ALTEREO - 2021

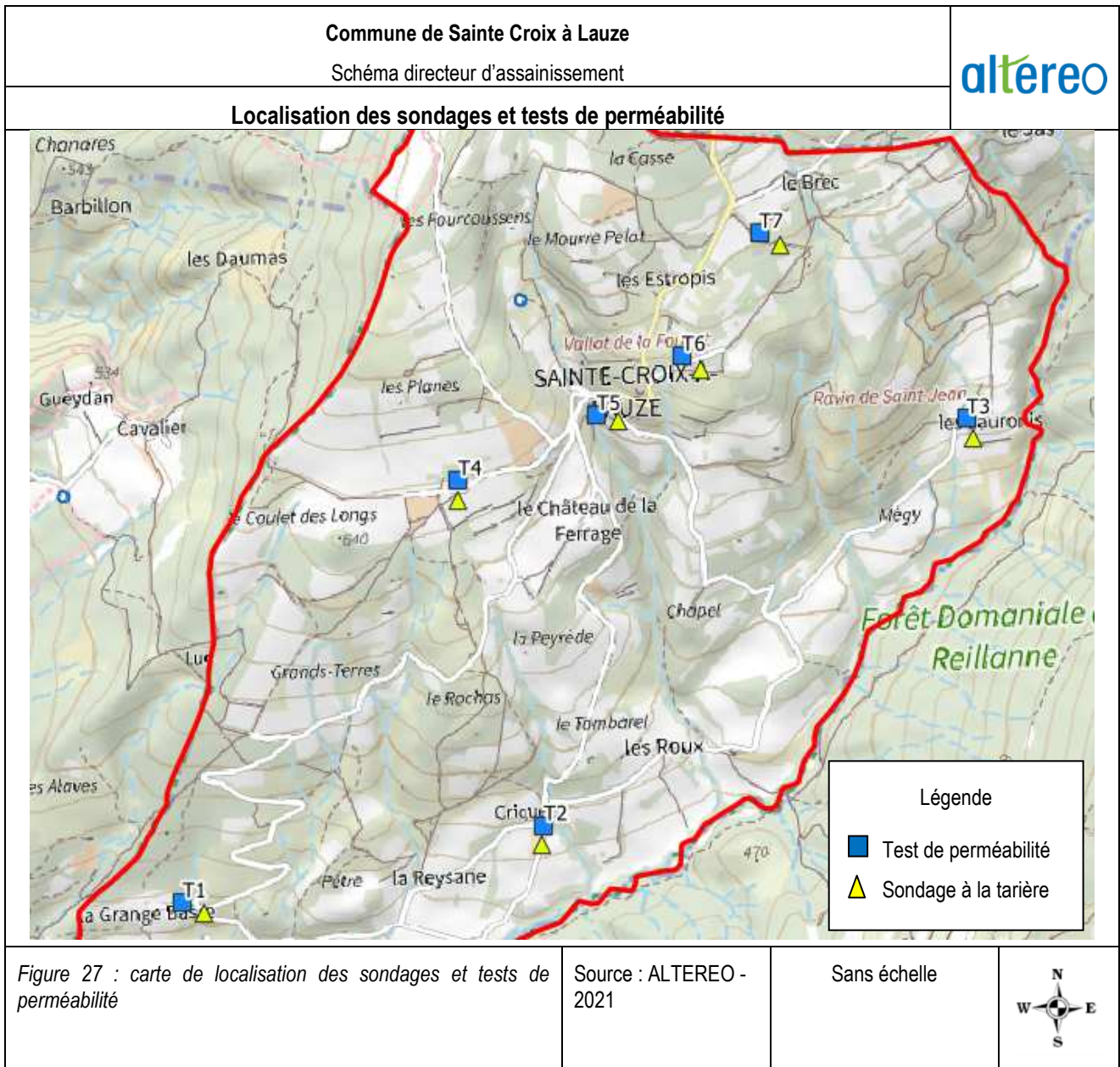
Sans échelle





### 3.4. Carte d'aptitude des sols

La nature pédologique des sols de la zone d'étude a été déterminée à partir des investigations réalisés dans le cadre du schéma directeur (7 sondages à la tarière à main, 7 tests de perméabilité et analyse de nombreux affleurement), ainsi qu'à partir de la bibliographie (carte IGN, étude hydromorphologique...).

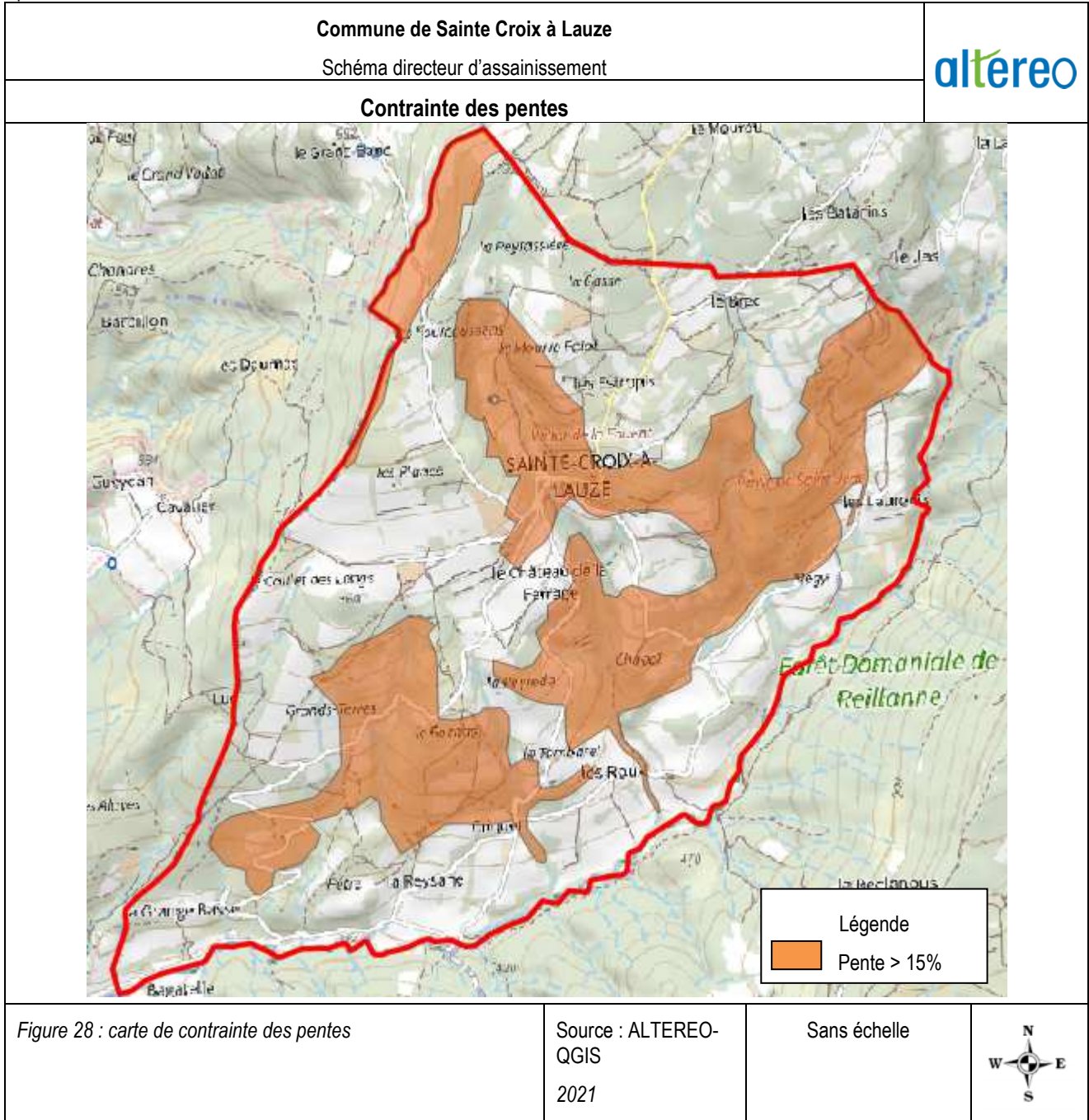


L'aptitude des sols à évacuer les eaux usées traitées est déterminée à partir de différents critères. Il s'agit de la pente, de la perméabilité, de la saturation en eau, de la présence de roche imperméable ou fissurée et également d'enjeu environnementaux comme des zones inondables, des périmètres de protection.



**Pente :** Au-delà d'une pente supérieure à 15%, les système d'évacuation souterraine des eaux usées connaissant des problèmes de drainage liés à la mise en charge des drains d'évacuation situés le plus en aval dans le système. De plus les risques de nuisances pour les propriétés en aval sont importants. Pour éviter ces problèmes, des aménagements conséquents à coût élevés s'avèrent souvent nécessaires. C'est pourquoi on considère qu'une pente supérieure à 15% constitue donc un élément limitant physiquement l'évacuation souterraine des eaux traitées. Dès que la pente du sol est supérieure à 15% l'aptitude du sol est considérée comme défavorable.

Les habitations sont généralement construites dans des zones de pente modérée. Les fortes valeurs de pente (>15%) sont présentes à l'extrême Nord et au centre de la commune sur un axe Nord-Est Sud-Ouest.





**Saturation en eau** : si on envisage le système d'infiltration comme traitement des eaux usées, il est nécessaire de disposer d'une épaisseur de sol non saturé en eau entre la sortie du système d'évacuation et la nappe d'au moins 100cm afin de permettre au sol de jouer son rôle de filtre auto-épuration. Une épaisseur d'environ 2 mètres est donc nécessaire pour assurer les traitements et l'évacuation des eaux non traitées. Dans le cas de l'évacuation souterraine d'eaux usées traitées, le sol est pris dans sa fonction de milieu récepteur et non pas comme épuration. On considère que 20cm sous les drains est l'épaisseur minimum pour le bon fonctionnement du système d'évacuation. Une épaisseur d'au moins 80cm est nécessaire pour l'évacuation des eaux traitées. De ce fait lorsque le sol est hydromorphe entre 1 et 2 mètres, l'aptitude du sol est considérée comme défavorable, si le sol est hydromorphe à moins d'un mètre l'aptitude du sol est considérée comme très défavorable.

Les données de la DREAL PACA et les sondages effectués sur la commune ne montrent pas la présence de sol saturé en eau.

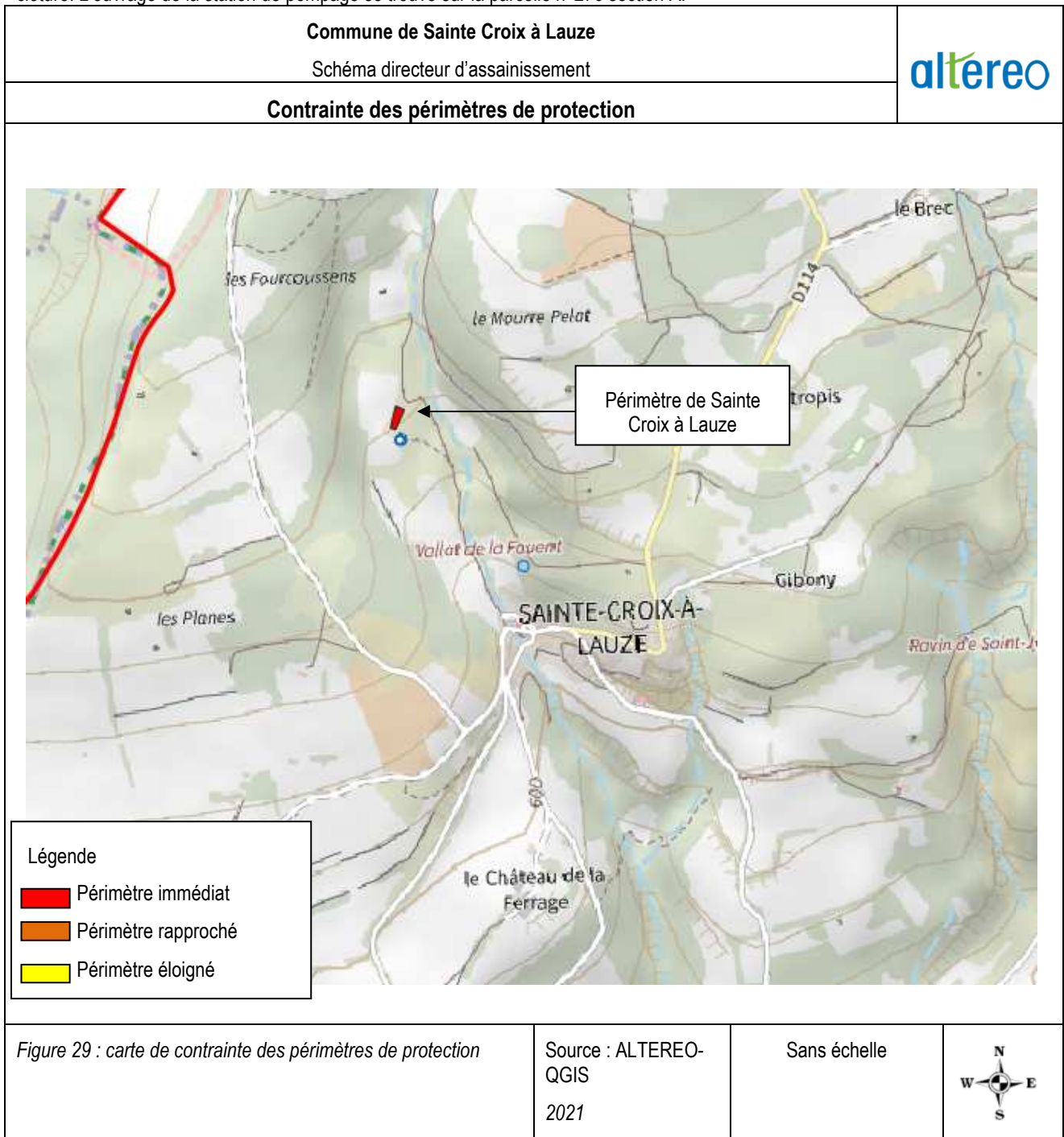
**La présence d'une zone inondable** : L'inondabilité des terrains étant une contrainte majeure (mise en péril des systèmes d'assainissement non collectif), nous considérons que sur les zones de risque faible et moyen, l'aptitude à l'infiltration des eaux traitées est défavorable, sur les zones de risque fort, l'aptitude est très défavorable.

Il n'y a pas de zone inondable sur la commune de Sainte Croix à Lauze.



**La présence d'un périmètre de protection** : La commune de Sainte Croix à Lauze est alimentée en eau potable par deux interconnexions par les communes de Vachère et de Viens et par le captage d'une source au niveau du lieu-dit les Sautels.

La source du Sautels possède un arrêté préfectoral de prélèvement réalisé en 1968. Le périmètre de protection immédiat est clôturé. L'ouvrage de la station de pompage se trouve sur la parcelle n°276 section A.



**Perméabilité du sol :** La perméabilité exprime la résistance qu'oppose le sol au déplacement de l'eau : il s'agit donc d'un élément pour déterminer la capacité de celui-ci à l'acceptation des effluents. Une perméabilité trop importante (>500mm/h) n'est pas un facteur limitant en soit pour l'infiltration, seulement les terrains où la perméabilité est très importante se situent sur des terrains rocheux fissurés où l'on retrouve le critère limitant « présence de roche ». A l'inverse, une perméabilité faible (<10mm/h) induit un ruissellement en surface ou un phénomène de colmatage dans le cas de substrat argileux. On considère généralement que les valeurs optimales de perméabilité se situent entre 15 et 500mm/h.

L'étude de sol a été menée au moyen de 7 sondages à la tarière à main, de 7 tests de perméabilité et l'analyse des affleurements.

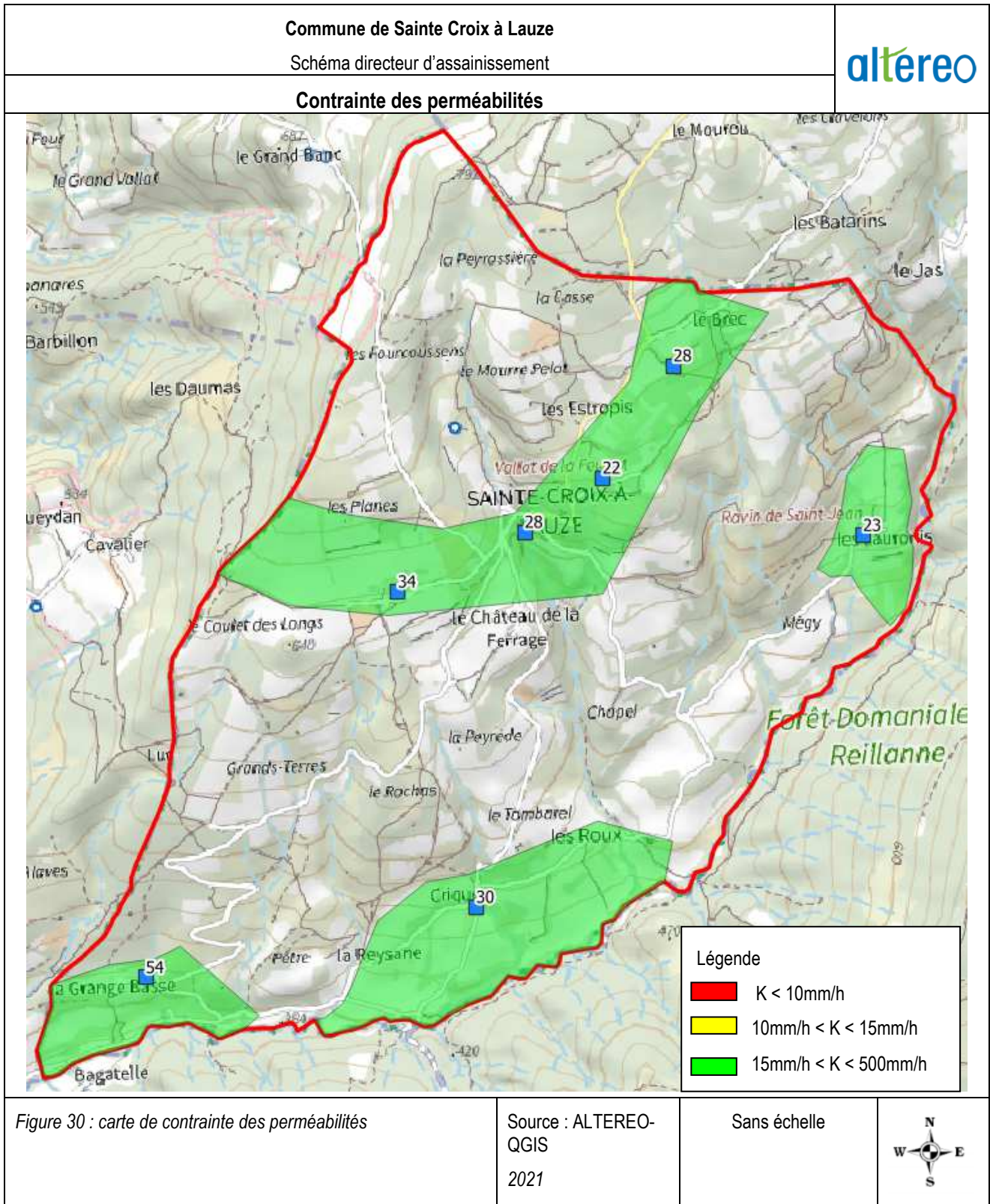
Ces investigations ont mis en évidence un sol relativement homogène, la nature du sol varie principalement selon la profondeur du sol. Le sol peut être décomposé en 3 types de sols.

## UNITES DE SOL RENCONTREES

UNITE 1 : Sol limono-argileux de faible profondeur			
<i>Cette unité de sol se retrouve sur le secteur de La Grange Basse</i>		0 cm	- Sol limono-argileux, brun, clair, granuleux, quelques cailloux centimétriques
		40 cm	- Refus sur roche
<b>Perméabilité et aptitude à l'assainissement autonome</b>			
Nombre de tests de perméabilité effectués		1	
Mesure de perméabilité		54 mm/h	
UNITE 2 : Sol limono-argileux à argilo-limoneux de perméabilité moyenne			
<i>Cette unité de sol se retrouve sur les secteurs du Criquet et les Lauronis</i>		0 cm	- Sol limono-argileux granuleux brun foncé, légèrement compact, présence de quelques cailloux centimétriques
		40 cm	- Sol argilo-limoneux brun clair, légèrement compact
		120 cm	
<b>Perméabilité et aptitude à l'assainissement autonome</b>			
Nombre de tests de perméabilité effectués		2	
Mesure de perméabilité		23 et 30 mm/h	
UNITE 3 : Sol limono-argileux de perméabilité moyenne et de faible profondeur			
<i>Cette unité de sol se retrouve sur les secteurs des Estropis, de Gibony et du Village</i>		0 cm	- Sol limono-argileux brun aéré à argilo-limoneux brun clair ; présence de cailloux centimétriques
		60 à 80 cm	- Refus sur roche
<b>Perméabilité et aptitude à l'assainissement autonome</b>			
Nombre de tests de perméabilité effectués		4	
Mesure de perméabilité		22 à 34 mm/h	



Les perméabilités obtenues varient entre 22 et 54 mm/h. Ces valeurs sont considérées comme favorables à l'assainissement autonome.



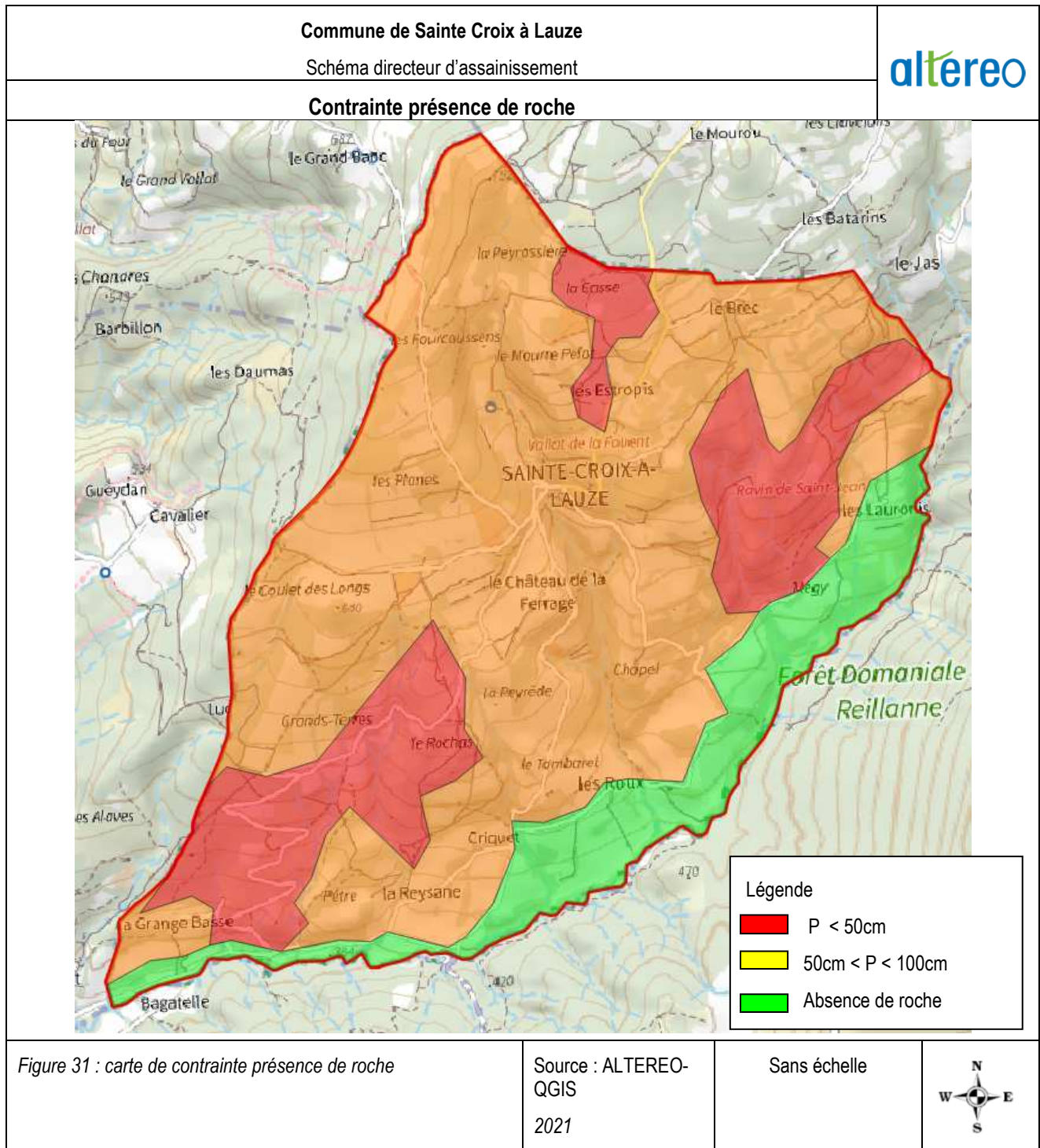


**La présence de la roche** : La présence de la roche à faible profondeur est un facteur limitant pour la mise en place d'une zone d'infiltration. Outre les difficultés techniques pour la mise en place d'un système d'assainissement, la roche peut soit être imperméable ou soit perméable en grand ( $K > 500 \text{ mm/h}$ ) ce qui induit soit l'absence d'infiltration soit une percolation rapide et donc un risque de pollution de la nappe. De ce fait, lorsque la hauteur de la roche est comprise entre 0,5 et 1 mètre l'aptitude du sol est considérée comme peu favorable, si la hauteur de la roche est inférieure à 0,5 mètre l'aptitude du sol est considérée comme défavorable.

La présence de roche à très faible profondeur (0 à 50cm) se situe principalement au niveau des zones de fortes pentes et au niveau de zones arborées.

La roche dont la présence a été constatée entre 50cm et 1 m se situe au niveau des zones agricole situées au nord du chemin des Lauronis

Seule la partie située entre le chemin des Lauronis et le Grand Vallat est exempte de roche à moins d'1 mètre.





**Synthèse de l'analyse multicritère :**

L'addition et la combinaison des contraintes relatives à ces facteurs, et la superposition des découpages correspondants, ont permis l'élaboration d'une cartographie de la zone en termes d'aptitude globale (multicritères). La carte d'aptitude des sols à l'infiltration des eaux traitées est présentée sur la page suivante.

**Nota :** il est rappelé que les investigations de terrain menées dans le cadre de ce zonage ne constituent en aucun cas une étude à la parcelle, mais visent à donner des tendances générales à l'échelle communale.

Pour définir et dimensionner les filières d'assainissement non collectif de nouvelles constructions ou de réhabilitation/extension de logements existants, il est recommandé avant le dépôt de permis de construire, voire au niveau de la demande de certificat d'urbanisme, de faire réaliser une « étude de définition de filière d'assainissement non collectif ». Le règlement du Service Public d'Assainissement Non Collectif (SPANC) détermine si l'étude à la parcelle est obligatoire.

Critères		Favorable	Moyennement ou peu favorable	Défavorable	Très défavorable
Pente	< 15%	X			
	> 15%			X	
Perméabilité	> 500 mm/h		X		
	> 15mm/h et < 500mm/h	X			
	< 15mm/h et > 10mm/h		X		
	<10mm/h				X
Saturation en eau	> 2m	X			
	<2m et > 0,8m			X	
	<0,8m				X
Roche imperméable ou fissurée	> 1m	X			
	<1m et > 0,5m		X		
	<0,5m			X	
Périmètre de protection					X
Zone inondable	Aléa faible ou moyen			X	
	Aléa fort				X



Commune de Sainte Croix à Lauze

Schéma directeur d'assainissement



Carte d'aptitude des sols à l'infiltration des eaux traitées

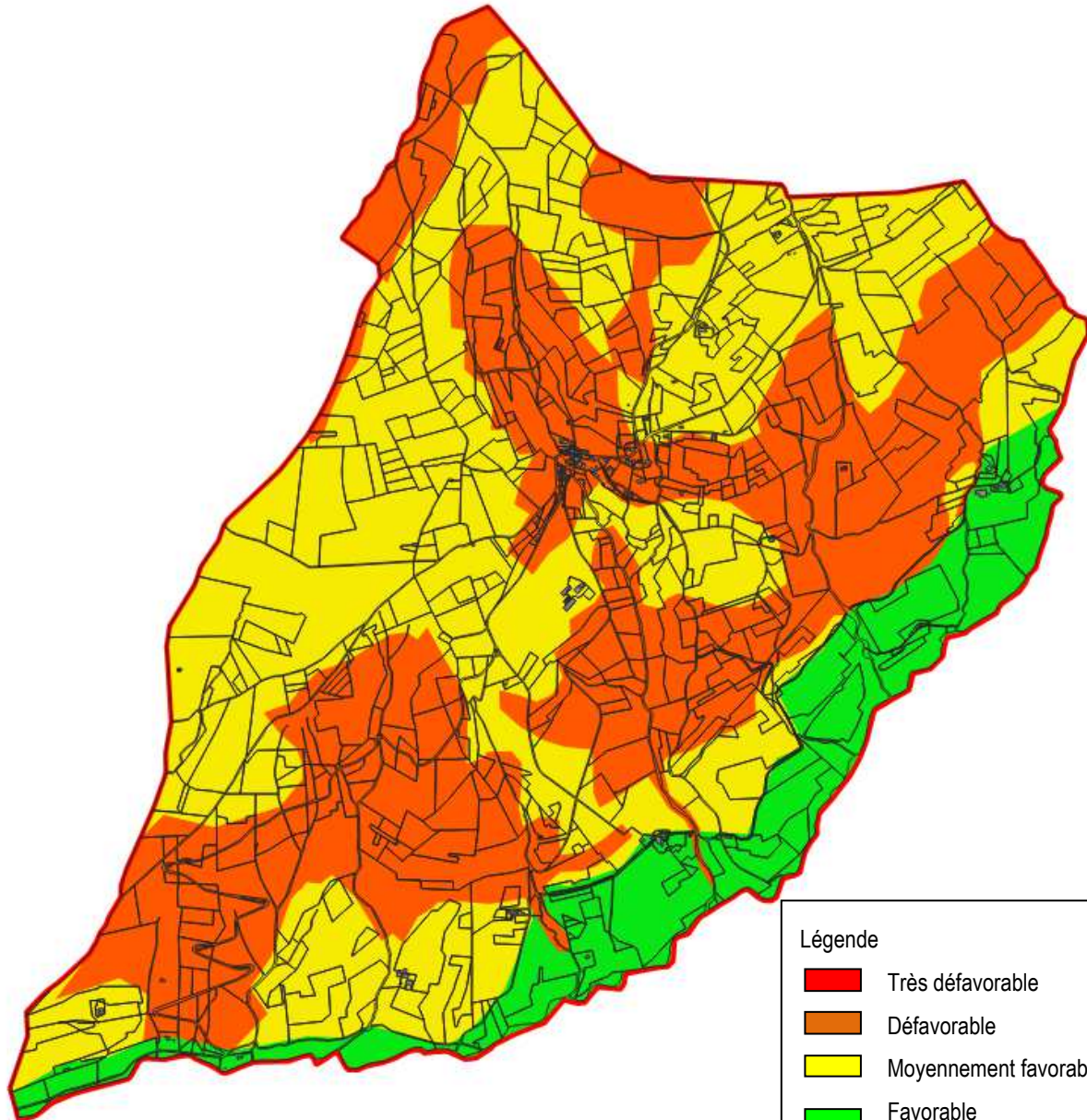


Figure 32 : carte d'aptitude des sols à l'infiltration des eaux traitées

Source : ALTEREO-QGIS  
2021

Sans échelle





## 4. ASSAINISSEMENT DES EAUX PLUVIALES

### 4.1. Préambule

La commune de Sainte-Croix à Lauze souhaite lancer son schéma directeur d'assainissement des eaux pluviales afin de bénéficier d'un outil d'aide à la décision pour accompagner ses réflexions urbanistiques. Cette étude doit donc apporter à la commune les données techniques et financières pour l'aider dans sa gestion des eaux pluviales, en vue d'optimiser le fonctionnement du système existant et les investissements futurs.

Les principales attentes du maître d'ouvrage sont :

- La synthèse des plans existants et la mise à jour de ces derniers;
- L'analyse de la capacité des ouvrages existants permettant de diagnostiquer le fonctionnement actuel et d'étudier le fonctionnement futur (impact des projets d'urbanisation sur les infrastructures existantes) ;
- L'élaboration d'un programme d'actions et d'un schéma directeur privilégiant les mesures d'atténuation et de réduction des impacts ;
- L'élaboration du plan de zonage des eaux pluviales ;
- Un ensemble de recommandations applicables au document d'urbanisme

### 4.2. Organisation des écoulements

#### 4.2.1. Le réseau hydrographique principal

La commune de Sainte Croix à Lauze est située dans le bassin versant du Grand Vallat. Elle est longée à l'Est et au Sud par le Grand Vallat. (Cf. chapitre 1.3.1 **Erreur ! Source du renvoi introuvable.**).

On dénombre une dizaine de vallons principaux communaux situés sur le bassin versant du Grand Vallat. Les principaux vallons sont :

- Le Vallat de la Fouent (qui traverse le village) ;
- Le ravin de Saint Jean.

#### 4.2.2. Les bassins versants ruraux

lb Bassin	Id point de rejet	Superficie (ha)	Linaire (plus long chemin hydraulique, ml)	Pente moyenne %	Coefficient de ruissellement
BV1	E1	22,7	888	16	0,26
BV2	E2	11,5	661	15	0,26
BV3	E3	46,0	1737	15	0,27
BV4	E4	83,3	2933	12	0,28
BV5	E5	74,7	2468	12	0,29
BV6	E6	251,8	3731	10	0,28
BV7	E7	37,8	1191	13	0,28
BV8	E8	130,5	3050	12	0,27
BV9	E9	61,7	2355	13	0,26
BV10	E10	4,5	361	12	0,30
BV11	E11	37,7	1615	16	0,28
BV12	E12	50,4	1996	10	0,21

Tableau 14 : caractéristiques des bassins versants ruraux



Commune de Sainte-Croix à Lauze

Schéma directeur d'assainissement



Bassins versants ruraux

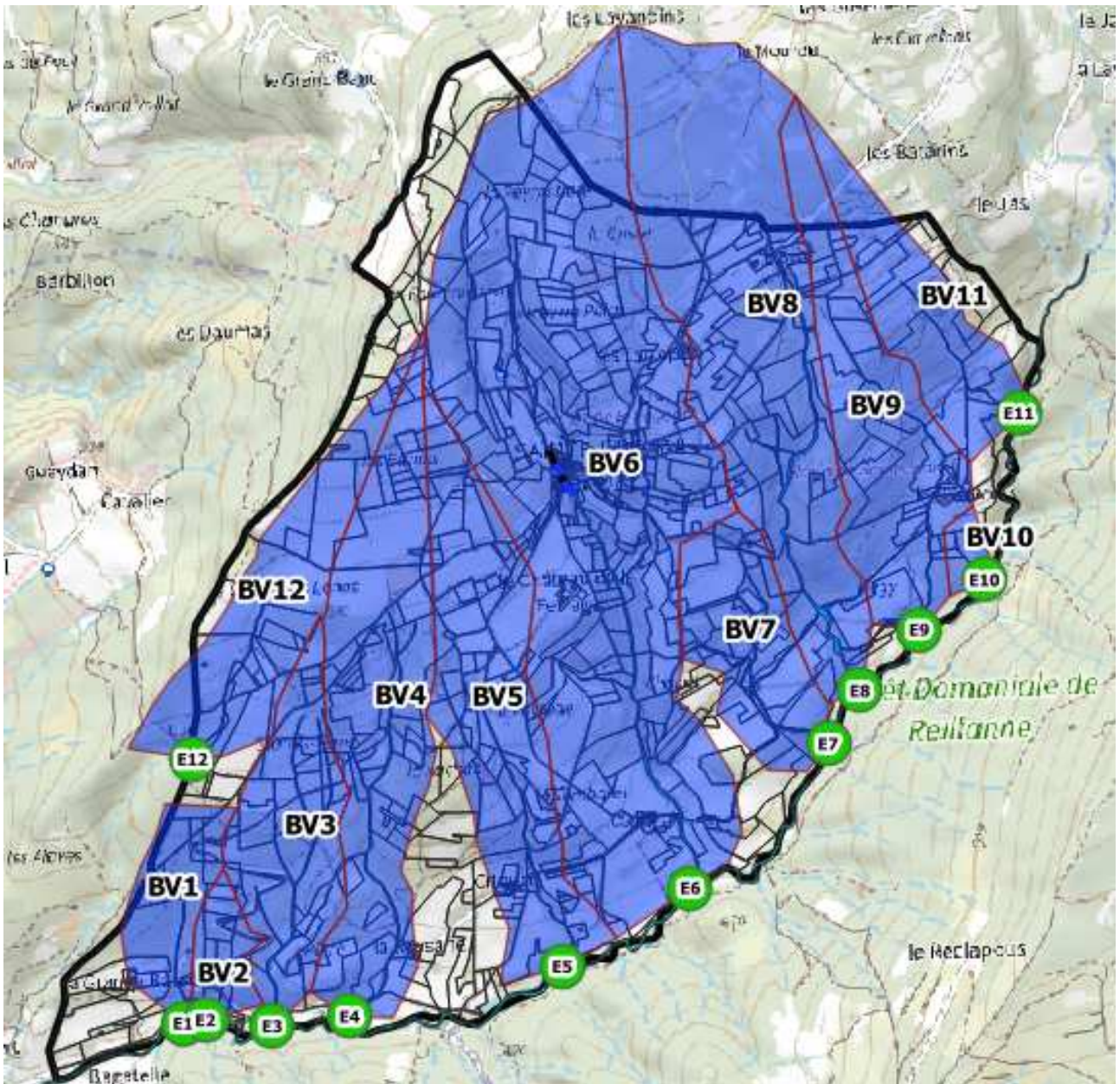


Figure 33 : Carte des bassins versants ruraux

Source : G2C-QGIS  
Février 2021

Sans échelle





### 4.2.3. Les bassins versants urbains

Ceux sont les bassins versants situés au niveau du village :

lb Bassin	Id point de rejet	Superficie (ha)	Linaire (plus long chemin hydraulique, ml)	Pente moyenne %	Coefficient de ruissellement
BV1	E1	107,9	2665	11	0,22
BV2	E2	69,1	2455	12	0,34

Tableau 15 : caractéristiques des bassins versants urbains

Pour chaque type de surface, le coefficient de ruissellement suivant a été retenu :

Pente (%)	0-2	2-4	4-6	6-8	8-12	12-25
Centre-ville	0,7	0,73	0,76	0,79	0,84	0,9
Zone résidentielle	0,3	0,33	0,36	0,39	0,44	0,5
Prairie	0,15	0,17	0,20	0,22	0,25	0,3
Forêt-broussaille	0,1	0,12	0,15	0,17	0,20	0,25



Commune de Sainte-Croix à Lauze

Schéma directeur d'assainissement



**Bassins versants urbains**

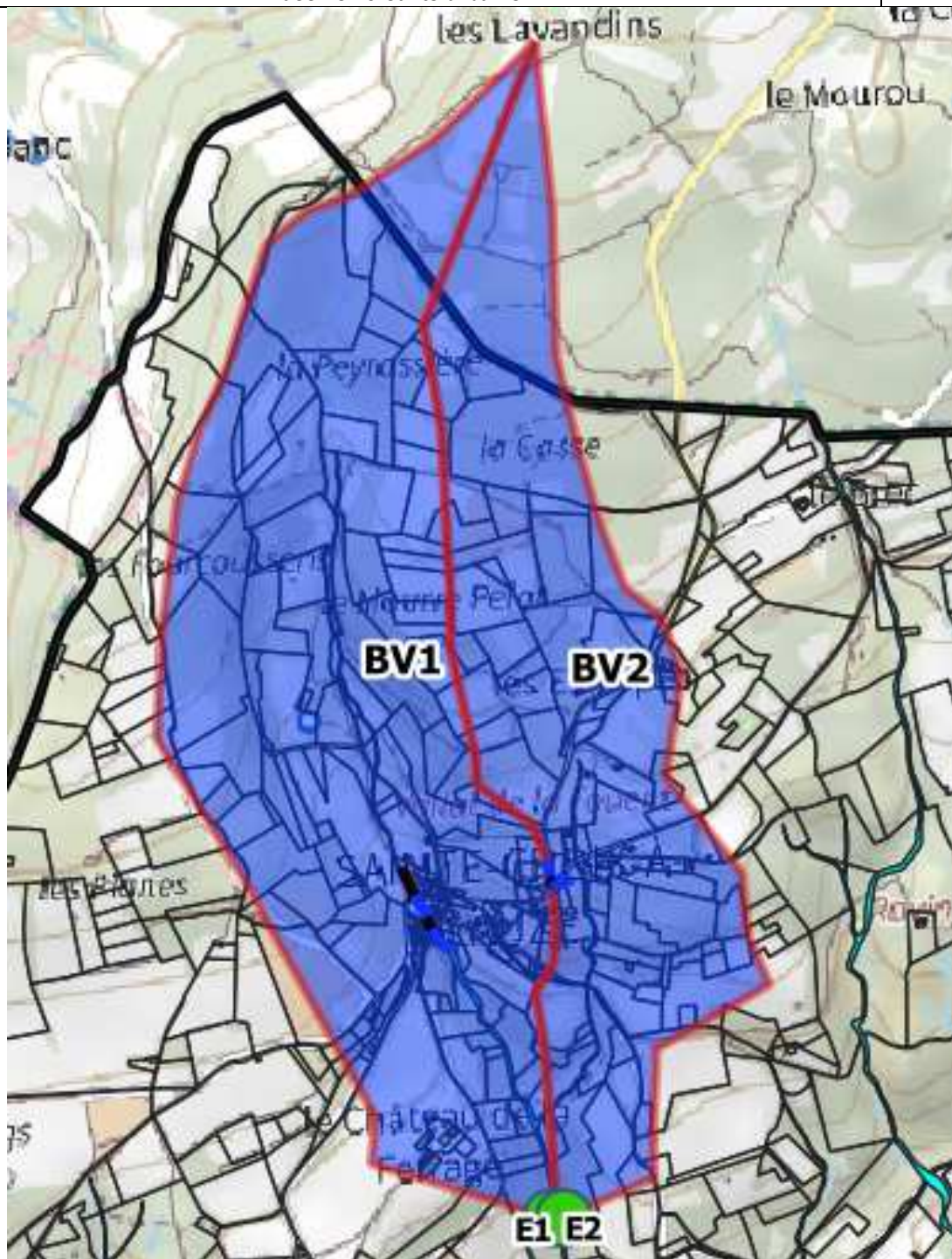


Figure 34 : Carte des bassins versants urbains

Source : G2C-QGIS  
Février 2021

Sans échelle



## 4.1. Etat des lieux du réseau pluvial

### 4.1.1. Principales caractéristiques du réseau pluvial

#### RESEAU

Un relevé du réseau en milieu urbain a été réalisé le lundi 21 décembre 2020.

Le réseau d'eau pluviale est composé d'environ 115 ml de réseaux busés. Ce réseau est principalement en béton (60%) et en PVC (40%). 56% du linéaire total est en DN600.

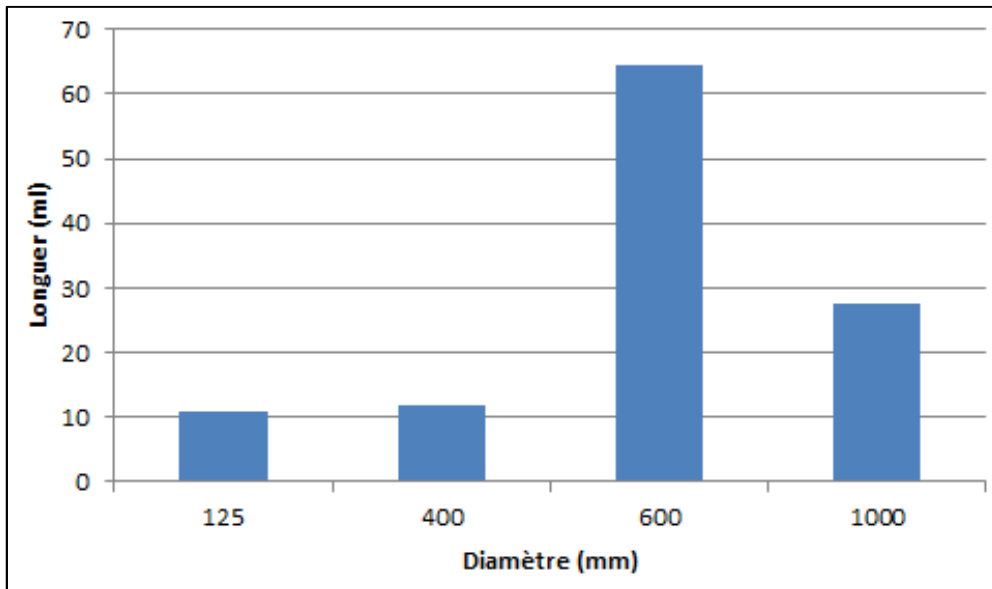


Figure 35 : Répartition des diamètres des canalisations d'eau pluviale

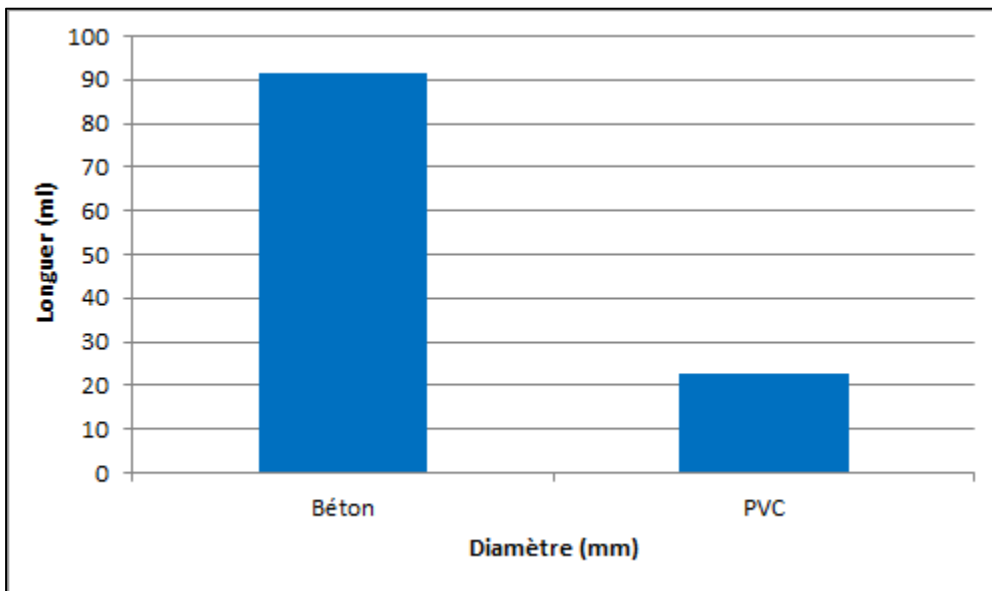


Figure 52 : Répartition des matériaux des canalisations d'eau pluviale



Le réseau busé comprend (cf. plan en annexe du présent rapport) :

- 3 avaloirs ;
- 3 grilles ;



#### OUVRAGES DE TRAITEMENT DES EAUX

Il n'existe pas d'ouvrage particulier de traitement des eaux sur la commune de Sainte-Croix la Lauze.

#### BASSIN DE RETENTION

La commune de Sainte-Croix à Lauze ne possède pas de bassin de rétention.

### 4.1.2. Dysfonctionnements recensés

#### 4.1.2.1. Incertitude sur le tracé des réseaux

Dans la zone urbanisée l'ensemble du réseau busé d'eau pluviale a été repéré, il n'y a pas d'incertitudes sur le tracé du réseau.

#### 4.1.2.2. Problème de pollution

Les problèmes de pollution rencontrés sur la commune concernent essentiellement les rejets d'eaux usées :

- Les rejets traités de la station d'épuration se déversent dans le Vallat de la Fuent. Les rendements de la station d'épuration sont faibles et les concentrations en sortie sont très élevées. Le niveau de rejet relatif à l'arrêté du 21 juillet 2015 n'est pas respecté.
- Au niveau de l'assainissement non collectif, sur les 27 installations contrôlées par le SPANC, 5 installations sont jugées non conformes avec risque pour l'environnement.

