Commune de Cavillargues

Financeurs :

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT

Synthèse de l'état des lieux et Programme de Travaux

Pièce N°1 : Rapport final

cereg
ÉTUDES - MESURES - MAÎTRISE D'ŒUVRE

Octobre 2018

LE PROJET

Client	***Commune de Cavillargues***
Projet	**Schéma Directeur d'Assainissement**
Intitulé du rapport	**Synthèse de l'état des lieux et Programme de Travaux**

LES AUTEURS

Cereg Ingénierie - 589 rue Favre de Saint Castor – 34080 MONTPELLIER
Tel : 04.67.41.69.80 - Fax : 04.67.41.69.81 - montpellier@cereg.com
www.cereg.com

Réf. Cereg - M16032

Id	Date	Etabli par	Vérifié par	Description des modifications / Evolutions
V1	26/07/2018	Mathieu DESAGNAT	Maxime ROCHE	Version initiale
V2	24/10/2018	Mathieu DESAGNAT	Maxime ROCHE	Prise en compte des remarques du COPIL, réuni début Octobre 2018

Certification

TABLE DES MATIERES

A. SYNTHESE DE L'ETAT DES LIEUX ET IDENTIFICATION DES CONTRAINTES 1

A.I. CONTEXTE GEOGRAPHIQUE ET CONTRAINTES ENVIRONNEMENTALES 2

A.II. POPULATION ET DEVELOPPEMENT URBANISTIQUE 3

A.III. ASSAINISSEMENT : GESTION, OUVRAGES ET RESEAUX 3

A.III.1. Ouvrages et Réseaux 4

A.III.2. Assainissement non collectif 4

A.IV. CAMPAGNE DE MESURES DE DEBITS – RECHERCHE DES EAUX PARASITES 5

A.IV.1. Campagne de mesure des débits 5

A.IV.2. Sectorisation nocturne 6

A.IV.3. Inspection caméra 6

A.IV.4. Tests à la fumée et visite post-averse 6

B. BILAN BESOINS / CAPACITE DE TRAITEMENT 7

C. PROGRAMME DES TRAVAUX 9

C.I. OBJECTIFS 10

C.II. PROGRAMME D'ACTIONS 11

C.II.1. Action n°1 – Elimination d'ECP - Interventions ponctuelles sur regards 12

C.II.2. Action n°2 – Elimination des ECP météoriques– Intervention ponctuelles sur gouttières, regards et branchements 14

C.II.3. Action n°3 : Elimination d'ECP permanentes - Route départementale RD 9 15

C.II.4. Action n°4 : Elimination d'ECP permanentes – Chemin de la Carrierasse 17

C.II.5. Action n°5 : Elimination d'ECP permanentes – Rue de Fissère & Ruisseau Auzigue 19

C.II.6. Action n°6 : Elimination d'ECP permanentes – Centre-village 21

C.II.7. Action n°7 : Réalisation d'une extension de la station d'épuration 23

C.II.8. Action n°8 – Gestion patrimoniale / renouvellement des collecteurs vieillissants 25