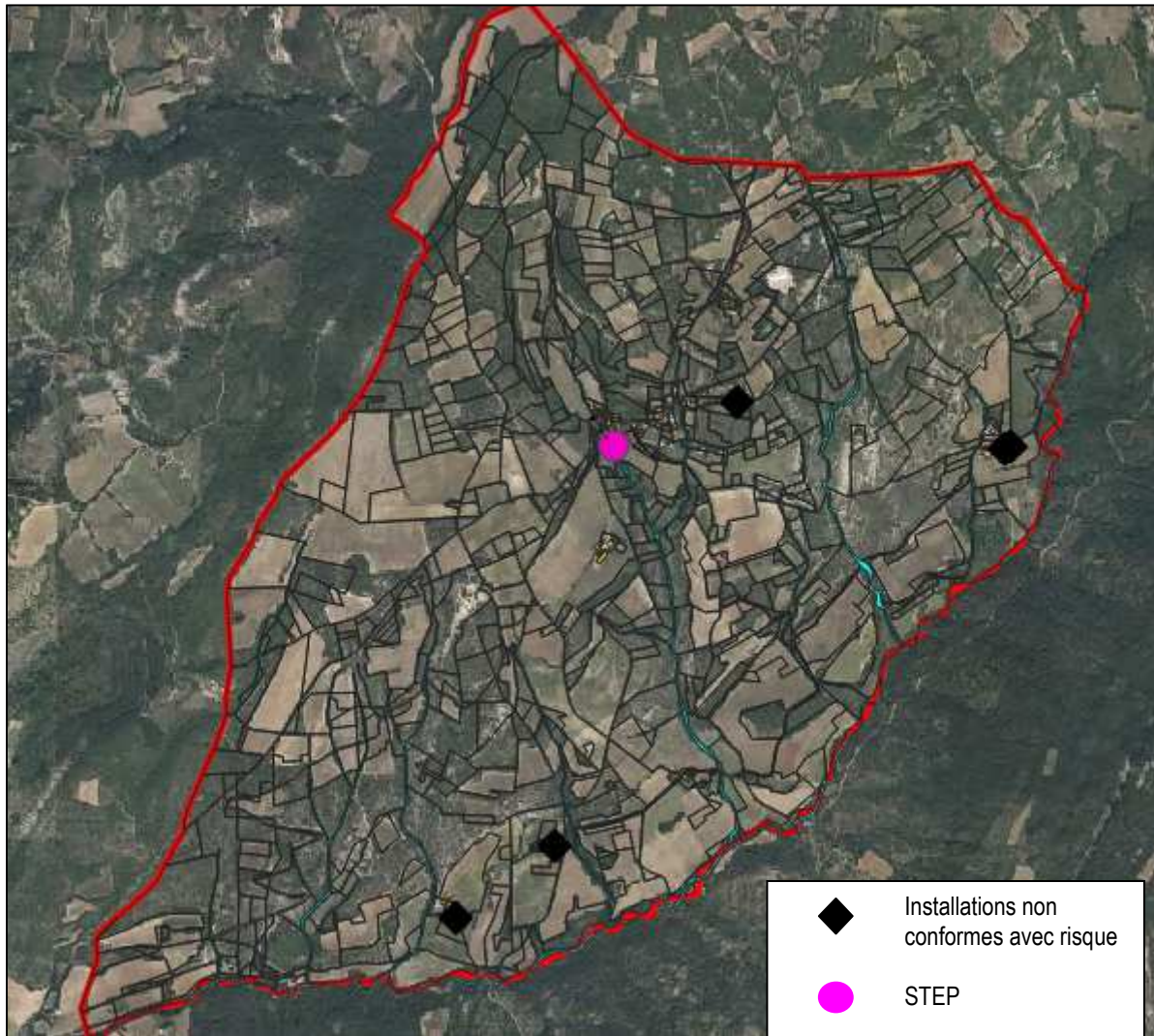


Figure 53 : carte de localisation des problèmes de pollution

#### 4.1.2.3. Problème structurel mis en évidence

Aucun problème structurel n'a été mis en évidence lors de la reconnaissance du réseau d'eau pluviale.

#### 4.1.2.4. Entretien du réseau

Des problèmes d'entretien ont été répertoriés sur le réseau canalisé des eaux pluviales lors de la reconnaissance. Nous avons constaté que les principaux axes découlements aériens au niveau de la zone urbanisée ne sont pas entretenus ; de nombreux arbustes prolifèrent.

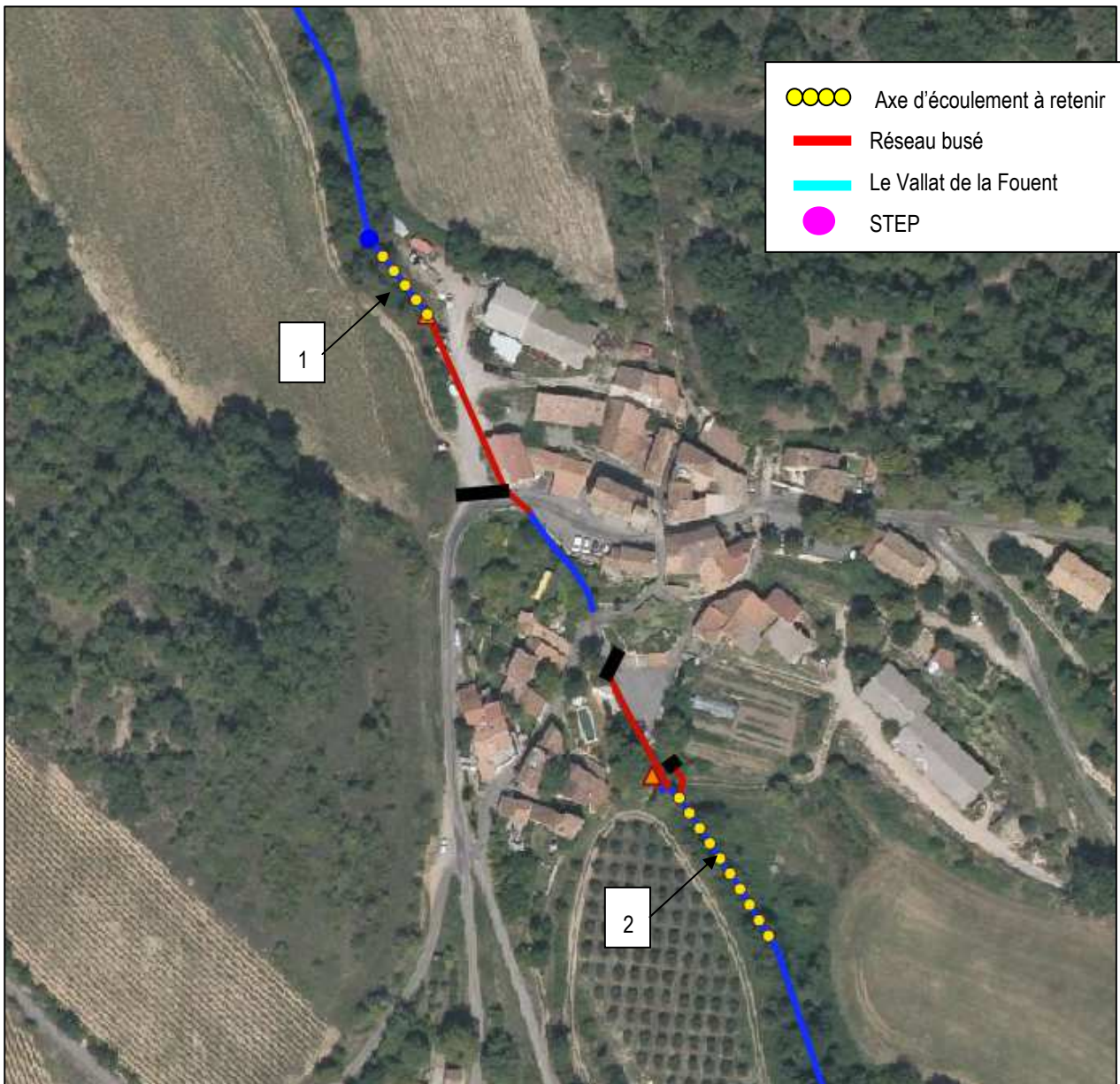
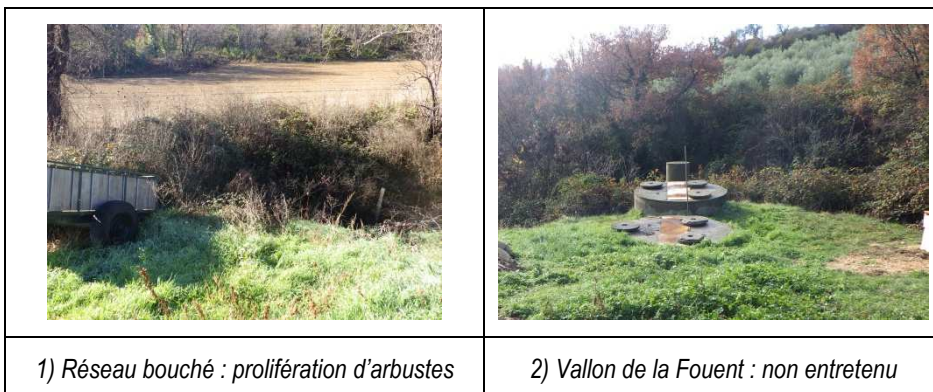


Figure 36 : carte de localisation des problèmes d'entretien sur le réseau d'eaux pluviales



#### 4.1.2.5. Problème hydraulique

Au niveau de la zone urbanisée, un problème de débordement a été repéré : le réseau de la Fouent se déverse directement sur la voirie.



Figure 37: carte de localisation des problèmes hydrauliques en milieu urbain



## 5. CAMPAGNES DE MESURES DES CHARGES HYDRAULIQUES

### 5.1. Description de la campagne de mesures

Une campagne de mesures a été réalisée du 14 Avril 2021 au 7 mai 2021. Cette campagne a consisté à étudier un point de mesure au niveau de la station d'épuration.

Le point de mesure a permis de caractériser 1 secteur (bassin de collecte), ce secteur concerne l'ensemble des eaux usées arrivant à la station d'épuration.

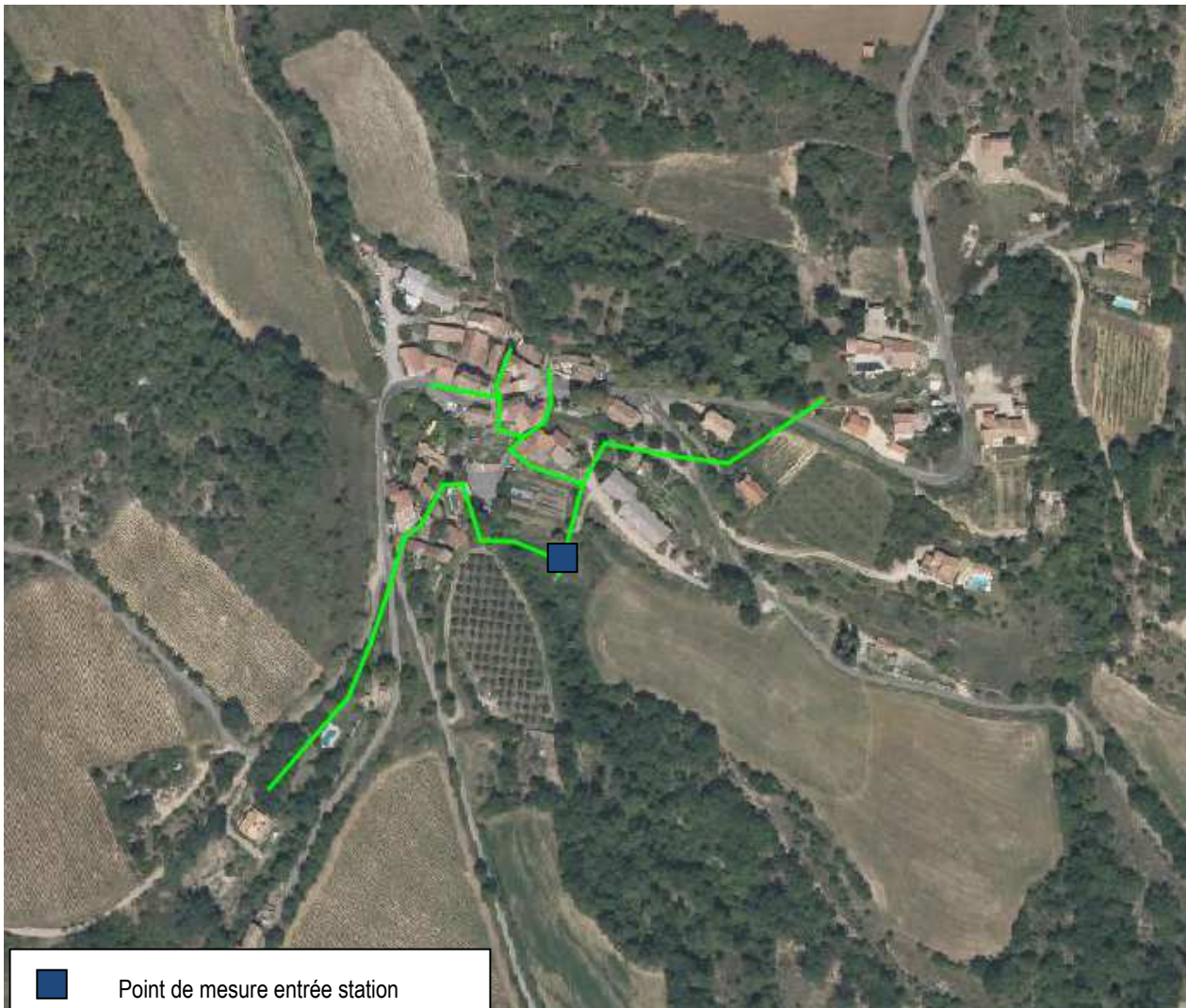



Figure 38 : localisation du point de mesures

La campagne de mesures a été menée à l'aide :

- D'une sonde ultrason au niveau du regard amont de la station d'épuration ;

		Caractéristiques du Seuil : - Pelle = 8 cm - angle = 45° - Pas de temps d'acquisition : 5 minutes
---	---	--

- D'un pluviomètre à auget basculant relié à un module enregistreur (placé au niveau de la station d'épuration).

	Caractéristique du pluviomètre - Hauteur de pluie de l'auget = 0,254mm
--	---

Les modalités de suivi de la campagne ont été les suivants :

- ⇒ sur site, relevé hebdomadaire des points de mesures,  
entretien des points de mesures,  
suivi de la pluviométrie.

Les modalités d'exploitation des résultats ont été les suivants :

- Contrôle de cohérence et correction si nécessaire des données brutes en cas de dérive ou de décalage dû à l'encrassement des seuils,
- Conversion des hauteurs d'eau en débit,
- Détermination des débits d'eaux parasites d'infiltration  $QEPI = 0.9 \times Q_{nuit}$
- Détermination du volume moyen journalier d'eaux usées  $V_{moy}(j) = V_{tot}(j) - VEPI(j)$
- Détermination de la sensibilité du réseau à des événements pluvieux.

## 5.2. Analyse du fonctionnement par temps sec

**Rappel :** Le point de mesures se situe au niveau du regard en amont de la station d'épuration. Il concerne l'ensemble des eaux usées produit sur le village.

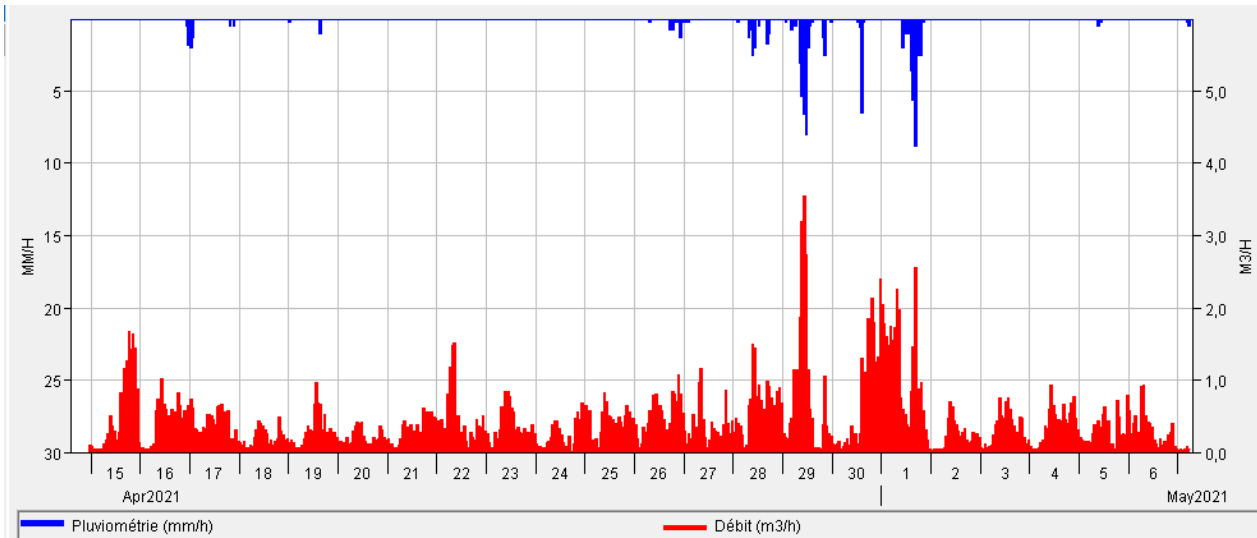


Figure 39 : Mesure du 14 avril 2021 au 7 mai 2021

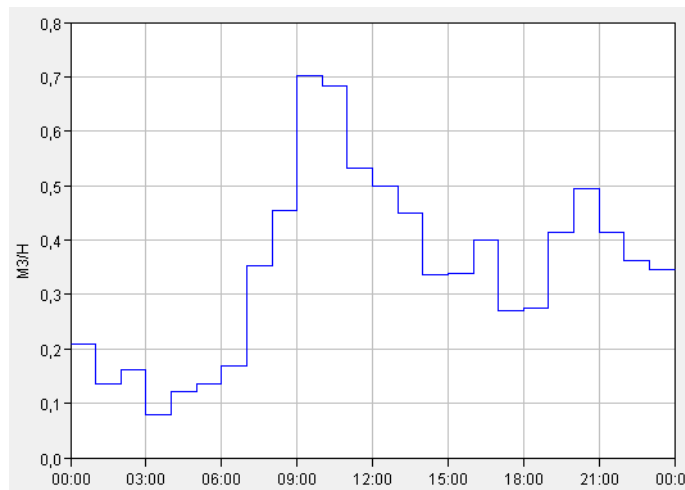


Figure 40 : Profil journalier de temps sec

Les résultats sont les suivants :

Composantes du débit moyen	(m <sup>3</sup> /h)	(m <sup>3</sup> /j)	EH mesuré
Débit moyen journalier mesuré	0,44	10,6	70
Débit moyen journalier de temps sec	0,33	7,9	53
Débit moyen Eaux Usées Strictes	0,29	7,0	46
Débit moyen journalier Eaux Claires Parasites Permanentes	0,04	1,0	6
Calcul des ratios	EH théorique	EH mesuré	Ratio
Taux de raccordement théorique (sur une base d'un ratio de 147l/j)	49	46	95%
Ratio Débit moyen ECPP / Débit moyen de temps sec	12 %		

### Synthèse sur les Eaux Parasites d'Infiltration :

Le point de mesure situé au niveau du regard amont de la STEP permet de déterminer un volume journalier sur la commune de Sainte-Croix à Lauze de 7,9 m<sup>3</sup> dont 12% sont des eaux parasites d'infiltration, soit environ 1 m<sup>3</sup>/jour (ECPP).



## 5.2.1. Synthèse de la campagne de mesure de temps sec

Unité	Volume moyen journalier	Eaux parasites d'infiltration (ECPPI)				Volume journalier d'eaux usées strictes (EU strictes)	
		m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /j	%	Niveau de sensibilité	m <sup>3</sup>	EH*
Village	10,6	0,04	1	12	91	7,0	46

Tableau 16 : Tableau de synthèse de la campagne de mesure de temps sec

\* sur la base de 150 l/j/EH

### Synthèse sur les Eaux Parasites d'Infiltration :

Le volume d'eaux parasites produit sur la commune est de l'ordre de 1m<sup>3</sup>/j soit 12% du volume moyen journalier. Il s'agit d'un faible niveau. Le niveau d'infiltration constaté est de 91 l/j/cm/km.

Le guide RERAU (Réhabilitation des Réseaux d'Assainissement Urbains) de référence pour la gestion patrimoniale des réseaux d'assainissement urbains définit les seuils suivants pour le niveau d'infiltration constaté:

- Niveau 1 <500 l/j/cm/km (peu sensible) ;
- Niveau 2 >500 l/j/cm/km (sensible) ;
- Niveau 3 >1500 l/j/cm/km (très sensible) ;

D'après le guide RERAU, le niveau d'infiltration constaté est de niveau 1 : 91 <500 l/j/cm/km. Le réseau d'assainissement de la commune de Sainte-Croix à Lauze est donc peu sensible aux entrées d'eaux parasites.

## 5.3. Analyse du fonctionnement par temps de pluie

### 5.3.1. Pluviométrie

Deux épisodes pluvieux importants ont été observés pendant la campagne de mesures : le 29 avril (27,6 mm sur 11 heures) et le 1<sup>er</sup> mai (29,9 mm en 11 heures).

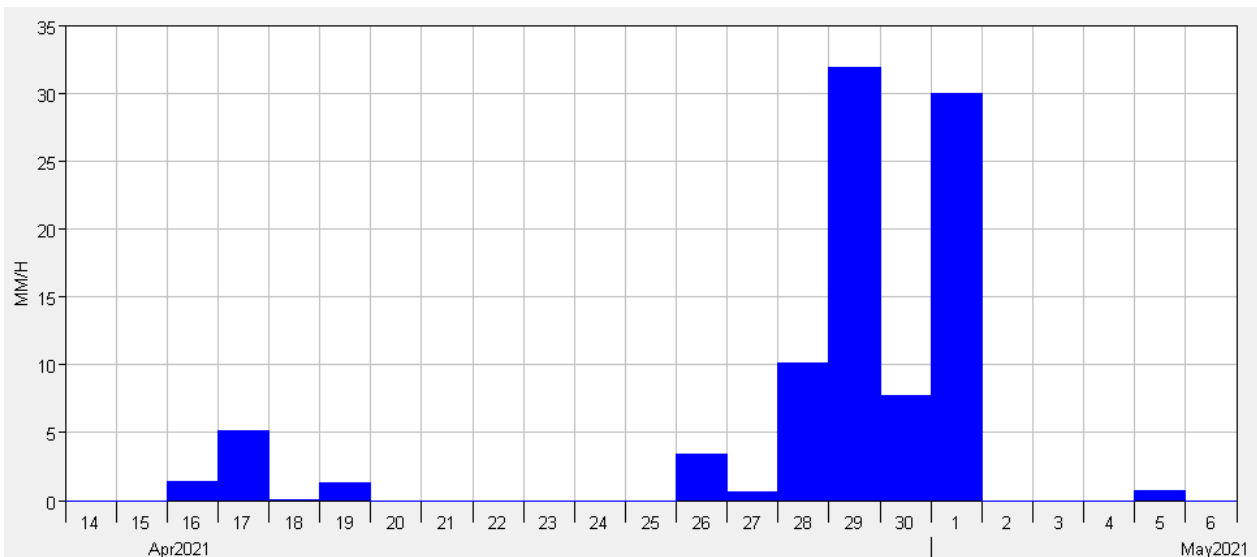
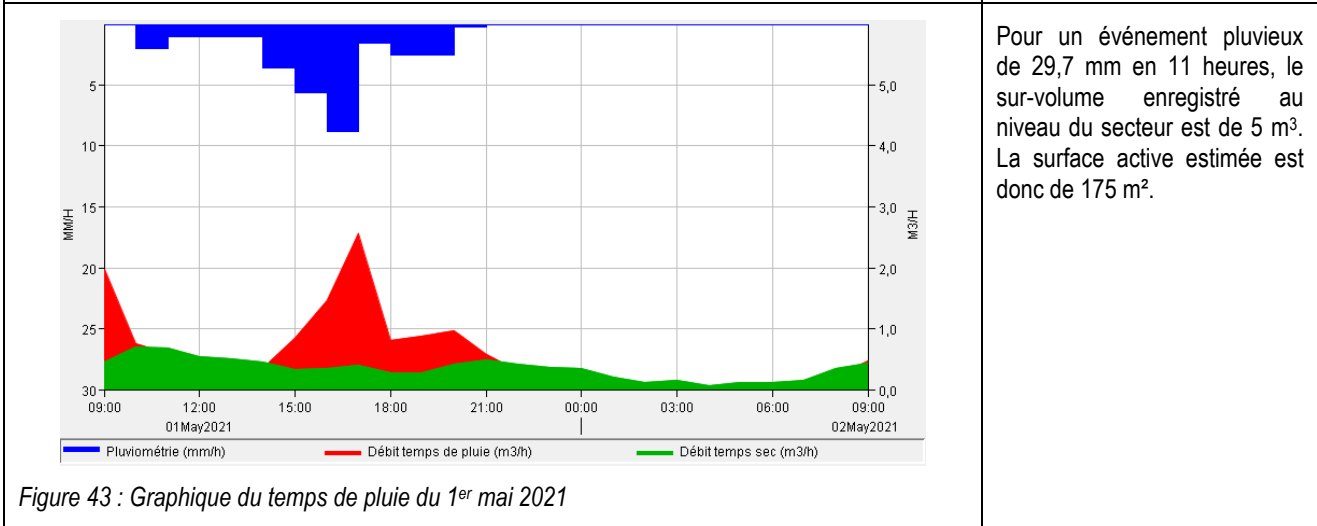
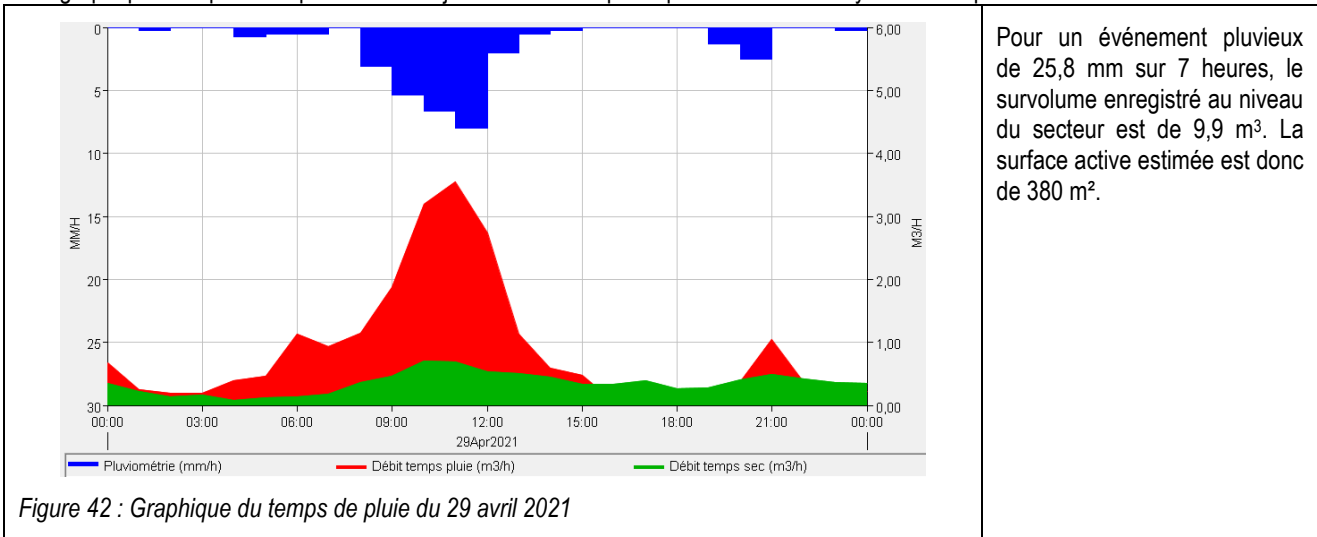


Figure 41: Pluviométrie

### 5.3.2. Analyse du fonctionnement

Les graphiques ci-après comparent le débit journalier de temps de pluie aux débits moyens de temps sec.



N'ayant que deux pluies significatives, il n'est pas possible de réaliser une courbe de régression Pluie / Volume.  
La surface active estimée est donc de 280 m<sup>2</sup>.

### 5.3.3. Synthèse de la campagne de mesure de temps de pluie

Secteur	29 avril (27,6 mm sur 11 heures)		1er mai (29,9 mm en 11 heures)		Moyenne	
	Sensibilité (m <sup>3</sup> )	Surface active (m <sup>2</sup> )	Sensibilité (m <sup>3</sup> )	Surface active (m <sup>2</sup> )	Sensibilité (m <sup>3</sup> )	Surface active (m <sup>2</sup> )
Village	9,9	380	5	175	7,5	280

Tableau 17 : Synthèse des origines des apports d'eaux parasites de temps de pluie par bassin de collecte

Sur la moyenne des pluies, les résultats obtenus mettent en évidence une surface active d'environ 280 m<sup>2</sup> sur l'ensemble de la commune.



## 6. CAMPAGNES DE MESURES DES CHARGES POLLUANTES

### 6.1. Description de la campagne de mesures

Une campagne de mesures a été réalisée le 29 juillet 2021 sur la station d'épuration de Sainte Croix à Lauze.

### 6.2. Résultats des analyses

La concentration moyenne de l'effluent est de 190mg/l de DBO<sub>5</sub> et de 544mg/l de DCO. Ces valeurs sont inférieures aux valeurs couramment admises (400mg/l de DBO<sub>5</sub> et de 800mg/l de DCO). Ces ratios caractéristiques de référence découlent de la définition de la pollution d'un équivalent habitant (EH) défini par une pollution de 60g/jour de DBO<sub>5</sub> pour un volume « tout usage » de 150l/jour (soit une concentration de 400mg/l). Cela signifie une dilution de l'effluent.

Le ratio DCO/DBO<sub>5</sub> est de 2, le rapport MES/DBO<sub>5</sub> est de 0,7, il caractérise un effluent domestique.

Pour le paramètre DBO<sub>5</sub> la charge est de 1,95kg/jour, soit 65% de la charge nominale ;

Pour le paramètre DCO la charge est de 5,59kg/jour, soit 93% de la charge nominale ;

Pour le paramètre MES la charge est de 1,34kg/jour, soit 30% de la charge nominale ;

La charge hydraulique mesurée lors de ce bilan est de 10,3m<sup>3</sup>/j soit 137% de la charge nominale.

	Entrée	Sortie
DBO <sub>5</sub> (mg/l)	190	58
DCO (mg/l)	544	269
MES (mg/l)	130	200
NH <sub>4</sub> (mg/l N)	79	69
NO <sub>3</sub> (mg/l N)	2,1	2,5
NO <sub>2</sub> (mg/l N)	0,03	0,03
NTK (mg/l N)	94	81
Pt (mg/l)	9,8	9,9
pH	8,3	7,7
T° (C°)		20,2

Paramètres	conc. sortie (mg/l)	Rappel niveau de rejet (mg/l)	Moy. flux sortie (kg/j)	Moy. rendement (%)	Rappel niveau de rejet (%)
DBO <sub>5</sub>	58	35	0,6	69,47	60
DCO	269	200	2,77	50,55	60
MES	200		2,06	-53,85	50
NH <sub>4</sub>	69		0,71	12,66	
NO <sub>3</sub>	2,5		0,03	-19,00	
NO <sub>2</sub>	0,03		0,00	0,00	
NTK	81		0,83	13,83	
Pt	9,9		0,10	-1,02	

Les rendements sont corrects sur le paramètre DBO<sub>5</sub>. En revanche sur la DCO et les MES, les rendements ainsi que les concentrations ne respectent pas les niveaux de rejet. Les rendements pour les paramètres azotés et le phosphore sont très faibles voir négatifs.



## 7. LOCALISATION DES ECPP – INSPECTION NOCTURNES

### 7.1.1. Mode opératoire

Les visites nocturnes du réseau ont été réalisées dans la nuit du 7 mai 2021, lorsque les rejets d'eaux usées au réseau sont considérés comme négligeables.

Des mesures ponctuelles du débit ont été réalisées afin de sectoriser les tronçons de réseau responsables d'entrées d'eaux claires parasites afin d'orienter le programme d'inspection télévisée.

### 7.1.2. Secteurs investigués

L'ensemble de la commune a été investigué.

### 7.1.3. Résultats

Les plans ci-après présentent les principaux résultats obtenus lors de ces investigations. Chaque tronçon est caractérisé selon le débit EPC mais également selon l'indice linéaire d'eaux claires parasites.

Réseau étanche aux ILECP = 0m<sup>3</sup>/h/km

Réseau presque étanche aux ILECP < 0,5m<sup>3</sup>/h/km

0,5m<sup>3</sup>/h/km < réseau moyennement perméable aux ILECP < 1 m<sup>3</sup>/h/km

1m<sup>3</sup>/h/km < réseau perméable aux ILECP < 2 m<sup>3</sup>/h/km

Réseau très sensible aux ILECP > 2m<sup>3</sup>/h/km

VILLAGE			
Secteur	Débit nocturne (m <sup>3</sup> /h)	Linéaire (ml)	Indice LECP (m <sup>3</sup> /h/km)
Regard 1 aux regards 16 et 14	0,04	97,8	0,40
Reste commune	Négligeable		

Tableau 18 : Résultats des investigations nocturnes

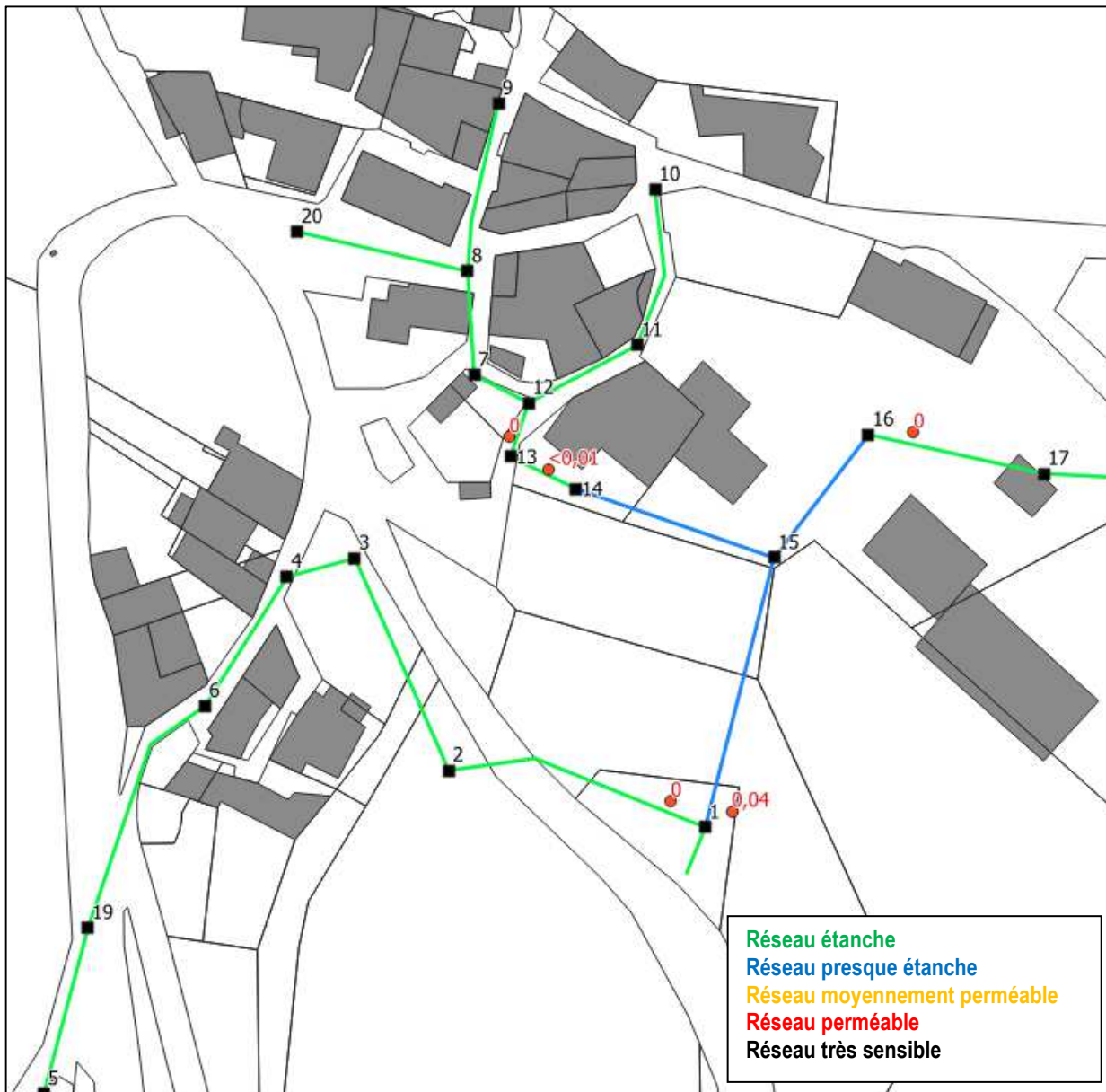


Figure 44: Carte des investigations nocturnes

Les investigations nocturnes ont permis de localiser un secteur presque étanche aux entrées d'eaux parasites d'infiltration :

- **Regard 1 aux regards 16 et 14** →  $0,04 \text{ m}^3/\text{h}$  pour  $97,6 \text{ ml}$

La nuit d'inspection nocturne sur ces 3 tronçons ( $97,6 \text{ ml}$ ) représentent un débit d'eaux parasites d'infiltration d'environ  $0,04 \text{ m}^3/\text{h}$  soit environ  $1 \text{ m}^3/\text{j}$ . Sur le reste du réseau les entrées d'eaux parasites d'infiltration sont négligeables.

*Nota : les investigations nocturnes ne permettent d'identifier que les secteurs sensibles aux eaux parasites d'infiltration. Elles ne permettent pas d'identifier l'ensemble des tronçons en mauvais état. En effet, selon la topographie, la nature des sols, la hauteur de nappe, certains tronçons peuvent être en mauvais état sans pour autant être sensibles aux entrées d'eaux d'infiltration.*

## 8. INSPECTIONS CAMERA

### 8.1. Méthodologie

Cette opération consiste à observer la pathologie des réseaux. Les défauts que l'on peut rencontrer sont de deux types : fonctionnels ou structurels.

Défauts fonctionnels : nuisent au bon fonctionnement de l'ouvrage	Défauts structurels : concernent la structure de l'ouvrage et diminuent ainsi sa résistance
Les contres pentes	Les fissures circulaires, biaisées ou longitudinales
Les flaches (affaissement ponctuel d'un tronçon créant une retenue d'eau)	Les cassures
Les changements de section (réparations ponctuelles)	Les affaissements de voûte
Les décalages des emboîtements (désalignement, désaxage)	Les effondrements
Les branchements pénétrants qui peuvent gêner l'écoulement lors de flux importants	Les déboîtements
Les ovalisations de la canalisation (à la suite d'une surcharge verticale)	Les perforations
Les obstacles à l'écoulement (racines, joints pendants, concrétions et dépôts divers)	
Les poinçonnements	
Les infiltrations	

### 8.2. Choix des secteurs

Les secteurs investigués par un passage caméra correspondent aux branches principales du système d'assainissement dont les secteurs potentiellement sensibles aux entrées d'eaux claires parasites. 212 ml d'ITV ont été réalisés.

L'entreprise MP3D a réalisé le passage caméra le 16 juillet 2021.

La carte de localisation des investigations télévisées est présentée ci-après.

**Remarque : les identifiants de regards dans les chapitres suivants font référence aux identifiants du SIG.**

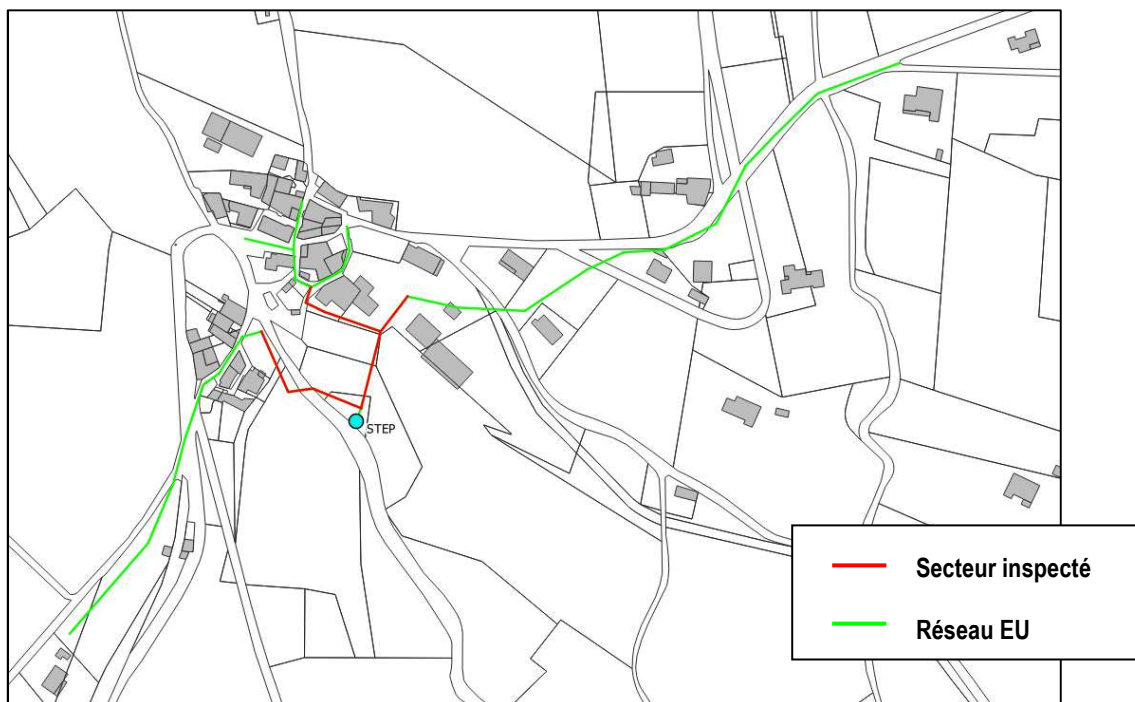


Figure 45 : Carte de localisation des investigations télévisées

### 8.3. Résultat des investigations télévisées

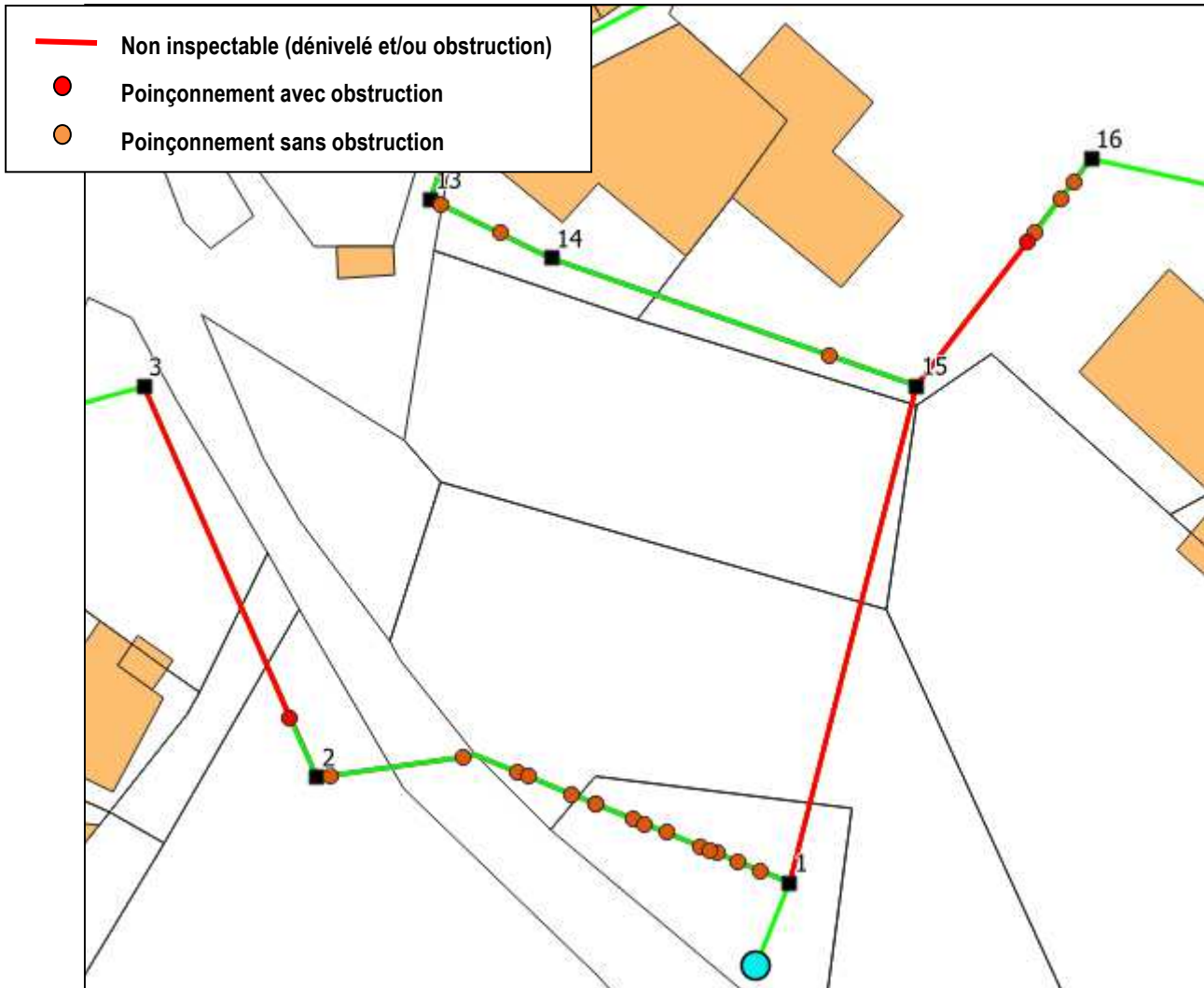


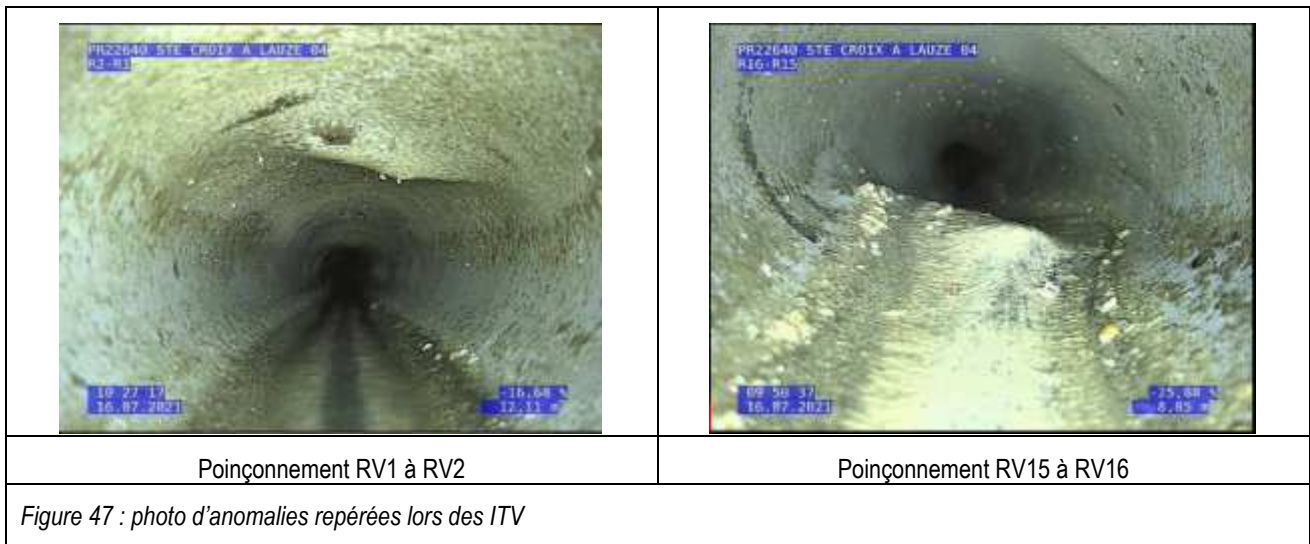
Figure 46 : Carte de localisation des anomalies – inspection

#### SYNTHESE DES ANOMALIES

Caractéristiques								
Tronçon	R12 > R13	R13 > R14	R14 > R15	R16 > R15	R1 > R15	R2 > R3	R2 > R1	Total
Diamètre canalisation (mm)	160	160	160	160	160	160	160	
Matériaux	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	
Linéaire mesuré (ml)	9,4	11,5	40,1	30,0	40	40	41,7	212,7
Linéaire inspecté (ml)	9,4	11,5	40,1	8,9	0	5,1	41,7	116,7
Poinçonnement avec obstruction	0	0	0	1		1	0	2
Poinçonnement sans obstruction	0	2	1	3		0	15	21

Tableau 19 : Synthèse des différentes anomalies rencontrées lors du passage caméra

Les seules anomalies rencontrées sur le réseau de Sainte Croix à Lauze sont des poinçonnements. 23 poinçonnements ont été localisés (soit 1 poinçonnement tous les 5 mètres) parmi ces 23 poinçonnements 2 créent une obstruction ne permettant pas le passage de la caméra. Sur le tronçon R1 à R2, 15 poinçonnements ont été localisés démontrant un défaut du remblaiement de la tranchée lors de la pose des canalisations.



## 9. TESTS A LA FUMÉE

Sur les tronçons affectés par des entrées d'eaux claires météoriques, des tests à la fumée sont réalisés à l'aide d'un générateur de fumée très puissant. Ce générateur insuffle la fumée dans la conduite principale d'eaux usées, de part et d'autre du regard, sur une distance variable de 50 ml (dans le cas d'une forte présence d'anomalies) à 200 ml (dans le cas où il y a peu ou pas d'anomalies). La fréquence des mesures dépend donc de la concentration des anomalies recensées.

Lorsque des ouvrages de collecte d'eaux pluviales (gouttières, grilles, avaloirs ou autres) sont branchés sur le tronçon testé, la fumée s'échappe de ceux-ci permettant ainsi une localisation précise (avec photo) et un calcul au plus juste de la surface drainée.

Il faut distinguer :

- les descentes de toitures raccordées au réseau d'eaux usées,
- les raccordements de particuliers défectueux (problèmes autres que les gouttières),
- les portions de réseau d'eaux pluviales raccordées sur le réseau d'eaux usées (avaloirs, grilles...)
- les boîtes siphonides et les tampons non étanches susceptibles de capter les eaux ruisselant sur la chaussée.

Les tests à la fumée ne pourront pas mettre en évidence les anomalies suivantes :

- gouttières ou grilles de cour raccordées à l'amont d'un siphon, et/ou d'un poste de relevage
- les infiltrations liées à des défauts structurels de canalisations (drainage des terrains par des casses de tuyaux, des joints non étanches...),
- les manipulations intempestives effectuées par les abonnés lors de gros orages.

La campagne des tests à la fumée s'est déroulée sur la commune de Sainte Croix à Lauze le 10 septembre 2021.

Chaque anomalie a fait l'objet d'une fiche d'investigations « Tests à la fumée » qui regroupe toutes les informations relatives à l'anomalie :

- Adresse (n° et nom de la rue, habitant concerné),
- Numéro de la parcelle
- Type d'anomalies (gouttières, avaloirs, ...),
- Surface active correspondante.
- Localisation de l'anomalie sur un SIG
- Photographie de l'anomalie

Les fiches se trouvent dans le rapport annexe.

RESULTATS DES TESTS A LA FUMEE

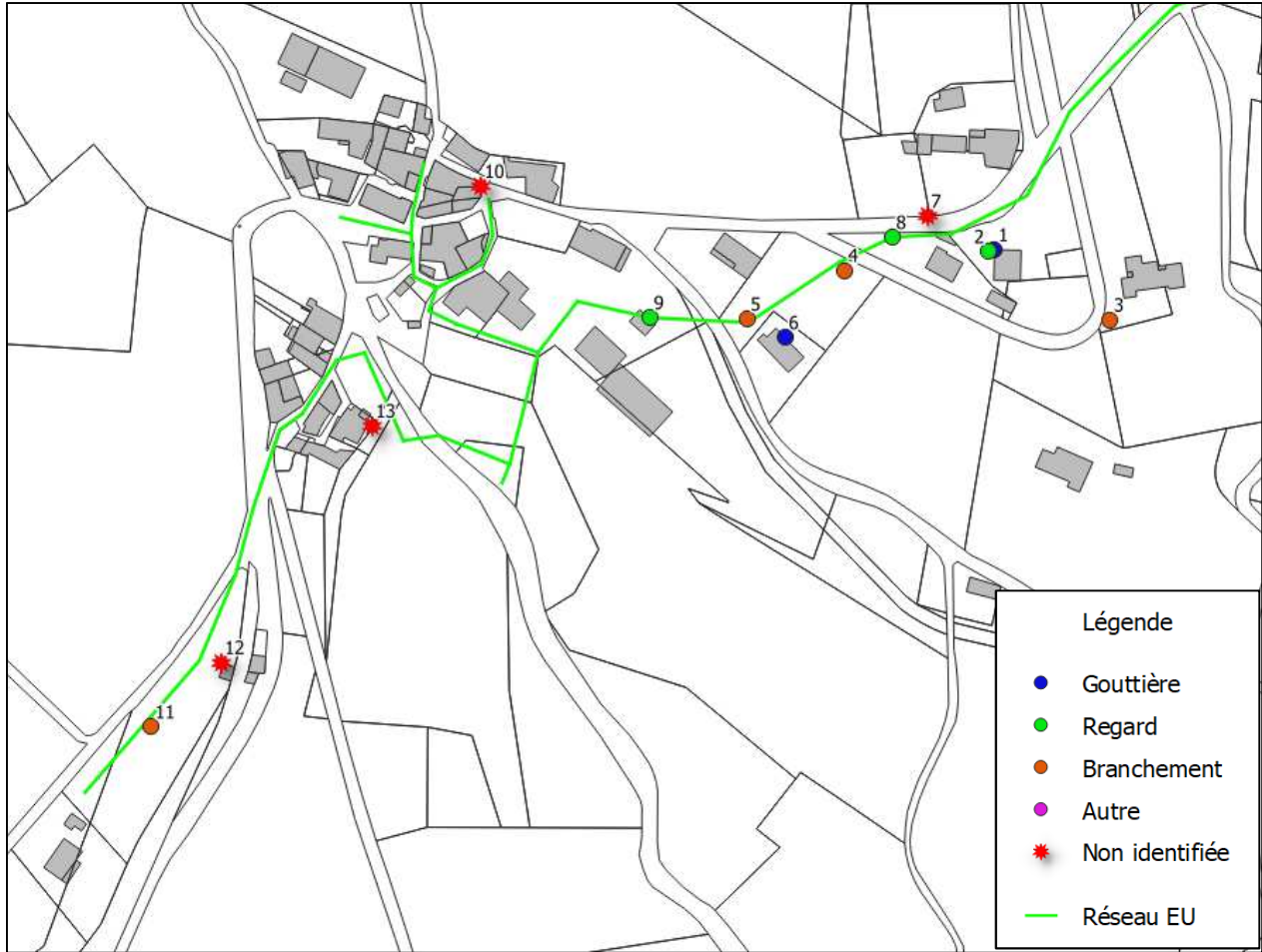


Figure 48: Localisation des anomalies fumées sur le secteur « Village »

Secteur	Anomalie	Nombre d'anomalies			Surface active tests à la fumée (m <sup>2</sup> )	Surface active campagne de mesure (m <sup>2</sup> )
		Total	Domaine public	Domaine privé		
Village	Regard	3	2	1	80	280
	Boite de branchement	4	4	0	115	
	Gouttière	2	1	1	100	
	Non identifiée	4	0	4	ND	
	<b>TOTAL</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>295</b>	

Tableau 20: Anomalies fumées recensées sur le secteur « Village »

BILAN GENERAL DES ANOMALIES

La totalité du linéaire de la commune a été inspectée via les tests à la fumée.

La surface active estimée suite au test à la fumée est de l'ordre de 300 m<sup>2</sup>. Ce résultat correspond approximativement à la surface active calculée lors de la campagne de mesure.

**Au total, 13 anomalies ont été identifiées sur la commune de Sainte-Croix à Lauze. 6 anomalies se situent en domaine public et 7 en domaine privé.** La collectivité doit réaliser les travaux en domaine public et intervenir auprès des administrés pour qu'ils déconnectent leurs gouttières et qu'ils étanchent leurs regards.



# 10. ANNEXES

---

- **Plan du réseau d'eaux usées**
- **Fiches regards**
- **Fiche station d'épuration**
- **Fiche mesures**
- **Comptes rendus fumée**
- **Rapport du bilan 24 heures**
- **Rapport d'ITV**
- **Plan du réseau d'eau pluviale**

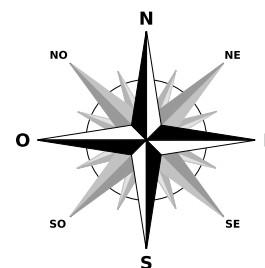


**Légende**

- STEP
- Regard
- Reseau EU

**Plan du réseau d'eaux usées**

Commune de Sainte Croix à Lauze



E20367

Echelle : 1/ 1 500

Réalisé par : DAF

Imprimé le 28/06/2021



# Sainte Croix à Lauze

## DIAGNOSTIC RESEAU EU

### FICHE REGARD N° 1

Commune de Sainte Croix la Lauze

Adresse / Parcelle : Le Village / B 192



## CONDITIONS HYDROLOGIQUES

Date et heure : 2020-12-21	Pluviométrie J-24h : 7.6 mm	Pluviométrie J-48h : 0 mm
----------------------------	-----------------------------	---------------------------

## ENVIRONNEMENT ET POSITION REGARD

Terrain : Privé	Terrain : Naturel	X : 6315567.016	Y : 910203.713	Z : 647.044
-----------------	-------------------	-----------------	----------------	-------------

Coordonnées du tampon : X et Y en m Lambert 93 ; Z en m NGF


## DESCRIPTION DU REGARD

Caractéristiques techniques	
Type de regard	Regard simple
Nature et classe du tampon	Fonte D400
Type de fermeture	Non verrouillé
Matériau du regard	Béton
Dimension du regard (cm)	80
Profondeur radier / tampon (cm)	102
Accessibilité hydrocureuse	Oui
Présence d'échelon	Oui
Présence de cunette	Oui



Etat de l'ouvrage		
Etat général(1)		Justification / Explication
Etat du tampon	B	
Etat de la virole	B	
Etat des emboitements	B	
Etat des joints	M	Absence de joint au niveau du tampon,
Etat radier	P	
Etat du jonction radier/paroi	M	Perforation au niveau de la jonction,
Etat des échelons	P	échelon corrodé,
Arrivée eau claire parasite	Non	

Etat général (1) : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ;

## DESCRIPTION DES CANALISATIONS

	Position(0)	Position cana	Type(1)	Matériau(2)	DN(3)	Prof. FE(4)	Etat(5)	Etat masque(6)
Arrivée 1	12	 Exutoire	Collecteur	PVC	160	646.12	Bon	Passable
Arrivée 2	9		Collecteur	PVC	160	646.13	Bon	Bon
Arrivée 3								
Arrivée 4								
Arrivée 5								
Arrivée 6								
Exutoire aval 1	6		Collecteur	PVC	160	646.02	Bon	Bon
Exutoire aval 2								

Position(0) : décliné sous forme horaire en considérant l'exutoire situé à 6h00 ; Type de conduite (1) : Collecteur (C) / Branchement (B) ; Matériau de la conduite (2) : Béton / PVC / PRV / Fonte / AC /Autre ; DN (3) : Diamètre de la conduite en mm ; Prof. FE (4) : Profondeur du Fil d'Eau en NGF ; Etat (5) : Etat de la conduite : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ; Etat masque (6) : Etat du raccord canalisation/buse : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ;

Photo de l'intérieur du regard(1)	Photo de l'environnement du regard(2)
	

Photos (1) : photo avec exutoire en bas (à 6h00) ; (2) : photo permettant de reconnaître la rue ou le lieu d'implantation du regard.

**Sainte Croix à Lauze**

**DIAGNOSTIC RESEAU EU**

**FICHE REGARD N° 1**

Commune de Sainte Croix la Lauze

Adresse / Parcelle : Le Village / B 192



**COMMENTAIRES**

Perforation au niveau de la jonction, échelon corrodé, Absence de joint au niveau du tampon,

**PHOTOS ET POSITIONNEMENT DU REGARD**

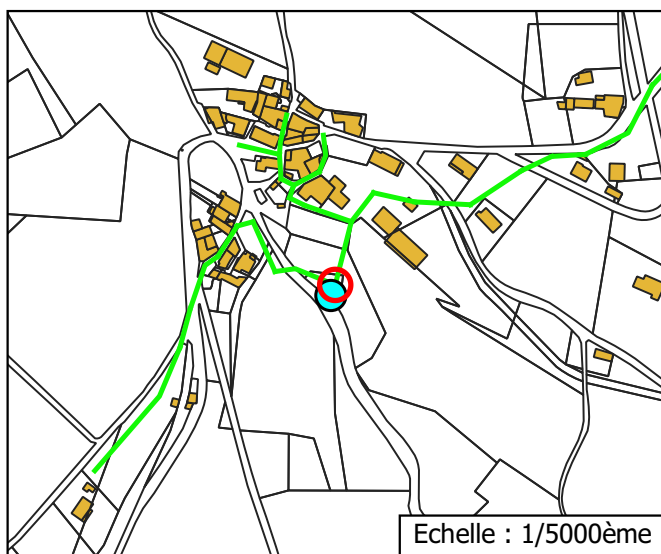
Photo de l'intérieur du regard(1)



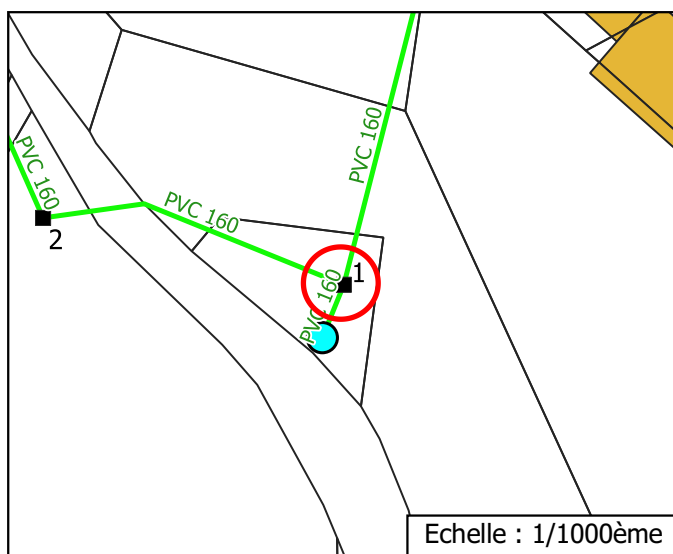
Photo zoomée de l'intérieur du regard(2)



Localisation au sein du réseau EU de la commune (3)



Localisation zoomée(4)



(1) : Photo HD de l'intérieure du regard ; (2) : Zoom de l'intérieur du regard pour identifier d'éventuels dysfonctionnements ; (3) : localisation du regard sur la vue schématique globale du réseau de la commune ; (4) : localisation du regard sur la vue schématique du réseau de quartier avec renseignements sur section/nature des canalisations EU et n° regards à proximité. Sur les plans de localisation.

# Sainte Croix à Lauze

## DIAGNOSTIC RESEAU EU

### FICHE REGARD N° 2

Commune de Sainte Croix la Lauze

Adresse / Parcelle : Le Village / C 389



## CONDITIONS HYDROLOGIQUES

Date et heure : 2020-12-21	Pluviométrie J-24h : 7.6 mm	Pluviométrie J-48h : 0 mm
----------------------------	-----------------------------	---------------------------

## ENVIRONNEMENT ET POSITION REGARD

Terrain : Privé	Terrain : Naturel	X : 6315575.865	Y : 910163.897	Z : 653.017
-----------------	-------------------	-----------------	----------------	-------------

Coordonnées du tampon : X et Y en m Lambert 93 ; Z en m NGF


## DESCRIPTION DU REGARD

Caractéristiques techniques	
Type de regard	Regard simple
Nature et classe du tampon	Fonte
Type de fermeture	Non verrouillé
Matériau du regard	Béton
Dimension du regard (cm)	80
Profondeur radier / tampon (cm)	95
Accessibilité hydrocureuse	Oui
Présence d'échelon	Oui
Présence de cunette	Oui



Etat de l'ouvrage		
Etat général(1)		Justification / Explication
Etat du tampon	B	
Etat de la virole	B	
Etat des emboitements	B	
Etat des joints	M	Absence de joint au niveau du tampon,
Etat radier	B	
Etat du jonction radier/paroi	B	
Etat des échelons	B	
Arrivée eau claire parasite	Non	

Etat général (1) : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ;

## DESCRIPTION DES CANALISATIONS

	Position(0)	Position cana	Type(1)	Matériau(2)	DN(3)	Prof. FE(4)	Etat(5)	Etat masque(6)
Arrivée 1	2	 Exutoire	Collecteur	PVC	160	652.09	Bon	Bon
Arrivée 2								
Arrivée 3								
Arrivée 4								
Arrivée 5								
Arrivée 6								
Exutoire aval 1	6		Collecteur	PVC	160	652.93	Bon	Bon
Exutoire aval 2								

Position(0) : décliné sous forme horaire en considérant l'exutoire situé à 6h00 ; Type de conduite (1) : Collecteur (C) / Branchement (B) ; Matériau de la conduite (2) : Béton / PVC / PRV / Fonte / AC /Autre ; DN (3) : Diamètre de la conduite en mm ; Prof. FE (4) : Profondeur du Fil d'Eau en NGF ; Etat (5) : Etat de la conduite : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ; Etat masque (6) : Etat du raccord canalisation/buse : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ;

Photo de l'intérieur du regard(1)	Photo de l'environnement du regard(2)
	

Photos (1) : photo avec exutoire en bas (à 6h00) ; (2) : photo permettant de reconnaître la rue ou le lieu d'implantation du regard.

**Sainte Croix à Lauze**

**DIAGNOSTIC RESEAU EU**

**FICHE REGARD N° 2**

Commune de Sainte Croix la Lauze

Adresse / Parcelle : Le Village / C 389



**COMMENTAIRES**

Absence de joint au niveau du tampon,

**PHOTOS ET POSITIONNEMENT DU REGARD**

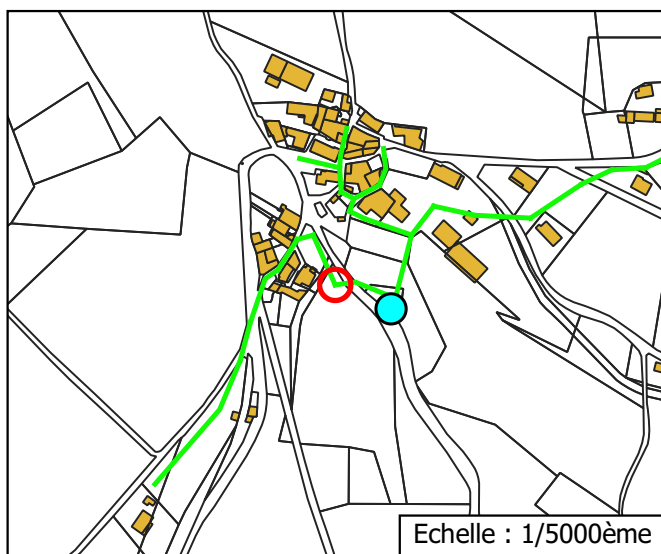
Photo de l'intérieur du regard(1)



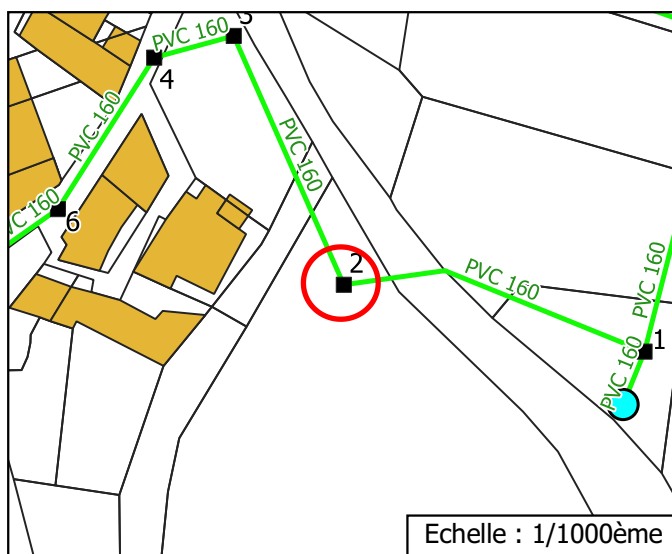
Photo zoomée de l'intérieur du regard(2)



Localisation au sein du réseau EU de la commune (3)



Localisation zoomée(4)



(1) : Photo HD de l'intérieure du regard ; (2) : Zoom de l'intérieur du regard pour identifier d'éventuels dysfonctionnements ; (3) : localisation du regard sur la vue schématique globale du réseau de la commune ; (4) : localisation du regard sur la vue schématique du réseau de quartier avec renseignements sur section/nature des canalisations EU et n° regards à proximité. Sur les plans de localisation.

**Sainte Croix à Lauze**

**DIAGNOSTIC RESEAU EU**

**FICHE REGARD N° 3**

Commune de Sainte Croix la Lauze

Adresse / Parcelle : Le Village / C 147

**altereo**

**CONDITIONS HYDROLOGIQUES**

Date et heure : 2020-12-21	Pluviométrie J-24h : 7.6 mm	Pluviométrie J-48h : 0 mm
----------------------------	-----------------------------	---------------------------

**ENVIRONNEMENT ET POSITION REGARD**

Terrain : Privé	Terrain :	X :	Y :	Z :
-----------------	-----------	-----	-----	-----

Coordonnées du tampon : X et Y en m Lambert 93 ; Z en m NGF


**DESCRIPTION DU REGARD**

Caractéristiques techniques	
Type de regard	
Nature et classe du tampon	
Type de fermeture	
Matériau du regard	
Dimension du regard (cm)	
Profondeur radier / tampon (cm)	
Accessibilité hydrocureuse	
Présence d'échelon	
Présence de cunette	

Etat de l'ouvrage	
Etat général(1)	Justification / Explication
Etat du tampon	
Etat de la virole	
Etat des emboitements	
Etat des joints	
Etat radier	
Etat du jonction radier/paroi	
Etat des échelons	
Arrivée eau claire parasite	

Etat général (1) : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ;

**DESCRIPTION DES CANALISATIONS**

	Position(0)	Position cana	Type(1)	Matériau(2)	DN(3)	Prof. FE(4)	Etat(5)	Etat masque(6)
Arrivée 1								
Arrivée 2								
Arrivée 3								
Arrivée 4								
Arrivée 5								
Arrivée 6								
Exutoire aval 1								
Exutoire aval 2								

Position(0) : décliné sous forme horaire en considérant l'exutoire situé à 6h00 ; Type de conduite (1) : Collecteur (C) / Branchement (B) ; Matériau de la conduite (2) : Béton / PVC / PRV / Fonte / AC /Autre ; DN (3) : Diamètre de la conduite en mm ; Prof. FE (4) : Profondeur du Fil d'Eau en NGF ; Etat (5) : Etat de la conduite : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ; Etat masque (6) : Etat du raccord canalisation/buse : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ;

Photo de l'intérieur du regard(1)	Photo de l'environnement du regard(2)

Photos (1) : photo avec exutoire en bas (à 6h00) ; (2) : photo permettant de reconnaître la rue ou le lieu d'implantation du regard.

**Sainte Croix à Lauze**

**DIAGNOSTIC RESEAU EU**

**FICHE REGARD N° 3**

Commune de Sainte Croix la Lauze

Adresse / Parcelle : Le Village / C 147



**COMMENTAIRES**

Non trouvé

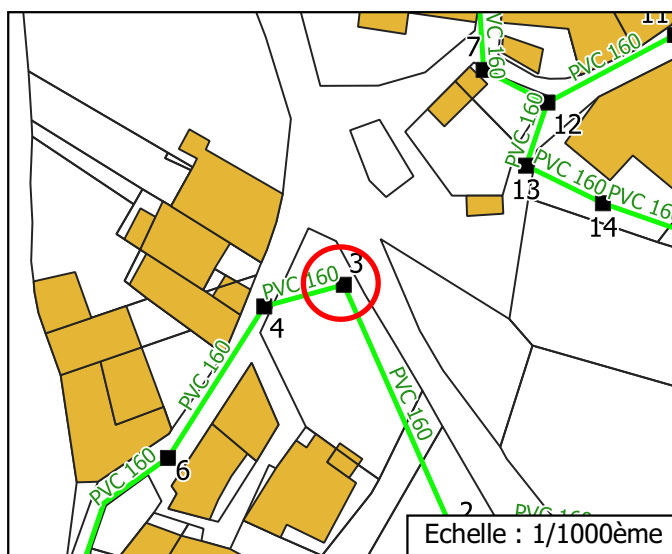
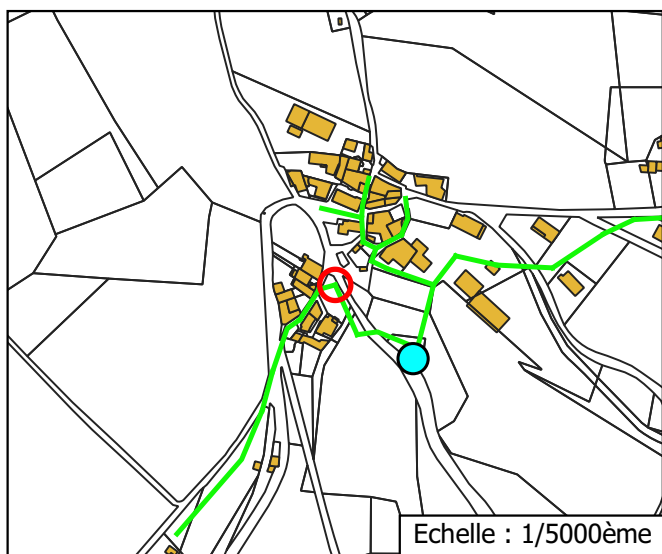
**PHOTOS ET POSITIONNEMENT DU REGARD**

Photo de l'intérieur du regard(1)

Photo zoomée de l'intérieur du regard(2)

Localisation au sein du réseau EU de la commune (3)

Localisation zoomée(4)



(1) : Photo HD de l'intérieure du regard ; (2) : Zoom de l'intérieur du regard pour identifier d'éventuels dysfonctionnements ; (3) : localisation du regard sur la vue schématique globale du réseau de la commune ; (4) : localisation du regard sur la vue schématique du réseau de quartier avec renseignements sur section/nature des canalisations EU et n° regards à proximité. Sur les plans de localisation.

**Sainte Croix à Lauze**

## DIAGNOSTIC RESEAU EU

### FICHE REGARD N° 4

Commune de Sainte Croix la Lauze

Adresse / Parcelle : Le Village /

altereo

## CONDITIONS HYDROLOGIQUES

Date et heure : 2020-12-21	Pluviométrie J-24h : 7.6 mm	Pluviométrie J-48h : 0 mm
----------------------------	-----------------------------	---------------------------

## ENVIRONNEMENT ET POSITION REGARD

Terrain : Public	Terrain : Enrobé	X : 6315605.936	Y : 910138.797	Z : 662.617
------------------	------------------	-----------------	----------------	-------------

Coordonnées du tampon : X et Y en m Lambert 93 ; Z en m NGF


## DESCRIPTION DU REGARD

Caractéristiques techniques	
Type de regard	Regard simple
Nature et classe du tampon	Fonte
Type de fermeture	Non verrouillé
Matériau du regard	Béton
Dimension du regard (cm)	80
Profondeur radier / tampon (cm)	210
Accessibilité hydrocureuse	Oui
Présence d'échelon	Oui
Présence de cunette	Oui



Etat de l'ouvrage		
Etat général(1)		Justification / Explication
Etat du tampon	B	
Etat de la virole	B	
Etat des emboitements	M	Présence de racines au niveau de
Etat des joints	M	Absence de joint au niveau du tampon,
Etat radier	B	
Etat du jonction radier/paroi	B	
Etat des échelons	P	échelon corrodé,
Arrivée eau claire parasite	Non	

Etat général (1) : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ;

## DESCRIPTION DES CANALISATIONS

	Position(0)	Position cana	Type(1)	Matériau(2)	DN(3)	Prof. FE(4)	Etat(5)	Etat masque(6)
Arrivée 1	11	 Exutoire	Collecteur	PVC	160	661.85	Bon	Passable
Arrivée 2	1		Branchement	PVC	125	661.96	Bon	Bon
Arrivée 3								
Arrivée 4								
Arrivée 5								
Arrivée 6								
Exutoire aval 1	6		Collecteur	PVC	160	660.52	Bon	Bon
Exutoire aval 2								

Position(0) : décliné sous forme horaire en considérant l'exutoire situé à 6h00 ; Type de conduite (1) : Collecteur (C) / Branchement (B) ; Matériau de la conduite (2) : Béton / PVC / PRV / Fonte / AC /Autre ; DN (3) : Diamètre de la conduite en mm ; Prof. FE (4) : Profondeur du Fil d'Eau en NGF ; Etat (5) : Etat de la conduite : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ; Etat masque (6) : Etat du raccord canalisation/buse : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ;

Photo de l'intérieur du regard(1)	Photo de l'environnement du regard(2)
	

Photos (1) : photo avec exutoire en bas (à 6h00) ; (2) : photo permettant de reconnaître la rue ou le lieu d'implantation du regard.

**Sainte Croix à Lauze**

**DIAGNOSTIC RESEAU EU**

**FICHE REGARD N° 4**

Commune de Sainte Croix la Lauze

Adresse / Parcelle : Le Village /



**COMMENTAIRES**

Présence de racines au niveau de l'emboîtement, échelon corrodé, Absence de joint au niveau du tampon,

**PHOTOS ET POSITIONNEMENT DU REGARD**

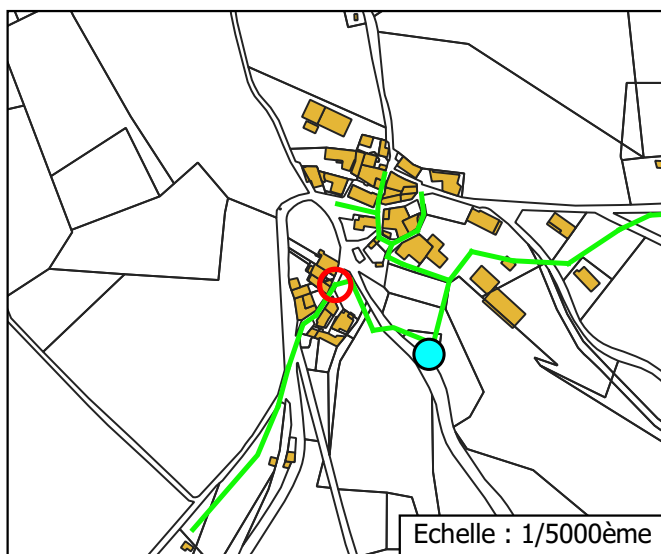
Photo de l'intérieur du regard(1)



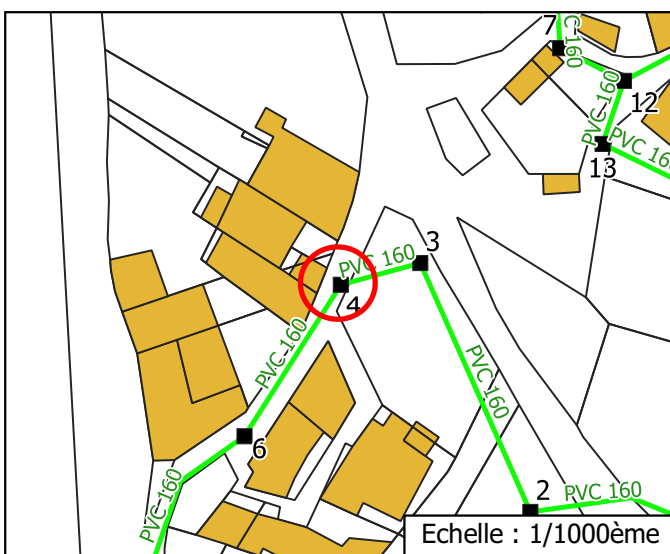
Photo zoomée de l'intérieur du regard(2)



Localisation au sein du réseau EU de la commune (3)



Localisation zoomée(4)



(1) : Photo HD de l'intérieure du regard ; (2) : Zoom de l'intérieur du regard pour identifier d'éventuels dysfonctionnements ; (3) : localisation du regard sur la vue schématique globale du réseau de la commune ; (4) : localisation du regard sur la vue schématique du réseau de quartier avec renseignements sur section/nature des canalisations EU et n° regards à proximité. Sur les plans de localisation.

**Sainte Croix à Lauze**

## DIAGNOSTIC RESEAU EU

### FICHE REGARD N° 5

Commune de Sainte Croix la Lauze

Adresse / Parcelle : Le Village / C 307

altereo

## CONDITIONS HYDROLOGIQUES

Date et heure : 2020-12-21	Pluviométrie J-24h : 7.6 mm	Pluviométrie J-48h : 0 mm
----------------------------	-----------------------------	---------------------------

## ENVIRONNEMENT ET POSITION REGARD

Terrain : Privé	Terrain : Naturel	X : 6315525.664	Y : 910101.011	Z : 671.361
-----------------	-------------------	-----------------	----------------	-------------


Coordonnées du tampon : X et Y en m Lambert 93 ; Z en m NGF

## DESCRIPTION DU REGARD



Caractéristiques techniques		Etat de l'ouvrage	
Type de regard	Regard simple	<b>Etat général(1)</b>	
Nature et classe du tampon	Fonte D250	<b>Justification / Explication</b>	
Type de fermeture	Non verrouillé	Etat du tampon	B
Matériau du regard	PVC	Etat de la virole	B
Dimension du regard (cm)	25	Etat des emboitements	B
Profondeur radier / tampon (cm)	75	Etat des joints	B
Accessibilité hydrocureuse	Oui	Etat radier	B
Présence d'échelon	Non	Etat du jonction radier/paroi	B
Présence de cunette	Oui	Etat des échelons	
		Arrivée eau claire parasite	Non

Etat général (1) : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ;

## DESCRIPTION DES CANALISATIONS

	Position(0)	Position cana	Type(1)	Matériau(2)	DN(3)	Prof. FE(4)	Etat(5)	Etat masque(6)
Arrivée 1	12	 Exutoire	Collecteur	PVC	125	670.61	Bon	Bon
Arrivée 2								
Arrivée 3								
Arrivée 4								
Arrivée 5								
Arrivée 6								
Exutoire aval 1	6		Collecteur	PVC	160	670.61	Bon	Bon
Exutoire aval 2								

Position(0) : décliné sous forme horaire en considérant l'exutoire situé à 6h00 ; Type de conduite (1) : Collecteur (C) / Branchement (B) ; Matériau de la conduite (2) : Béton / PVC / PRV / Fonte / AC /Autre ; DN (3) : Diamètre de la conduite en mm ; Prof. FE (4) : Profondeur du Fil d'Eau en NGF ; Etat (5) : Etat de la conduite : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ; Etat masque (6) : Etat du raccord canalisation/buse : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ;

Photo de l'intérieur du regard(1)	Photo de l'environnement du regard(2)
	

Photos (1) : photo avec exutoire en bas (à 6h00) ; (2) : photo permettant de reconnaître la rue ou le lieu d'implantation du regard.

**Sainte Croix à Lauze**

**DIAGNOSTIC RESEAU EU**

**FICHE REGARD N° 5**

Commune de Sainte Croix la Lauze

Adresse / Parcelle : Le Village / C 307



**COMMENTAIRES**

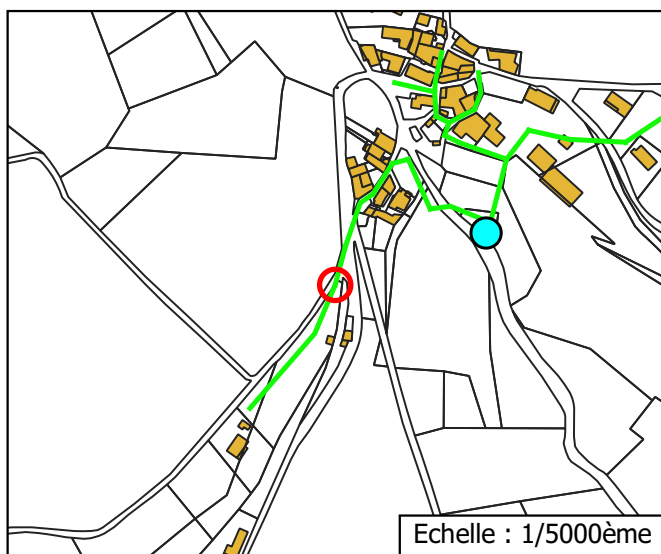
**PHOTOS ET POSITIONNEMENT DU REGARD**

Photo de l'intérieur du regard(1)



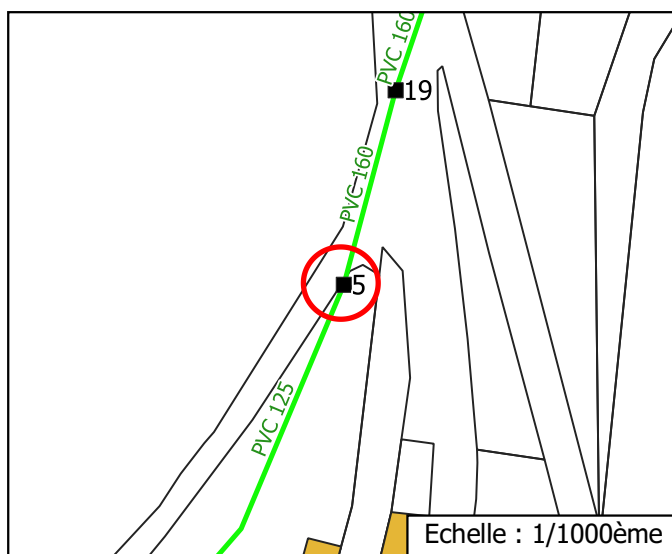
Photo zoomée de l'intérieur du regard(2)

Localisation au sein du réseau EU de la commune (3)



Echelle : 1/5000ème

Localisation zoomée(4)



Echelle : 1/1000ème

(1) : Photo HD de l'intérieure du regard ; (2) : Zoom de l'intérieur du regard pour identifier d'éventuels dysfonctionnements ; (3) : localisation du regard sur la vue schématique globale du réseau de la commune ; (4) : localisation du regard sur la vue schématique du réseau de quartier avec renseignements sur section/nature des canalisations EU et n° regards à proximité. Sur les plans de localisation.

**Sainte Croix à Lauze**

**DIAGNOSTIC RESEAU EU**

**FICHE REGARD N° 6**

Commune de Sainte Croix la Lauze

Adresse / Parcelle : Le Village /

**altereo**

**CONDITIONS HYDROLOGIQUES**

Date et heure : 2020-12-21	Pluviométrie J-24h : 7.6 mm	Pluviométrie J-48h : 0 mm
----------------------------	-----------------------------	---------------------------

**ENVIRONNEMENT ET POSITION REGARD**

Terrain : Public	Terrain :	X :	Y :	Z :
------------------	-----------	-----	-----	-----

Coordonnées du tampon : X et Y en m Lambert 93 ; Z en m NGF

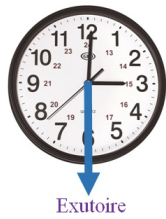
**DESCRIPTION DU REGARD**

Caractéristiques techniques	
Type de regard	
Nature et classe du tampon	
Type de fermeture	
Matériau du regard	
Dimension du regard (cm)	
Profondeur radier / tampon (cm)	
Accessibilité hydrocureuse	
Présence d'échelon	
Présence de cunette	

Etat de l'ouvrage	
Etat général(1)	Justification / Explication
Etat du tampon	
Etat de la virole	
Etat des emboitements	
Etat des joints	
Etat radier	
Etat du jonction radier/paroi	
Etat des échelons	
Arrivée eau claire parasite	

Etat général (1) : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ;

**DESCRIPTION DES CANALISATIONS**

	Position(0)	Position cana	Type(1)	Matériau(2)	DN(3)	Prof. FE(4)	Etat(5)	Etat masque(6)
Arrivée 1								
Arrivée 2								
Arrivée 3								
Arrivée 4								
Arrivée 5								
Arrivée 6								
Exutoire aval 1								
Exutoire aval 2								

Position(0) : décliné sous forme horaire en considérant l'exutoire situé à 6h00 ; Type de conduite (1) : Collecteur (C) / Branchement (B) ; Matériau de la conduite (2) : Béton / PVC / PRV / Fonte / AC /Autre ; DN (3) : Diamètre de la conduite en mm ; Prof. FE (4) : Profondeur du Fil d'Eau en NGF ; Etat (5) : Etat de la conduite : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ; Etat masque (6) : Etat du raccord canalisation/buse : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ;

Photo de l'intérieur du regard(1)	Photo de l'environnement du regard(2)

Photos (1) : photo avec exutoire en bas (à 6h00) ; (2) : photo permettant de reconnaître la rue ou le lieu d'implantation du regard.

**Sainte Croix à Lauze**

**DIAGNOSTIC RESEAU EU**

**FICHE REGARD N° 6**

Commune de Sainte Croix la Lauze

Adresse / Parcelle : Le Village /



**COMMENTAIRES**

Non trouvé

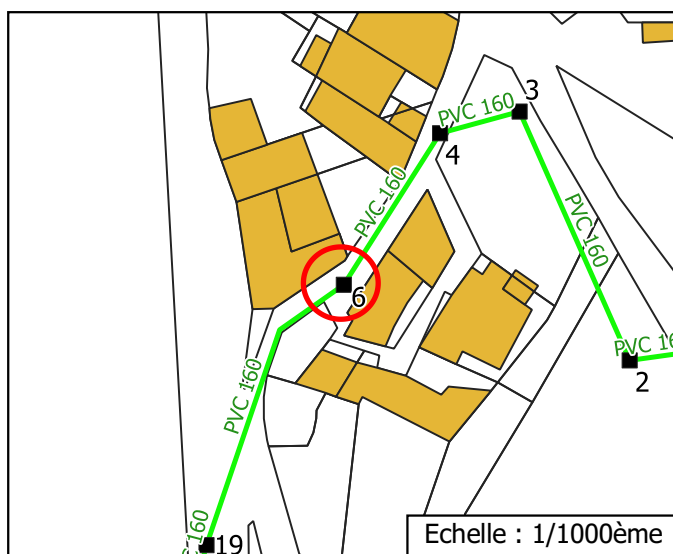
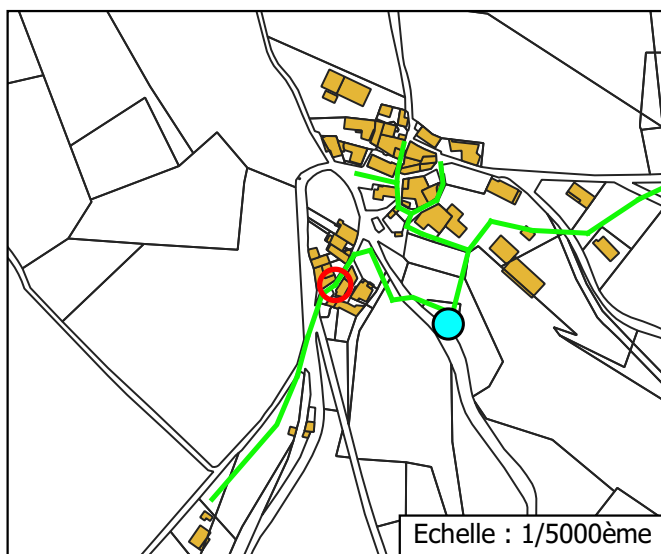
**PHOTOS ET POSITIONNEMENT DU REGARD**

Photo de l'intérieur du regard(1)

Photo zoomée de l'intérieur du regard(2)

Localisation au sein du réseau EU de la commune (3)

Localisation zoomée(4)



(1) : Photo HD de l'intérieure du regard ; (2) : Zoom de l'intérieur du regard pour identifier d'éventuels dysfonctionnements ; (3) : localisation du regard sur la vue schématique globale du réseau de la commune ; (4) : localisation du regard sur la vue schématique du réseau de quartier avec renseignements sur section/nature des canalisations EU et n° regards à proximité. Sur les plans de localisation.

**Sainte Croix à Lauze**

**DIAGNOSTIC RESEAU EU**

**FICHE REGARD N° 7**

Commune de Sainte Croix la Lauze

Adresse / Parcelle : Le Village /

**altereo**

**CONDITIONS HYDROLOGIQUES**

Date et heure : 2020-12-21	Pluviométrie J-24h : 7.6 mm	Pluviométrie J-48h : 0 mm
----------------------------	-----------------------------	---------------------------

**ENVIRONNEMENT ET POSITION REGARD**

Terrain : Public	Terrain : Enrobé	X : 6315637.253	Y : 910167.837	Z : 662.999
------------------	------------------	-----------------	----------------	-------------

Coordonnées du tampon : X et Y en m Lambert 93 ; Z en m NGF


**DESCRIPTION DU REGARD**

Caractéristiques techniques	
Type de regard	Regard simple
Nature et classe du tampon	Fonte
Type de fermeture	Non verrouillé
Matériau du regard	Béton
Dimension du regard (cm)	80
Profondeur radier / tampon (cm)	95
Accessibilité hydrocureuse	Oui
Présence d'échelon	Non
Présence de cunette	Oui



Etat de l'ouvrage		
Etat général(1)		Justification / Explication
Etat du tampon	B	
Etat de la virole	B	
Etat des emboitements	B	
Etat des joints	M	Absence de joint au niveau du tampon,
Etat radier	M	radier perforé,
Etat du jonction radier/paroi	B	
Etat des échelons		
Arrivée eau claire parasite	Non	

Etat général (1) : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ;

**DESCRIPTION DES CANALISATIONS**

	Position(0)	Position cana	Type(1)	Matériau(2)	DN(3)	Prof. FE(4)	Etat(5)	Etat masque(6)
Arrivée 1	2		Collecteur	PVC	160	662.1	Bon	Mauvais
Arrivée 2	12		Branchement	PVC	125	662.4	Bon	Bon
Arrivée 3								
Arrivée 4								
Arrivée 5								
Arrivée 6								
Exutoire aval 1	6		Collecteur	PVC	160	662.05	Bon	Mauvais
Exutoire aval 2								

Position(0) : décliné sous forme horaire en considérant l'exutoire situé à 6h00 ; Type de conduite (1) : Collecteur (C) / Branchement (B) ; Matériau de la conduite (2) : Béton / PVC / PRV / Fonte / AC /Autre ; DN (3) : Diamètre de la conduite en mm ; Prof. FE (4) : Profondeur du Fil d'Eau en NGF ; Etat (5) : Etat de la conduite : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ; Etat masque (6) : Etat du raccord canalisation/buse : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ;

Photo de l'intérieur du regard(1)	Photo de l'environnement du regard(2)
	

Photos (1) : photo avec exutoire en bas (à 6h00) ; (2) : photo permettant de reconnaître la rue ou le lieu d'implantation du regard.

**COMMENTAIRES**

radier perforé, Absence de joint au niveau du tampon,

**PHOTOS ET POSITIONNEMENT DU REGARD**

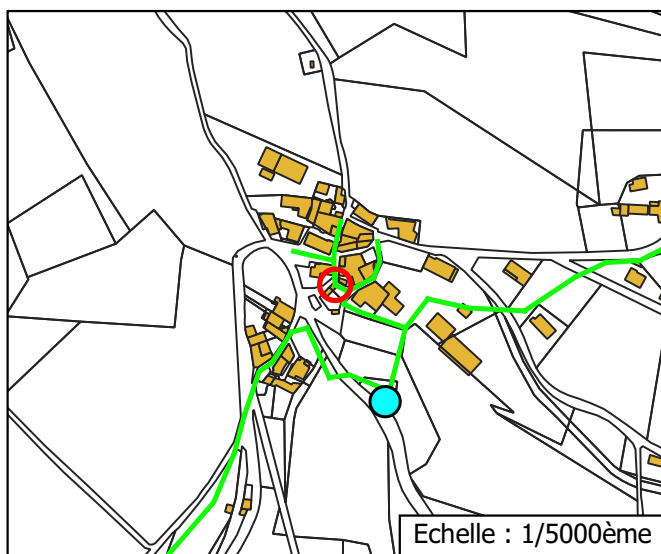
Photo de l'intérieur du regard(1)



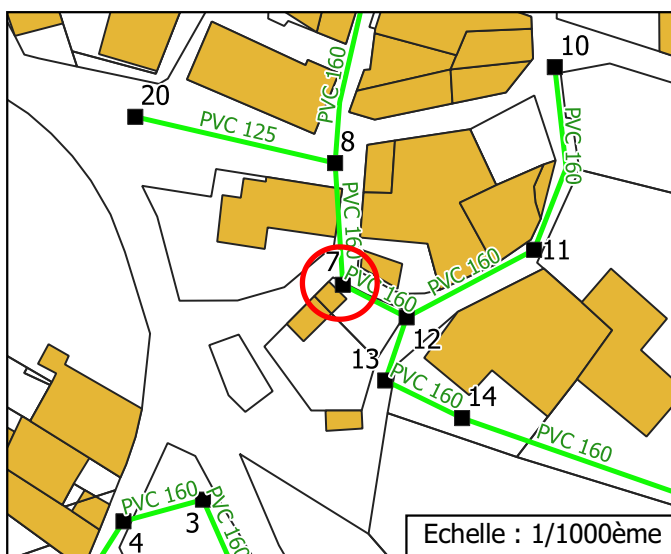
Photo zoomée de l'intérieur du regard(2)



Localisation au sein du réseau EU de la commune (3)



Localisation zoomée(4)



(1) : Photo HD de l'intérieure du regard ; (2) : Zoom de l'intérieur du regard pour identifier d'éventuels dysfonctionnements ; (3) : localisation du regard sur la vue schématique globale du réseau de la commune ; (4) : localisation du regard sur la vue schématique du réseau de quartier avec renseignements sur section/nature des canalisations EU et n° regards à proximité. Sur les plans de localisation.