C.III. SYNTHESE ET APPROCHE FINANCIERE 26

C.III.1. Synthèse du programme d'actions 26

C.III.2. Approche financière sur le prix de l'eau 26

LISTE DES ILLUSTRATIONS

Illustration 1 : Défaut racines RV144 (gauche) et RV148 (droite) 12

Illustration 2 : Localisation des interventions ponctuelles de l'action n°1 12

Illustration 3 : Localisation des interventions ponctuelles de l'action n°2 14

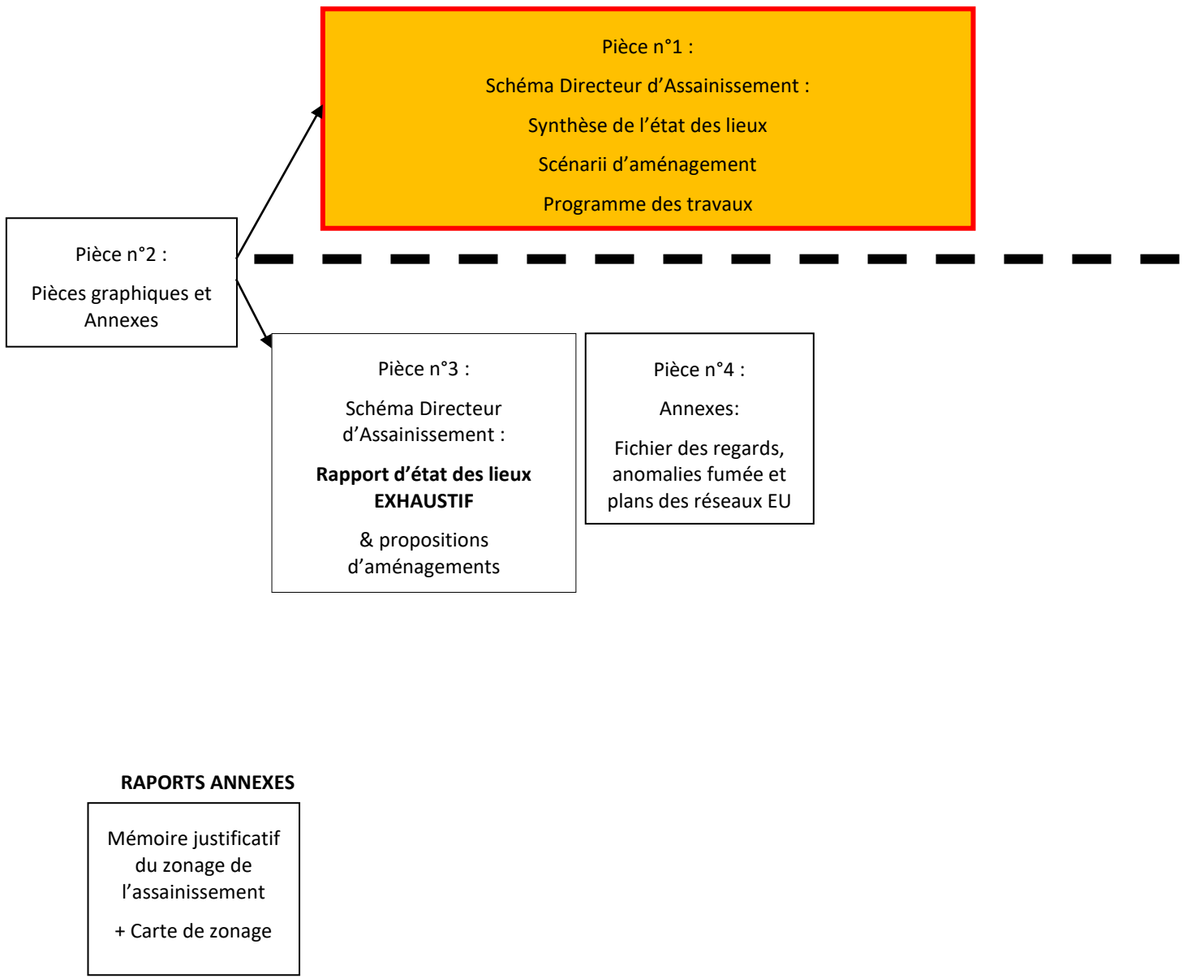
Illustration 4 : Défaut identifié par ITV -Effondrement du collecteur sous la RD9 (gauche) et intrusion d'ECUP depuis un branchement (droite) 15

Illustration 5 : Sol visible depuis un branchement buriné (gauche) – Flache importante 60% (droite) 17

Illustration 6 : Flaches importantes 50% (gauche) – Décentrages (droite) 19

Illustration 7 : Sol visible via un branchement buriné (gauche) – Décentrage (droite) 21

PREAMBULE



PREAMBULE

Conformément à la réglementation, les communes doivent établir un programme des travaux d'assainissement suite à l'élaboration d'un diagnostic du fonctionnement de leur système d'assainissement.

Le présent programme des travaux a été établi sur la base :

- de l'état des lieux du système d'assainissement ayant permis de mettre en évidence :
  - tous les dysfonctionnements du système actuel
  - tous les points non conformes à la réglementation en vigueur
- du zonage de l'assainissement de la commune
- des perspectives de l'évolution urbanistique et des activités économiques.