**Sainte Croix à Lauze**

## DIAGNOSTIC RESEAU EU

### FICHE REGARD N° 8

Commune de Sainte Croix la Lauze

Adresse / Parcelle : Le Village /

altereo

## CONDITIONS HYDROLOGIQUES

Date et heure : 2020-12-21	Pluviométrie J-24h : 7.6 mm	Pluviométrie J-48h : 0 mm
----------------------------	-----------------------------	---------------------------

## ENVIRONNEMENT ET POSITION REGARD

Terrain : Public	Terrain : Enrobé	X : 6315653.364	Y : 910166.821	Z : 666.15
------------------	------------------	-----------------	----------------	------------

Coordonnées du tampon : X et Y en m Lambert 93 ; Z en m NGF


## DESCRIPTION DU REGARD

Caractéristiques techniques	
Type de regard	Regard simple
Nature et classe du tampon	Fonte
Type de fermeture	Non verrouillé
Matériau du regard	Béton
Dimension du regard (cm)	80
Profondeur radier / tampon (cm)	140
Accessibilité hydrocureuse	Oui
Présence d'échelon	Oui
Présence de cunette	Oui

Etat de l'ouvrage		
Etat général(1)		Justification / Explication
Etat du tampon	B	
Etat de la virole	B	
Etat des emboitements	P	
Etat des joints	M	Absence de joint au niveau du tampon,
Etat radier	P	
Etat du jonction radier/paroi	B	
Etat des échelons	P	échelon corrodé,
Arrivée eau claire parasite	Non	

Etat général (1) : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ;

## DESCRIPTION DES CANALISATIONS

	Position(0)	Position cana	Type(1)	Matériau(2)	DN(3)	Prof. FE(4)	Etat(5)	Etat masque(6)
Arrivée 1	9	 Exutoire	Collecteur	PVC	125	665.19	Bon	Bon
Arrivée 2	12		Collecteur	PVC	160	664.71	Bon	Bon
Arrivée 3	1		Branchement	PVC	125	665.05	Bon	Mauvais
Arrivée 4	3		Branchement	PVC	100	665.44	Bon	Bon
Arrivée 5	4		Branchement	PVC	125	665.43	Bon	Bon
Arrivée 6								
Exutoire aval 1	6		Collecteur	PVC	160	664.75	Bon	Bon
Exutoire aval 2								

Position(0) : décliné sous forme horaire en considérant l'exutoire situé à 6h00 ; Type de conduite (1) : Collecteur (C) / Branchement (B) ; Matériau de la conduite (2) : Béton / PVC / PRV / Fonte / AC /Autre ; DN (3) : Diamètre de la conduite en mm ; Prof. FE (4) : Profondeur du Fil d'Eau en NGF ; Etat (5) : Etat de la conduite : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ; Etat masque (6) : Etat du raccord canalisation/buse : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ;

Photo de l'intérieur du regard(1)



Photo de l'environnement du regard(2)



Photos (1) : photo avec exutoire en bas (à 6h00) ; (2) : photo permettant de reconnaître la rue ou le lieu d'implantation du regard.

**Sainte Croix à Lauze**

**DIAGNOSTIC RESEAU EU**

**FICHE REGARD N° 8**

Commune de Sainte Croix la Lauze

Adresse / Parcelle : Le Village /



**COMMENTAIRES**

échelon corrodé, Absence de joint au niveau du tampon,

**PHOTOS ET POSITIONNEMENT DU REGARD**

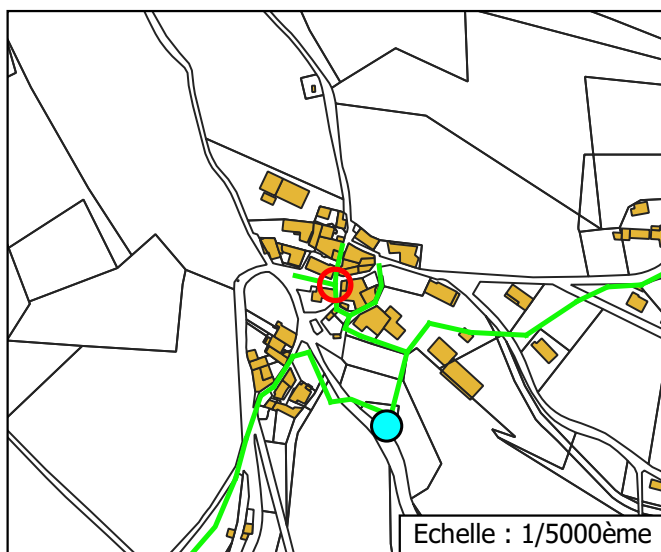
Photo de l'intérieur du regard(1)



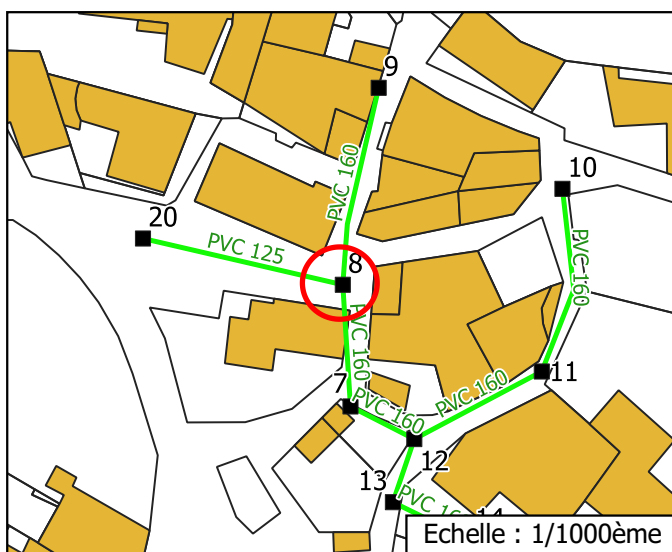
Photo zoomée de l'intérieur du regard(2)



Localisation au sein du réseau EU de la commune (3)



Localisation zoomée(4)



(1) : Photo HD de l'intérieure du regard ; (2) : Zoom de l'intérieur du regard pour identifier d'éventuels dysfonctionnements ; (3) : localisation du regard sur la vue schématique globale du réseau de la commune ; (4) : localisation du regard sur la vue schématique du réseau de quartier avec renseignements sur section/nature des canalisations EU et n° regards à proximité. Sur les plans de localisation.

**Sainte Croix à Lauze**

**DIAGNOSTIC RESEAU EU**

**FICHE REGARD N° 9**

Commune de Sainte Croix la Lauze

Adresse / Parcelle : Le Village /

**altereo**

**CONDITIONS HYDROLOGIQUES**

Date et heure : 2020-12-21	Pluviométrie J-24h : 7.6 mm	Pluviométrie J-48h : 0 mm
----------------------------	-----------------------------	---------------------------

**ENVIRONNEMENT ET POSITION REGARD**

Terrain : Public	Terrain : Enrobé	X : 6315679.439	Y : 910171.569	Z : 667.088
------------------	------------------	-----------------	----------------	-------------

Coordonnées du tampon : X et Y en m Lambert 93 ; Z en m NGF

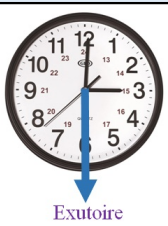
**DESCRIPTION DU REGARD**

Caractéristiques techniques	
Type de regard	Regard simple
Nature et classe du tampon	Fonte
Type de fermeture	Non verrouillé
Matériau du regard	Béton
Dimension du regard (cm)	80
Profondeur radier / tampon (cm)	75
Accessibilité hydrocureuse	Oui
Présence d'échelon	Non
Présence de cunette	Oui



Etat de l'ouvrage		
Etat général(1)		Justification / Explication
Etat du tampon	B	
Etat de la virole	B	
Etat des emboitements	B	
Etat des joints	M	Absence de joint au niveau du tampon,
Etat radier	M	radier perforé,
Etat du jonction radier/paroi	M	
Etat des échelons		
Arrivée eau claire parasite	Non	

Etat général (1) : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ;

**DESCRIPTION DES CANALISATIONS**

	Position(0)	Position cana	Type(1)	Matériau(2)	DN(3)	Prof. FE(4)	Etat(5)	Etat masque(6)
Arrivée 1	12		Branchement	PVC	160	666.38	Bon	Passable
Arrivée 2								
Arrivée 3								
Arrivée 4								
Arrivée 5								
Arrivée 6								
Exutoire aval 1	6		Collecteur	PVC	160	666.32	Bon	Bon
Exutoire aval 2								

Position(0) : décliné sous forme horaire en considérant l'exutoire situé à 6h00 ; Type de conduite (1) : Collecteur (C) / Branchement (B) ; Matériau de la conduite (2) : Béton / PVC / PRV / Fonte / AC /Autre ; DN (3) : Diamètre de la conduite en mm ; Prof. FE (4) : Profondeur du Fil d'Eau en NGF ; Etat (5) : Etat de la conduite : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ; Etat masque (6) : Etat du raccord canalisation/buse : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ;

Photo de l'intérieur du regard(1)	Photo de l'environnement du regard(2)
	

Photos (1) : photo avec exutoire en bas (à 6h00) ; (2) : photo permettant de reconnaître la rue ou le lieu d'implantation du regard.

**Sainte Croix à Lauze**

**DIAGNOSTIC RESEAU EU**

**FICHE REGARD N° 9**

Commune de Sainte Croix la Lauze

Adresse / Parcelle : Le Village /



**COMMENTAIRES**

radier perforé, Absence de joint au niveau du tampon,

**PHOTOS ET POSITIONNEMENT DU REGARD**

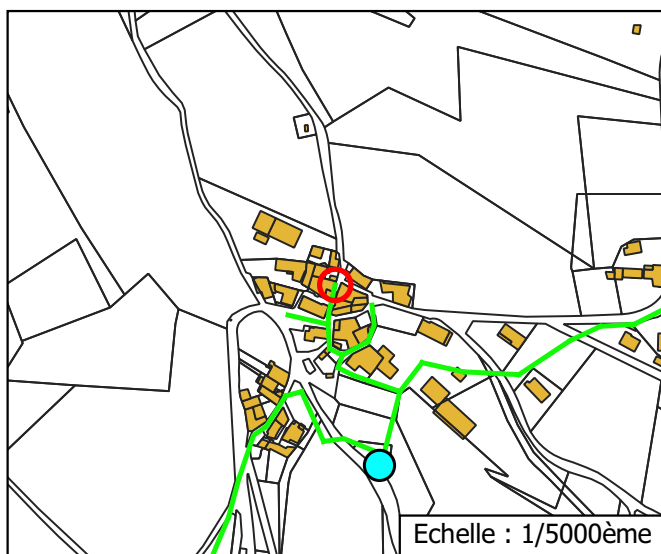
Photo de l'intérieur du regard(1)



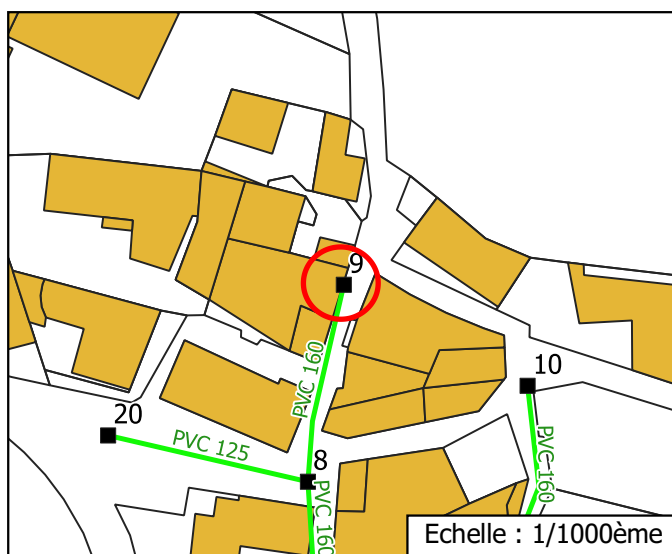
Photo zoomée de l'intérieur du regard(2)



Localisation au sein du réseau EU de la commune (3)



Localisation zoomée(4)



(1) : Photo HD de l'intérieure du regard ; (2) : Zoom de l'intérieur du regard pour identifier d'éventuels dysfonctionnements ; (3) : localisation du regard sur la vue schématique globale du réseau de la commune ; (4) : localisation du regard sur la vue schématique du réseau de quartier avec renseignements sur section/nature des canalisations EU et n° regards à proximité. Sur les plans de localisation.

**Sainte Croix à Lauze**

**DIAGNOSTIC RESEAU EU**

**FICHE REGARD N° 10**

Commune de Sainte Croix la Lauze

Adresse / Parcelle : Le Village /

**altereo**

**CONDITIONS HYDROLOGIQUES**

Date et heure : 2020-12-21	Pluviométrie J-24h : 7.6 mm	Pluviométrie J-48h : 0 mm
----------------------------	-----------------------------	---------------------------

**ENVIRONNEMENT ET POSITION REGARD**

Terrain : Public	Terrain : Enrobé	X : 6315666.064	Y : 910195.902	Z : 666.856
------------------	------------------	-----------------	----------------	-------------

Coordonnées du tampon : X et Y en m Lambert 93 ; Z en m NGF


**DESCRIPTION DU REGARD**

Caractéristiques techniques	
Type de regard	Regard simple
Nature et classe du tampon	Fonte
Type de fermeture	Non verrouillé
Matériau du regard	Béton
Dimension du regard (cm)	80
Profondeur radier / tampon (cm)	100
Accessibilité hydrocureuse	Oui
Présence d'échelon	Oui
Présence de cunette	Oui



Etat de l'ouvrage		
Etat général(1)		Justification / Explication
Etat du tampon	B	
Etat de la virole	B	
Etat des emboitements	B	
Etat des joints	M	Absence de joint au niveau du tampon,
Etat radier	B	
Etat du jonction radier/paroi	B	
Etat des échelons	B	
Arrivée eau claire parasite	Non	

Etat général (1) : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ;

**DESCRIPTION DES CANALISATIONS**

	Position(0)	Position cana	Type(1)	Matériau(2)	DN(3)	Prof. FE(4)	Etat(5)	Etat masque(6)
Arrivée 1	10	 Exutoire	Branchement	PVC	125	666.19	Bon	Bon
Arrivée 2	3		Branchement	PVC	125	665.82	Bon	Bon
Arrivée 3								
Arrivée 4								
Arrivée 5								
Arrivée 6								
Exutoire aval 1	6		Collecteur	PVC	160	665.86	Bon	Mauvais
Exutoire aval 2								

Position(0) : décliné sous forme horaire en considérant l'exutoire situé à 6h00 ; Type de conduite (1) : Collecteur (C) / Branchement (B) ; Matériau de la conduite (2) : Béton / PVC / PRV / Fonte / AC /Autre ; DN (3) : Diamètre de la conduite en mm ; Prof. FE (4) : Profondeur du Fil d'Eau en NGF ; Etat (5) : Etat de la conduite : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ; Etat masque (6) : Etat du raccord canalisation/buse : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ;

Photo de l'intérieur du regard(1)	Photo de l'environnement du regard(2)
	

Photos (1) : photo avec exutoire en bas (à 6h00) ; (2) : photo permettant de reconnaître la rue ou le lieu d'implantation du regard.

**Sainte Croix à Lauze**

**DIAGNOSTIC RESEAU EU**

**FICHE REGARD N° 10**

Commune de Sainte Croix la Lauze

Adresse / Parcelle : Le Village /



**COMMENTAIRES**

Absence de joint au niveau du tampon,

**PHOTOS ET POSITIONNEMENT DU REGARD**

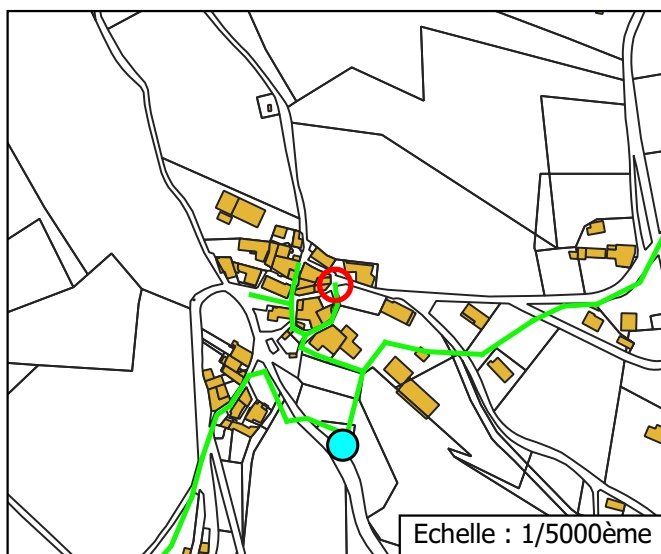
Photo de l'intérieur du regard(1)



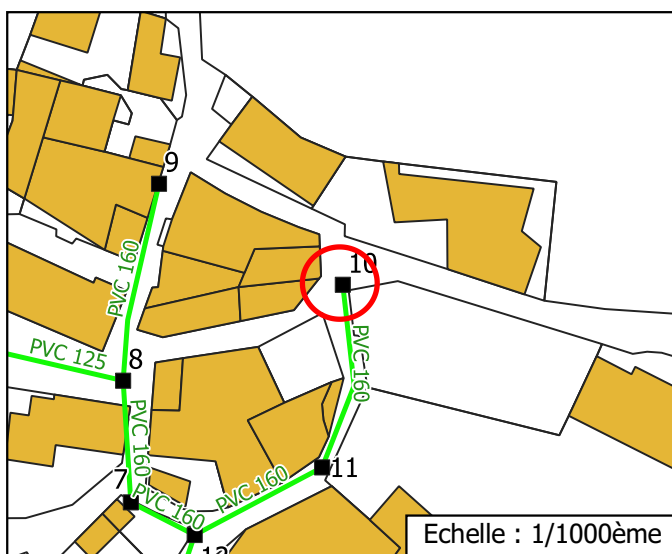
Photo zoomée de l'intérieur du regard(2)



Localisation au sein du réseau EU de la commune (3)



Localisation zoomée(4)



(1) : Photo HD de l'intérieure du regard ; (2) : Zoom de l'intérieur du regard pour identifier d'éventuels dysfonctionnements ; (3) : localisation du regard sur la vue schématique globale du réseau de la commune ; (4) : localisation du regard sur la vue schématique du réseau de quartier avec renseignements sur section/nature des canalisations EU et n° regards à proximité. Sur les plans de localisation.

**Sainte Croix à Lauze**

**DIAGNOSTIC RESEAU EU**

**FICHE REGARD N° 11**

Commune de Sainte Croix la Lauze

Adresse / Parcelle : Le Village /



**CONDITIONS HYDROLOGIQUES**

Date et heure : 2020-12-21	Pluviométrie J-24h : 7.6 mm	Pluviométrie J-48h : 0 mm
----------------------------	-----------------------------	---------------------------

**ENVIRONNEMENT ET POSITION REGARD**

Terrain : Public	Terrain :	X :	Y :	Z :
------------------	-----------	-----	-----	-----

Coordonnées du tampon : X et Y en m Lambert 93 ; Z en m NGF

**DESCRIPTION DU REGARD**

Caractéristiques techniques		Etat de l'ouvrage	
Type de regard		<b>Etat général(1)</b>	<b>Justification / Explication</b>
Nature et classe du tampon		Etat du tampon	
Type de fermeture		Etat de la virole	
Matériau du regard		Etat des emboitements	
Dimension du regard (cm)		Etat des joints	
Profondeur radier / tampon (cm)		Etat radier	
Accessibilité hydrocureuse		Etat du jonction radier/paroi	
Présence d'échelon		Etat des échelons	
Présence de cunette		Arrivée eau claire parasite	

Etat général (1) : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ;

**DESCRIPTION DES CANALISATIONS**

	Position(0)	Position cana	Type(1)	Matériau(2)	DN(3)	Prof. FE(4)	Etat(5)	Etat masque(6)
Arrivée 1								
Arrivée 2								
Arrivée 3								
Arrivée 4								
Arrivée 5								
Arrivée 6								
Exutoire aval 1								
Exutoire aval 2								

Position(0) : décliné sous forme horaire en considérant l'exutoire situé à 6h00 ; Type de conduite (1) : Collecteur (C) / Branchement (B) ; Matériau de la conduite (2) : Béton / PVC / PRV / Fonte / AC /Autre ; DN (3) : Diamètre de la conduite en mm ; Prof. FE (4) : Profondeur du Fil d'Eau en NGF ; Etat (5) : Etat de la conduite : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ; Etat masque (6) : Etat du raccord canalisation/buse : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ;

Photo de l'intérieur du regard(1)	Photo de l'environnement du regard(2)

Photos (1) : photo avec exutoire en bas (à 6h00) ; (2) : photo permettant de reconnaître la rue ou le lieu d'implantation du regard.

**Sainte Croix à Lauze**

**DIAGNOSTIC RESEAU EU**

**FICHE REGARD N° 11**

Commune de Sainte Croix la Lauze

Adresse / Parcelle : Le Village /



**COMMENTAIRES**

Non trouvé

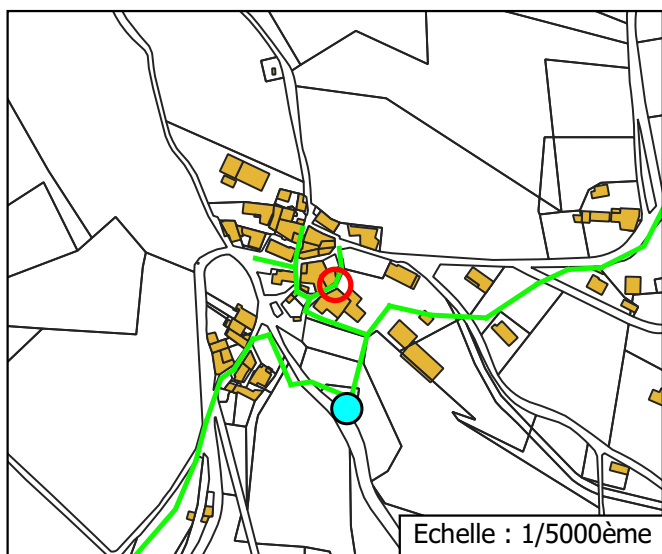
**PHOTOS ET POSITIONNEMENT DU REGARD**

Photo de l'intérieur du regard(1)

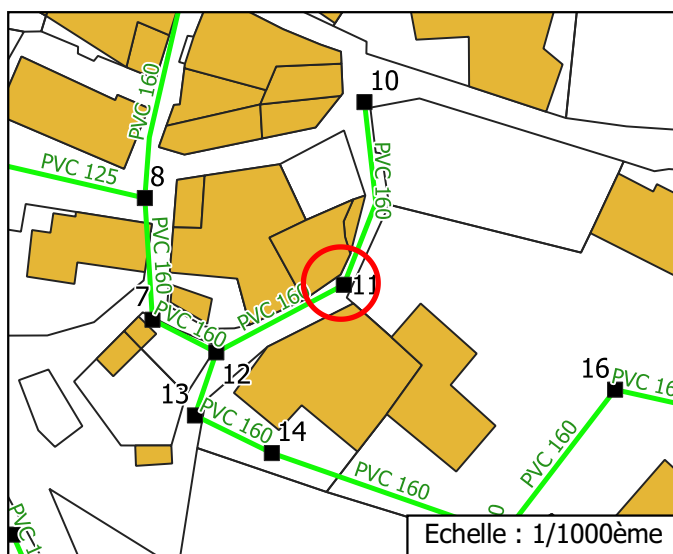
Photo zoomée de l'intérieur du regard(2)

Localisation au sein du réseau EU de la commune (3)

Localisation zoomée(4)



Echelle : 1/5000ème



Echelle : 1/1000ème

(1) : Photo HD de l'intérieure du regard ; (2) : Zoom de l'intérieur du regard pour identifier d'éventuels dysfonctionnements ; (3) : localisation du regard sur la vue schématique globale du réseau de la commune ; (4) : localisation du regard sur la vue schématique du réseau de quartier avec renseignements sur section/nature des canalisations EU et n° regards à proximité. Sur les plans de localisation.

**Sainte Croix à Lauze**

**DIAGNOSTIC RESEAU EU**

**FICHE REGARD N° 12**

Commune de Sainte Croix la Lauze

Adresse / Parcelle : Le Village /

**altereo**

**CONDITIONS HYDROLOGIQUES**

Date et heure : 2020-12-21	Pluviométrie J-24h : 7.6 mm	Pluviométrie J-48h : 0 mm
----------------------------	-----------------------------	---------------------------

**ENVIRONNEMENT ET POSITION REGARD**

Terrain : Public	Terrain : Enrobé	X : 6315632.934	Y : 910176.29	Z : 661.175
------------------	------------------	-----------------	---------------	-------------

Coordonnées du tampon : X et Y en m Lambert 93 ; Z en m NGF


**DESCRIPTION DU REGARD**

Caractéristiques techniques	
Type de regard	Regard simple
Nature et classe du tampon	Fonte
Type de fermeture	Non verrouillé
Matériau du regard	Béton
Dimension du regard (cm)	80
Profondeur radier / tampon (cm)	85
Accessibilité hydrocureuse	Oui
Présence d'échelon	Non
Présence de cunette	Oui



Etat de l'ouvrage		
Etat général(1)		Justification / Explication
Etat du tampon	B	
Etat de la virole	B	
Etat des emboitements	B	
Etat des joints	M	Absence de joint au niveau du tampon,
Etat radier	B	
Etat du jonction radier/paroi	B	
Etat des échelons		
Arrivée eau claire parasite	Non	

Etat général (1) : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ;

**DESCRIPTION DES CANALISATIONS**

	Position(0)	Position cana	Type(1)	Matériau(2)	DN(3)	Prof. FE(4)	Etat(5)	Etat masque(6)
Arrivée 1	9		Collecteur	PVC	160	660.5	Bon	Bon
Arrivée 2	1		Collecteur	PVC	160	660.42	Bon	Bon
Arrivée 3								
Arrivée 4								
Arrivée 5								
Arrivée 6								
Exutoire aval 1	6		Collecteur	PVC	160	660.33	Bon	Bon
Exutoire aval 2								

Position(0) : décliné sous forme horaire en considérant l'exutoire situé à 6h00 ; Type de conduite (1) : Collecteur (C) / Branchement (B) ; Matériau de la conduite (2) : Béton / PVC / PRV / Fonte / AC /Autre ; DN (3) : Diamètre de la conduite en mm ; Prof. FE (4) : Profondeur du Fil d'Eau en NGF ; Etat (5) : Etat de la conduite : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ; Etat masque (6) : Etat du raccord canalisation/buse : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ;

Photo de l'intérieur du regard(1)	Photo de l'environnement du regard(2)
	

Photos (1) : photo avec exutoire en bas (à 6h00) ; (2) : photo permettant de reconnaître la rue ou le lieu d'implantation du regard.

**Sainte Croix à Lauze**

**DIAGNOSTIC RESEAU EU**

**FICHE REGARD N° 12**

Commune de Sainte Croix la Lauze

Adresse / Parcelle : Le Village /



**COMMENTAIRES**

Absence de joint au niveau du tampon,

**PHOTOS ET POSITIONNEMENT DU REGARD**

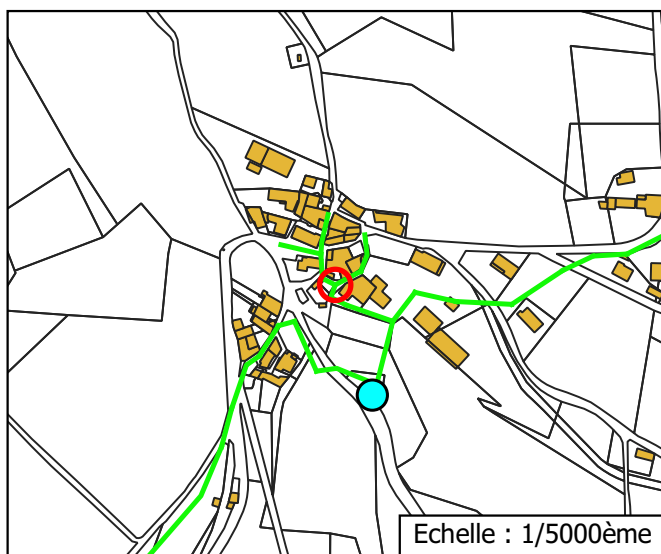
Photo de l'intérieur du regard(1)



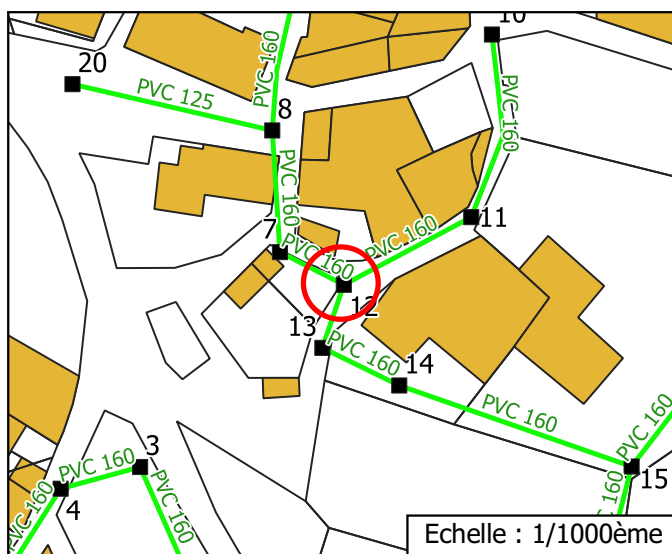
Photo zoomée de l'intérieur du regard(2)



Localisation au sein du réseau EU de la commune (3)



Localisation zoomée(4)



(1) : Photo HD de l'intérieure du regard ; (2) : Zoom de l'intérieur du regard pour identifier d'éventuels dysfonctionnements ; (3) : localisation du regard sur la vue schématique globale du réseau de la commune ; (4) : localisation du regard sur la vue schématique du réseau de quartier avec renseignements sur section/nature des canalisations EU et n° regards à proximité. Sur les plans de localisation.

# Sainte Croix à Lauze

## DIAGNOSTIC RESEAU EU

### FICHE REGARD N° 13

Commune de Sainte Croix la Lauze

Adresse / Parcelle : Le Village /



## CONDITIONS HYDROLOGIQUES

Date et heure : 2020-12-21	Pluviométrie J-24h : 7.6 mm	Pluviométrie J-48h : 0 mm
----------------------------	-----------------------------	---------------------------

## ENVIRONNEMENT ET POSITION REGARD

Terrain : Public	Terrain : Enrobé	X : 6315624.581	Y : 6315624.581	Z : 658.965
------------------	------------------	-----------------	-----------------	-------------

Coordonnées du tampon : X et Y en m Lambert 93 ; Z en m NGF

## DESCRIPTION DU REGARD

Caractéristiques techniques	
Type de regard	Regard simple
Nature et classe du tampon	Fonte
Type de fermeture	Non verrouillé
Matériau du regard	Béton
Dimension du regard (cm)	80
Profondeur radier / tampon (cm)	80
Accessibilité hydrocureuse	Oui
Présence d'échelon	Non
Présence de cunette	Oui

Etat de l'ouvrage		
Etat général(1)		Justification / Explication
Etat du tampon	B	
Etat de la virole	B	
Etat des emboitements	B	
Etat des joints	M	Absence de joint au niveau du tampon,
Etat radier	B	
Etat du jonction radier/paroi	B	
Etat des échelons		
Arrivée eau claire parasite	Non	

Etat général (1) : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ;

## DESCRIPTION DES CANALISATIONS

	Position(0)	Position cana	Type(1)	Matériau(2)	DN(3)	Prof. FE(4)	Etat(5)	Etat masque(6)
Arrivée 1	3		Collecteur	PVC	160	658.25	Bon	Bon
Arrivée 2								
Arrivée 3								
Arrivée 4								
Arrivée 5								
Arrivée 6								
Exutoire aval 1	6		Collecteur	PVC	160	658.17	Bon	Bon
Exutoire aval 2								

Position(0) : décliné sous forme horaire en considérant l'exutoire situé à 6h00 ; Type de conduite (1) : Collecteur (C) / Branchement (B) ; Matériau de la conduite (2) : Béton / PVC / PRV / Fonte / AC /Autre ; DN (3) : Diamètre de la conduite en mm ; Prof. FE (4) : Profondeur du Fil d'Eau en NGF ; Etat (5) : Etat de la conduite : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ; Etat masque (6) : Etat du raccord canalisation/buse : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ;

Photo de l'intérieur du regard(1)	Photo de l'environnement du regard(2)

Photos (1) : photo avec exutoire en bas (à 6h00) ; (2) : photo permettant de reconnaître la rue ou le lieu d'implantation du regard.

**Sainte Croix à Lauze**

**DIAGNOSTIC RESEAU EU**

**FICHE REGARD N° 13**

Commune de Sainte Croix la Lauze

Adresse / Parcelle : Le Village /



**COMMENTAIRES**

Absence de joint au niveau du tampon,

**PHOTOS ET POSITIONNEMENT DU REGARD**

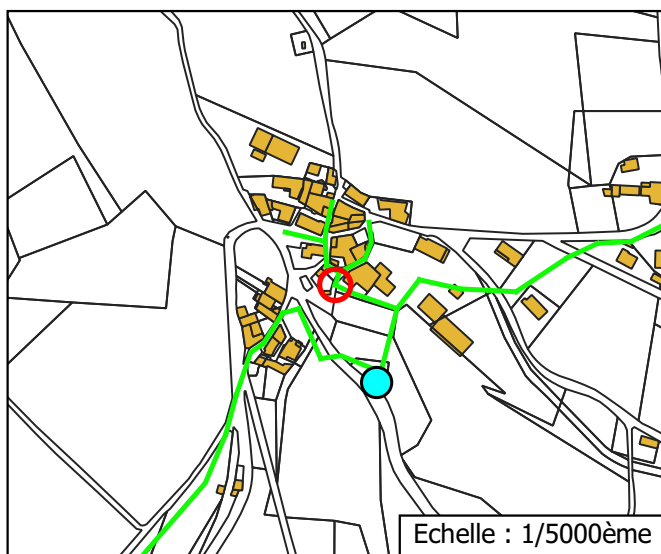
Photo de l'intérieur du regard(1)



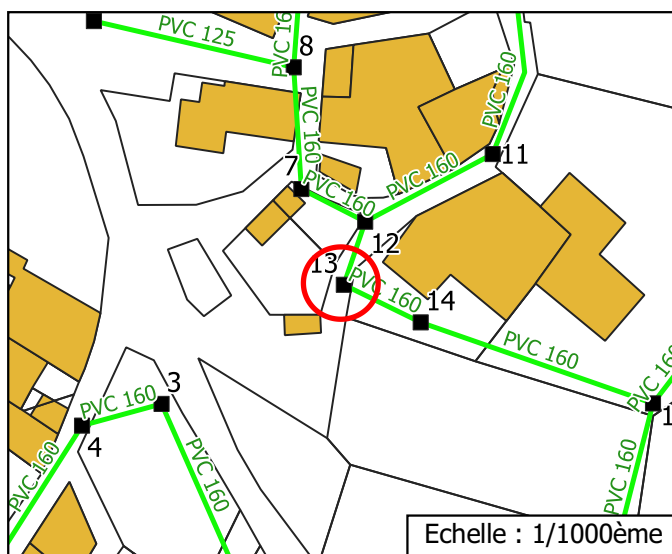
Photo zoomée de l'intérieur du regard(2)



Localisation au sein du réseau EU de la commune (3)



Localisation zoomée(4)



(1) : Photo HD de l'intérieure du regard ; (2) : Zoom de l'intérieur du regard pour identifier d'éventuels dysfonctionnements ; (3) : localisation du regard sur la vue schématique globale du réseau de la commune ; (4) : localisation du regard sur la vue schématique du réseau de quartier avec renseignements sur section/nature des canalisations EU et n° regards à proximité. Sur les plans de localisation.

**Sainte Croix à Lauze**

## DIAGNOSTIC RESEAU EU

### FICHE REGARD N° 14

Commune de Sainte Croix la Lauze

Adresse / Parcelle : Le Village / A 140

altereo

## CONDITIONS HYDROLOGIQUES

Date et heure : 2020-12-21	Pluviométrie J-24h : 7.6 mm	Pluviométrie J-48h : 0 mm
----------------------------	-----------------------------	---------------------------

## ENVIRONNEMENT ET POSITION REGARD

Terrain : Privé	Terrain : GNT	X : 6315619.601	Y : 9101	Z : 656.877
-----------------	---------------	-----------------	----------	-------------

Coordonnées du tampon : X et Y en m Lambert 93 ; Z en m NGF


## DESCRIPTION DU REGARD

Caractéristiques techniques	
Type de regard	Regard simple
Nature et classe du tampon	Fonte
Type de fermeture	Non verrouillé
Matériau du regard	Béton
Dimension du regard (cm)	80
Profondeur radier / tampon (cm)	88
Accessibilité hydrocureuse	Oui
Présence d'échelon	Oui
Présence de cunette	Oui

Etat de l'ouvrage		
Etat général(1)		Justification / Explication
Etat du tampon	B	
Etat de la virole	M	virole fissurée,
Etat des emboitements	B	
Etat des joints	B	
Etat radier	B	
Etat du jonction radier/paroi	B	
Etat des échelons	B	
Arrivée eau claire parasite	Non	

Etat général (1) : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ;

## DESCRIPTION DES CANALISATIONS

	Position(0)	Position cana	Type(1)	Matériau(2)	DN(3)	Prof. FE(4)	Etat(5)	Etat masque(6)
Arrivée 1	12	 Exutoire	Collecteur	PVC	160	655.98	Bon	Bon
Arrivée 2	11		Branchement	PVC	125	656.13	Bon	Bon
Arrivée 3								
Arrivée 4								
Arrivée 5								
Arrivée 6								
Exutoire aval 1	6		Collecteur	PVC	160	656	Bon	Bon
Exutoire aval 2								

Position(0) : décliné sous forme horaire en considérant l'exutoire situé à 6h00 ; Type de conduite (1) : Collecteur (C) / Branchement (B) ; Matériau de la conduite (2) : Béton / PVC / PRV / Fonte / AC /Autre ; DN (3) : Diamètre de la conduite en mm ; Prof. FE (4) : Profondeur du Fil d'Eau en NGF ; Etat (5) : Etat de la conduite : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ; Etat masque (6) : Etat du raccord canalisation/buse : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ;

Photo de l'intérieur du regard(1)



Photo de l'environnement du regard(2)



Photos (1) : photo avec exutoire en bas (à 6h00) ; (2) : photo permettant de reconnaître la rue ou le lieu d'implantation du regard.

**COMMENTAIRES**

virole fissurée,

**PHOTOS ET POSITIONNEMENT DU REGARD**

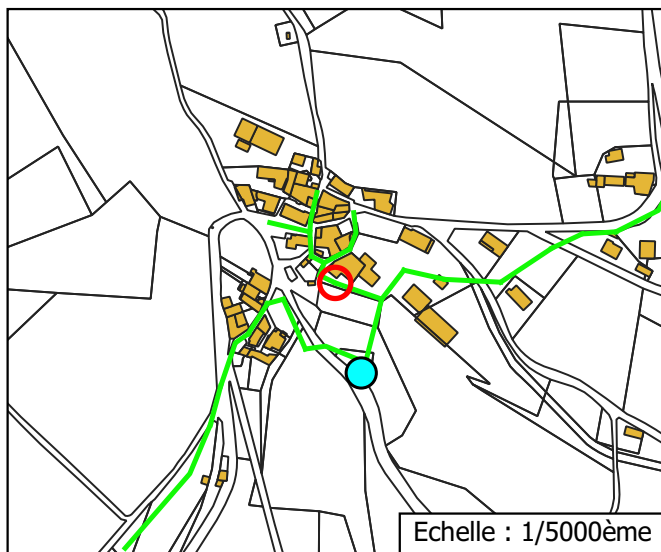
Photo de l'intérieur du regard(1)



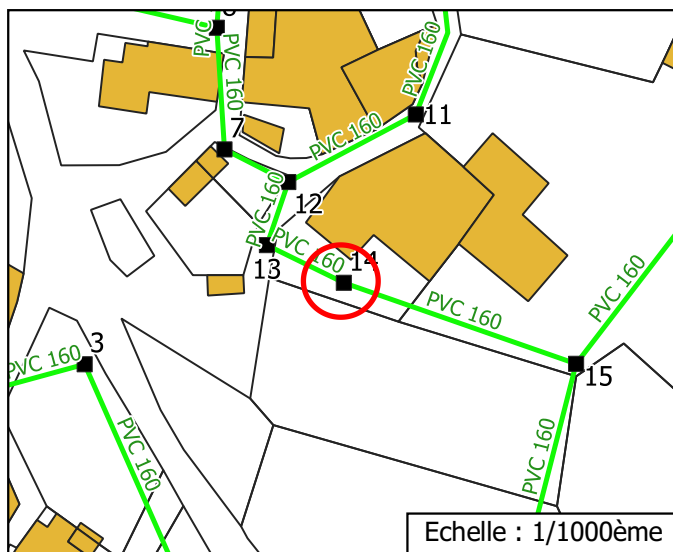
Photo zoomée de l'intérieur du regard(2)



Localisation au sein du réseau EU de la commune (3)



Localisation zoomée(4)



(1) : Photo HD de l'intérieure du regard ; (2) : Zoom de l'intérieur du regard pour identifier d'éventuels dysfonctionnements ; (3) : localisation du regard sur la vue schématique globale du réseau de la commune ; (4) : localisation du regard sur la vue schématique du réseau de quartier avec renseignements sur section/nature des canalisations EU et n° regards à proximité. Sur les plans de localisation.

**Sainte Croix à Lauze**

**DIAGNOSTIC RESEAU EU**

**FICHE REGARD N° 15**

Commune de Sainte Croix la Lauze

Adresse / Parcelle : Le Village / B 222



**CONDITIONS HYDROLOGIQUES**

Date et heure : 2020-12-21	Pluviométrie J-24h : 7.6 mm	Pluviométrie J-48h : 0 mm
----------------------------	-----------------------------	---------------------------

**ENVIRONNEMENT ET POSITION REGARD**

Terrain : Privé	Terrain :	X :	Y :	Z :
-----------------	-----------	-----	-----	-----

Coordonnées du tampon : X et Y en m Lambert 93 ; Z en m NGF

**DESCRIPTION DU REGARD**

Caractéristiques techniques	
Type de regard	
Nature et classe du tampon	
Type de fermeture	
Matériau du regard	
Dimension du regard (cm)	
Profondeur radier / tampon (cm)	
Accessibilité hydrocureuse	
Présence d'échelon	
Présence de cunette	

Etat de l'ouvrage	
Etat général(1)	Justification / Explication
Etat du tampon	
Etat de la virole	
Etat des emboitements	
Etat des joints	
Etat radier	
Etat du jonction radier/paroi	
Etat des échelons	
Arrivée eau claire parasite	

Etat général (1) : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ;

**DESCRIPTION DES CANALISATIONS**

	Position(0)	Position cana	Type(1)	Matériau(2)	DN(3)	Prof. FE(4)	Etat(5)	Etat masque(6)
Arrivée 1								
Arrivée 2								
Arrivée 3								
Arrivée 4								
Arrivée 5								
Arrivée 6								
Exutoire aval 1								
Exutoire aval 2								

Position(0) : décliné sous forme horaire en considérant l'exutoire situé à 6h00 ; Type de conduite (1) : Collecteur (C) / Branchement (B) ; Matériau de la conduite (2) : Béton / PVC / PRV / Fonte / AC /Autre ; DN (3) : Diamètre de la conduite en mm ; Prof. FE (4) : Profondeur du Fil d'Eau en NGF ; Etat (5) : Etat de la conduite : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ; Etat masque (6) : Etat du raccord canalisation/buse : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ;

Photo de l'intérieur du regard(1)	Photo de l'environnement du regard(2)

Photos (1) : photo avec exutoire en bas (à 6h00) ; (2) : photo permettant de reconnaître la rue ou le lieu d'implantation du regard.

**Sainte Croix à Lauze**

**DIAGNOSTIC RESEAU EU**

**FICHE REGARD N° 15**

Commune de Sainte Croix la Lauze

Adresse / Parcelle : Le Village / B 222



**COMMENTAIRES**

Non trouvé

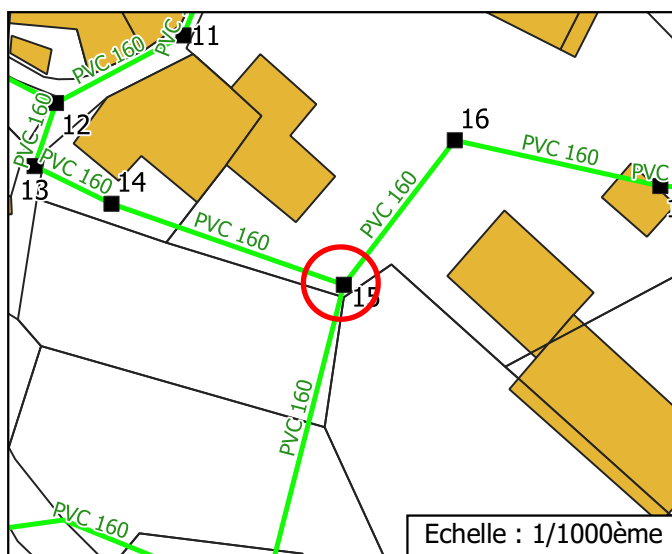
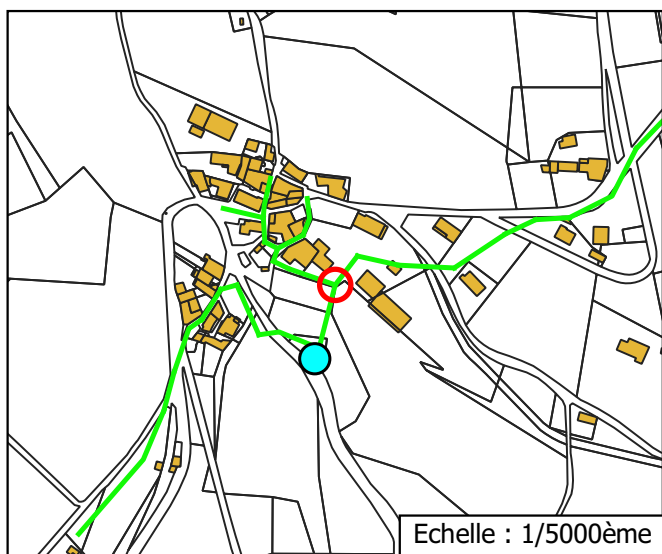
**PHOTOS ET POSITIONNEMENT DU REGARD**

Photo de l'intérieur du regard(1)

Photo zoomée de l'intérieur du regard(2)

Localisation au sein du réseau EU de la commune (3)

Localisation zoomée(4)



(1) : Photo HD de l'intérieure du regard ; (2) : Zoom de l'intérieur du regard pour identifier d'éventuels dysfonctionnements ; (3) : localisation du regard sur la vue schématique globale du réseau de la commune ; (4) : localisation du regard sur la vue schématique du réseau de quartier avec renseignements sur section/nature des canalisations EU et n° regards à proximité. Sur les plans de localisation.

**Sainte Croix à Lauze**

**DIAGNOSTIC RESEAU EU**

**FICHE REGARD N° 16**

Commune de sainte Croila Lauze

Adresse / Parcelle : Le Village / B 222

**altereo**

**CONDITIONS HYDROLOGIQUES**

Date et heure : 2020-12-21	Pluviométrie J-24h : 7.6 mm	Pluviométrie J-48h : 0 mm
----------------------------	-----------------------------	---------------------------

**ENVIRONNEMENT ET POSITION REGARD**

Terrain : Privé	Terrain : Naturel	X : 6315627.997	Y : 910229.085	Z : 664.632
-----------------	-------------------	-----------------	----------------	-------------

Coordonnées du tampon : X et Y en m Lambert 93 ; Z en m NGF


**DESCRIPTION DU REGARD**

Caractéristiques techniques	
Type de regard	Regard simple
Nature et classe du tampon	Fonte
Type de fermeture	Non verrouillé
Matériau du regard	Béton
Dimension du regard (cm)	80
Profondeur radier / tampon (cm)	98
Accessibilité hydrocureuse	Oui
Présence d'échelon	Non
Présence de cunette	Oui



Etat de l'ouvrage		
Etat général(1)		Justification / Explication
Etat du tampon	B	
Etat de la virole	B	
Etat des emboitements	P	
Etat des joints	M	Absence de joint au niveau du tampon,
Etat radier	B	
Etat du jonction radier/paroi	B	
Etat des échelons		
Arrivée eau claire parasite	Non	

Etat général (1) : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ;

**DESCRIPTION DES CANALISATIONS**

	Position(0)	Position cana	Type(1)	Matériau(2)	DN(3)	Prof. FE(4)	Etat(5)	Etat masque(6)
Arrivée 1	12	 Exutoire	Collecteur	PVC	160	663.69	Bon	Bon
Arrivée 2	3		Collecteur	PVC	160	663.7	Bon	Bon
Arrivée 3								
Arrivée 4								
Arrivée 5								
Arrivée 6								
Exutoire aval 1	6		Collecteur	PVC	160	663.65	Bon	Bon
Exutoire aval 2								

Position(0) : décliné sous forme horaire en considérant l'exutoire situé à 6h00 ; Type de conduite (1) : Collecteur (C) / Branchement (B) ; Matériau de la conduite (2) : Béton / PVC / PRV / Fonte / AC /Autre ; DN (3) : Diamètre de la conduite en mm ; Prof. FE (4) : Profondeur du Fil d'Eau en NGF ; Etat (5) : Etat de la conduite : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ; Etat masque (6) : Etat du raccord canalisation/buse : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ;

Photo de l'intérieur du regard(1)	Photo de l'environnement du regard(2)
	

Photos (1) : photo avec exutoire en bas (à 6h00) ; (2) : photo permettant de reconnaître la rue ou le lieu d'implantation du regard.

**Sainte Croix à Lauze**

**DIAGNOSTIC RESEAU EU**

**FICHE REGARD N° 16**

Commune de sainte Croila Lauze

Adresse / Parcelle : Le Village / B 222



**COMMENTAIRES**

Absence de joint au niveau du tampon,

**PHOTOS ET POSITIONNEMENT DU REGARD**

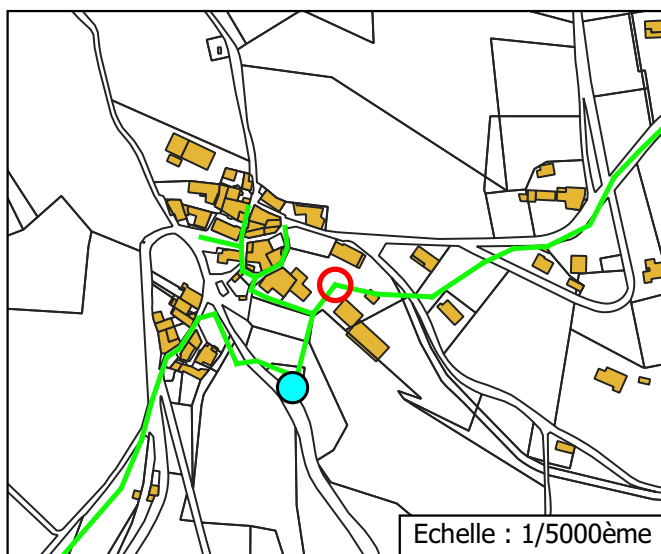
Photo de l'intérieur du regard(1)



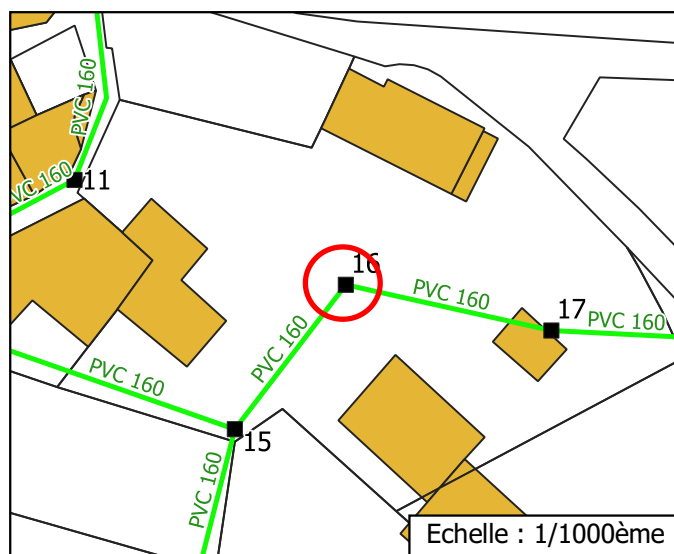
Photo zoomée de l'intérieur du regard(2)



Localisation au sein du réseau EU de la commune (3)



Localisation zoomée(4)



(1) : Photo HD de l'intérieure du regard ; (2) : Zoom de l'intérieur du regard pour identifier d'éventuels dysfonctionnements ; (3) : localisation du regard sur la vue schématique globale du réseau de la commune ; (4) : localisation du regard sur la vue schématique du réseau de quartier avec renseignements sur section/nature des canalisations EU et n° regards à proximité. Sur les plans de localisation.

**Sainte Croix à Lauze**

## DIAGNOSTIC RESEAU EU

### FICHE REGARD N° 17

Commune de Sainte Croix la Lauze

Adresse / Parcelle : Le Village / B 222

altereo

## CONDITIONS HYDROLOGIQUES

Date et heure : 2020-12-21	Pluviométrie J-24h : 7.6 mm	Pluviométrie J-48h : 0 mm
----------------------------	-----------------------------	---------------------------

## ENVIRONNEMENT ET POSITION REGARD

Terrain : Privé	Terrain : Naturel	X : 6315621.941	Y : 910256.305	Z : 664.519
-----------------	-------------------	-----------------	----------------	-------------

Coordonnées du tampon : X et Y en m Lambert 93 ; Z en m NGF


## DESCRIPTION DU REGARD

Caractéristiques techniques	
Type de regard	Regard simple
Nature et classe du tampon	Béton
Type de fermeture	Non verrouillé
Matériau du regard	Béton
Dimension du regard (cm)	50
Profondeur radier / tampon (cm)	122
Accessibilité hydrocureuse	Oui
Présence d'échelon	Non
Présence de cunette	Oui

Etat de l'ouvrage		
Etat général(1)		Justification / Explication
Etat du tampon	M	Tampon cassé,
Etat de la virole	B	
Etat des emboitements	B	
Etat des joints	M	Absence de joint au niveau du tampon,
Etat radier	M	radier perforé,
Etat du jonction radier/paroi	B	
Etat des échelons		
Arrivée eau claire parasite	Non	

Etat général (1) : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ;

## DESCRIPTION DES CANALISATIONS

	Position(0)	Position cana	Type(1)	Matériau(2)	DN(3)	Prof. FE(4)	Etat(5)	Etat masque(6)
Arrivée 1	12	 Exutoire	Collecteur	PVC	160	663.29	Bon	Bon
Arrivée 2	1		Branchement	PVC	100	663.59	Bon	Mauvais
Arrivée 3								
Arrivée 4								
Arrivée 5								
Arrivée 6								
Exutoire aval 1	6		Collecteur	PVC	160	663.3	Bon	Bon
Exutoire aval 2								

Position(0) : décliné sous forme horaire en considérant l'exutoire situé à 6h00 ; Type de conduite (1) : Collecteur (C) / Branchement (B) ; Matériau de la conduite (2) : Béton / PVC / PRV / Fonte / AC /Autre ; DN (3) : Diamètre de la conduite en mm ; Prof. FE (4) : Profondeur du Fil d'Eau en NGF ; Etat (5) : Etat de la conduite : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ; Etat masque (6) : Etat du raccord canalisation/buse : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ;

Photo de l'intérieur du regard(1)



Photo de l'environnement du regard(2)



Photos (1) : photo avec exutoire en bas (à 6h00) ; (2) : photo permettant de reconnaître la rue ou le lieu d'implantation du regard.

**Sainte Croix à Lauze**

**DIAGNOSTIC RESEAU EU**

**FICHE REGARD N° 17**

Commune de Sainte Croix la Lauze

Adresse / Parcelle : Le Village / B 222



**COMMENTAIRES**

Tampon cassé, radier perforé, Absence de joint au niveau du tampon,

**PHOTOS ET POSITIONNEMENT DU REGARD**

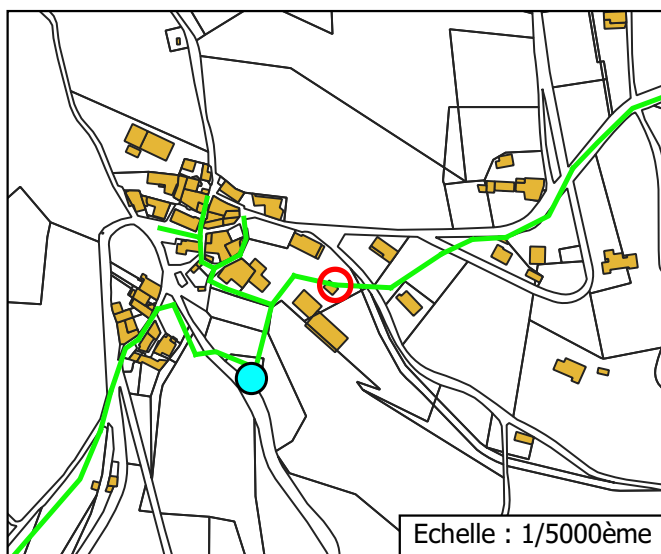
Photo de l'intérieur du regard(1)



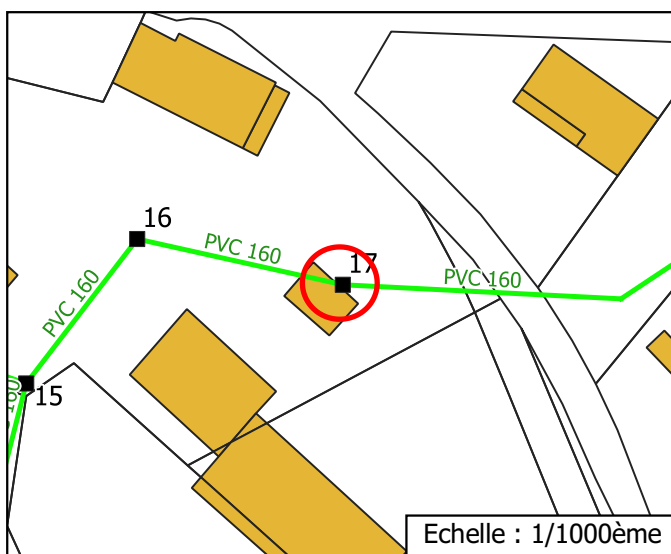
Photo zoomée de l'intérieur du regard(2)



Localisation au sein du réseau EU de la commune (3)



Localisation zoomée(4)



(1) : Photo HD de l'intérieure du regard ; (2) : Zoom de l'intérieur du regard pour identifier d'éventuels dysfonctionnements ; (3) : localisation du regard sur la vue schématique globale du réseau de la commune ; (4) : localisation du regard sur la vue schématique du réseau de quartier avec renseignements sur section/nature des canalisations EU et n° regards à proximité. Sur les plans de localisation.

**Sainte Croix à Lauze**

**DIAGNOSTIC RESEAU EU**

**FICHE REGARD N° 18**

Commune de Sainte Croix la Lauze

Adresse / Parcelle : Gibony /

**altereo**

**CONDITIONS HYDROLOGIQUES**

Date et heure : 2020-12-21	Pluviométrie J-24h : 7.6 mm	Pluviométrie J-48h : 0 mm
----------------------------	-----------------------------	---------------------------

**ENVIRONNEMENT ET POSITION REGARD**

Terrain : Public	Terrain : Naturel	X : 6315652.023	Y : 910347.07	Z : 683.479
------------------	-------------------	-----------------	---------------	-------------

Coordonnées du tampon : X et Y en m Lambert 93 ; Z en m NGF


**DESCRIPTION DU REGARD**

Caractéristiques techniques	
Type de regard	Regard simple
Nature et classe du tampon	Fonte D250
Type de fermeture	Non verrouillé
Matériau du regard	Béton
Dimension du regard (cm)	50
Profondeur radier / tampon (cm)	130
Accessibilité hydrocureuse	Oui
Présence d'échelon	Non
Présence de cunette	Oui



Etat de l'ouvrage		
Etat général(1)		Justification / Explication
Etat du tampon	B	
Etat de la virole	B	
Etat des emboitements	B	
Etat des joints	M	Absence de joint au niveau du tampon,
Etat radier	M	radier perforé,
Etat du jonction radier/paroi	M	Perforation au niveau de la jonction,
Etat des échelons		
Arrivée eau claire parasite	Non	

Etat général (1) : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ;

**DESCRIPTION DES CANALISATIONS**

	Position(0)	Position cana	Type(1)	Matériau(2)	DN(3)	Prof. FE(4)	Etat(5)	Etat masque(6)
Arrivée 1	3		Branchement	PVC	100	682.84	Bon	Bon
Arrivée 2								
Arrivée 3								
Arrivée 4								
Arrivée 5								
Arrivée 6								
Exutoire aval 1	6		Collecteur	PVC	100	682.18	Bon	Bon
Exutoire aval 2								

Position(0) : décliné sous forme horaire en considérant l'exutoire situé à 6h00 ; Type de conduite (1) : Collecteur (C) / Branchement (B) ; Matériau de la conduite (2) : Béton / PVC / PRV / Fonte / AC /Autre ; DN (3) : Diamètre de la conduite en mm ; Prof. FE (4) : Profondeur du Fil d'Eau en NGF ; Etat (5) : Etat de la conduite : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ; Etat masque (6) : Etat du raccord canalisation/buse : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ;

Photo de l'intérieur du regard(1)	Photo de l'environnement du regard(2)
	

Photos (1) : photo avec exutoire en bas (à 6h00) ; (2) : photo permettant de reconnaître la rue ou le lieu d'implantation du regard.

**COMMENTAIRES**

radier perforé, Perforation au niveau de la jonction, Absence de joint au niveau du tampon,

**PHOTOS ET POSITIONNEMENT DU REGARD**

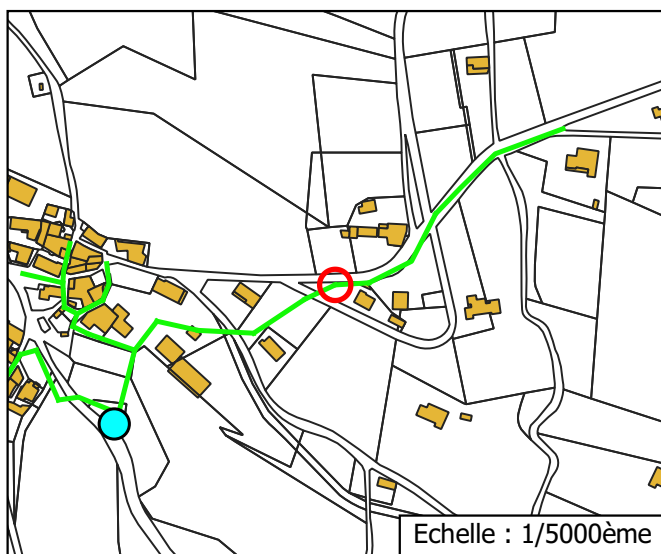
Photo de l'intérieur du regard(1)



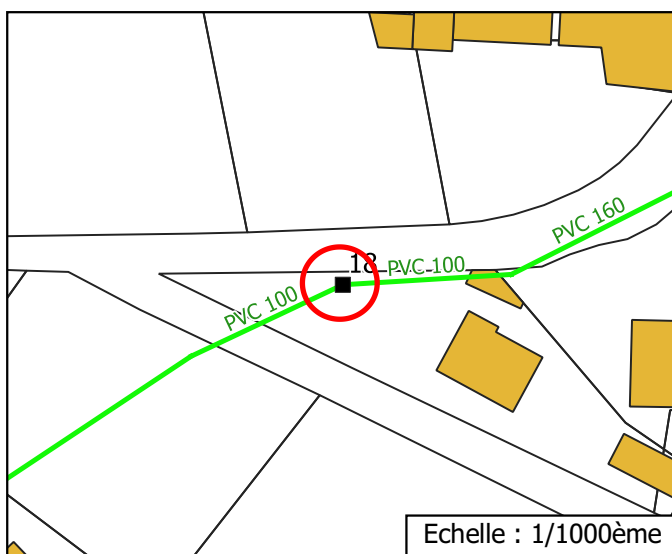
Photo zoomée de l'intérieur du regard(2)



Localisation au sein du réseau EU de la commune (3)



Localisation zoomée(4)



(1) : Photo HD de l'intérieure du regard ; (2) : Zoom de l'intérieur du regard pour identifier d'éventuels dysfonctionnements ; (3) : localisation du regard sur la vue schématique globale du réseau de la commune ; (4) : localisation du regard sur la vue schématique du réseau de quartier avec renseignements sur section/nature des canalisations EU et n° regards à proximité. Sur les plans de localisation.

# Sainte Croix à Lauze

## DIAGNOSTIC RESEAU EU

### FICHE REGARD N° 19

Commune de Sainte Croix la Lauze

Adresse / Parcelle : Le Village /



## CONDITIONS HYDROLOGIQUES

Date et heure : 2020-12-21	Pluviométrie J-24h : 7.6 mm	Pluviométrie J-48h : 0 mm
----------------------------	-----------------------------	---------------------------

## ENVIRONNEMENT ET POSITION REGARD

Terrain : Public	Terrain : Naturel	X : 6315551.406	Y : 910108.06	Z : 666.482
------------------	-------------------	-----------------	---------------	-------------

Coordonnées du tampon : X et Y en m Lambert 93 ; Z en m NGF


## DESCRIPTION DU REGARD

Caractéristiques techniques	
Type de regard	Regard simple
Nature et classe du tampon	Fonte
Type de fermeture	Non verrouillé
Matériau du regard	Béton
Dimension du regard (cm)	60
Profondeur radier / tampon (cm)	147
Accessibilité hydrocureuse	Oui
Présence d'échelon	Non
Présence de cunette	Oui



Etat de l'ouvrage		
Etat général(1)		Justification / Explication
Etat du tampon	B	
Etat de la virole	B	
Etat des emboitements	B	
Etat des joints	B	
Etat radier	M	Racines au niveau du radier,
Etat du jonction radier/paroi	M	Racines au niveau de la jonction,
Etat des échelons		
Arrivée eau claire parasite	Non	

Etat général (1) : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ;

## DESCRIPTION DES CANALISATIONS

	Position(0)	Position cana	Type(1)	Matériau(2)	DN(3)	Prof. FE(4)	Etat(5)	Etat masque(6)
Arrivée 1	10	 Exutoire	Collecteur	Fonte	125	665.64	Bon	Mauvais
Arrivée 2								
Arrivée 3								
Arrivée 4								
Arrivée 5								
Arrivée 6								
Exutoire aval 1	6		Collecteur	PVC	125	665.01	Bon	Bon
Exutoire aval 2								

Position(0) : décliné sous forme horaire en considérant l'exutoire situé à 6h00 ; Type de conduite (1) : Collecteur (C) / Branchement (B) ; Matériau de la conduite (2) : Béton / PVC / PRV / Fonte / AC /Autre ; DN (3) : Diamètre de la conduite en mm ; Prof. FE (4) : Profondeur du Fil d'Eau en NGF ; Etat (5) : Etat de la conduite : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ; Etat masque (6) : Etat du raccord canalisation/buse : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ;

Photo de l'intérieur du regard(1)	Photo de l'environnement du regard(2)
	

Photos (1) : photo avec exutoire en bas (à 6h00) ; (2) : photo permettant de reconnaître la rue ou le lieu d'implantation du regard.

**Sainte Croix à Lauze**

**DIAGNOSTIC RESEAU EU**

**FICHE REGARD N° 19**

Commune de Sainte Croix la Lauze

Adresse / Parcelle : Le Village /



**COMMENTAIRES**

Racines au niveau du radier, Racines au niveau de la jonction,

**PHOTOS ET POSITIONNEMENT DU REGARD**

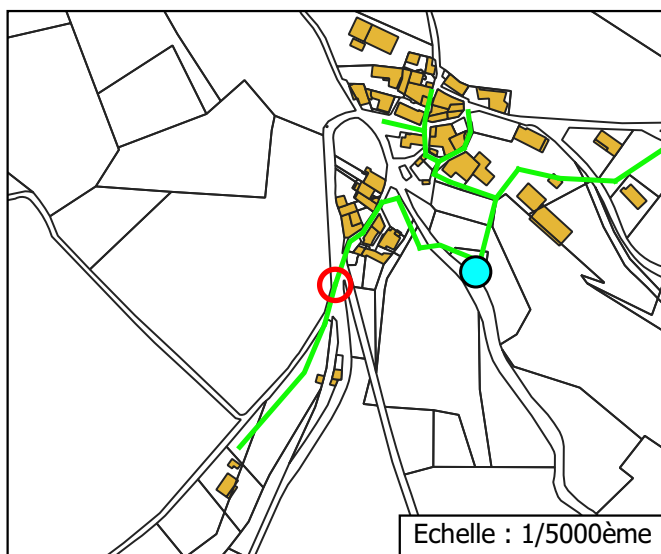
Photo de l'intérieur du regard(1)



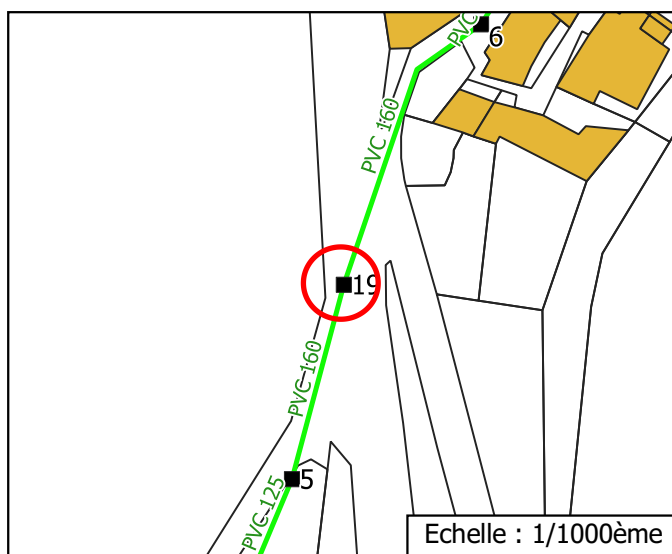
Photo zoomée de l'intérieur du regard(2)



Localisation au sein du réseau EU de la commune (3)



Localisation zoomée(4)



(1) : Photo HD de l'intérieure du regard ; (2) : Zoom de l'intérieur du regard pour identifier d'éventuels dysfonctionnements ; (3) : localisation du regard sur la vue schématique globale du réseau de la commune ; (4) : localisation du regard sur la vue schématique du réseau de quartier avec renseignements sur section/nature des canalisations EU et n° regards à proximité. Sur les plans de localisation.

**Sainte Croix à Lauze**

**DIAGNOSTIC RESEAU EU**

**FICHE REGARD N° 20**

Commune de Sainte Croix la Lauze

Adresse / Parcelle : Le Village /



**CONDITIONS HYDROLOGIQUES**

Date et heure : 2020-12-21	Pluviométrie J-24h : 7.6 mm	Pluviométrie J-48h : 0 mm
----------------------------	-----------------------------	---------------------------

**ENVIRONNEMENT ET POSITION REGARD**

Terrain : Public	Terrain :	X :	Y :	Z :
------------------	-----------	-----	-----	-----

Coordonnées du tampon : X et Y en m Lambert 93 ; Z en m NGF

**DESCRIPTION DU REGARD**

Caractéristiques techniques	
Type de regard	
Nature et classe du tampon	
Type de fermeture	
Matériau du regard	
Dimension du regard (cm)	
Profondeur radier / tampon (cm)	
Accessibilité hydrocureuse	
Présence d'échelon	
Présence de cunette	

Etat de l'ouvrage	
Etat général(1)	Justification / Explication
Etat du tampon	
Etat de la virole	
Etat des emboitements	
Etat des joints	
Etat radier	
Etat du jonction radier/paroi	
Etat des échelons	
Arrivée eau claire parasite	

Etat général (1) : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ;

**DESCRIPTION DES CANALISATIONS**

	Position(0)	Position cana	Type(1)	Matériau(2)	DN(3)	Prof. FE(4)	Etat(5)	Etat masque(6)
Arrivée 1								
Arrivée 2								
Arrivée 3								
Arrivée 4								
Arrivée 5								
Arrivée 6								
Exutoire aval 1								
Exutoire aval 2								

Position(0) : décliné sous forme horaire en considérant l'exutoire situé à 6h00 ; Type de conduite (1) : Collecteur (C) / Branchement (B) ; Matériau de la conduite (2) : Béton / PVC / PRV / Fonte / AC /Autre ; DN (3) : Diamètre de la conduite en mm ; Prof. FE (4) : Profondeur du Fil d'Eau en NGF ; Etat (5) : Etat de la conduite : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ; Etat masque (6) : Etat du raccord canalisation/buse : M : Mauvais ; P : Passable ; B : Bon ;

Photo de l'intérieur du regard(1)	Photo de l'environnement du regard(2)

Photos (1) : photo avec exutoire en bas (à 6h00) ; (2) : photo permettant de reconnaître la rue ou le lieu d'implantation du regard.

**Sainte Croix à Lauze**

**DIAGNOSTIC RESEAU EU**

**FICHE REGARD N° 20**

Commune de Sainte Croix la Lauze

Adresse / Parcelle : Le Village /



**COMMENTAIRES**

Non trouvé

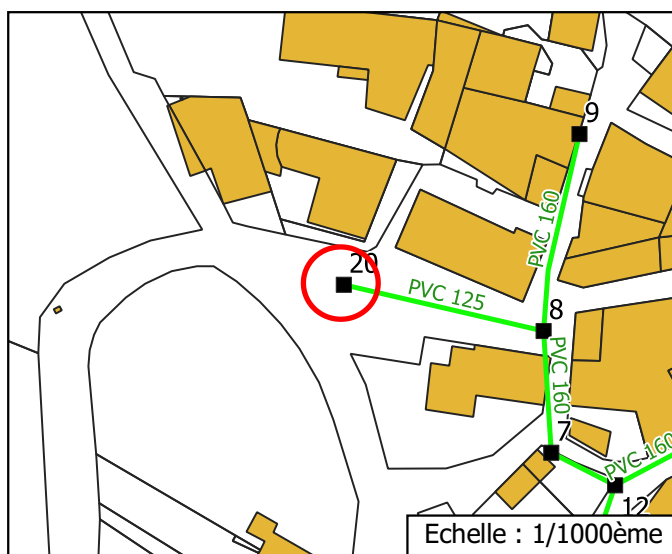
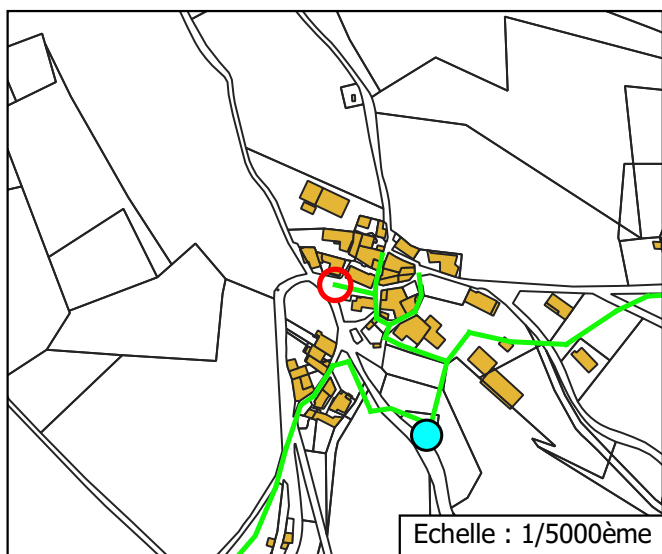
**PHOTOS ET POSITIONNEMENT DU REGARD**

Photo de l'intérieur du regard(1)

Photo zoomée de l'intérieur du regard(2)

Localisation au sein du réseau EU de la commune (3)

Localisation zoomée(4)



(1) : Photo HD de l'intérieure du regard ; (2) : Zoom de l'intérieur du regard pour identifier d'éventuels dysfonctionnements ; (3) : localisation du regard sur la vue schématique globale du réseau de la commune ; (4) : localisation du regard sur la vue schématique du réseau de quartier avec renseignements sur section/nature des canalisations EU et n° regards à proximité. Sur les plans de localisation.



**Sainte Croix à Lauze**

**DIAGNOSTIC RESEAU EU**

**FICHE REGARD N° 21**

Commune de sainte Croila Lauze

Adresse / Parcelle : Gibony /



**COMMENTAIRES**

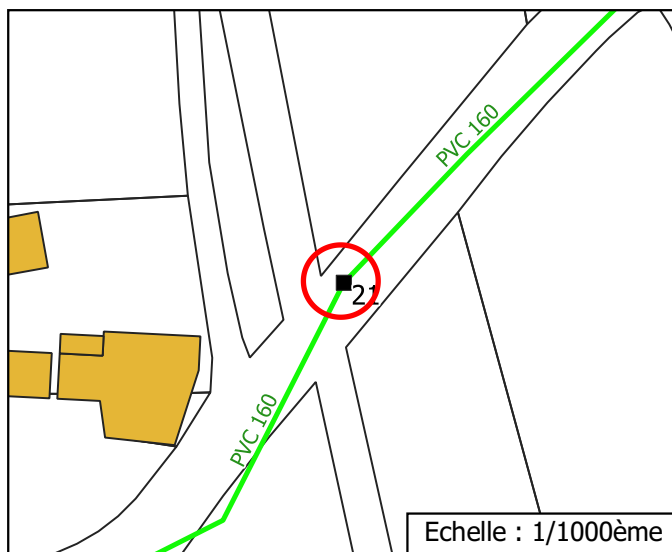
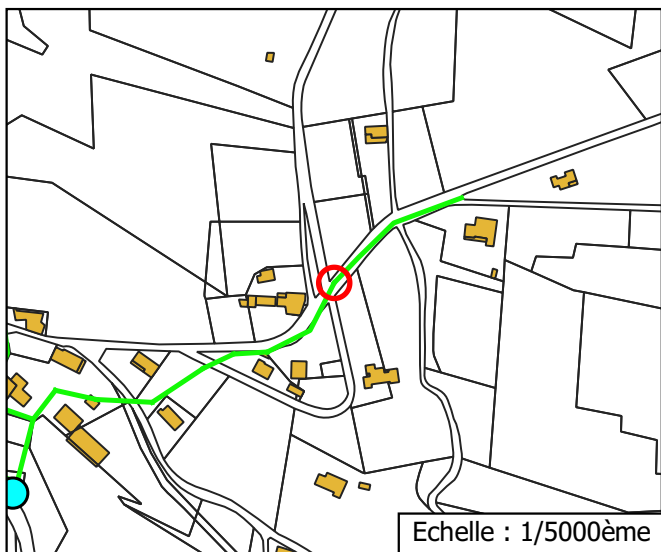
**PHOTOS ET POSITIONNEMENT DU REGARD**

Photo de l'intérieur du regard(1)


Photo zoomée de l'intérieur du regard(2)

Localisation au sein du réseau EU de la commune (3)

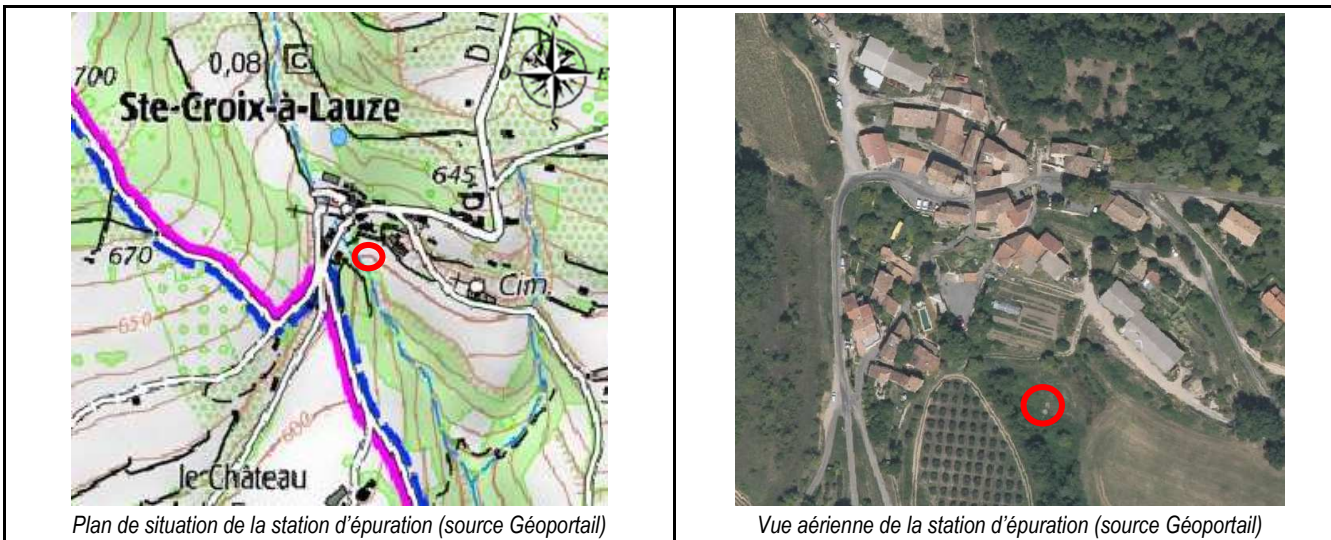
Localisation zoomée(4)



(1) : Photo HD de l'intérieure du regard ; (2) : Zoom de l'intérieur du regard pour identifier d'éventuels dysfonctionnements ; (3) : localisation du regard sur la vue schématique globale du réseau de la commune ; (4) : localisation du regard sur la vue schématique du réseau de quartier avec renseignements sur section/nature des canalisations EU et n° regards à proximité. Sur les plans de localisation.

	<h2 style="margin: 0;">VISITE D'OUVRAGE</h2> <h3 style="margin: 0;">FICHE DE SYNTHESE</h3>	DATE D'EDITION	22/12/2020
		REDACTEUR	DF
		VERIFICATEUR	ARM

## STATION D'EPURATION DE SAINTE CROIX A LAUZE

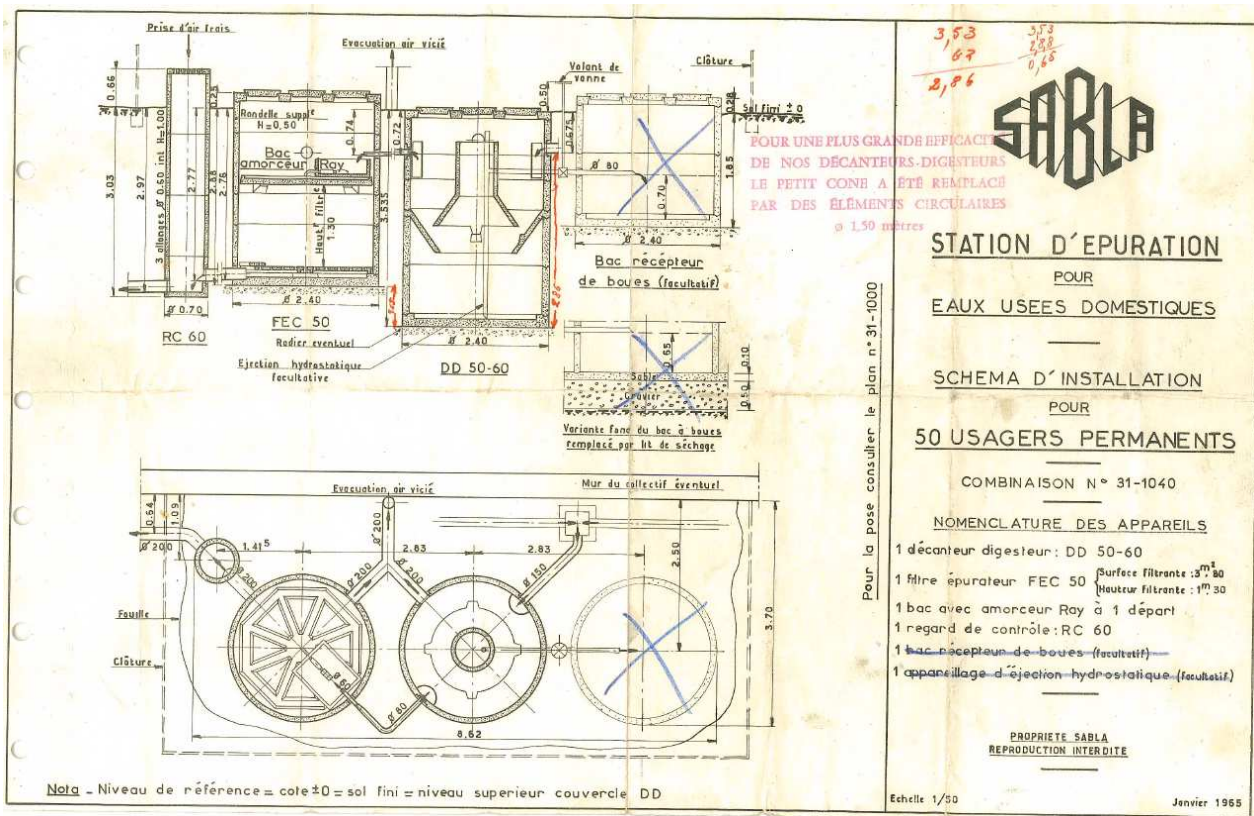


COMMUNE	Sainte Croix à Lauze
LOCALISATION	Le Village
PARCELLES CADASTRALES	B 192
COORDONNEES GPS	910200,84 – 6315557,44
ALTITUDE	613,2
ANNEE DE MISE EN SERVICE	1970
FONCTION	Traitement des eaux usées
FILIERE	Lit bactérien – faible charge
MODE DE FONCTIONNEMENT	Manuel

ÉTAT RÉGLEMENTAIRE	CODE SANDRE						
	CAPACITE NOMINALE	50 EH	DBO <sub>5</sub>	DCO	MES	NTK	P <sub>T</sub>
			3 kg/j	SO	SO	SO	SO
	DEBIT DE REFERENCE	7,5 m <sup>3</sup> /j					
	CHARGE POLLUANTE	kg/j	CHARGE HYDRAULIQUE			m <sup>3</sup> /j	
	PERFORMANCES EPURATOIRES 2020		DBO <sub>5</sub>	DCO	MES	NTK	P <sub>T</sub>
		Charge ent. moy.	0,9kg/j	2,0 kg/j	1,5kg/j	0,3kg/j	Kg/j
		Charge sort. moy.	0,5kg/j	0,8kg/j	0,7kg/j	0,2kg/j	0kg/j
		Conc. moy. rejet	150 > 35 mg/l	260 > 200 mg/l	220 > 85 mg/l	75,8 mg/l	7,0 mg/l
		Rendement (%)	52 < 60%	60 = 60%	54 > 50%	20	33
AUTORISATION DE REJET	Absence d'autorisation de rejet		CONFORMITE A LA REGLEMENTATION			Non	
MILIEU RECEPTEUR DU REJET	« GRAND VALLAT »		SENSIBILITE DU MILIEU RECEPTEUR				
DISPOSITIFS DE PRELEVEMENT / MESURE	Aucun						

SECURISATION DE LA STATION	DELIMITATION DE PERIMETRE	Non (absence de clôture)
	PORTE D'ACCES	Absence de portail ou bâtiment d'exploitation
	DETECTION ANTI-INTRUSION	Non
	TELESURVEILLANCE	Non
PRESENTATION	DESCRITIF	<p>La station d'épuration traite les eaux usées d'origine domestique en provenance du Village de Sainte Croix à Lauze. La station est composée d'une filière de traitement des eaux de type lit bactérien – faible charge. Elle est constituée des ouvrages suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 décanteur digesteur (diamètre extérieur : 2,40 m, profondeur : 3,55 m) ;</li> <li>• 1 bac avec amorceur Ray à 1 départ ;</li> <li>• 1 filtre épurateur (surface filtrante : 3,80 m², hauteur filtrante : 1,30 m)</li> <li>• 1 regard de contrôle (diamètre : 0,60 m, profondeur : 2,77 m)</li> <li>• 1 drain (caractéristiques inconnues)</li> </ul> <p>La station est alimentée par un réseau séparatif. Le rejet des eaux traitées s'effectue dans le milieu naturel. Les boues évacuées et déshydratées par un prestataire (ACDM) puis acheminées vers la plateforme de compostage de Manosque.</p>

PLAN



SYNOPTIQUE SIMPLIFIE DE LA FILIERE D'EPURATION

DATE DE LA VISITE	21/12/2020		
PARTICIPANTS	D.FAGES (Altereo)	M. AGNES (Altereo)	M RAVAUTE (mairie)
CONDITIONS DE LA VISITE	Ciel dégagé – vent faible – température 12°C		
MOTIVATION DE LA VISITE	Visite dans le cadre du schéma directeur d'assainissement		

EVALUATION - CRITERE N°1	SITE EXPOSITION DE L'OUVRAGE DANS SON ENVIRONNEMENT DE PROXIMITE	Exposition globale	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Topographie	Situation sur un terrain relativement plat			
		Altimétrie	± 613m NGF			
		Hydraulique	Ouvrages moyennement exposés aux ruissellements superficiels			
		Contexte géologique ou géotechnique connu	A priori calcaire de Vachères			
		Végétation	Terrain enherbé			
		Voisinage	Ouvrages situés à un peu plus de 50 m au Sud-Est de l'habitation la plus proche, Bordés au Sud-Ouest par le Vallat de la Fouent et entouré de champs			
		Délimitation de périmètre	Pas de délimitation physique			
		Accessibilité	Accessibilité par un chemin (150 m) en GNT depuis la D114			
EVALUATION - CRITERE N°2	GENIE CIVIL ETAT DE CONSERVATION STRUCTUREL	Etat de conservation global	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Désordres apparents	Nature	Situation	Classe de défaut (échelle CEMAGREF 1995)	
		<b>EXTERIEUR (parties visibles)</b>				
		Décanteur digesteur	Lixiviation de la matrice cimentaire	Généralisée sur l'ensemble de la paroi intérieure (parties visibles)	D2	
		Bac avec amorceur	Lixiviation de la matrice cimentaire	Généralisée sur l'ensemble des parois intérieures (parties visibles)	D2	
		Filtre	Lixiviation de la matrice cimentaire	Généralisée sur l'ensemble de la paroi	D2	
			Fissure horizontale périphérique avec suintement	Liaison dalle de couverture / voile	C	
		Regard de contrôle	RAS			
Abri coffret électrique et AEP	Neuf					
EVALUATION - CRITERE N°3	CONDITIONS D'EXPLOITATION SECURITE ET ETAT DE CONSERVATION DES MOYENS D'ACCES PERMANENT, MENUISERIE ET EQUIPEMENTS	Etat de conservation des équipements et sécurité	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Etat des menuiseries	Menuiserie correcte au niveau du coffret électrique et AEP			
		Etat des serrureries	Couvertures du décanteur et du filtre fortement corrodées, la charnière de la trappe d'accès au décanteur est cassée.			
		Conformité des moyens permanents d'accès avec la norme NF EN ISO 14122	Absence de moyen permanent d'accès			
EVALUATION - CRITERE N°3 (SUITE)	CONDITIONS D'EXPLOITATION SECURITE ET ETAT DE CONSERVATION DES MOYENS D'ACCES PERMANENT, MENUISERIE ET EQUIPEMENTS (SUITE)	Etat de conservation des équipements électromécaniques	Absence d'équipement électromécanique			
		Etat de conservation des équipements hydrauliques	Absence d'équipement hydraulique			
		Etat de conservation des équipements électriques et instrumentation	Installation électrique neuve			
		Moyens de levage	Absence de moyen de levage			
		Sécurisation du site et vulnérabilité de l'ouvrage	Le site ne dispose pas de clôture, les trappes d'accès aux différents ouvrages ne sont pas sécurisées (absence de cadenas)			

SYNTHESE	Note globale de site	Note globale d'état	Note globale d'exploitation
	2	2	2

SYNTHESE

Les ouvrages d'épuration apparaissent fortement dégradé (génie civil), les parois intérieures (parties visibles) des ouvrages et les trappes d'accès apparaissent fortement corrodées en date de la visite.

Les désordres identifiés sur le génie civil des ouvrages sont globalement généralisés.

Les parties d'ouvrages concernées souffrent visiblement d'attaques acides liées à la présence d'H<sub>2</sub>S et compromettent à terme la structure des ouvrages et leur fonctionnalité.

Le bilan épuratoire 2020 (source : bilan 24h – ingénierie et territoire 04) témoigne que les rejets de la station d'épuration ne sont pas conformes.

- **Conditions d'accès au site :**

Aucune difficulté d'accès n'est identifiée. Le chemin d'accès vient d'être réaménagé.

- **Sécurisation du site et vulnérabilité :**

Le site accueillant la station de traitement n'est pas clôturée. Les trappes d'accès aux ouvrages ne sont pas sécurisées (absence de cadenas). La sécurisation du site est jugée insuffisante et insatisfaisante.

- **Anomalies et état des ouvrages :**

Comme évoqué ci-dessus l'ensemble des surfaces visibles sont fortement corrodés, le génie civil est très dégradé.

- **Difficultés et contraintes d'exploitation :**

L'employé communal est obligé de passer toutes les semaines pour casser la croute situé au-dessus du décanteur.

- **Travaux programmés :**

En date de la visite, l'exploitant avait envisagé l'installation d'un broyeur pour cassé la croute automatiquement.

COUVERTURE PHOTOGRAPHIQUE (PLANCHE 1)



Vue d'ensemble

COUVERTURE PHOTOGRAPHIQUE (PLANCHE 2)



Décanteur digesteur



Décanteur digesteur



Arrivée des effluents



Décanteur digesteur



Décanteur digesteur



Décanteur digesteur



Décanteur digesteur



Regard du décanteur digesteur



Sortie du décanteur digesteur



Filtre bactérien



Bac avec amorceur



Tuyau d'amenée vers les goulottes



Filtre bactérien



Goulottes de répartition



Goulottes de répartition

COUVERTURE PHOTOGRAPHIQUE (PLANCHE 3)



Paroies extérieures du filtre bactérien



Paroies extérieures du filtre bactérien



Regard du filtre bactérien



Trappe d'accès au lit bactérien



Trappe d'accès au décanteur



Regard de contrôle



Regard de contrôle



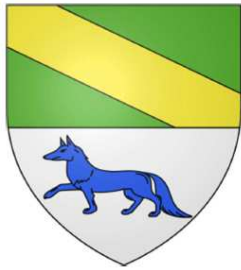
Coffret électrique et AEP



Alimentation électrique



Alimentation AEP



# DIAGNOSTIC RESEAU EU

## FICHE POINT DE MESURE N°1

Commune de Sainte-Croix à Lauze

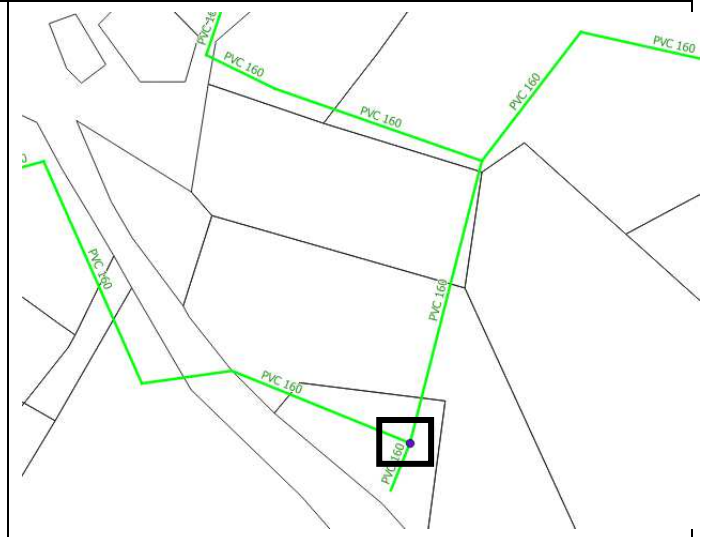
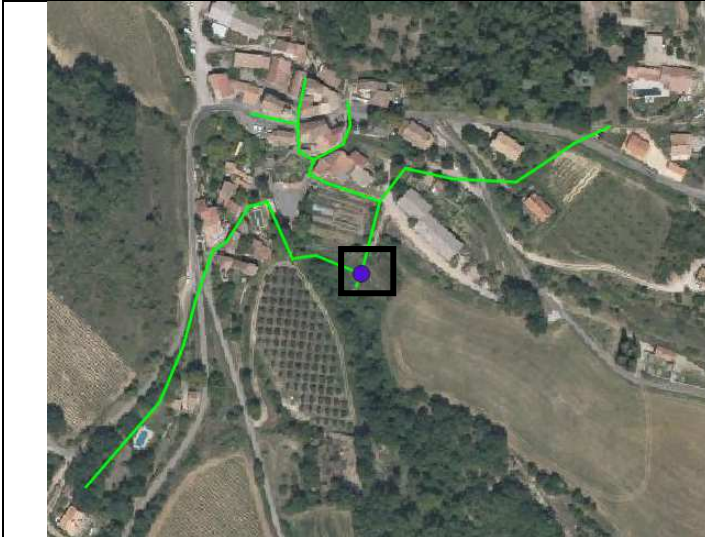
Adresse : Le Village, regard avant STEP

altereo

### POSITIONNEMENT DU POINT DE MESURE

Plan de situation<sup>(1)</sup>

Plan cadastral zoomé<sup>(2)</sup>



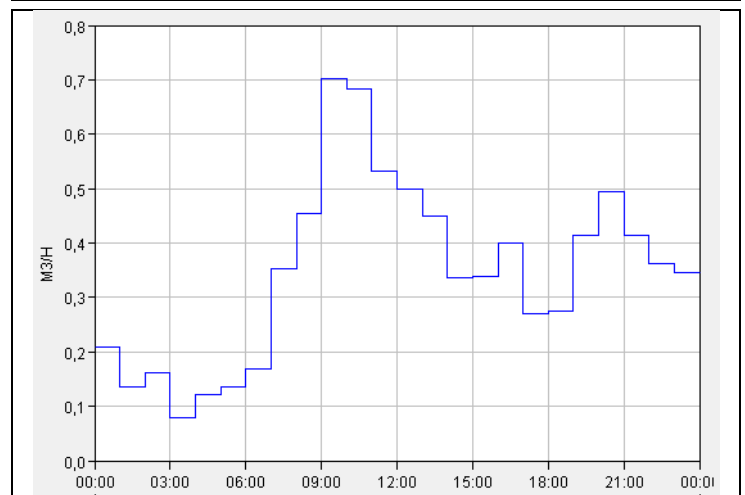
(1): Position du point sur plan avec réseau EU ; (2) : plan cadastral avec réseau EU

### DESCRIPTION DU POINT DE MESURE

#### Caractéristiques

Type d'ouvrage	Regard
Type de mesure	Mesure de niveau
Pluviomètre de référence	Pluviomètre Sainte-Croix à Lauze
Début d'enregistrement	14 avril 2021
Fin d'enregistrement	7 mai 2021

#### Profil moyen journalier de temps sec



### COMMENTAIRES

Sur la campagne de mesures, deux événements pluvieux significatifs ont été observés (voir tableau en page suivante).