Le programme des travaux a ainsi pour but de définir les travaux à réaliser afin de :

- résoudre les anomalies existantes ;
- mettre en conformité l'assainissement de la commune avec la réglementation en vigueur ;
- et de mettre en adéquation le fonctionnement futur de l'assainissement avec les perspectives de développement de la commune.

Les actions définies dans le programme des travaux sont présentées :

- par type de travaux et d'impact (ou finalité) sur le fonctionnement de l'assainissement
- par niveau d'urgence :
  - Priorité 1 : actions urgentes permettant de résoudre des problématiques importantes à réaliser dans les 2 ans.
  - Priorité 2 : actions ne présentant pas un niveau d'urgence mais permettant de résoudre des problématiques importantes et/ou d'améliorer considérablement le fonctionnement du système d'assainissement.
  - Priorité 3 : actions ne présentant pas un niveau d'urgence et permettant de résoudre des problématiques moindres et/ou d'optimiser le fonctionnement du système d'assainissement.

A. SYNTHESE DE L'ETAT DES LIEUX ET IDENTIFICATION DES CONTRAINTES

Un rapport complet et détaillé dénommé « Etat des Lieux » a été fourni à la commune et détaille les investigations réalisées dans le cadre du schéma directeur et permet de présenter :

- la commune, son environnement et ses données urbanistiques et économiques,
- le système d'assainissement collectif et non collectif existant,
- le fonctionnement et les anomalies du système d'assainissement collectif existant.

Ce rapport est synthétisé ci-après afin de présenter les enjeux et les problématiques résolues par le programme d'actions.

A.I. CONTEXTE GEOGRAPHIQUE ET CONTRAINTES ENVIRONNEMENTALES

- ***Localisation*** : Commune du Gard située à 30 km au Nord Est de Nîmes, et à 10 km au Sud-Ouest de Bagnols sur Cèze

- ***Topographie*** : Altitude moyenne des zones urbanisées implantés à environ 130-145 mNGF. Pente globale orientée Ouest / Sud-Est.

- ***Contexte hydrographique :*** La commune est située sur le bassin versant de la Tave. Le réseau hydropique de Cavillargues est composé du ruisseau d'Auzigue, traversant le territoire du Nord vers le Sud, et du ruisseau de la Brives, traversant le territoire d'Ouest en Est. Ces deux ruisseaux rejoignent ensuite la Tave. puis la Cèze. La masse d'eau de la rivière de la Tave est en état écologique médiocre. Des déséquilibres quantitatifs sont aussi identifiés sur cette masse d'eau.

- ***Géologie*** : Le type de terrain calcaire/argileux et marneux présetent une pédologie et une perméabilité peu favorable à l'assainissement non collectif. Le centre-village est implanté sur les alluvions quaternaires de la vallée de la Tave.