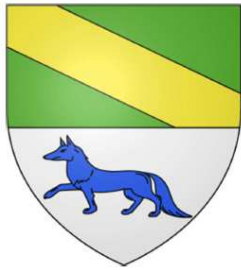
La surface active sur la zone est estimée à 280 m<sup>2</sup>.

Le ratio Eaux Usées Strictes / Débit moyen journalier mesuré est de 65 %.

Le ratio ECPP / Débit moyen de temps sec est de 12 %.

Le taux de raccordement sur la zone est de 95 %.

Aucun problème n'a été rencontré sur la campagne de mesure au niveau de ce point.



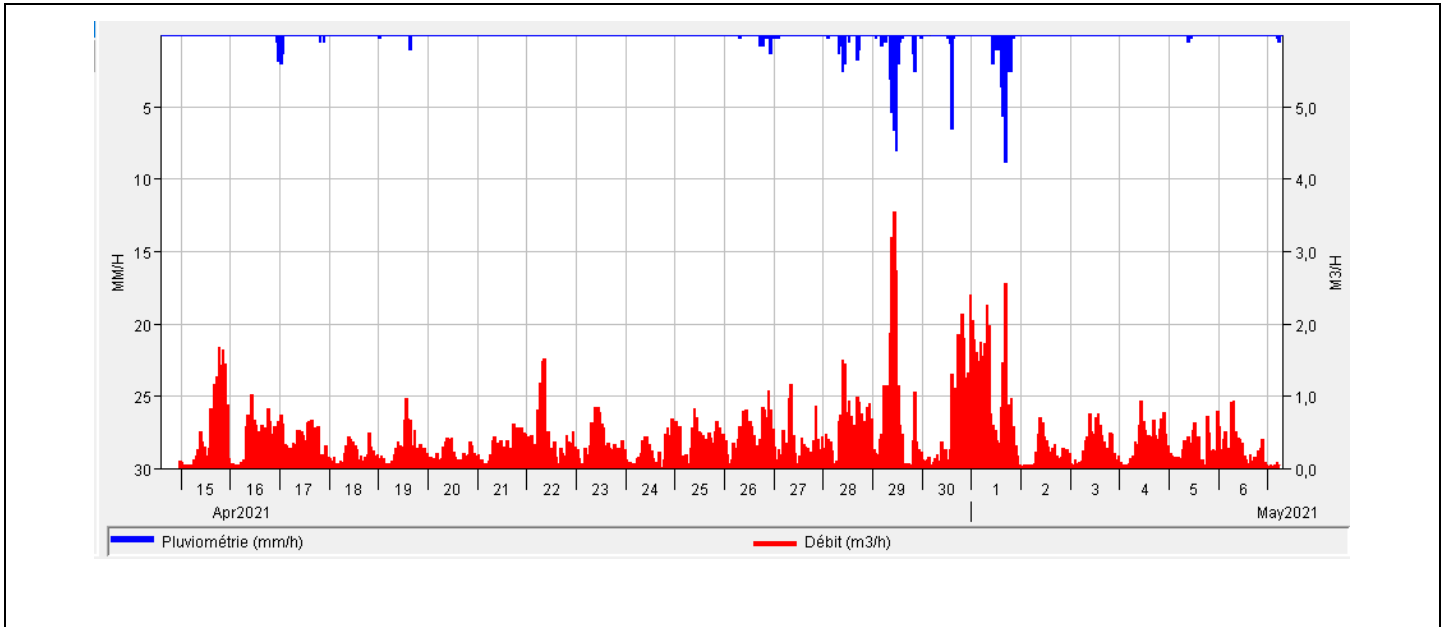
## DIAGNOSTIC RESEAU EU

### FICHE POINT DE MESURE N°1

Commune de Sainte-Croix à Lauze

Adresse : Le Village, regard avant STEP

#### MESURES ENREGISTREES(3)



(3) Enregistrement : débit moyen horaire (m3/h) – Pluie journalière (mm/j)

#### EVENEMENTS PLUVIEUX

Régression pluie (mm) / Volume (m <sup>3</sup> )
N'ayant que deux pluies significatives, il n'est pas possible de réaliser une courbe de régression Pluie / Volume.

Mesures		
Evènement pluvieux	Hauteur précipitée (mm)	Volume capté (m3)
29 avril 2021	25,8	9,9
1 <sup>er</sup> mai 2021	29,7	5

#### EXPLOITATION DES MESURES

Composantes du débit moyen	(m3/h)	(m3/j)	EH mesuré*
Débit moyen journalier mesuré	0,44	10,6	70
Débit moyen journalier de temps sec	0,33	7,9	53
Débit moyen Eaux Usées Strictes	0,29	7,0	46
Débit moyen journalier Eaux Claires Parasites Permanentes	0,04	1,0	6

(\*) EH calculés sur une base d'un ratio de 150 l/j/EH

Calcul des ratios	EH théorique	EH mesuré	Ratio
Taux de raccordement théorique (sur une base d'un ratio de 147l/j)	49	46	95 %
% eau parasite d'infiltration		12 %	

Surface active estimée (m <sup>2</sup> )	280
--	-----

# FORMULAIRE

FOR TEC A  
0001

Etabli le : 10/09/2021  
Par : DAF - MAG

## Compte-rendu des tests à la fumée Anomalies de raccordement EP sur EU

Révision : 1  
Page : 1/12

Organisme :	ALTEREO	Affaire :	E20367
Commune :	Sainte-Croix à Lauze		
Intervenants :	DAF - MAG	Date :	10/09/2021
Numéro d'anomalie :	1-2	Surface active correspondante :	80 m <sup>2</sup>
Quartier ou lieu-dit :	Le Village		
N° de parcelle :	B129	Nom de l'occupant :	
Anomalies constatées :	Gouttière raccordée au réseau EU + tampon du regard non étanche		
Possibilité de mise en conformité :	Déconnexion de la gouttière et étanchéifier le tampon du regard		



# FORMULAIRE

FOR TEC A  
0001

Etabli le : 10/09/2021  
Par : DAF - MAG

## Compte-rendu des tests à la fumée Anomalies de raccordement EP sur EU

Révision : 1  
Page : 2/12

Organisme :	ALTEREO	Affaire :	E20367
Commune :	Sainte-Croix à Lauze		
Intervenants :	DAF - MAG	Date :	10/09/2021
Numéro d'anomalie :	3	Surface active correspondante :	50 m <sup>2</sup>
Quartier ou lieu-dit :	Le Village		
N° de parcelle :	B205	Nom de l'occupant :	BLANC
Anomalies constatées :	Tampon de la boîte de branchement non étanche		
Possibilité de mise en conformité :	Etanchéifier le tampon de la boîte de branchement		



	<b>FORMULAIRE</b>	<b>FOR TEC A 0001</b>
Etabli le : 10/09/2021 Par : DAF - MAG	<b>Compte-rendu des tests à la fumée Anomalies de raccordement EP sur EU</b>	Révision : 1 Page : 3/12

<b>Organisme :</b>	<b>ALTEREO</b>	<b>Affaire :</b>	<b>E20367</b>
<b>Commune :</b>	<b>Sainte-Croix à Lauze</b>		
<b>Intervenants :</b>	<b>DAF - MAG</b>	<b>Date :</b>	<b>10/09/2021</b>
<b>Numéro d'anomalie :</b>	<b>4</b>	<b>Surface active correspondante :</b>	<b>5 m<sup>2</sup></b>
<b>Quartier ou lieu-dit :</b>	<b>Le Village</b>		
<b>N° de parcelle :</b>	<b>B207</b>	<b>Nom de l'occupant :</b>	
<b>Anomalies constatées :</b>	<b>Tampon de la boîte de branchement non étanche</b>		
<b>Possibilité de mise en conformité :</b>	<b>Etanchéifier le tampon de la boîte de branchement</b>		



# FORMULAIRE

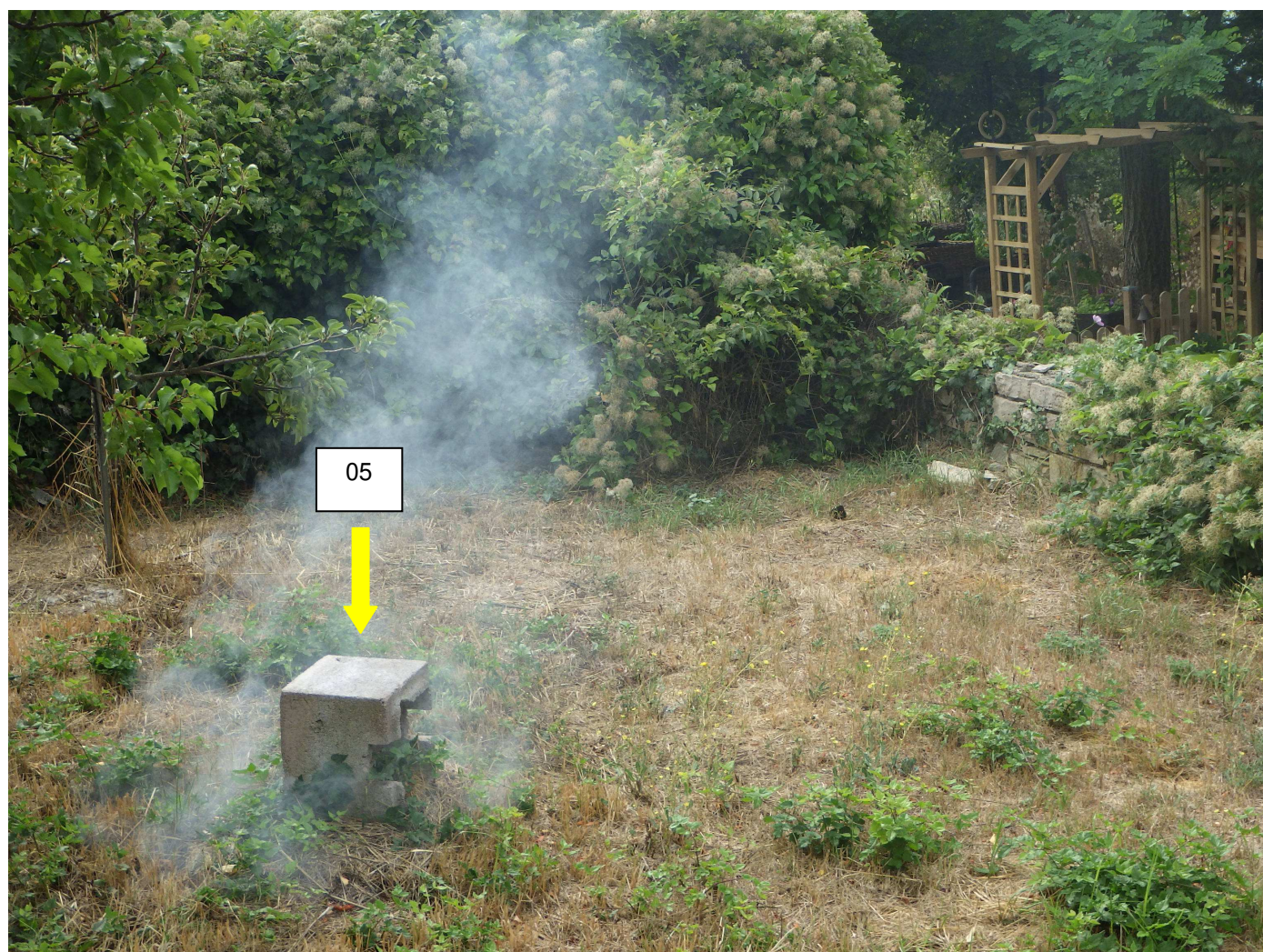
FOR TEC A  
0001

Etabli le : 10/09/2021  
Par : DAF - MAG

## Compte-rendu des tests à la fumée Anomalies de raccordement EP sur EU

Révision : 1  
Page : 4/12

Organisme :	ALTEREO	Affaire :	E20367
Commune :	Sainte-Croix à Lauze		
Intervenants :	DAF - MAG	Date :	10/09/2021
Numéro d'anomalie :	5	Surface active correspondante :	50m <sup>2</sup>
Quartier ou lieu-dit :	Le Village		
N° de parcelle :	B207	Nom de l'occupant :	
Anomalies constatées :	Absence de tampon sur la boîte de branchement		
Possibilité de mise en conformité :	Mise en place d'un tampon sur la boîte de branchement		



# FORMULAIRE

FOR TEC A  
0001

Etabli le : 10/09/2021  
Par : DAF - MAG

## Compte-rendu des tests à la fumée Anomalies de raccordement EP sur EU

Révision : 1  
Page : 5/12

Organisme :	ALTEREO	Affaire :	E20367
Commune :	Sainte-Croix à Lauze		
Intervenants :	DAF - MAG	Date :	10/09/2021
Numéro d'anomalie :	6	Surface active correspondante :	40 m <sup>2</sup>
Quartier ou lieu-dit :	Le Village		
N° de parcelle :	B177	Nom de l'occupant :	Ecole (Mairie)
Anomalies constatées :	Gouttière raccordée au réseau EU		
Possibilité de mise en conformité :	Déconnexion de la gouttière		



# FORMULAIRE

FOR TEC A  
0001

Etabli le : 10/09/2021  
Par : DAF - MAG

## Compte-rendu des tests à la fumée Anomalies de raccordement EP sur EU

Révision : 1  
Page : 6/12

Organisme :	ALTEREO	Affaire :	E20367
Commune :	Sainte-Croix à Lauze		
Intervenants :	DAF - MAG	Date :	10/09/2021
Numéro d'anomalie :	7	Surface active correspondante :	0 m <sup>2</sup>
Quartier ou lieu-dit :	Le Village		
N° de parcelle :	A109	Nom de l'occupant :	JANSSEN
Anomalies constatées :	Non déterminée (fumée derrière le mur)		
Possibilité de mise en conformité :	Réaliser une enquête de branchement		



	<b>FORMULAIRE</b>	<b>FOR TEC A 0001</b>
Etabli le : 10/09/2021 Par : DAF - MAG	<b>Compte-rendu des tests à la fumée Anomalies de raccordement EP sur EU</b>	Révision : 1 Page : 7/12

<b>Organisme :</b>	<b>ALTEREO</b>	<b>Affaire :</b>	<b>E20367</b>
<b>Commune :</b>	<b>Sainte-Croix à Lauze</b>		
<b>Intervenants :</b>	<b>DAF - MAG</b>	<b>Date :</b>	<b>10/09/2021</b>
<b>Numéro d'anomalie :</b>	<b>8</b>	<b>Surface active correspondante :</b>	<b>50m<sup>2</sup></b>
<b>Quartier ou lieu-dit :</b>	<b>Le Village</b>		
<b>N° de parcelle :</b>	<b>B190</b>	<b>Nom de l'occupant :</b>	
<b>Anomalies constatées :</b>	<b>Tampon du regard non étanche</b>		
<b>Possibilité de mise en conformité :</b>	<b>Etanchéifier le tampon du regard</b>		



	<b>FORMULAIRE</b>	<b>FOR TEC A 0001</b>
Etabli le : 10/09/2021 Par : DAF - MAG	<b>Compte-rendu des tests à la fumée Anomalies de raccordement EP sur EU</b>	Révision : 1 Page : 8/12

<b>Organisme :</b>	<b>ALTEREO</b>	<b>Affaire :</b>	<b>E20367</b>
<b>Commune :</b>	<b>Sainte-Croix à Lauze</b>		
<b>Intervenants :</b>	<b>DAF - MAG</b>	<b>Date :</b>	<b>10/09/2021</b>
<b>Numéro d'anomalie :</b>	<b>9</b>	<b>Surface active correspondante :</b>	<b>10 m<sup>2</sup></b>
<b>Quartier ou lieu-dit :</b>	<b>Le Village</b>		
<b>N° de parcelle :</b>	<b>B222</b>	<b>Nom de l'occupant :</b>	
<b>Anomalies constatées :</b>	<b>Tampon du regard non étanche</b>		
<b>Possibilité de mise en conformité :</b>	<b>Etanchéifier le tampon du regard</b>		



# FORMULAIRE

FOR TEC A  
0001

Etabli le : 10/09/2021  
Par : DAF - MAG

## Compte-rendu des tests à la fumée Anomalies de raccordement EP sur EU

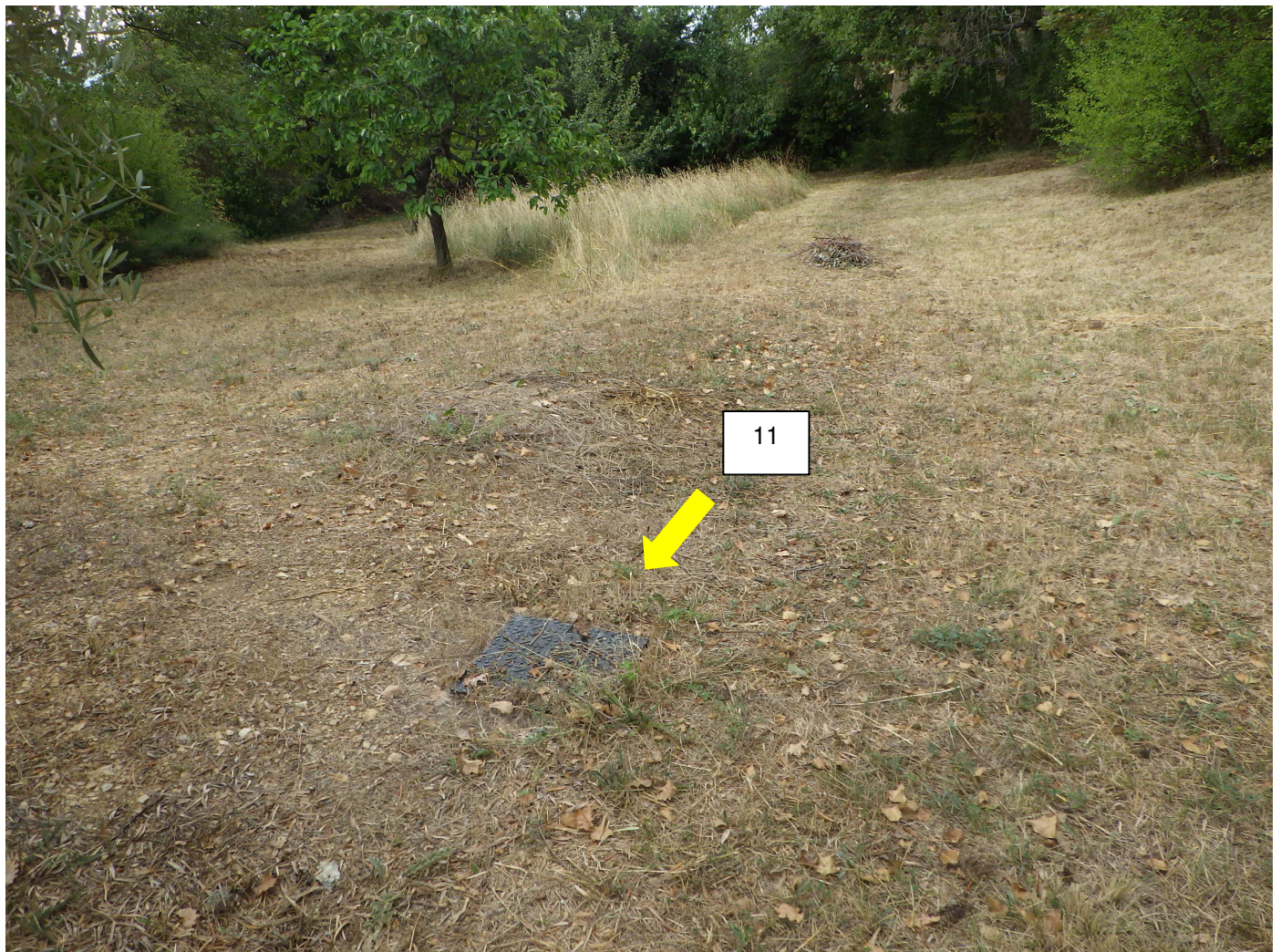
Révision : 1  
Page : 9/12

Organisme :	ALTEREO	Affaire :	E20367
Commune :	Sainte-Croix à Lauze		
Intervenants :	DAF - MAG	Date :	10/09/2021
Numéro d'anomalie :	10	Surface active correspondante :	0 m <sup>2</sup>
Quartier ou lieu-dit :	Le Village		
N° de parcelle :	A130	Nom de l'occupant :	
Anomalies constatées :	Non déterminée (branchement cassé ?)		
Possibilité de mise en conformité :	Réaliser une enquête de branchement		



	<b>FORMULAIRE</b>	<b>FOR TEC A 0001</b>
Etabli le : 10/09/2021 Par : DAF - MAG	<b>Compte-rendu des tests à la fumée Anomalies de raccordement EP sur EU</b>	Révision : 1 Page : 10/12

<b>Organisme :</b>	<b>ALTEREO</b>	<b>Affaire :</b>	<b>E20367</b>
<b>Commune :</b>	<b>Sainte-Croix à Lauze</b>		
<b>Intervenants :</b>	<b>DAF - MAG</b>	<b>Date :</b>	<b>10/09/2021</b>
<b>Numéro d'anomalie :</b>	<b>11</b>	<b>Surface active correspondante :</b>	<b>10 m<sup>2</sup></b>
<b>Quartier ou lieu-dit :</b>	<b>Le Village</b>		
<b>N° de parcelle :</b>	<b>C307</b>	<b>Nom de l'occupant :</b>	
<b>Anomalies constatées :</b>	<b>Tampon de la boîte de branchement non étanche</b>		
<b>Possibilité de mise en conformité :</b>	<b>Etanchéifier le tampon de la boite de branchement</b>		



# FORMULAIRE

FOR TEC A  
0001

Etabli le : 10/09/2021  
Par : DAF - MAG

## Compte-rendu des tests à la fumée Anomalies de raccordement EP sur EU

Révision : 1  
Page : 11/12

Organisme :	ALTEREO	Affaire :	E20367
Commune :	Sainte-Croix à Lauze		
Intervenants :	DAF - MAG	Date :	10/09/2021
Numéro d'anomalie :	12	Surface active correspondante :	0 m <sup>2</sup>
Quartier ou lieu-dit :	Le Village		
N° de parcelle :	C307	Nom de l'occupant :	
Anomalies constatées :	Non déterminée (fumée au niveau du regard AEP)		
Possibilité de mise en conformité :	Réaliser une enquête de branchement		



# FORMULAIRE

FOR TEC A  
0001

Etabli le : 10/09/2021  
Par : DAF - MAG

## Compte-rendu des tests à la fumée Anomalies de raccordement EP sur EU

Révision : 1  
Page : 12/12

Organisme :	ALTEREO	Affaire :	E20367
Commune :	Sainte-Croix à Lauze		
Intervenants :	DAF - MAG	Date :	10/09/2021
Numéro d'anomalie :	13	Surface active correspondante :	0 m <sup>2</sup>
Quartier ou lieu-dit :	Le Village		
N° de parcelle :	A285	Nom de l'occupant :	
Anomalies constatées :	Non déterminée (fumée derrière le mur)		
Possibilité de mise en conformité :	Réaliser une enquête de branchement		



Réalisée du 29/08/2021 au 30/08/2021  
Réalisé par Nicolas HENRI (06.33.58.94.29)

## STATION D'EPURATION : St Croix à Lauze

Maître d'ouvrage : Ste Croix à Lauze

Commune d'implantation : Ste Croix à Lauze

Type de Filière : Lit bactérien faible charge

Code station : 060904175001



Les mesures réalisées mettent en évidence un travail de la station à **137 %** de sa capacité hydraulique nominale. Elle correspond à un raccordement de 68 équivalents habitants.

La charge organique reçue en entrée atteint **65 %** de la capacité organique maximale. Elle correspond à un raccordement de 32.5 équivalents habitants.

Le calcul des charges a été réalisé sur la mesure de débit en entrée (prélèvement moyen 24 heures). Concernant la sortie, la charge a été calculé sur un prélèvement ponctuel à l'aide d'un préleveur pompe à vide.

Les rendements épuratoires obtenus sont corrects sur le seul paramètre DBO5. En revanche les rendements sur les MES et la DCO les rendements ainsi que les concentrations ne sont pas atteints.

De ce fait la station est non conforme au regard de l'arrêté de la station.

L'entretien de la station est assuré correctement.



DESCRIPTIF DE LA STATION			
Type d'épuration	Filtres plantés de roseaux	Maître d'ouvrage	Ste Croix à Lauze
Exploitant	Régie Ste Croix à Lauze	Constructeur	
Date de mise en service	1970	Capacité en EH	50
Type de milieu récepteur	Torrent	Capacité en kg de DBO <sub>5</sub> /j	3
Nom du milieu récepteur	Grand Vallat	Capacité en m <sup>3</sup> /j	7.5

### **Dispositif de mesure installé**

- Dispositif de mesurage :
- En entrée : Seuil triangulaire 60° (manchon déversoir 150 mm)
- En sortie : néant
- Débitmètre satexe :  
Références : cometec  
Mesure limnimétrique : Pneumatique

### **Réalisation des échantillons 24h**

- Emplacement des prélèvements :  
En entrée : en amont du décanteur digesteur  
En sortie : prélèvement ponctuel
- Préleveurs SATEXE :  
Référence : Préleveurs réfrigérés monoflacons de marque Cometec  
Type : Pompe à vide
- Asservissement des prélèvements :  
Entrée = 68 ml / toutes les 8 minutes  
Sortie = néant



## Débits mesurés

Histogramme des débits :

L'histogramme journalier correspondant est consigné en annexe.

Les principaux résultats sont regroupés ci-dessous :

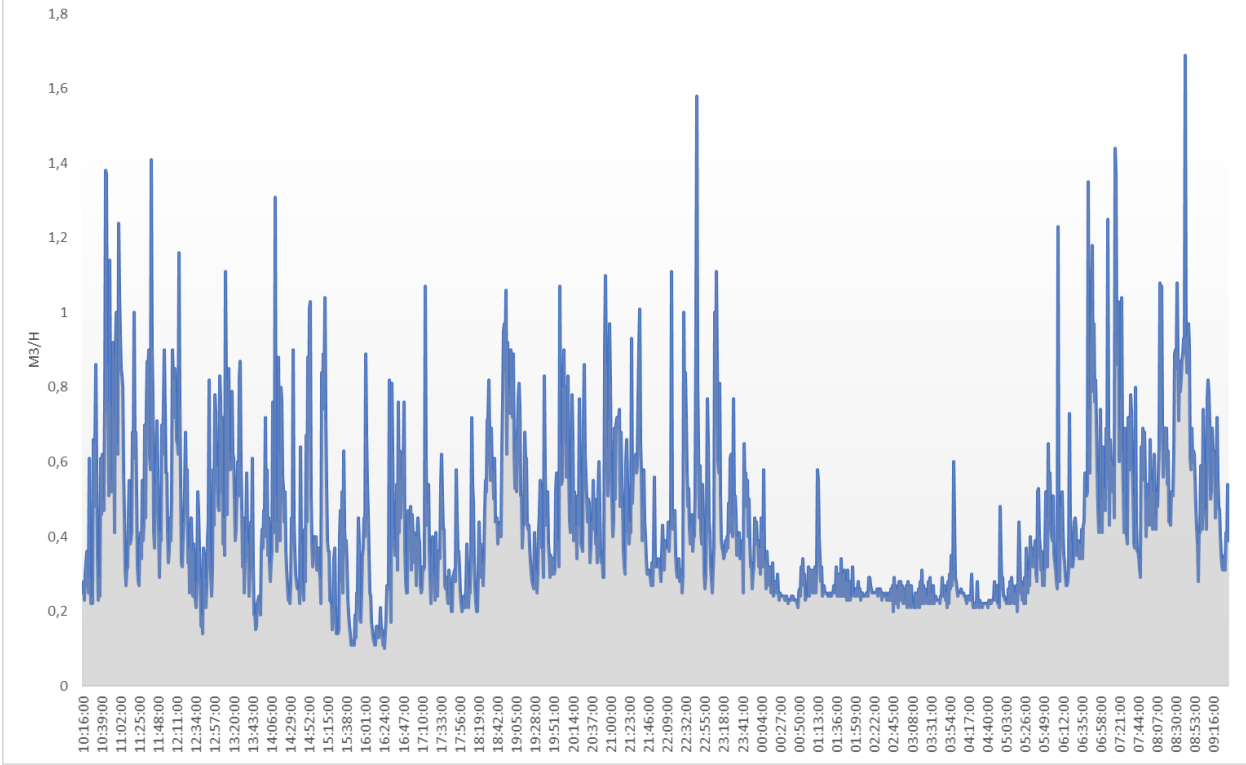
Volume mesuré en 24h (m <sup>3</sup> /j)	10,28
Débit moyen horaire (m <sup>3</sup> /h)	0,43
Débit de pointe horaire en sortie (m <sup>3</sup> /h)	0,6
Débit minimum nocturne (m <sup>3</sup> /h)	0,24
Coefficient de pointe	1,40

### COMMENTAIRES

Le volume hydraulique mesuré en sortie a été de 10.28 m<sup>3</sup>.

La charge reçue par les ouvrage atteint 137 % de la capacité nominale des ouvrages.

Enregistrement débit de sortie Ste Croix à Lauze du 21 au 22 Juillet 2021



## Niveau de rejets exigés

Les analyses faites sur l'échantillon moyen d'eau épurée ont donné les résultats suivants, qui sont comparés aux normes de rejet en vigueur :

	Eau épurée (mg/l)	Concentration à ne pas dépasser (mg/l)	Rendements de la station (%)	Rendement minimum à atteindre (%)
DBO <sub>5</sub>	58	35	69.4	60
DCO	269	200	50.5	60
MEST	200		-53.8	50
Pt				

## Résultats d'analyses et charges traitées

	Charges reçues par la station nominales	Charges nominales de la station	Coefficient de charges (%)
débit station	10,28	7,5	137,07
DBO <sub>5</sub> KG/J	1,95	3	65,11

	Entrée	Sortie
DBO <sub>5</sub> (mg/l)	190	58
DCO (mg/l)	544	269
MEST (mg/l)	130	200
NH <sub>4</sub> (mg/l N)	79	69
NO <sub>3</sub> (mg/l N)	2,1	2,5
NO <sub>2</sub> (mg/l N)	0,03	0,03
NTK (mg/l N)	94	81
Pt (mg/l)	9,8	9,9
pH	8,3	7,7
T° (C°)		20,2

	Charges Entrantes	Charges rejetées	Rendements (%)
DBO <sub>5</sub> Kg/j	1,95	0,60	69,47
DCO Kg/j	5,59	2,77	50,55
MEST Kg/j	1,34	2,06	-53,85
NH <sub>4</sub> Kg/j	0,81	0,71	12,66
NO <sub>3</sub> Kg/j	0,02	0,03	-19
NO <sub>2</sub> Kg/j	0,00	0,00	0,00
NTK Kg/j	0,97	0,83	13,83
Pt Kg/j	0,10	0,10	-1,02

Le rapport DCO/DBO<sub>5</sub> doit être environ 2,5 :

Ratio mesuré : 2.02

Le rapport est correct.

L'effluent est équilibré

### Commentaires

Les concentrations mesurées en entrée sont celles d'un effluent typiquement urbain.

Les rendements sont bons sur le paramètre DBO<sub>5</sub>. En revanche sur la DCO et les MES, les rendements ainsi que les concentrations ne respectent pas les niveaux de rejet.

## Prétraitements

Commentaires

Pas de dégrillage

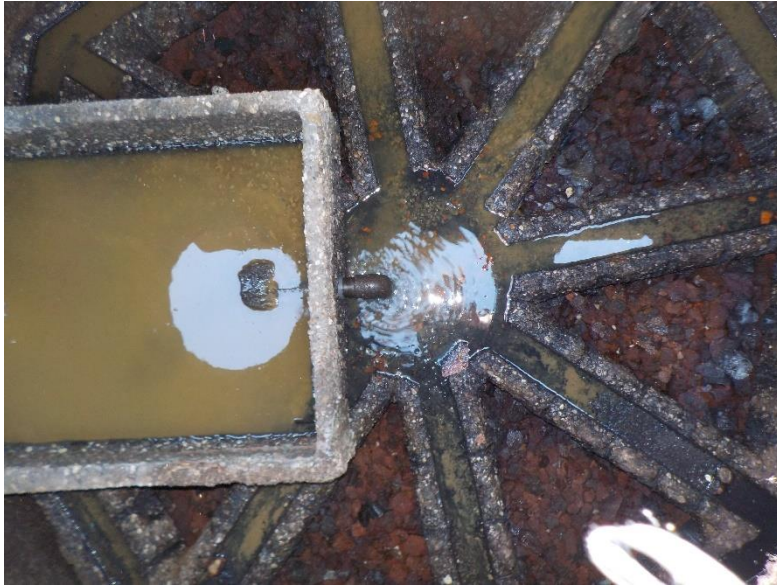
## Décanteur digesteur



Commentaires

Présence de boues en surface de la zone de décantation. Le bullage est faible, mais dénote toutefois la présence de minéralisation des boues.

## Lit Bactérien :

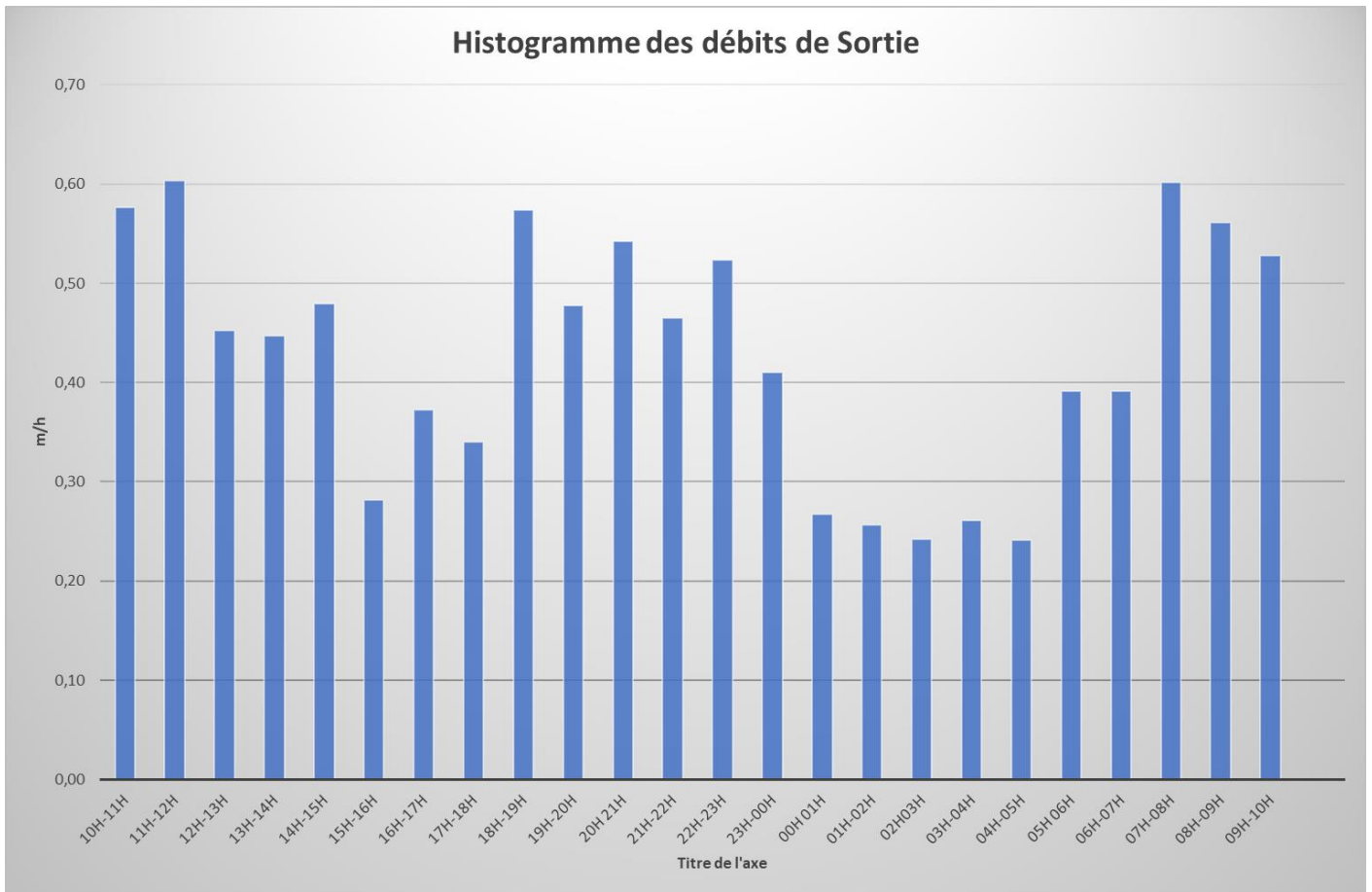


### Commentaires

Les effluents circulent de manière déséquilibrée. En effet certaines zones ne sont pas alimentées, ce qui freine le traitement et l'abattement de la pollution

# ANNEXES

- Histogrammes des débits
- Résultats d'Analyse



**RAPPORT D'ANALYSES N° 21310004-001 - v0**

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Code client : 13316

**SATEXE**

à l'attention de Mr HENRI Nicolas  
244 CHE DES FRIGOULIERS  
84360 MERINDOL

**TYPE D'ANALYSE : LAEASE\_EAUX REJET**

<p><b>Client :</b> SATEXE <b>Vos Réf / Commande :</b> /Bon pour accord du 18 01 21 <b>Commune :</b> STE CROIX LA LAUZE <b>Lieu de prélèvement :</b> ENTREE STATION <b>Point de prélèvement :</b> PRELEVEMENT MOYEN 24H <b>Origine de l'eau :</b> <b>Mode de traitement :</b> <b>Nature de l'échantillon :</b> Eaux usées <b>Date / heure de mise en analyse de l'échantillon :</b> 31/07/2021 11:12</p>	<p><b>Prélèvement effectué le :</b> à <b>Par :</b> Intéressé  <b>En présence de :</b>  <b>Observations In Situ :</b>  <b>Echantillon réceptionné le :</b> 31/07/2021 10:47 Les conditions de transport sont assurées par l'intéressé.</p>
---	---

**Observations client :** PREPARE LE 30/07/2021 A 11H20 - TEMPERATURE ATMOSPHERIQUE : 28°C

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides
○	Minéralisation à l'eau réglée	Fait		02/08/2021	NF EN ISO 15587-1		
○	Ammonium (NH4)	79	mg/l	03/08/2021	NF T90-015-1	1,0	
○	Azote Kjeldahl (N)	94	mg/l	05/08/2021	NF EN 25663	5,0	
○	Azote global (somme des espèces azotées quantifiables)	96,1	mg/l	06/08/2021	Calcul		
○	Demande biochimique en oxygène à 5 jours	190	mg/l	04/08/2021	NF EN ISO 5815-1	3	
	Nombre de dilutions pour la DBO5 (1 réplicat par dilution)	4	-	04/08/2021			
○	DOC-ST	544	mg/l	02/08/2021	ISO 15705	10	
○	Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP40	130	mg/l	31/07/2021	NF EN 872	2	
(1)	Nitrates (NO3 en N)	2,1	mg/l	05/08/2021	NF EN ISO 10304-1	0,2	
(1)	Nitrites (NO2 en N)	<0,03	mg/l	05/08/2021	NF EN ISO 10304-1	0,03	
○	pH	8,3	Unité pH	31/07/2021	NF EN ISO 10523		
	Température de mesure du pH	17,4	°C	31/07/2021			
○	Phosphore (P)	9,8	mg/l	03/08/2021	NF EN ISO 11885	0,010	

Les paramètres identifiés par "○" dépassent les valeurs guides fixes.

(1) Paramètre non couvert par l'accréditation Cofrac suite à un délai de mise en analyse par rapport à l'heure de prélèvement supérieur aux exigences normatives.

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

**Observations :**

La DBO5 a été déterminée sur échantillon préalablement congelé.

Florence Cartier-Millon  
Directrice des laboratoires  
Signataire habilitée



Copie envoyée à :

**Note d'informations sur les résultats :** Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.  
Abréviations utilisées : LPO : Liésoform coloré, NPP : Nombre le Plus Probable, ST : Analyse réalisée par un sous-traitant en France, MS : matières sèches.  
NA : Pour un paramètre correspondant à un total de molécules, cette mention signifie qu'aucune molécule n'a été quantifiée.  
Les valeurs des limites et références de qualité sont exprimées dans l'unité du paramètre.  
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ○. Seules les déclarations de conformité portant sur des analyses réalisées dans leur totalité sous accréditation sont couvertes par l'accréditation.  
Il n'a pas été tenu compte explicitement de l'incertitude associée au résultat.  
Toutes données complémentaires concernant les résultats peuvent être communiquées à la suite d'une demande écrite.  
- : Nombre estimé (Cas particulier : de 1 à 2 colonies); intégrer le résultat comme "Les micro-organismes sont présents dans le volume étudié".  
Le laboratoire ne pourra être tenu responsable si les données fournies par le client sont inexactes (données sculptées).

**RAPPORT D'ANALYSES N° 21310004-002 - vo**

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Code client : 13316

**SATEXE**

à l'attention de Mr HENRI NICOLAS  
244 CHE DES FRIGOLIERS  
84360 MERINDOL

**TYPE D'ANALYSE : LAEASE\_EAUX REJET**

<b>Client :</b> SATEXE <b>Vos Réf / Commande :</b> /Bon pour accord du 18 01 21 <b>Commune :</b> STE CROIX LA LAUZE <b>Lieu de prélèvement :</b> PRELEVEMENT PONCTUEL <b>Point de prélèvement :</b> <b>Origine de l'eau :</b> <b>Mode de traitement :</b> <b>Nature de l'échantillon :</b> Eaux usées <b>Date / heure de mise en analyse de l'échantillon :</b> 31/07/2021 11:12	<b>Prélèvement effectué le :</b> 30/07/2021 à 11:40 <b>Par :</b> Intéressé <b>En présence de :</b> <b>Observations In Situ :</b>  <b>Echantillon réceptionné le :</b> 31/07/2021 10:47 Les conditions de transport sont assurées par l'intéressé.
--	---

**Observations client :** TEMPERATURE ATMOSPHERIQUE : 28°C - TEMPERATURE DE L'EAU : 20,2°C

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides
○	Minéralisation à l'eau réglee	Fait		02/08/2021	NF EN ISO 15587-1		
○	Ammonium (NH4)	69	mg/l	03/08/2021	NF T90-015-1	1,0	
○	Azote Kjeldahl (N)	81	mg/l	05/08/2021	NF EN 25663	5,0	
○	Azote global (somme des espèces azotées quantifiables)	83,5	mg/l	05/08/2021	Calcul		
○	Demande biochimique en oxygène à 5 Jours	58	mg/l	04/08/2021	NF EN ISO 5815-1	3	
	Nombre de dilutions pour la DBOS (1 réplicat par dilution)	4	-	04/08/2021			
○	DCC-ST	269	mg/l	02/08/2021	ISO 15705	10	
○	Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP40	200	mg/l	31/07/2021	NF EN 872	2	
(1)	Nitrates (NO3 en N)	2,5	mg/Nl	05/08/2021	NF EN ISO 10304-1	0,2	
(1)	Nitrites (NO2 en N)	<0,03	mg/Nl	05/08/2021	NF EN ISO 10304-1	0,03	
○	pH	7,7	Unité pH	31/07/2021	NF EN ISO 10523		
	Température de mesure du pH	17,8	°C	31/07/2021			
○	Phosphore (P)	9,9	mg/l	03/08/2021	NF EN ISO 11885	0,010	

Les paramètres identifiés par \* dépassent les valeurs guides fixes.

(1) Paramètre non couvert par l'accréditation Cofrac suite à un délai de mise en analyse par rapport à l'heure de prélèvement supérieur aux exigences normatives.  
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

**Observations :**

La DBOS a été déterminée sur échantillon préalablement congelé.

Florence Cartier-Millon  
Directrice des laboratoires  
Signature habilitée



Copie envoyée à :

**Note d'Informations sur les résultats :** Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.  
Abréviations utilisées : UPC : Unité formant colonie. NPP : Nombre le Plus Probable. ST : Analyse réalisée par un sous-traitant en France. MS : matières sèches.  
NA : Pour un paramètre correspondant à un total de molécules, cette mention signifie qu'aucune molécule n'a été quantifiée.  
Les valeurs des limites et références de qualité sont exprimées dans l'unité du paramètre.  
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ○. Seules les déclarations de conformité portant sur des analyses réalisées dans leur totalité sous accréditation sont couvertes par l'accréditation.  
Il n'a pas été tenu compte explicitement de l'incertitude associée au résultat.  
Toutes données complémentaires concernant les résultats peuvent être communiquées à la suite d'une demande écrite.  
- Nombre estimé (cas particulier) de 1 à 2 colonies. Interpréter le résultat comme "Les microorganismes sont présents dans le volume étudié".  
Le laboratoire ne pourra être tenu responsable si les données fournies par le client sont faussées (données soustrées).



ACCREDITATION N° 1-5822  
PORTÉE DISPONIBLE  
SUR WWW.COFRAC.FR



BUREAU DE CONTROLE

# RAPPORT DE CONTROLE N°22640

## Adresse du chantier :

Rue du chantier : **Village**  
Code postal : **04**  
Ville du chantier : **ST CROIX A LAUZE**

## Infos Travaux :

Numéros de devis :  
Début des travaux : 16/07/2021  
Fin de travaux : 16/07/2021

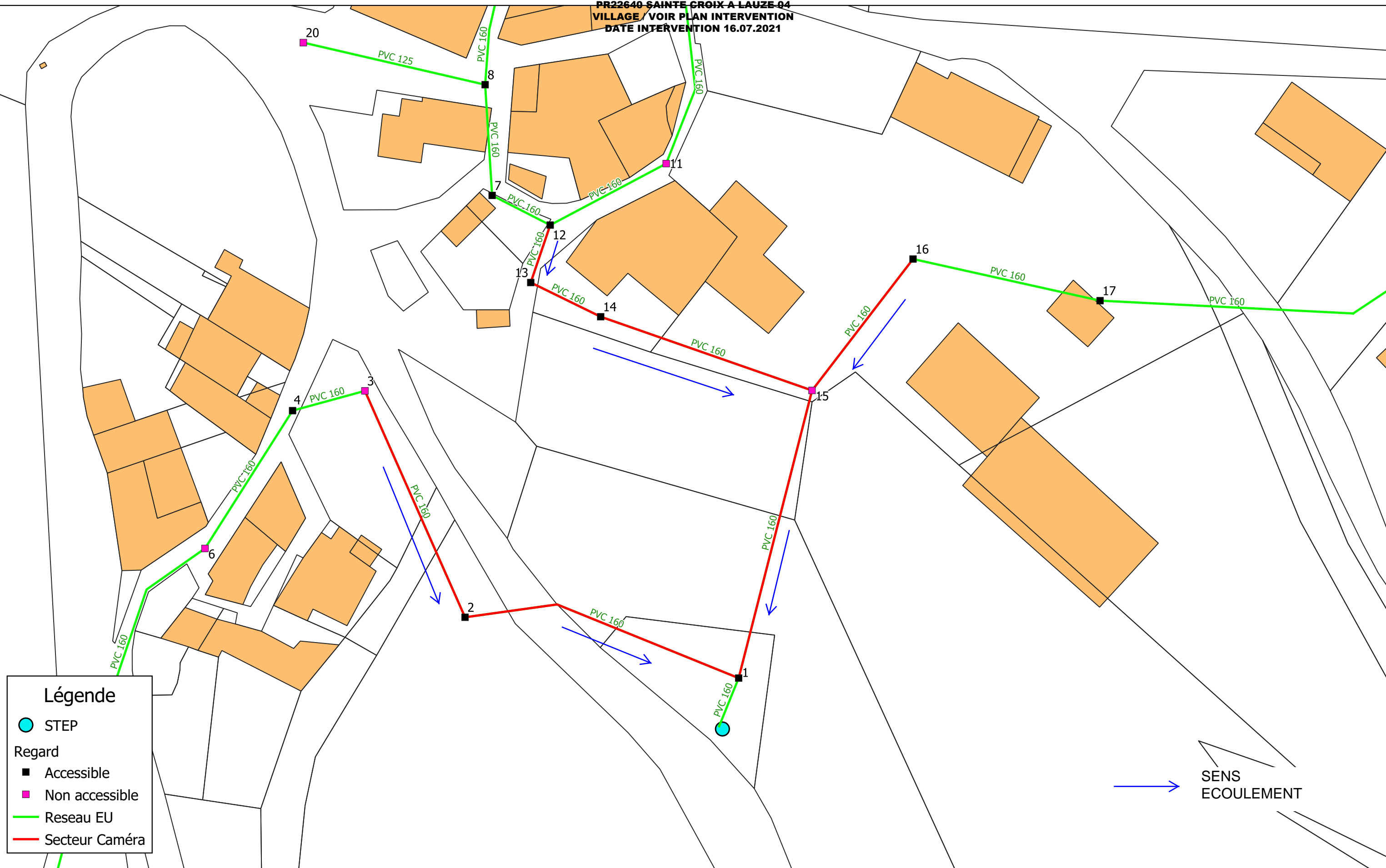
# INTERVENTION N°

1

Date de l'intervention :

**16/07/2021**

Validation du rapport d'inspection par le  
responsable technique :

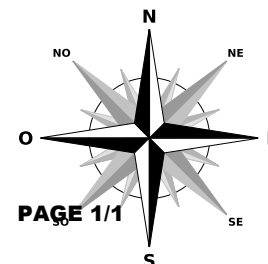


**Légende**

- STEP
- Regard
  - Accessible
  - Non accessible
- Reseau EU
- Secteur Caméra

→ SENS ECOULEMENT

**Plan du réseau d'eaux usées**  
**Secteur Caméra**  
Commune de Sainte Croix à Lauze



E20367	Imprimé le 06/07/2021
Echelle : 1/500	
Réalisé par : DAF	

# RAPPORT D'INSPECTION TELEVISEE

## N° PR22640 INTERVENTION 1

Commune :           SAINTE CROIX A LAUZE 04

Chantier :           VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION

Réseau :            Eaux usées

Date :              16 juillet 2021

Nombre d'inspections :       7

  dont collecteurs :           7

  branchements :            0





## RAPPORT D'INSPECTION TELEVISEE N° PR22640 INTERVENTION 1

Commune :	<b>SAINTE CROIX A LAUZE 04</b>
Adresse :	<b>VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION</b>
Quartier ou complément :	<b>VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION</b>
Date de début d'inspection :	<b>16 juillet 2021</b>
Date de fin d'inspection :	<b>16 juillet 2021</b>

Maître d'ouvrage :	<b>ALTEREO</b>
Autorité responsable :	<b>ALTEREO</b>
Maître d'oeuvre :	<b>N.P</b>
Entreprise de pose :	<b>ALTEREO</b>

Numéro de dossier :	<b>PR22640 INTERVENTION 1</b>
Objectif de l'inspection :	<b>Inspection de routine de l'état</b>
Nom du réseau :	
Type de réseau :	<b>Eaux usées</b>

Nombre d'inspections :	<b>7</b>	Long. mesurée : <b>212.70 m</b>
dont collecteurs :	<b>7</b>	Long. mesurée : <b>212.70 m</b>
branchements :	<b>0</b>	
regards/noeuds :	<b>0</b>	

Observations particulières :
<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Le test d'écoulement n'a pas été effectué - Le curage n'a pas été réalisé</b></li><li>- <b>Réseau en service</b></li><li>- <b>L'inspection visuelle des regards de visite, et des boîtes de branchements, n'a pas été effectuée:</b> <b>absence de demande du client</b></li><li>- <b>L'échelle d'urgence et de gravité décrites ci-après et appliquée dans le rapport d'inspection, est à titre indicatif.</b> <b>L'interprétation des anomalies identifiées dans le rapport est à l'appréciation du maître d'ouvrage.</b></li></ul>

Etabli par :
Le : 16/07/2021

Vérifié par :
Le : 16/07/2021

Approuvé par :
Le : 16/07/2021

RISQUE/GRAVITE	Détails par codes
Remarques	<p><b>BDC:</b> Inspection abandonnée ; la gravité dépendra de la cause  <b>BDG:</b> Perte de visibilité; la gravité dépendra de la cause</p>
<p>Risque le plus grave</p> <p style="font-size: 2em; color: red;">1</p>	<p><b>Codes Structurel: BA</b>  <b>BAA(A-B): Déformation &gt; 50%</b>  <b>BACC:</b> Effondrement total  <b>BADD:</b> Briquetage ou maçonnerie avec effondrement  <b>BAHE:</b> La conduite de raccordement est obturée  <b>BAO:</b> Sol visible par le défaut  <b>BAP:</b> Vide visible par le défaut</p> <p><b>Codes Fontionnement: BB</b>  <b>BBA(A-B-C):</b> Radicelles ou racines &gt; 50%  <b>BB(B-C-E):</b> Dépôts &gt; 50%  <b>BBD:</b> Entrée de terre &gt; 50%  <b>BBFC:</b> Infiltration par jaillissement</p> <p><b>Autres codes: BD</b>  <b>BDB:</b> Flache &gt; 50%  <b>BDD(A-B-C-D-E):</b> Eau &gt;50%  <b>BDE:</b> Ecoulement dans canalisation rentrante  <b>BDF:</b> Atmosphère dans la canalisation</p>
<p>Risque très important défauts pouvant évoluer très rapidement</p> <p style="font-size: 2em; color: magenta;">2</p>	<p><b>Codes Structurel: BA</b>  <b>BAA(A-B):</b> Déformation &gt; 30% et ≤ 50%  <b>BABC:</b> Fissures "visiblement" ouverte ( ≥10mm sans test d'étanchéité pour confirmer)  <b>BACB:</b> Effondrement partiel  <b>BADC:</b> Briquetage ou élément de maçonnerie avec affaissement de radier  <b>BAE:</b> Tout ou partie du mortier du briquetage ou de la maçonnerie est manquant  <b>BAG:</b> Branchements pénétrants &gt; 30%  <b>BAHB:</b> Présence d'un vide entre la conduite du raccordement et la canalisation  <b>BAHD:</b> La conduite de raccordement est endommagée</p> <p><b>Codes Fontionnement: BB</b>  <b>BBA(A-B-C):</b> Radicelles ou racines &gt; 30% et ≤ 50%  <b>BB(B-C-E):</b> Dépôts &gt; 30% et ≤ 50%  <b>BBD:</b> Entrée de terre ≤ 50%  <b>BBFC:</b> Infiltration par écoulement continu</p> <p><b>Autres codes: BD</b>  <b>BDB:</b> Flache &gt; 30% et ≤ 50%  <b>BDD(A-B-C-D-E):</b> Eau &gt;30% et ≤ 50%</p>
<p>Risque important pouvant évoluer</p> <p style="font-size: 2em; color: orange;">3</p>	<p><b>Codes Structurel: BA</b>  <b>BAA(A-B):</b> Déformation &gt; 10% et ≤ 30%  <b>BABC:</b> Fissures "visiblement" fermée (&lt;10mm; sans test d'étanchéité pour confirmer)  <b>BACA:</b> Rupture  <b>BADB:</b> Briquetage ou élément de maçonnerie avec pièces manquantes  <b>BAG:</b> Branchements pénétrants &gt; 10% et ≤ 30%  <b>BAHC:</b> Présence d'un vide partiel entre la conduite du raccordement et la canalisation  <b>BAI:</b> Joint d'étanchéité apparent  <b>BAJ(A-B):</b> Déplacement &gt; 20mm <b>BAJC:</b> Déplacement ≥ 15°  <b>BAK(A-G-H-I-J-N):</b> Revêtement détaché-fissuré-troué...  <b>BAL:</b> Réparation défectueuse</p> <p><b>Codes Fontionnement: BB</b>  <b>BBA(A-B-C):</b> Radicelles ou racines &gt; 10% et ≤ 30%  <b>BB(B-C-E):</b> Dépôts &gt; 10% et ≤ 30%  <b>BBFB:</b> Infiltration en goutte à goutte  <b>BBG:</b> Exfiltration</p> <p><b>Autres codes: BD</b>  <b>BDB:</b> Flache &gt; 10% et ≤ 30%  <b>BDD(A-B-C-D-E):</b> Eau &gt;10% et ≤ 30%</p>
<p>Risque potentiel</p> <p style="font-size: 2em; color: red;">4</p>	<p><b>Codes Structurel: BA</b>  <b>BAA(A-B):</b> Déformation &gt; 5% et ≤ 10%  <b>BABA:</b> Micro fissures  <b>BADA:</b> Briquetage ou élément de maçonnerie déplacé  <b>BAF:</b> Dégradation de surface  <b>BAG:</b> Branchements pénétrants ≤ 10%  <b>BAJ(A-B):</b> Déplacement ≤ 20mm <b>BAJC:</b> Déplacement ≤ 15°  <b>BAK(B-C-D-E-F-K-L-M):</b> Revêtement décoloré-plissé-ondulé  <b>BAM:</b> défaut de soudage  <b>BAN:</b> Conduite poreuse</p> <p><b>Codes Fontionnement: BB</b>  <b>BBA(A-B-C):</b> Radicelles ou racines &gt; 5% et ≤ 10%  <b>BB(B-C-E):</b> Dépôts &gt; 5% et ≤ 10%  <b>BBFA:</b> Infiltration suintement (lente pénétration)</p> <p><b>Autres codes: BD</b>  <b>BDB:</b> Flache &gt; 5% et ≤ 10%  <b>BDD(A-B-C-D-E):</b> Eau &gt; 5% et ≤ 10%</p>
<p>Risque modéré</p> <p style="font-size: 2em; color: green;">5</p>	<p><b>Codes Structurel: BA</b>  <b>BAA(A-B):</b> Déformation ≤ 5%  <b>BAHA:</b> Position incorrecte raccordement sur canalisation</p> <p><b>Codes Fontionnement: BB</b>  <b>BBA(A-B-C):</b> Radicelles ou racines ≤ 5%  <b>BB(B-C-E):</b> Dépôts adhérents ≤ 5%  <b>BBH:</b> Vermine</p> <p><b>Autres codes: BD</b>  <b>BDB:</b> Flache ≤ 5%  <b>BDD(A-B-C-D-E):</b> Eau ≤ 5%</p>
<p>Sans gravité</p> <p style="font-size: 2em; color: black;">0</p>	<p><b>Code inventaire: BC</b>  <b>BCA:</b> Raccordement  <b>BCB:</b> Réparation ponctuelle  <b>BCC:</b> Courbure collecteur  <b>BCD:</b> Noeud départ</p> <p><b>Autres codes: BD</b>  <b>BDB:</b> photographie générale</p>



**SAINTE CROIX A LAUZE 04**  
**VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION**  
**ALTEREO**

Dossier : **PR22640 INTERVENTION 1**  
Tronçon : **R12-R13**  
Opérateur : **LAGNEAU FLORIAN**

Identification de l'inspection		Identification du tronçon inspecté	
Objectif : <b>Inspection de routine de l'état</b>		Référence du tronçon : <b>R12-R13</b>	
Commune : <b>SAINTE CROIX A LAUZE 04</b>		Référence du noeud de départ : <b>R12</b>	
Adresse : <b>VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION</b>		Profondeur de la canalisation au noeud de départ :	
Emplacement : <b>Sous une route</b>		Référence du noeud d'arrivée : <b>R13</b>	
Propriété foncière : <b>Bien public</b>		Profondeur de la canalisation au noeud d'arrivée :	
Autorité responsable : <b>ALTEREO</b>		Sens d'écoulement : <b>R12 vers R13</b>	
Maître d'ouvrage : <b>ALTEREO</b>		Sens d'inspection : <b>Vers l'aval</b>	
Maître d'oeuvre : <b>N.P</b>		Type de collecteur : <b>Gravitaire</b>	
Entreprise de pose : <b>ALTEREO</b>		Usage du collecteur : <b>Eaux usées</b>	
Date de l'inspection : <b>16/07/2021</b>		Etat, statut : <b>ancien, en service</b>	
		Longueur mesurée en surface : <b>9.40 m</b>	
Identification des références et supports		Identification de la canalisation inspectée	
Référence norme de codage : <b>EN 13508-2:2003+A1:2011</b>		Forme de la canalisation : <b>Circulaire</b>	
Point de référence longitudinal : <b>Centre du tampon de l'ouvrage de départ</b>		Diamètre ou hauteur : <b>160</b>	
Réf. support vidéo : <b>PR22640 INTERVENTION 1</b>		Largeur :	
Réf. support photo : <b>PR22640 INTERVENTION 1</b>		Matériau constitutif : <b>PVC-U</b>	
		Longueur unitaire : <b>3.00</b>	
		Matériau de revêtement : <b>Aucun</b>	
		Type de revêtement : -	
Conditions d'intervention			
Nettoyage préalable : <b>Non</b>		Régulation du débit : <b>Aucune</b>	
Précipitations : <b>Pas de précipitations</b>		Ouvrage sous nappe : <b>Non</b>	
Température extérieure : <b>&gt; 0</b>		Etat apparent du remblai : <b>Terminé</b>	
Méthode d'inspection : <b>Télévisuelle</b>		Etat d'avancement de la voirie : <b>Voirie existante</b>	
Identification du noeud de départ :		Identification du noeud d'arrivée :	
Référence du noeud : <b>R12</b>		Référence du noeud : <b>R13</b>	
Dimensions du regard : <b>Ø800</b>		Dimensions du regard : <b>Ø800</b>	
Nombre de branchements : <b>0</b>		Nombre de branchements : <b>0</b>	
Dispositif de descente : <b>Aucun</b>		Dispositif de descente : <b>Aucun</b>	
Cunette réalisée : <b>Oui</b>		Cunette réalisée : <b>Oui</b>	
Traces d'infiltration : <b>Non</b>		Traces d'infiltration : <b>Non</b>	
Identification du matériel d'inspection :			
Marque du matériel : <b>IPEK</b>		Modèle du chariot : <b>RX130</b>	
Modèle de l'enrouleur : <b>RAX300</b>		- Numéro de série : <b>5604022</b>	
- Numéro de série : <b>5623259</b>		Modèle de la caméra : <b>AR90</b>	
		- Numéro de série : <b>5614068</b>	
Observations particulières			
Remarques générales :			



Usage du réseau : <b>Eaux usées</b>	Dim.(Ø ou HxL) : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>R12 vers R13</b>	Date d'inspection : <b>16 juillet 2021</b>
Matériau : <b>PVC-U</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>R12 vers R13</b>	Longueur inspectée : <b>9.40 m</b> Longueur mesurée : <b>9.40 m</b>

### SYNTHESE DU TRONÇON R12 VERS R13

	Distance	Photo	Observations	Page
	0.00m / R12	1	BDB - Remarque générale - Debut d'inspection BDDA - Début : Niveau d'eaux claires - Niveau 1%	6
	0.40m / R12	2	BCDA - Assemblage - Regard de visite de départ BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 1%	6
	7.50m / R12	3	BDA - Photographie générale BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 1%	6
	9.00m / R12	4	BCEA - Assemblage - Regard de visite d'arrivée BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 1%	6
	9.40m / R12	5	BDB - Remarque générale - Fin d'inspection BDDA - Fin : Niveau d'eaux claires - Niveau 1%	7

**Observations générales :**

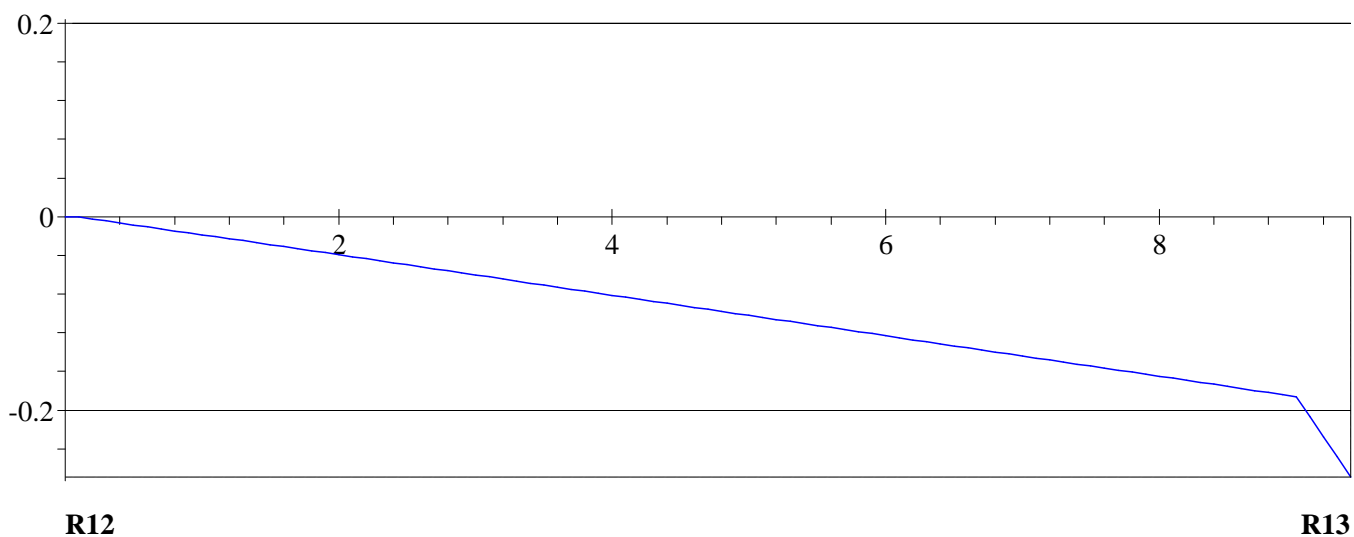


**SAINTE CROIX A LAUZE 04**  
**VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION**  
**ALTEREO**

Dossier : **PR22640 INTERVENTION 1**  
Tronçon : **R12-R13**  
Opérateur : **LAGNEAU FLORIAN**

Usage du réseau : <b>Eaux usées</b>	Dim.(Ø ou HxL) : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>R12 vers R13</b>	Date d'inspection : <b>16 juillet 2021</b>
Matériau : <b>PVC-U</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>R12 vers R13</b>	Longueur inspectée : <b>9.40 m</b> Longueur mesurée : <b>9.40 m</b>

**Allure de la dénivellation de la canalisation (en m)**





**SAINTE CROIX A LAUZE 04**  
**VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION**  
**ALTEREO**

Dossier : **PR22640 INTERVENTION 1**  
Tronçon : **R12-R13**  
Opérateur : **LAGNEAU FLORIAN**

Usage du réseau : <b>Eaux usées</b>	Dim.(Ø ou HxL) : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>R12 vers R13</b>	Date d'inspection : <b>16 juillet 2021</b>
Matériau : <b>PVC-U</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>R12 vers R13</b>	Longueur inspectée : <b>9.40 m</b> Longueur mesurée : <b>9.40 m</b>

DISTANCE : **0.00 m**

PHOTO : 1

OBSERVATIONS :

**BDB - Remarque générale - Debut d'inspection**  
**BDDA - Début : Niveau d'eaux claires - Niveau 1%**



DISTANCE : **0.40 m**

PHOTO : 2

OBSERVATIONS :

**BCDA - Assemblage - Regard de visite de départ**  
**BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 1%**



DISTANCE : **7.50 m**

PHOTO : 3

OBSERVATIONS :

**BDA - Photographie générale**  
**BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 1%**



DISTANCE : **9.00 m**

PHOTO : 4

OBSERVATIONS :

**BCEA - Assemblage - Regard de visite d'arrivée**  
**BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 1%**





**SAINTE CROIX A LAUZE 04**  
**VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION**  
**ALTEREO**

Dossier : **PR22640 INTERVENTION 1**  
Tronçon : **R12-R13**  
Opérateur : **LAGNEAU FLORIAN**

Usage du réseau : <b>Eaux usées</b>	Dim.(Ø ou HxL) : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>R12 vers R13</b>	Date d'inspection : <b>16 juillet 2021</b>
Matériau : <b>PVC-U</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>R12 vers R13</b>	Longueur inspectée : <b>9.40 m</b> Longueur mesurée : <b>9.40 m</b>

DISTANCE : **9.40 m**

PHOTO : 5

OBSERVATIONS :

**BDB - Remarque générale - Fin d'inspection**

**BDDA - Fin : Niveau d'eaux claires - Niveau 1%**





**SAINTE CROIX A LAUZE 04**  
**VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION**  
**ALTEREO**

Dossier : **PR22640 INTERVENTION 1**  
Tronçon : **R13-R14**  
Opérateur : **LAGNEAU FLORIAN**

Identification de l'inspection		Identification du tronçon inspecté	
Objectif : <b>Inspection de routine de l'état</b>		Référence du tronçon : <b>R13-R14</b>	
Commune : <b>SAINTE CROIX A LAUZE 04</b>		Référence du noeud de départ : <b>R13</b>	
Adresse : <b>VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION</b>		Profondeur de la canalisation au noeud de départ :	
Emplacement : <b>Sous une route</b>		Référence du noeud d'arrivée : <b>R14</b>	
Propriété foncière : <b>Bien public</b>		Profondeur de la canalisation au noeud d'arrivée :	
Autorité responsable : <b>ALTEREO</b>		Sens d'écoulement : <b>R13 vers R14</b>	
Maître d'ouvrage : <b>ALTEREO</b>		Sens d'inspection : <b>Vers l'aval</b>	
Maître d'oeuvre : <b>N.P</b>		Type de collecteur : <b>Gravitaire</b>	
Entreprise de pose : <b>ALTEREO</b>		Usage du collecteur : <b>Eaux usées</b>	
Date de l'inspection : <b>16/07/2021</b>		Etat, statut : <b>ancien, en service</b>	
		Longueur mesurée en surface : <b>11.50 m</b>	
Identification des références et supports		Identification de la canalisation inspectée	
Référence norme de codage : <b>EN 13508-2:2003+A1:2011</b>		Forme de la canalisation : <b>Circulaire</b>	
Point de référence longitudinal : <b>Centre du tampon de l'ouvrage de départ</b>		Diamètre ou hauteur : <b>160</b>	
Réf. support vidéo : <b>PR22640 INTERVENTION 1</b>		Largeur :	
Réf. support photo : <b>PR22640 INTERVENTION 1</b>		Matériau constitutif : <b>PVC-U</b>	
		Longueur unitaire : <b>3.00</b>	
		Matériau de revêtement : <b>Aucun</b>	
		Type de revêtement : -	
Conditions d'intervention			
Nettoyage préalable : <b>Non</b>		Régulation du débit : <b>Aucune</b>	
Précipitations : <b>Pas de précipitations</b>		Ouvrage sous nappe : <b>Non</b>	
Température extérieure : <b>&gt; 0</b>		Etat apparent du remblai : <b>Terminé</b>	
Méthode d'inspection : <b>Télévisuelle</b>		Etat d'avancement de la voirie : <b>Voirie existante</b>	
Identification du noeud de départ :		Identification du noeud d'arrivée :	
Référence du noeud : <b>R13</b>		Référence du noeud : <b>R14</b>	
Dimensions du regard : <b>Ø800</b>		Dimensions du regard : <b>Ø800</b>	
Nombre de branchements : <b>0</b>		Nombre de branchements : <b>0</b>	
Dispositif de descente : <b>Aucun</b>		Dispositif de descente : <b>Aucun</b>	
Cunette réalisée : <b>Oui</b>		Cunette réalisée : <b>Oui</b>	
Traces d'infiltration : <b>Non</b>		Traces d'infiltration : <b>Non</b>	
Identification du matériel d'inspection :			
Marque du matériel : <b>IPEK</b>		Modèle du chariot : <b>RX130</b>	
Modèle de l'enrouleur : <b>RAX300</b>		- Numéro de série : <b>5604022</b>	
- Numéro de série : <b>5623259</b>		Modèle de la caméra : <b>AR90</b>	
		- Numéro de série : <b>5614068</b>	
Observations particulières			
Remarques générales :			



Usage du réseau : <b>Eaux usées</b>	Dim.(Ø ou HxL) : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>R13 vers R14</b>	Date d'inspection : <b>16 juillet 2021</b>
Matériau : <b>PVC-U</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>R13 vers R14</b>	Longueur inspectée : <b>11.50 m</b> Longueur mesurée : <b>11.50 m</b>

**SYNTHESE DU TRONÇON R13 VERS R14**

	Distance	Photo	Observations	Page
	0.00m / R13	6	BDB - Remarque générale - Debut d'inspection BDDA - Début : Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	11
	0.40m / R13	7	BCDA - Assemblage - Regard de visite de départ BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 1%	11
	1.00m / R13	8/9	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	11
	6.40m / R13	10/11	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	12
	11.10m / R13	12/13	BCEA - Assemblage - Regard de visite d'arrivée BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	12
11.50m / R13	14	BDB - Remarque générale - Fin d'inspection BDDA - Fin : Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	13	

**Observations générales :**

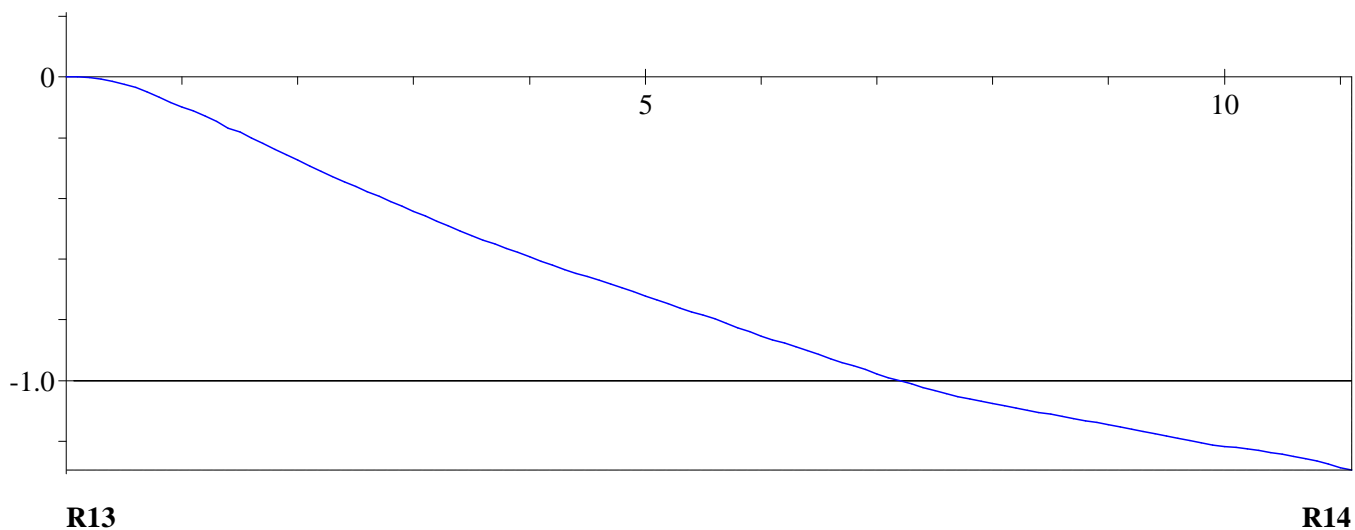


**SAINTE CROIX A LAUZE 04**  
**VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION**  
**ALTEREO**

Dossier : **PR22640 INTERVENTION 1**  
Tronçon : **R13-R14**  
Opérateur : **LAGNEAU FLORIAN**

Usage du réseau : <b>Eaux usées</b>	Dim.(Ø ou HxL) : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>R13 vers R14</b>	Date d'inspection : <b>16 juillet 2021</b>
Matériau : <b>PVC-U</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>R13 vers R14</b>	Longueur inspectée : <b>11.50 m</b> Longueur mesurée : <b>11.50 m</b>

**Allure de la dénivellation de la canalisation (en m)**





**SAINTE CROIX A LAUZE 04**  
**VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION**  
**ALTEREO**

Dossier : **PR22640 INTERVENTION 1**  
Tronçon : **R13-R14**  
Opérateur : **LAGNEAU FLORIAN**

Usage du réseau : <b>Eaux usées</b>	Dim.(Ø ou HxL) : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>R13 vers R14</b>	Date d'inspection : <b>16 juillet 2021</b>
Matériau : <b>PVC-U</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>R13 vers R14</b>	Longueur inspectée : <b>11.50 m</b> Longueur mesurée : <b>11.50 m</b>

DISTANCE : **0.00 m**

PHOTO : **6**

OBSERVATIONS :

**BDB - Remarque générale - Debut d'inspection**  
**BDDA - Début : Niveau d'eaux claires - Niveau 3%**



DISTANCE : **0.40 m**

PHOTO : **7**

OBSERVATIONS :

**BCDA - Assemblage - Regard de visite de départ**  
**BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 1%**



DISTANCE : **1.00 m**

PHOTO : **8/9**

OBSERVATIONS :

**BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h**  
**BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%**





**SAINTE CROIX A LAUZE 04**  
**VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION**  
**ALTEREO**

Dossier : **PR22640 INTERVENTION 1**

Tronçon : **R13-R14**

Opérateur : **LAGNEAU FLORIAN**

Usage du réseau : <b>Eaux usées</b>	Dim.(Ø ou HxL) : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>R13 vers R14</b>	Date d'inspection : <b>16 juillet 2021</b>
Matériau : <b>PVC-U</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>R13 vers R14</b>	Longueur inspectée : <b>11.50 m</b> Longueur mesurée : <b>11.50 m</b>

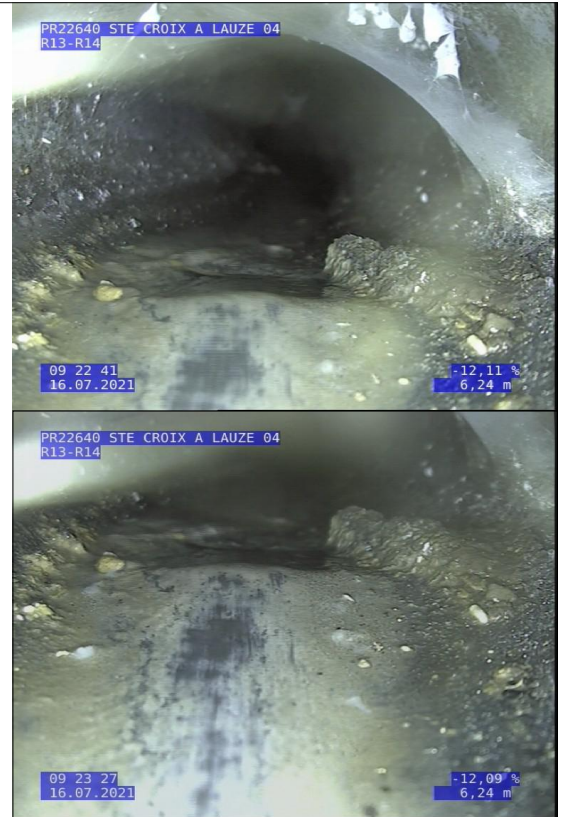
DISTANCE : **6.40 m**

PHOTO : **10/11**

OBSERVATIONS :

**BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h**

**BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%**



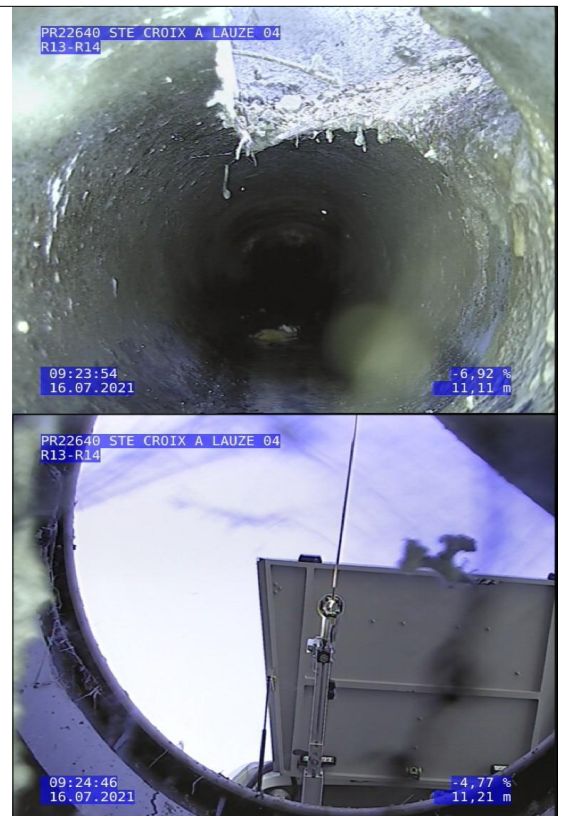
DISTANCE : **11.10 m**

PHOTO : **12/13**

OBSERVATIONS :

**BCEA - Assemblage - Regard de visite d'arrivée**

**BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%**





**SAINTE CROIX A LAUZE 04**  
**VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION**  
**ALTEREO**

Dossier : **PR22640 INTERVENTION 1**  
Tronçon : **R13-R14**  
Opérateur : **LAGNEAU FLORIAN**

Usage du réseau : <b>Eaux usées</b>	Dim.(Ø ou HxL) : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>R13 vers R14</b>	Date d'inspection : <b>16 juillet 2021</b>
Matériau : <b>PVC-U</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>R13 vers R14</b>	Longueur inspectée : <b>11.50 m</b> Longueur mesurée : <b>11.50 m</b>

DISTANCE : **11.50 m**

PHOTO : 14

OBSERVATIONS :

**BDB - Remarque générale - Fin d'inspection**

**BDDA - Fin : Niveau d'eaux claires - Niveau 3%**





**SAINTE CROIX A LAUZE 04**  
**VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION**  
**ALTEREO**

Dossier : **PR22640 INTERVENTION 1**  
Tronçon : **R14-R15**  
Opérateur : **LAGNEAU FLORIAN**

Identification de l'inspection		Identification du tronçon inspecté	
Objectif : <b>Inspection de routine de l'état</b>		Référence du tronçon : <b>R14-R15</b>	
Commune : <b>SAINTE CROIX A LAUZE 04</b>		Référence du noeud de départ : <b>R14</b>	
Adresse : <b>VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION</b>		Profondeur de la canalisation au noeud de départ :	
Emplacement : <b>Sous une route</b>		Référence du noeud d'arrivée : <b>R15</b>	
Propriété foncière : <b>Bien public</b>		Profondeur de la canalisation au noeud d'arrivée :	
Autorité responsable : <b>ALTEREO</b>		Sens d'écoulement : <b>R14 vers R15</b>	
Maître d'ouvrage : <b>ALTEREO</b>		Sens d'inspection : <b>Vers l'aval</b>	
Maître d'oeuvre : <b>N.P</b>		Type de collecteur : <b>Gravitaire</b>	
Entreprise de pose : <b>ALTEREO</b>		Usage du collecteur : <b>Eaux usées</b>	
Date de l'inspection : <b>16/07/2021</b>		Etat, statut : <b>ancien, en service</b>	
		Longueur mesurée en surface : <b>40.10 m</b>	
Identification des références et supports		Identification de la canalisation inspectée	
Référence norme de codage : <b>EN 13508-2:2003+A1:2011</b>		Forme de la canalisation : <b>Circulaire</b>	
Point de référence longitudinal : <b>Centre du tampon de l'ouvrage de départ</b>		Diamètre ou hauteur : <b>160</b>	
Réf. support vidéo : <b>PR22640 INTERVENTION 1</b>		Largeur :	
Réf. support photo : <b>PR22640 INTERVENTION 1</b>		Matériau constitutif : <b>PVC-U</b>	
		Longueur unitaire : <b>3.00</b>	
		Matériau de revêtement : <b>Aucun</b>	
		Type de revêtement : -	
Conditions d'intervention			
Nettoyage préalable : <b>Non</b>		Régulation du débit : <b>Aucune</b>	
Précipitations : <b>Pas de précipitations</b>		Ouvrage sous nappe : <b>Non</b>	
Température extérieure : <b>&gt; 0</b>		Etat apparent du remblai : <b>Terminé</b>	
Méthode d'inspection : <b>Télévisuelle</b>		Etat d'avancement de la voirie : <b>Voirie existante</b>	
Identification du noeud de départ :		Identification du noeud d'arrivée :	
Référence du noeud : <b>R14</b>		Référence du noeud : <b>R15</b>	
Dimensions du regard : <b>Ø800</b>		Dimensions du regard :	
Nombre de branchements : <b>0</b>		Profondeur de l'ouvrage (radier cana. sortante) : <b>RECOUVERT m</b>	
Dispositif de descente : <b>Aucun</b>		Nombre de branchements : <b>0</b>	
Cunette réalisée : <b>Oui</b>		Dispositif de descente : <b>Aucun</b>	
Traces d'infiltration : <b>Non</b>		Cunette réalisée : <b>Oui</b>	
		Traces d'infiltration : <b>Non</b>	
Identification du matériel d'inspection :			
Marque du matériel : <b>IPEK</b>		Modèle du chariot : <b>RX130</b>	
Modèle de l'enrouleur : <b>RAX300</b>		- Numéro de série : <b>5604022</b>	
- Numéro de série : <b>5623259</b>		Modèle de la caméra : <b>AR90</b>	
		- Numéro de série : <b>5614068</b>	
Observations particulières			
Remarques générales :			



Usage du réseau : <b>Eaux usées</b>	Dim.(Ø ou HxL) : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>R14 vers R15</b>	Date d'inspection : <b>16 juillet 2021</b>
Matériau : <b>PVC-U</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>R14 vers R15</b>	Longueur inspectée : <b>40.10 m</b> Longueur mesurée : <b>40.10 m</b>

**SYNTHESE DU TRONÇON R14 VERS R15**

	Distance	Photo	Observations	Page
	0.00m / R14	15	BDB - Remarque générale - Debut d'inspection BDDA - Début : Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	17
	0.40m / R14	16	BCDA - Assemblage - Regard de visite de départ BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	17
	25.60m / R14	17/18	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	17
	39.70m / R14	19/20	BCEA - Assemblage - Regard de visite d'arrivée BDDC - Niveau d'eaux troubles - Niveau 20%	18
	40.10m / R14	21	BDB - Remarque générale - Fin d'inspection BDDC - Fin : Niveau d'eaux troubles - Niveau 20%	18

**Observations générales :**

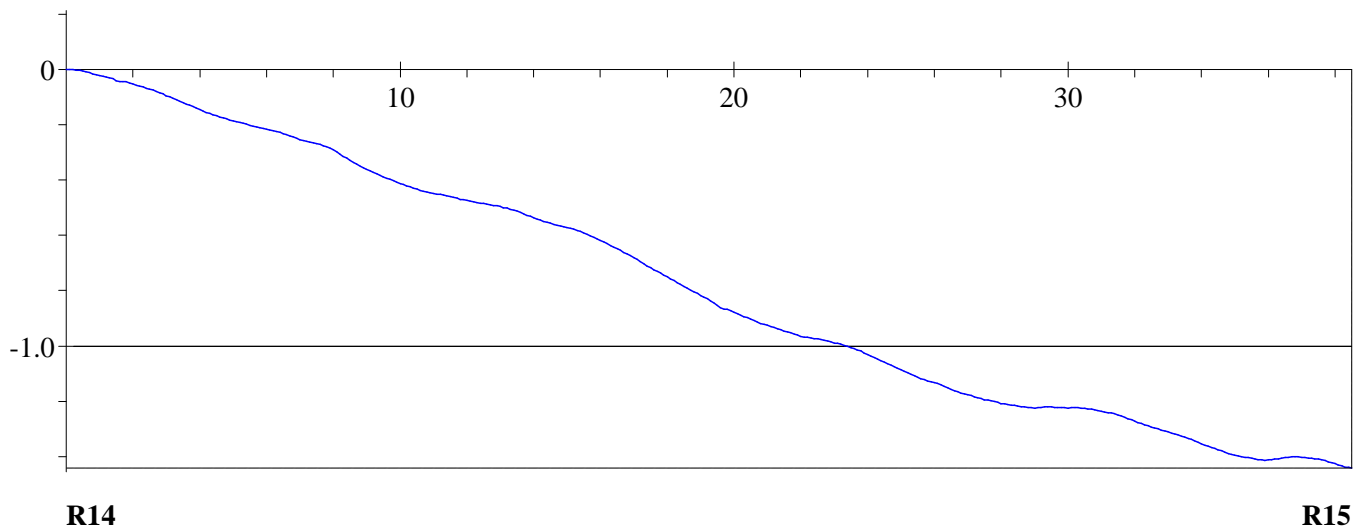


**SAINTE CROIX A LAUZE 04**  
**VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION**  
**ALTEREO**

Dossier : **PR22640 INTERVENTION 1**  
Tronçon : **R14-R15**  
Opérateur : **LAGNEAU FLORIAN**

Usage du réseau : <b>Eaux usées</b>	Dim.(Ø ou HxL) : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>R14 vers R15</b>	Date d'inspection : <b>16 juillet 2021</b>
Matériau : <b>PVC-U</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>R14 vers R15</b>	Longueur inspectée : <b>40.10 m</b> Longueur mesurée : <b>40.10 m</b>

### Allure de la dénivellation de la canalisation (en m)





**SAINTE CROIX A LAUZE 04**  
**VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION**  
**ALTEREO**

Dossier : **PR22640 INTERVENTION 1**  
Tronçon : **R14-R15**  
Opérateur : **LAGNEAU FLORIAN**

Usage du réseau : <b>Eaux usées</b>	Dim.(Ø ou HxL) : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>R14 vers R15</b>	Date d'inspection : <b>16 juillet 2021</b>
Matériau : <b>PVC-U</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>R14 vers R15</b>	Longueur inspectée : <b>40.10 m</b> Longueur mesurée : <b>40.10 m</b>

DISTANCE : **0.00 m**

PHOTO : **15**

OBSERVATIONS :

**BDB - Remarque générale - Debut d'inspection**  
**BDDA - Début : Niveau d'eaux claires - Niveau 3%**



DISTANCE : **0.40 m**

PHOTO : **16**

OBSERVATIONS :

**BCDA - Assemblage - Regard de visite de départ**  
**BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%**



DISTANCE : **25.60 m**

PHOTO : **17/18**

OBSERVATIONS :

**BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h**  
**BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%**





**SAINTE CROIX A LAUZE 04**  
**VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION**  
**ALTEREO**

Dossier : **PR22640 INTERVENTION 1**  
Tronçon : **R14-R15**  
Opérateur : **LAGNEAU FLORIAN**

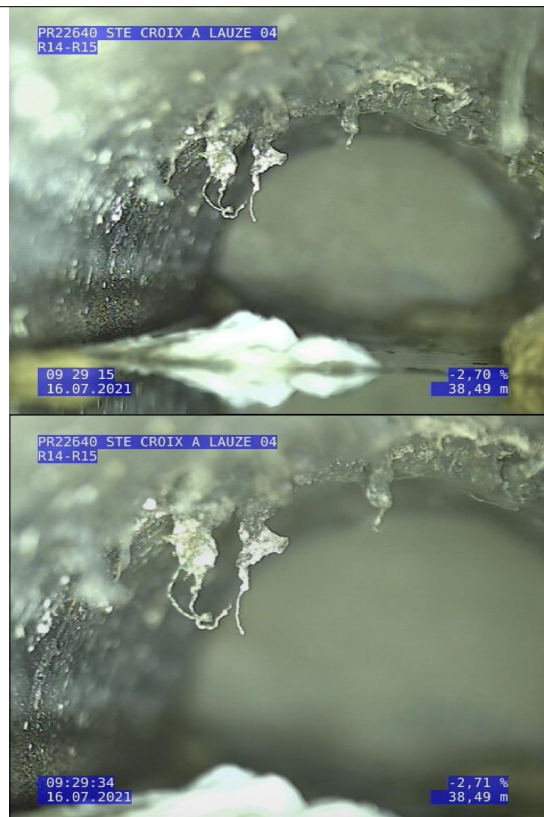
Usage du réseau : <b>Eaux usées</b>	Dim.(Ø ou HxL) : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>R14 vers R15</b>	Date d'inspection : <b>16 juillet 2021</b>
Matériau : <b>PVC-U</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>R14 vers R15</b>	Longueur inspectée : <b>40.10 m</b> Longueur mesurée : <b>40.10 m</b>

DISTANCE : **39.70 m**

PHOTO : **19/20**

OBSERVATIONS :

**BCEA - Assemblage - Regard de visite d'arrivée**  
**BDDC - Niveau d'eaux troubles - Niveau 20%**



DISTANCE : **40.10 m**

PHOTO : **21**

OBSERVATIONS :

**BDB - Remarque générale - Fin d'inspection**  
**BDDC - Fin : Niveau d'eaux troubles - Niveau 20%**





**SAINTE CROIX A LAUZE 04**  
**VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION**  
**ALTEREO**

Dossier : **PR22640 INTERVENTION 1**  
Tronçon : **R16-R15**  
Opérateur : **LAGNEAU FLORIAN**

Identification de l'inspection		Identification du tronçon inspecté	
Objectif : <b>Inspection de routine de l'état</b>		Référence du tronçon : <b>R16-R15</b>	
Commune : <b>SAINTE CROIX A LAUZE 04</b>		Référence du noeud de départ : <b>R16</b>	
Adresse : <b>VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION</b>		Profondeur de la canalisation au noeud de départ :	
Emplacement : <b>Sous une route</b>		Référence du noeud d'arrivée : <b>R15</b>	
Propriété foncière : <b>Bien public</b>		Profondeur de la canalisation au noeud d'arrivée :	
Autorité responsable : <b>ALTEREO</b>		Sens d'écoulement : <b>R16 vers R15</b>	
Maître d'ouvrage : <b>ALTEREO</b>		Sens d'inspection : <b>Vers l'aval</b>	
Maître d'oeuvre : <b>N.P</b>		Type de collecteur : <b>Gravitaire</b>	
Entreprise de pose : <b>ALTEREO</b>		Usage du collecteur : <b>Eaux usées</b>	
Date de l'inspection : <b>16/07/2021</b>		Etat, statut : <b>ancien, en service</b>	
		Longueur mesurée en surface : <b>30.00 m</b>	
Identification des références et supports		Identification de la canalisation inspectée	
Référence norme de codage : <b>EN 13508-2:2003+A1:2011</b>		Forme de la canalisation : <b>Circulaire</b>	
Point de référence longitudinal : <b>Centre du tampon de l'ouvrage de départ</b>		Diamètre ou hauteur : <b>160</b>	
Réf. support vidéo : <b>PR22640 INTERVENTION 1</b>		Largeur :	
Réf. support photo : <b>PR22640 INTERVENTION 1</b>		Matériau constitutif : <b>PVC-U</b>	
		Longueur unitaire : <b>3.00</b>	
		Matériau de revêtement : <b>Aucun</b>	
		Type de revêtement : -	
Conditions d'intervention			
Nettoyage préalable : <b>Non</b>		Régulation du débit : <b>Aucune</b>	
Précipitations : <b>Pas de précipitations</b>		Ouvrage sous nappe : <b>Non</b>	
Température extérieure : <b>&gt; 0</b>		Etat apparent du remblai : <b>Terminé</b>	
Méthode d'inspection : <b>Télévisuelle</b>		Etat d'avancement de la voirie : <b>Voirie existante</b>	
Identification du noeud de départ :		Identification du noeud d'arrivée :	
Référence du noeud : <b>R16</b>		Référence du noeud : <b>R15</b>	
Dimensions du regard : <b>Ø800</b>		Dimensions du regard :	
Nombre de branchements : <b>0</b>		Profondeur de l'ouvrage (radier cana. sortante) : <b>RECOUVERT m</b>	
Dispositif de descente : <b>Aucun</b>		Nombre de branchements : <b>0</b>	
Cunette réalisée : <b>Oui</b>		Dispositif de descente : <b>Aucun</b>	
Traces d'infiltration : <b>Non</b>		Cunette réalisée : <b>Oui</b>	
		Traces d'infiltration : <b>Non</b>	
Identification du matériel d'inspection :			
Marque du matériel : <b>IPEK</b>		Modèle du chariot : <b>RX130</b>	
Modèle de l'enrouleur : <b>RAX300</b>		- Numéro de série : <b>5604022</b>	
- Numéro de série : <b>5623259</b>		Modèle de la caméra : <b>AR90</b>	
		- Numéro de série : <b>5614068</b>	
Observations particulières			
Remarques générales :			



Usage du réseau : <b>Eaux usées</b>	Dim.(Ø ou HxL) : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>R16 vers R15</b>	Date d'inspection : <b>16 juillet 2021</b>
Matériau : <b>PVC-U</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>R16 vers R15</b>	Longueur inspectée : <b>8.90 m</b> Longueur mesurée : <b>30.00 m</b>

### SYNTHESE DU TRONÇON R16 VERS R15

	Distance	Photo	Observations	Page
	0.00m / R16	22	BDB - Remarque générale - Debut d'inspection BDDA - Début : Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	22
	0.40m / R16	23	BCDA - Assemblage - Regard de visite de départ BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	22
	2.40m / R16	24/25	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 5h BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	22
	4.30m / R16	26/27	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	23
	7.80m / R16	28/29	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	23
	8.90m / R16	30/31	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h BDCAA - Inspection abandonnée à cause d'une obstruction, inspection objective avant d'avoir atteint le d'arrivée - Reprise en sens inverse impossible ouvrage recouvert BDDA - Fin : Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	24

**Observations générales :**

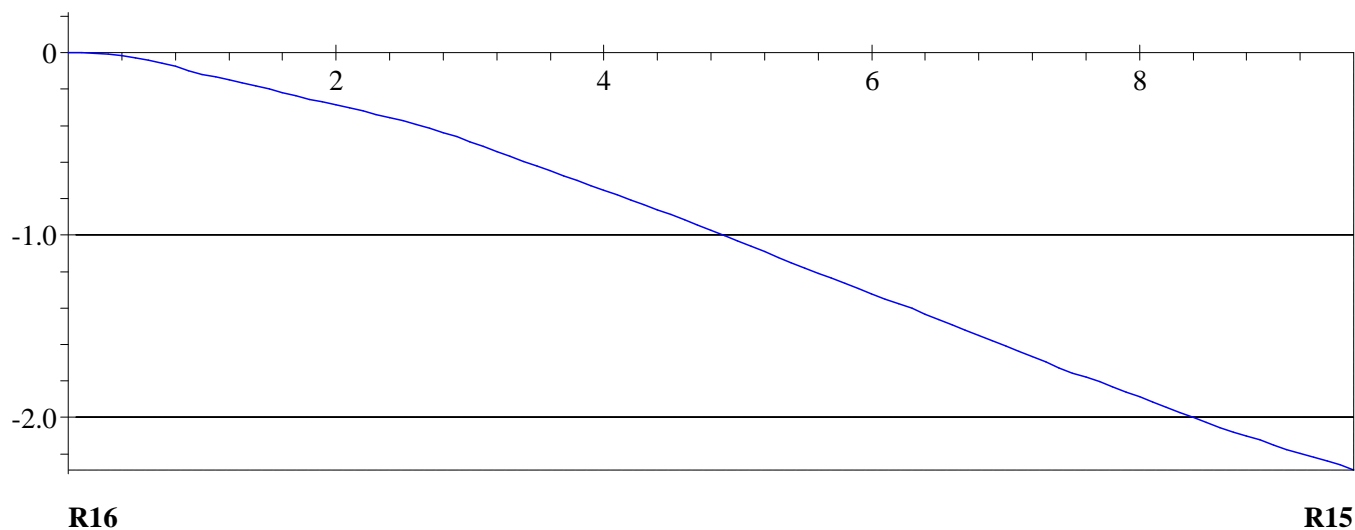


**SAINTE CROIX A LAUZE 04**  
**VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION**  
**ALTEREO**

Dossier : **PR22640 INTERVENTION 1**  
Tronçon : **R16-R15**  
Opérateur : **LAGNEAU FLORIAN**

Usage du réseau : <b>Eaux usées</b>	Dim.(Ø ou HxL) : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>R16 vers R15</b>	Date d'inspection : <b>16 juillet 2021</b>
Matériau : <b>PVC-U</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>R16 vers R15</b>	Longueur inspectée : <b>8.90 m</b> Longueur mesurée : <b>30.00 m</b>

**Allure de la dénivellation de la canalisation (en m)**





**SAINTE CROIX A LAUZE 04**  
**VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION**  
**ALTEREO**

Dossier : **PR22640 INTERVENTION 1**  
Tronçon : **R16-R15**  
Opérateur : **LAGNEAU FLORIAN**

Usage du réseau : <b>Eaux usées</b>	Dim.(Ø ou HxL) : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>R16 vers R15</b>	Date d'inspection : <b>16 juillet 2021</b>
Matériau : <b>PVC-U</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>R16 vers R15</b>	Longueur inspectée : <b>8,90 m</b> Longueur mesurée : <b>30,00 m</b>

DISTANCE : **0.00 m**

PHOTO : **22**

OBSERVATIONS :

**BDB - Remarque générale - Debut d'inspection**  
**BDDA - Début : Niveau d'eaux claires - Niveau 3%**



DISTANCE : **0.40 m**

PHOTO : **23**

OBSERVATIONS :

**BCDA - Assemblage - Regard de visite de départ**  
**BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%**



DISTANCE : **2.40 m**

PHOTO : **24/25**

OBSERVATIONS :

**BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 5h**  
**BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%**





**SAINTE CROIX A LAUZE 04**  
**VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION**  
**ALTEREO**

Dossier : **PR22640 INTERVENTION 1**

Tronçon : **R16-R15**

Opérateur : **LAGNEAU FLORIAN**

Usage du réseau : <b>Eaux usées</b>	Dim.(Ø ou HxL) : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>R16 vers R15</b>	Date d'inspection : <b>16 juillet 2021</b>
Matériau : <b>PVC-U</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>R16 vers R15</b>	Longueur inspectée : <b>8,90 m</b> Longueur mesurée : <b>30,00 m</b>

DISTANCE : **4.30 m**

PHOTO : **26/27**

OBSERVATIONS :

**BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h**

**BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%**



DISTANCE : **7.80 m**

PHOTO : **28/29**

OBSERVATIONS :

**BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h**

**BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%**





**SAINTE CROIX A LAUZE 04**  
**VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION**  
**ALTEREO**

Dossier : **PR22640 INTERVENTION 1**  
Tronçon : **R16-R15**  
Opérateur : **LAGNEAU FLORIAN**

Usage du réseau : <b>Eaux usées</b>	Dim.(Ø ou HxL) : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>R16 vers R15</b>	Date d'inspection : <b>16 juillet 2021</b>
Matériau : <b>PVC-U</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>R16 vers R15</b>	Longueur inspectée : <b>8.90 m</b> Longueur mesurée : <b>30.00 m</b>

DISTANCE : **8.90 m**

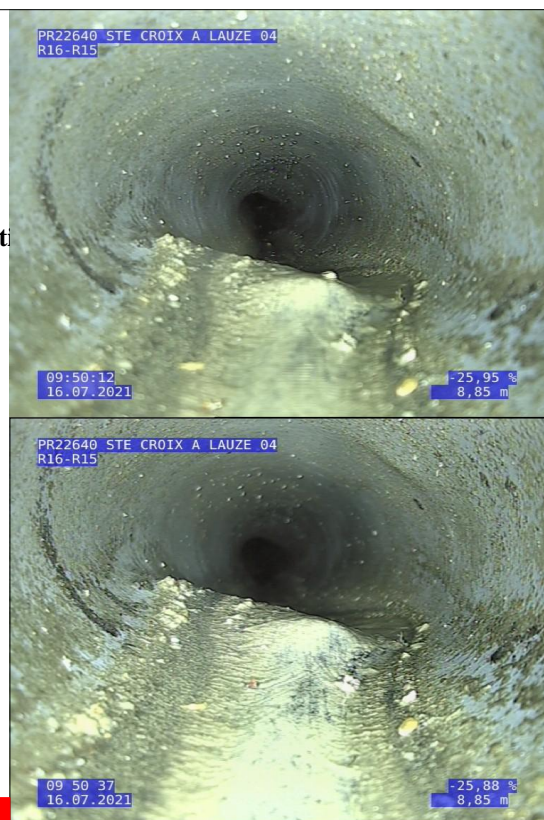
PHOTO : **30/31**

**OBSERVATIONS :**

**BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h**

**BDCAA - Inspection abandonnée à cause d'une obstruction, inspection object avant d'avoir atteint le noeud d'arrivée - Reprise en sens inverse impossible ouvrage recouvert**

**BDDA - Fin : Niveau d'eaux claires - Niveau 3%**



**ABANDON INSPECTION**



**SAINTE CROIX A LAUZE 04**  
**VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION**  
**ALTEREO**

Dossier : **PR22640 INTERVENTION 1**  
Tronçon : **R1-R15**  
Opérateur : **LAGNEAU FLORIAN**

Identification de l'inspection		Identification du tronçon inspecté	
Objectif : <b>Inspection de routine de l'état</b>		Référence du tronçon : <b>R1-R15</b>	
Commune : <b>SAINTE CROIX A LAUZE 04</b>		Référence du noeud de départ : <b>R1</b>	
Adresse : <b>VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION</b>		Profondeur de la canalisation au noeud de départ :	
Emplacement : <b>Sous une route</b>		Référence du noeud d'arrivée : <b>R15</b>	
Propriété foncière : <b>Bien public</b>		Profondeur de la canalisation au noeud d'arrivée :	
Autorité responsable : <b>ALTEREO</b>		Sens d'écoulement : <b>R15 vers R1</b>	
Maître d'ouvrage : <b>ALTEREO</b>		Sens d'inspection : <b>Vers l'amont</b>	
Maître d'oeuvre : <b>N.P</b>		Type de collecteur : <b>Gravitaire</b>	
Entreprise de pose : <b>ALTEREO</b>		Usage du collecteur : <b>Eaux usées</b>	
Date de l'inspection : <b>16/07/2021</b>		Etat, statut : <b>ancien, en service</b>	
		Longueur mesurée en surface : <b>40.00 m</b>	
Identification des références et supports		Identification de la canalisation inspectée	
Référence norme de codage : <b>EN 13508-2:2003+A1:2011</b>		Forme de la canalisation : <b>Circulaire</b>	
Point de référence longitudinal : <b>Centre du tampon de l'ouvrage de départ</b>		Diamètre ou hauteur : <b>160</b>	
Réf. support vidéo : <b>PR22640 INTERVENTION 1</b>		Largeur :	
Réf. support photo : <b>PR22640 INTERVENTION 1</b>		Matériau constitutif : <b>PVC-U</b>	
		Longueur unitaire : <b>3.00</b>	
		Matériau de revêtement : <b>Aucun</b>	
		Type de revêtement : <b>-</b>	
Conditions d'intervention			
Nettoyage préalable : <b>Non</b>		Régulation du débit : <b>Aucune</b>	
Précipitations : <b>Pas de précipitations</b>		Ouvrage sous nappe : <b>Non</b>	
Température extérieure : <b>&gt; 0</b>		Etat apparent du remblai : <b>Terminé</b>	
Méthode d'inspection : <b>Télévisuelle</b>		Etat d'avancement de la voirie : <b>Voirie existante</b>	
Identification du noeud de départ :		Identification du noeud d'arrivée :	
Référence du noeud : <b>R1</b>		Référence du noeud : <b>R15</b>	
Dimensions du regard : <b>Ø800</b>		Dimensions du regard :	
Nombre de branchements : <b>0</b>		Profondeur de l'ouvrage (radier cana. sortante) : <b>RECOUVERT m</b>	
Dispositif de descente : <b>Aucun</b>		Nombre de branchements : <b>0</b>	
Cunette réalisée : <b>Oui</b>		Dispositif de descente : <b>Aucun</b>	
Traces d'infiltration : <b>Non</b>		Cunette réalisée : <b>Oui</b>	
		Traces d'infiltration : <b>Non</b>	
Identification du matériel d'inspection :			
Marque du matériel : <b>IPEK</b>		Modèle du chariot : <b>RX130</b>	
Modèle de l'enrouleur : <b>RAX300</b>		- Numéro de série : <b>5604022</b>	
- Numéro de série : <b>5623259</b>		Modèle de la caméra : <b>AR90</b>	
		- Numéro de série : <b>5614068</b>	
Observations particulières			
Remarques générales : <b>INSPECTION IMPOSSIBLE REGARD AMONT RECOUVERT + DENIVELEE ET DEBIT TROP IMPORTANT</b>			



**SAINTE CROIX A LAUZE 04**  
**VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION**  
**ALTEREO**

Dossier : **PR22640 INTERVENTION 1**  
Tronçon : **R1-R15**  
Opérateur : **LAGNEAU FLORIAN**

Usage du réseau : <b>Eaux usées</b>	Dim.(Ø ou HxL) : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>R15 vers R1</b>	Date d'inspection : <b>16 juillet 2021</b>
Matériau : <b>PVC-U</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>R1 vers R15</b>	Longueur inspectée : <b>0.00 m</b> Longueur mesurée : <b>40.00 m</b>

### SYNTHESE DU TRONÇON R1 VERS R15

	Distance	Photo	Observations	Page

**Observations générales :**  
INSPECTION IMPOSSIBLE REGARD AMONT RECOUVERT +  
DENIVELEE ET DEBIT TROP IMPORTANT



**SAINTE CROIX A LAUZE 04**  
**VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION**  
**ALTEREO**

Dossier : **PR22640 INTERVENTION 1**  
Tronçon : **R2-R3**  
Opérateur : **LAGNEAU FLORIAN**

Identification de l'inspection		Identification du tronçon inspecté	
Objectif : <b>Inspection de routine de l'état</b>		Référence du tronçon : <b>R2-R3</b>	
Commune : <b>SAINTE CROIX A LAUZE 04</b>		Référence du noeud de départ : <b>R2</b>	
Adresse : <b>VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION</b>		Profondeur de la canalisation au noeud de départ :	
Emplacement : <b>Sous une route</b>		Référence du noeud d'arrivée : <b>R3</b>	
Propriété foncière : <b>Bien public</b>		Profondeur de la canalisation au noeud d'arrivée :	
Autorité responsable : <b>ALTEREO</b>		Sens d'écoulement : <b>R3 vers R2</b>	
Maître d'ouvrage : <b>ALTEREO</b>		Sens d'inspection : <b>Vers l'amont</b>	
Maître d'oeuvre : <b>N.P</b>		Type de collecteur : <b>Gravitaire</b>	
Entreprise de pose : <b>ALTEREO</b>		Usage du collecteur : <b>Eaux usées</b>	
Date de l'inspection : <b>16/07/2021</b>		Etat, statut : <b>ancien, en service</b>	
		Longueur mesurée en surface : <b>40.00 m</b>	
Identification des références et supports		Identification de la canalisation inspectée	
Référence norme de codage : <b>EN 13508-2:2003+A1:2011</b>		Forme de la canalisation : <b>Circulaire</b>	
Point de référence longitudinal : <b>Centre du tampon de l'ouvrage de départ</b>		Diamètre ou hauteur : <b>160</b>	
Réf. support vidéo : <b>PR22640 INTERVENTION 1</b>		Largeur :	
Réf. support photo : <b>PR22640 INTERVENTION 1</b>		Matériau constitutif : <b>PVC-U</b>	
		Longueur unitaire : <b>3.00</b>	
		Matériau de revêtement : <b>Aucun</b>	
		Type de revêtement : <b>-</b>	
Conditions d'intervention			
Nettoyage préalable : <b>Non</b>		Régulation du débit : <b>Aucune</b>	
Précipitations : <b>Pas de précipitations</b>		Ouvrage sous nappe : <b>Non</b>	
Température extérieure : <b>&gt; 0</b>		Etat apparent du remblai : <b>Terminé</b>	
Méthode d'inspection : <b>Télévisuelle</b>		Etat d'avancement de la voirie : <b>Voirie existante</b>	
Identification du noeud de départ :		Identification du noeud d'arrivée :	
Référence du noeud : <b>R2</b>		Référence du noeud : <b>R3</b>	
Dimensions du regard : <b>Ø800</b>		Dimensions du regard :	
Nombre de branchements : <b>0</b>		Profondeur de l'ouvrage (radier cana. sortante) : <b>RECOUVERT m</b>	
Dispositif de descente : <b>Aucun</b>		Nombre de branchements : <b>0</b>	
Cunette réalisée : <b>Oui</b>		Dispositif de descente : <b>Aucun</b>	
Traces d'infiltration : <b>Non</b>		Cunette réalisée : <b>Oui</b>	
		Traces d'infiltration : <b>Non</b>	
Identification du matériel d'inspection :			
Marque du matériel : <b>IPEK</b>		Modèle du chariot : <b>RX130</b>	
Modèle de l'enrouleur : <b>RAX300</b>		- Numéro de série : <b>5604022</b>	
- Numéro de série : <b>5623259</b>		Modèle de la caméra : <b>AR90</b>	
		- Numéro de série : <b>5614068</b>	
Observations particulières			
Remarques générales :			



Usage du réseau : <b>Eaux usées</b>	Dim.(Ø ou HxL) : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>R3 vers R2</b>	Date d'inspection : <b>16 juillet 2021</b>
Matériau : <b>PVC-U</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>R2 vers R3</b>	Longueur inspectée : <b>5.10 m</b> Longueur mesurée : <b>40.00 m</b>

**SYNTHESE DU TRONÇON R2 VERS R3**

	Distance	Photo	Observations	Page
	0.00m / R2	32	BDB - Remarque générale - Debut d'inspection	30
	0.40m / R2	33	BDDA - Début : Niveau d'eaux claires - Niveau 3% BCDA - Assemblage - Regard de visite de départ BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	30
	5.10m / R2	34/35	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h BDCAA - Inspection abandonnée à cause d'une obstruction, inspection objective avant d'avoir atteint le d'arrivée - Reprise en sens inverse impossible ouvrage recouvert BDDA - Fin : Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	30

**Observations générales :**

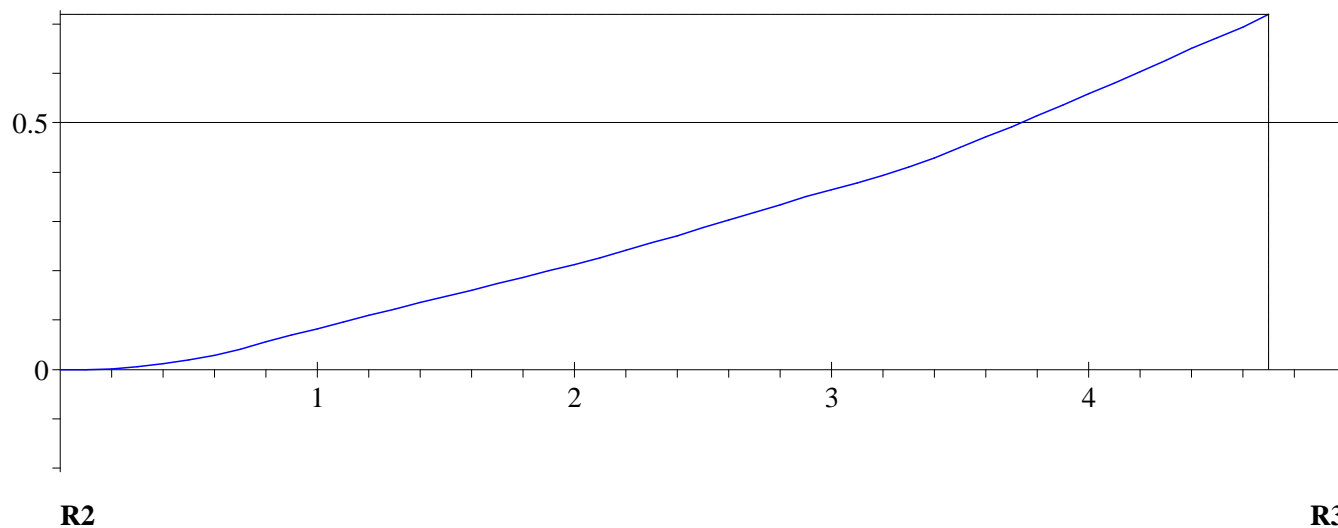


**SAINTE CROIX A LAUZE 04**  
**VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION**  
**ALTEREO**

Dossier : **PR22640 INTERVENTION 1**  
Tronçon : **R2-R3**  
Opérateur : **LAGNEAU FLORIAN**

Usage du réseau : <b>Eaux usées</b>	Dim.(Ø ou HxL) : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>R3 vers R2</b>	Date d'inspection : <b>16 juillet 2021</b>
Matériau : <b>PVC-U</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>R2 vers R3</b>	Longueur inspectée : <b>5.10 m</b> Longueur mesurée : <b>40.00 m</b>

### Allure de la dénivellation de la canalisation (en m)





**SAINTE CROIX A LAUZE 04**  
**VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION**  
**ALTEREO**

Dossier : **PR22640 INTERVENTION 1**  
Tronçon : **R2-R3**  
Opérateur : **LAGNEAU FLORIAN**

Usage du réseau : <b>Eaux usées</b>	Dim.(Ø ou HxL) : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>R3 vers R2</b>	Date d'inspection : <b>16 juillet 2021</b>
Matériau : <b>PVC-U</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>R2 vers R3</b>	Longueur inspectée : <b>5.10 m</b> Longueur mesurée : <b>40.00 m</b>

DISTANCE : **0.00 m**

PHOTO : **32**

OBSERVATIONS :

**BDB - Remarque générale - Debut d'inspection**  
**BDDA - Début : Niveau d'eaux claires - Niveau 3%**



DISTANCE : **0.40 m**

PHOTO : **33**

OBSERVATIONS :

**BCDA - Assemblage - Regard de visite de départ**  
**BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%**



DISTANCE : **5.10 m**

PHOTO : **34/35**

OBSERVATIONS :

**BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h**  
**BDCAA - Inspection abandonnée à cause d'une obstruction, inspection object avant d'avoir atteint le noeud d'arrivée - Reprise en sens inverse impossible ouvrage recouvert**  
**BDDA - Fin : Niveau d'eaux claires - Niveau 3%**



**ABANDON INSPECTION**



**SAINTE CROIX A LAUZE 04**  
**VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION**  
**ALTEREO**

Dossier : **PR22640 INTERVENTION 1**  
Tronçon : **R2-R1**  
Opérateur : **LAGNEAU FLORIAN**

Identification de l'inspection		Identification du tronçon inspecté	
Objectif : <b>Inspection de routine de l'état</b>		Référence du tronçon : <b>R2-R1</b>	
Commune : <b>SAINTE CROIX A LAUZE 04</b>		Référence du noeud de départ : <b>R2</b>	
Adresse : <b>VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION</b>		Profondeur de la canalisation au noeud de départ :	
Emplacement : <b>Sous une route</b>		Référence du noeud d'arrivée : <b>R1</b>	
Propriété foncière : <b>Bien public</b>		Profondeur de la canalisation au noeud d'arrivée :	
Autorité responsable : <b>ALTEREO</b>		Sens d'écoulement : <b>R2 vers R1</b>	
Maître d'ouvrage : <b>ALTEREO</b>		Sens d'inspection : <b>Vers l'aval</b>	
Maître d'oeuvre : <b>N.P</b>		Type de collecteur : <b>Gravitaire</b>	
Entreprise de pose : <b>ALTEREO</b>		Usage du collecteur : <b>Eaux usées</b>	
Date de l'inspection : <b>16/07/2021</b>		Etat, statut : <b>ancien, en service</b>	
		Longueur mesurée en surface : <b>41.70 m</b>	
Identification des références et supports		Identification de la canalisation inspectée	
Référence norme de codage : <b>EN 13508-2:2003+A1:2011</b>		Forme de la canalisation : <b>Circulaire</b>	
Point de référence longitudinal : <b>Centre du tampon de l'ouvrage de départ</b>		Diamètre ou hauteur : <b>160</b>	
Réf. support vidéo : <b>PR22640 INTERVENTION 1</b>		Largeur :	
Réf. support photo : <b>PR22640 INTERVENTION 1</b>		Matériau constitutif : <b>PVC-U</b>	
		Longueur unitaire : <b>3.00</b>	
		Matériau de revêtement : <b>Aucun</b>	
		Type de revêtement : <b>-</b>	
Conditions d'intervention			
Nettoyage préalable : <b>Non</b>		Régulation du débit : <b>Aucune</b>	
Précipitations : <b>Pas de précipitations</b>		Ouvrage sous nappe : <b>Non</b>	
Température extérieure : <b>&gt; 0</b>		Etat apparent du remblai : <b>Terminé</b>	
Méthode d'inspection : <b>Télévisuelle</b>		Etat d'avancement de la voirie : <b>Voirie existante</b>	
Identification du noeud de départ :		Identification du noeud d'arrivée :	
Référence du noeud : <b>R2</b>		Référence du noeud : <b>R1</b>	
Dimensions du regard : <b>Ø800</b>		Dimensions du regard : <b>Ø800</b>	
Nombre de branchements : <b>0</b>		Nombre de branchements : <b>0</b>	
Dispositif de descente : <b>Aucun</b>		Dispositif de descente : <b>Aucun</b>	
Cunette réalisée : <b>Oui</b>		Cunette réalisée : <b>Oui</b>	
Traces d'infiltration : <b>Non</b>		Traces d'infiltration : <b>Non</b>	
Identification du matériel d'inspection :			
Marque du matériel : <b>IPEK</b>		Modèle du chariot : <b>RX130</b>	
Modèle de l'enrouleur : <b>RAX300</b>		- Numéro de série : <b>5604022</b>	
- Numéro de série : <b>5623259</b>		Modèle de la caméra : <b>AR90</b>	
		- Numéro de série : <b>5614068</b>	
Observations particulières			
Remarques générales :			



Usage du réseau : <b>Eaux usées</b>	Dim.(Ø ou HxL) : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>R2 vers R1</b>	Date d'inspection : <b>16 juillet 2021</b>
Matériau : <b>PVC-U</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>R2 vers R1</b>	Longueur inspectée : <b>41.70 m</b> Longueur mesurée : <b>41.70 m</b>

**SYNTHESE DU TRONÇON R2 VERS R1**

	Distance	Photo	Observations	Page
	0.00m / R2	36	BDB - Remarque générale - Debut d'inspection BDDA - Début : Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	35
	0.40m / R2	37	BCDA - Assemblage - Regard de visite de départ BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	35
	1.00m / R2	38/39	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	35
	12.30m / R2	40/41	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 12h BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	36
	17.10m / R2	42/43	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 4h BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	36
	18.50m / R2	44/45	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 11h BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	37
	21.90m / R2	46/47	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	37
	24.40m / R2	48/49	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	38
	24.50m / R2	50/51	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	38
	27.70m / R2	52/53	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 7h BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	39
	28.80m / R2	54/55	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	39
	30.90m / R2	56/57	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	40
	33.80m / R2	58/59	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	40
	34.60m / R2	60/61	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 7h BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	41
	35.50m / R2	62/63	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	41
	37.30m / R2	64/65	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 5h à 7h BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	42

**Observations générales :**



**SAINTE CROIX A LAUZE 04**  
**VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION**  
**ALTEREO**

Dossier : **PR22640 INTERVENTION 1**

Tronçon : **R2-R1**

Opérateur : **LAGNEAU FLORIAN**

Usage du réseau : <b>Eaux usées</b>	Dim.(Ø ou HxL) : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>R2 vers R1</b>	Date d'inspection : <b>16 juillet 2021</b>
Matériau : <b>PVC-U</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>R2 vers R1</b>	Longueur inspectée : <b>41.70 m</b> Longueur mesurée : <b>41.70 m</b>

**SYNTHESE DU TRONÇON R2 VERS R1**

	Distance	Photo	Observations	Page
	39.40m / R2	66/67	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 7h BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	42
	41.30m / R2	68/69	BCEA - Assemblage - Regard de visite d'arrivée BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	43
	41.70m / R2	70	BDB - Remarque générale - Fin d'inspection BDDA - Fin : Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	43

**Observations générales :**

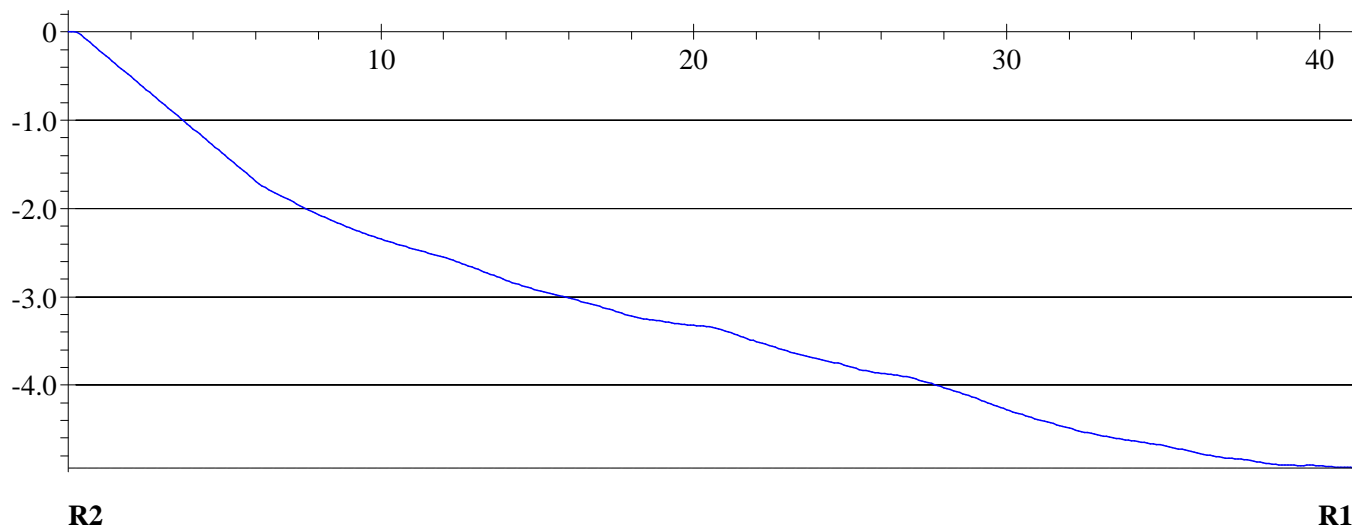


**SAINTE CROIX A LAUZE 04**  
**VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION**  
**ALTEREO**

Dossier : **PR22640 INTERVENTION 1**  
Tronçon : **R2-R1**  
Opérateur : **LAGNEAU FLORIAN**

Usage du réseau : <b>Eaux usées</b>	Dim.(Ø ou HxL) : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>R2 vers R1</b>	Date d'inspection : <b>16 juillet 2021</b>
Matériau : <b>PVC-U</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>R2 vers R1</b>	Longueur inspectée : <b>41.70 m</b> Longueur mesurée : <b>41.70 m</b>

**Allure de la dénivellation de la canalisation (en m)**





**SAINTE CROIX A LAUZE 04**  
**VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION**  
**ALTEREO**

Dossier : **PR22640 INTERVENTION 1**  
Tronçon : **R2-R1**  
Opérateur : **LAGNEAU FLORIAN**

Usage du réseau : <b>Eaux usées</b>	Dim.(Ø ou HxL) : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>R2 vers R1</b>	Date d'inspection : <b>16 juillet 2021</b>
Matériau : <b>PVC-U</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>R2 vers R1</b>	Longueur inspectée : <b>41.70 m</b> Longueur mesurée : <b>41.70 m</b>

DISTANCE : **0.00 m**

PHOTO : **36**

OBSERVATIONS :

**BDB - Remarque générale - Debut d'inspection**  
**BDDA - Début : Niveau d'eaux claires - Niveau 3%**



DISTANCE : **0.40 m**

PHOTO : **37**

OBSERVATIONS :

**BCDA - Assemblage - Regard de visite de départ**  
**BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%**



DISTANCE : **1.00 m**

PHOTO : **38/39**

OBSERVATIONS :

**BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h**  
**BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%**





**SAINTE CROIX A LAUZE 04**  
**VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION**  
**ALTEREO**

Dossier : **PR22640 INTERVENTION 1**  
Tronçon : **R2-R1**  
Opérateur : **LAGNEAU FLORIAN**

Usage du réseau : <b>Eaux usées</b>	Dim.(Ø ou HxL) : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>R2 vers R1</b>	Date d'inspection : <b>16 juillet 2021</b>
Matériau : <b>PVC-U</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>R2 vers R1</b>	Longueur inspectée : <b>41.70 m</b> Longueur mesurée : <b>41.70 m</b>

DISTANCE : **12.30 m**

PHOTO : **40/41**

OBSERVATIONS :

**BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 12h**

**BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%**



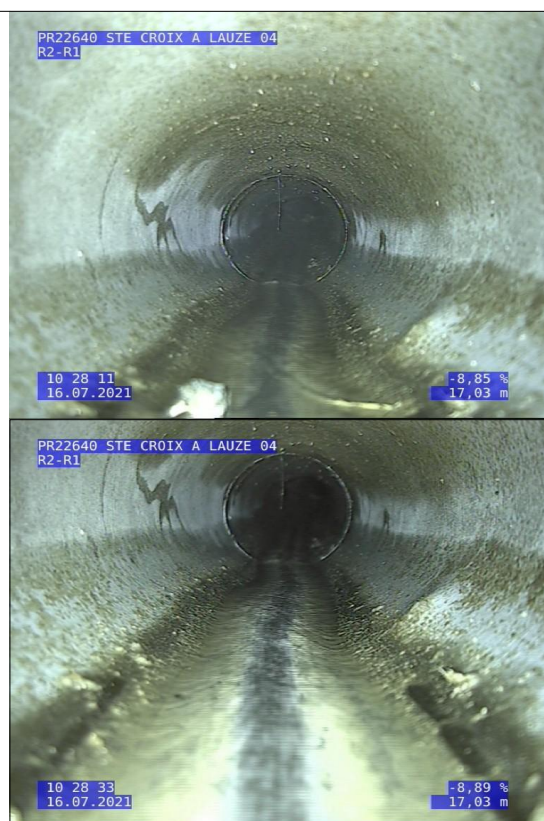
DISTANCE : **17.10 m**

PHOTO : **42/43**

OBSERVATIONS :

**BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 4h**

**BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%**





**SAINTE CROIX A LAUZE 04**  
**VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION**  
**ALTEREO**

Dossier : **PR22640 INTERVENTION 1**  
Tronçon : **R2-R1**  
Opérateur : **LAGNEAU FLORIAN**

Usage du réseau : <b>Eaux usées</b>	Dim.(Ø ou HxL) : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>R2 vers R1</b>	Date d'inspection : <b>16 juillet 2021</b>
Matériau : <b>PVC-U</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>R2 vers R1</b>	Longueur inspectée : <b>41.70 m</b> Longueur mesurée : <b>41.70 m</b>

DISTANCE : **18.50 m**

PHOTO : **44/45**

OBSERVATIONS :

**BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 11h**

**BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%**



DISTANCE : **21.90 m**

PHOTO : **46/47**

OBSERVATIONS :

**BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h**

**BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%**





**SAINTE CROIX A LAUZE 04**  
**VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION**  
**ALTEREO**

Dossier : **PR22640 INTERVENTION 1**  
Tronçon : **R2-R1**  
Opérateur : **LAGNEAU FLORIAN**

Usage du réseau : <b>Eaux usées</b>	Dim.(Ø ou HxL) : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>R2 vers R1</b>	Date d'inspection : <b>16 juillet 2021</b>
Matériau : <b>PVC-U</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>R2 vers R1</b>	Longueur inspectée : <b>41.70 m</b> Longueur mesurée : <b>41.70 m</b>

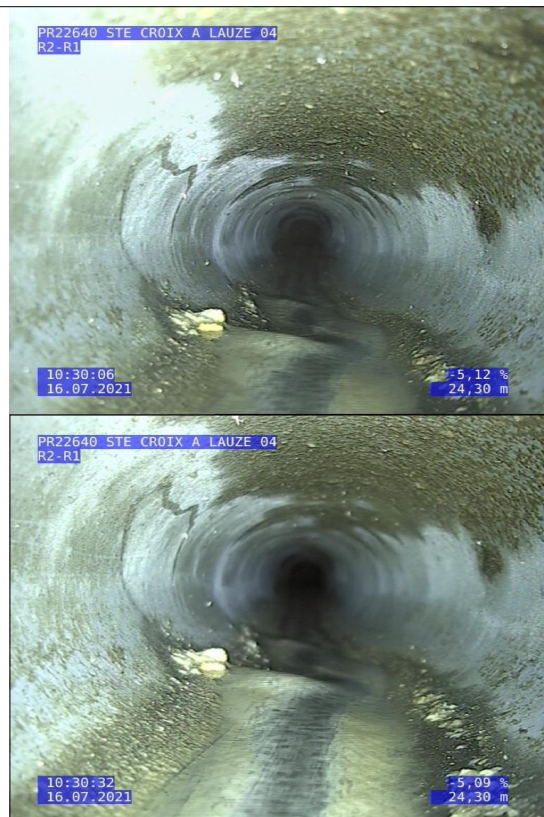
DISTANCE : **24.40 m**

PHOTO : **48/49**

OBSERVATIONS :

**BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h**

**BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%**



DISTANCE : **24.50 m**

PHOTO : **50/51**

OBSERVATIONS :

**BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h**

**BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%**





**SAINTE CROIX A LAUZE 04**  
**VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION**  
**ALTEREO**

Dossier : **PR22640 INTERVENTION 1**  
Tronçon : **R2-R1**  
Opérateur : **LAGNEAU FLORIAN**

Usage du réseau : <b>Eaux usées</b>	Dim.(Ø ou HxL) : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>R2 vers R1</b>	Date d'inspection : <b>16 juillet 2021</b>
Matériau : <b>PVC-U</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>R2 vers R1</b>	Longueur inspectée : <b>41.70 m</b> Longueur mesurée : <b>41.70 m</b>

DISTANCE : **27.70 m**

PHOTO : **52/53**

OBSERVATIONS :

**BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 7h**

**BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%**



DISTANCE : **28.80 m**

PHOTO : **54/55**

OBSERVATIONS :

**BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h**

**BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%**





**SAINTE CROIX A LAUZE 04**  
**VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION**  
**ALTEREO**

Dossier : **PR22640 INTERVENTION 1**  
Tronçon : **R2-R1**  
Opérateur : **LAGNEAU FLORIAN**

Usage du réseau : <b>Eaux usées</b>	Dim.(Ø ou HxL) : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>R2 vers R1</b>	Date d'inspection : <b>16 juillet 2021</b>
Matériau : <b>PVC-U</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>R2 vers R1</b>	Longueur inspectée : <b>41.70 m</b> Longueur mesurée : <b>41.70 m</b>

DISTANCE : **30.90 m**

PHOTO : **56/57**

OBSERVATIONS :

**BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h**

**BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%**



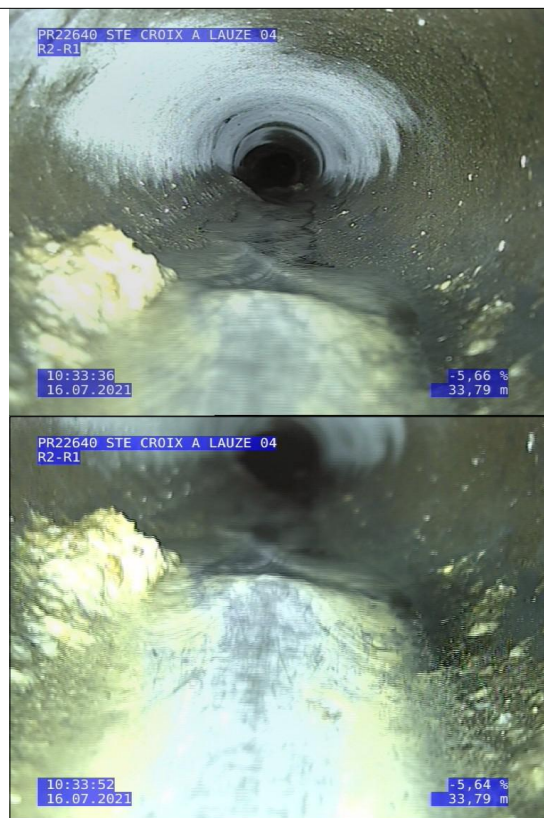
DISTANCE : **33.80 m**

PHOTO : **58/59**

OBSERVATIONS :

**BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h**

**BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%**





**SAINTE CROIX A LAUZE 04**  
**VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION**  
**ALTEREO**

Dossier : **PR22640 INTERVENTION 1**  
Tronçon : **R2-R1**  
Opérateur : **LAGNEAU FLORIAN**

Usage du réseau : <b>Eaux usées</b>	Dim.(Ø ou HxL) : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>R2 vers R1</b>	Date d'inspection : <b>16 juillet 2021</b>
Matériau : <b>PVC-U</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>R2 vers R1</b>	Longueur inspectée : <b>41.70 m</b> Longueur mesurée : <b>41.70 m</b>

DISTANCE : **34.60 m**

PHOTO : **60/61**

OBSERVATIONS :

**BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 7h**

**BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%**



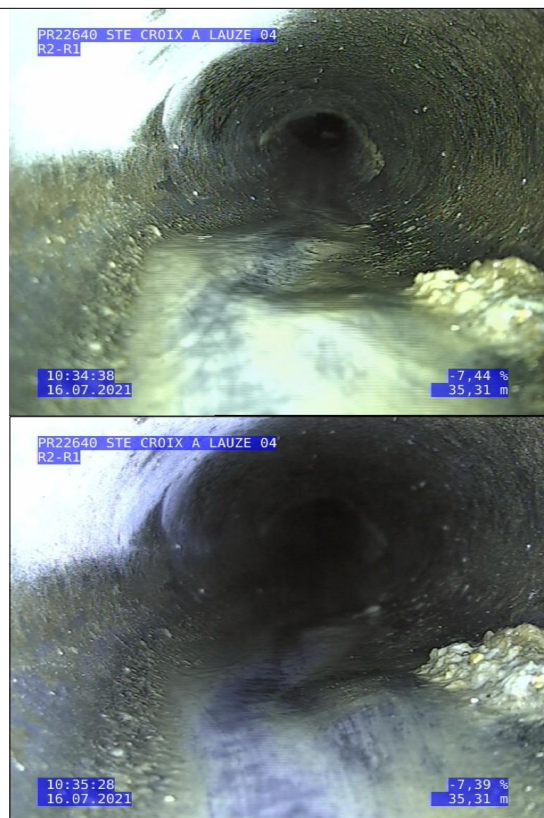
DISTANCE : **35.50 m**

PHOTO : **62/63**

OBSERVATIONS :

**BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h**

**BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%**





**SAINTE CROIX A LAUZE 04**  
**VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION**  
**ALTEREO**

Dossier : **PR22640 INTERVENTION 1**  
Tronçon : **R2-R1**  
Opérateur : **LAGNEAU FLORIAN**

Usage du réseau : <b>Eaux usées</b>	Dim.(Ø ou HxL) : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>R2 vers R1</b>	Date d'inspection : <b>16 juillet 2021</b>
Matériau : <b>PVC-U</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>R2 vers R1</b>	Longueur inspectée : <b>41.70 m</b> Longueur mesurée : <b>41.70 m</b>

DISTANCE : **37.30 m**

PHOTO : **64/65**

OBSERVATIONS :

**BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 5h à 7h**

**BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%**



DISTANCE : **39.40 m**

PHOTO : **66/67**

OBSERVATIONS :

**BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 7h**

**BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%**





**SAINTE CROIX A LAUZE 04**  
**VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION**  
**ALTEREO**

Dossier : **PR22640 INTERVENTION 1**  
Tronçon : **R2-R1**  
Opérateur : **LAGNEAU FLORIAN**

Usage du réseau : <b>Eaux usées</b>	Dim.(Ø ou HxL) : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>R2 vers R1</b>	Date d'inspection : <b>16 juillet 2021</b>
Matériau : <b>PVC-U</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>R2 vers R1</b>	Longueur inspectée : <b>41.70 m</b> Longueur mesurée : <b>41.70 m</b>

DISTANCE : **41.30 m**

PHOTO : **68/69**

OBSERVATIONS :

**BCEA - Assemblage - Regard de visite d'arrivée**

**BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%**



DISTANCE : **41.70 m**

PHOTO : **70**

OBSERVATIONS :

**BDB - Remarque générale - Fin d'inspection**

**BDDA - Fin : Niveau d'eaux claires - Niveau 3%**



# SYNTHESE DE L'INSPECTION TELEVISEE



**SAINTE CROIX A LAUZE 04  
VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION**

**Date : 16/07/2021**

**Dossier : PR22640 INTERVENTION 1**

Tronçon / Noeud	Diam. ou HxL	Longueur inspectée	Type de réseau	Nature tuyau	Distance	Observations	Page
R12 vers R13	160	9.40 m	Eaux usées	PVC-U	0.00	BDB - Remarque générale - Debut d'inspection	6
						BDDA - Début : Niveau d'eaux claires - Niveau 1%	
					0.40	BCDA - Assemblage - Regard de visite de départ	6
						BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 1%	
					7.50	BDA - Photographie générale	6
						BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 1%	
R13 vers R14	160	11.50 m	Eaux usées	PVC-U	9.00	BCEA - Assemblage - Regard de visite d'arrivée	6
						BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 1%	
					9.40	BDB - Remarque générale - Fin d'inspection	7
						BDDA - Fin : Niveau d'eaux claires - Niveau 1%	
					0.00	BDB - Remarque générale - Debut d'inspection	11
						BDDA - Début : Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	
R14 vers R15	160	40.10 m	Eaux usées	PVC-U	0.40	BCDA - Assemblage - Regard de visite de départ	11
						BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 1%	
					1.00	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h	11
						BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	
					6.40	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h	12
						BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	
R16 vers R15	160	8.90 m	Eaux usées	PVC-U	11.10	BCEA - Assemblage - Regard de visite d'arrivée	12
						BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	
					11.50	BDB - Remarque générale - Fin d'inspection	13
						BDDA - Fin : Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	
					0.00	BDB - Remarque générale - Debut d'inspection	17
						BDDA - Début : Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	
R1 vers R15	160	0.00 m	Eaux usées	PVC-U	0.40	BCDA - Assemblage - Regard de visite de départ	17
						BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	
					25.60	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h	17
						BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	
					39.70	BCEA - Assemblage - Regard de visite d'arrivée	18
						BDDC - Niveau d'eaux troubles - Niveau 20%	
R2 vers R3	160	5.10 m	Eaux usées	PVC-U	40.10	BDB - Remarque générale - Fin d'inspection	18
						BDDC - Fin : Niveau d'eaux troubles - Niveau 20%	
					0.00	BDB - Remarque générale - Debut d'inspection	22
						BDDA - Début : Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	
					0.40	BCDA - Assemblage - Regard de visite de départ	22
						BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	
R1 vers R15	160	0.00 m	Eaux usées	PVC-U	2.40	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 5h	22
						BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	
					4.30	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h	23
						BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	
					7.80	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h	23
						BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	
R1 vers R15	160	0.00 m	Eaux usées	PVC-U	8.90	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h	24
						BDCAA - Inspection abandonnée à cause d'une obstruction, inspection obje avant d'avoir atteint le noeud d'arrivée - Reprise en sens inverse impossible ouvrage recouvert	
R2 vers R3	160	5.10 m	Eaux usées	PVC-U	0.00	BDB - Remarque générale - Debut d'inspection	30
						BDDA - Fin : Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	

# SYNTHESE DE L'INSPECTION TELEVISEE



**SAINTE CROIX A LAUZE 04  
VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION**

**Date : 16/07/2021**

**Dossier : PR22640 INTERVENTION 1**

Tronçon / Noeud	Diam. ou HxL	Longueur inspectée	Type de réseau	Nature tuyau	Distance	Observations	Page
R2 vers R1	160	41.70 m	Eaux usées	PVC-U	0.40	BDDA - Début : Niveau d'eaux claires - Niveau 3% BCDA - Assemblage - Regard de visite de départ BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	30
					5.10	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h BDCAA - Inspection abandonnée à cause d'une obstruction, inspection obje avant d'avoir atteint le noeud d'arrivée - Reprise en sens inverse impossible ouvrage recouvert BDDA - Fin : Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	30
					0.00	BDB - Remarque générale - Debut d'inspection BDDA - Début : Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	35
					0.40	BCDA - Assemblage - Regard de visite de départ BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	35
					1.00	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	35
					12.30	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 12h BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	36
					17.10	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 4h BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	36
					18.50	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 11h BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	37
					21.90	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	37
					24.40	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	38
					24.50	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	38
					27.70	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 7h BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	39
					28.80	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	39
					30.90	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	40
					33.80	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	40
					34.60	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 7h BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	41
					35.50	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 6h BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	41
					37.30	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 5h à 7h BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	42
					39.40	BAFKE - Dégradation de surface sans cause évidente, poinçonnement (renflement interne) de 7h BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	42
					41.30	BCEA - Assemblage - Regard de visite d'arrivée BDDA - Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	43
41.70	BDB - Remarque générale - Fin d'inspection	43					

# SYNTHESE DE L'INSPECTION TELEVISEE



**SAINTE CROIX A LAUZE 04  
VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION**

**Date : 16/07/2021**

**Dossier : PR22640 INTERVENTION 1**

Tronçon / Noeud	Diam. ou HxL	Longueur inspectée	Type de réseau	Nature tuyau	Distance	Observations	Page
						BDDA - Fin : Niveau d'eaux claires - Niveau 3%	

# SYNTHESE GENERALE DE L'INSPECTION TELEVISEE



**SAINTE CROIX A LAUZE 04  
VILLAGE / VOIR PLAN INTERVENTION**

**Date : 16/07/2021**

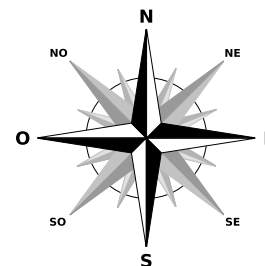
**Dossier : PR22640 INTERVENTION 1**

Caractéristiques tronçon								Total
Tronçon / Branchement / Noeud	R12 > R13	R13 > R14	R14 > R15	R16 > R15	R1 > R15	R2 > R3	R2 > R1	
Dimensions des tuyaux :	Ø160	Ø160	Ø160	Ø160	Ø160	Ø160	Ø160	
Longueur mesurée :	9.40 m	11.50 m	40.10 m	30.00 m	40.00 m	40.00 m	41.70 m	212.70 m
Longueur inspectée :	9.40 m	11.50 m	40.10 m	8.90 m	0.00 m	5.10 m	41.70 m	116.70 m
Branchements collecteur / regard départ / arrivée :	0 / 0 / 0	0 / 0 / 0	0 / 0 / 0	0 / 0 / 0	0 / 0 / 0	0 / 0 / 0	0 / 0 / 0	0 / - / -
• Tronçon visité incomplètement				X		X		
• BAFK Dégradation de surface, poinçonnement		2	1	4		1	15	23



# Plan du réseau d'eau pluviale

Commune de Sainte Croix à Lauze



E20367

Echelle : 1/ 1 000

Réalisé par : DAF

Imprimé le 16/06/2021