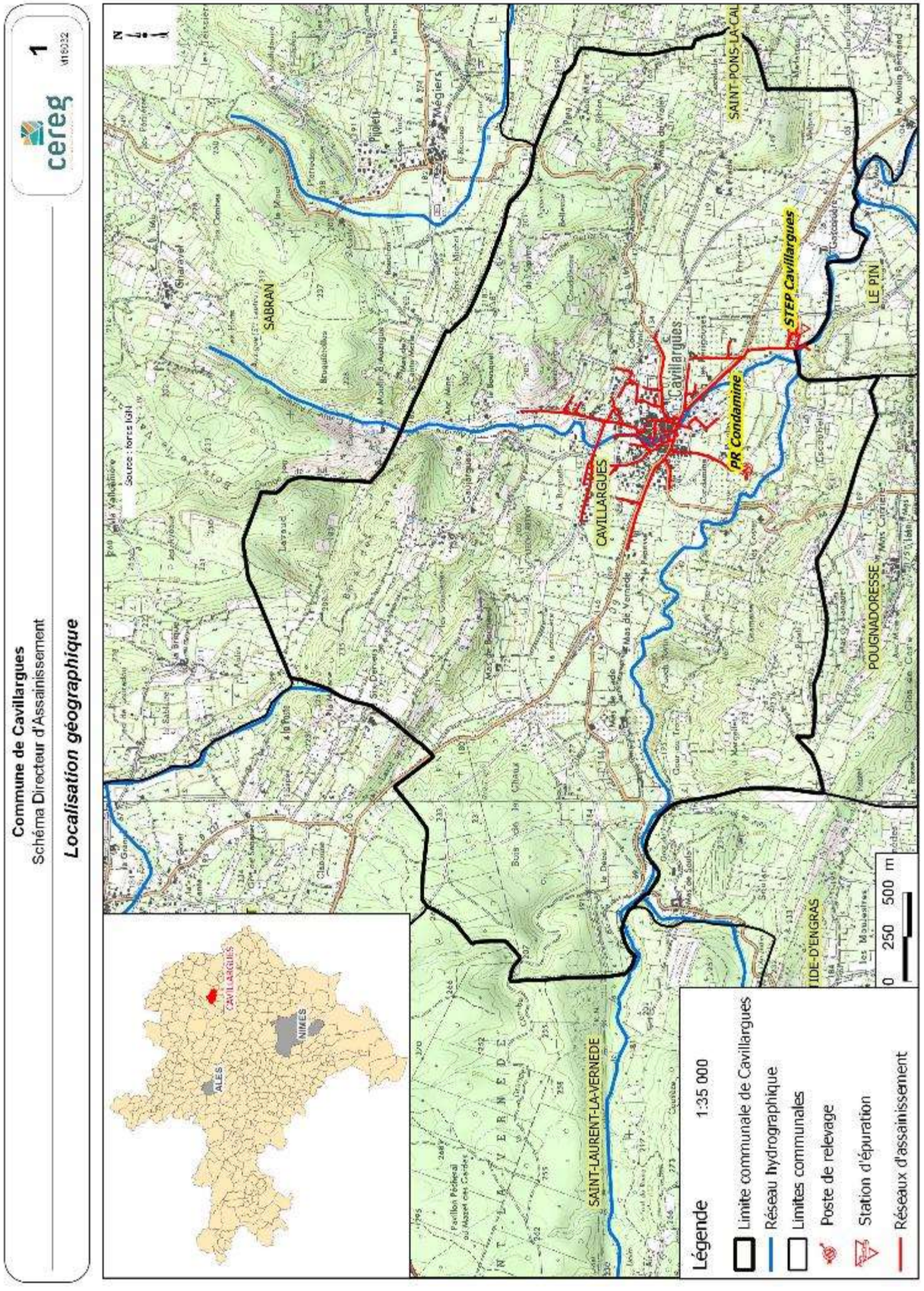
- ***Hydrogéologie :*** Deux masses d'eaux souterraines sont recensées sur le territoire communal : les calcaires urgoniens des garrigues du Gard et du Bas Vivarais dans le BV de la Cèze (FRDG162), les formations variées côtes du Rhône rive gardoise (FRDG518). Cette dernière est en mauvais état chimique pour une présence de pesticides, l'atteinte du bon état est reportée à 2027. Les calcaires urgoniens (FRDG162) sont d'ores et déjà en bon état quantitatif et chimique.

- ***Captures AEP :*** Aucun captage n'est implanté sur le territoire communal. Les 4 captages destinés à la consommation humaine sont situés sur la commune voisine, Sabran. Ils disposent d'une DUP commune du 27/02/2014. Les périmètres de protection rapprochée et éloignée n'intègrent que la partie Nord de Cavillargues, non urbanisée.

- ***Baignade*** : Aucune zone de baignade n'est recensée sur le territoire de Cavillargues. Aucune baignade n'est pratiquée sur la Tave.

- ***Espaces naturels :*** 2 ZNIEFF (Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique) sont identifiées : Domaine de Solan (Type 1) et Plateau de Lussan et Massifs Boisées (Type 2) ainsi que 1 Natura 2000 de type ZSC (Zone Spéciale de Conservation) : Le Valat de Solan.

- ***Zones inondables :*** La commune n'est concernée par aucun PPRi. Toutefois, les habitations construites à proximité du ruisseau d'Auzigue sont exposés au risque inondation (crue torrentielle)



A.II. POPULATION ET DEVELOPPEMENT URBANISTIQUE

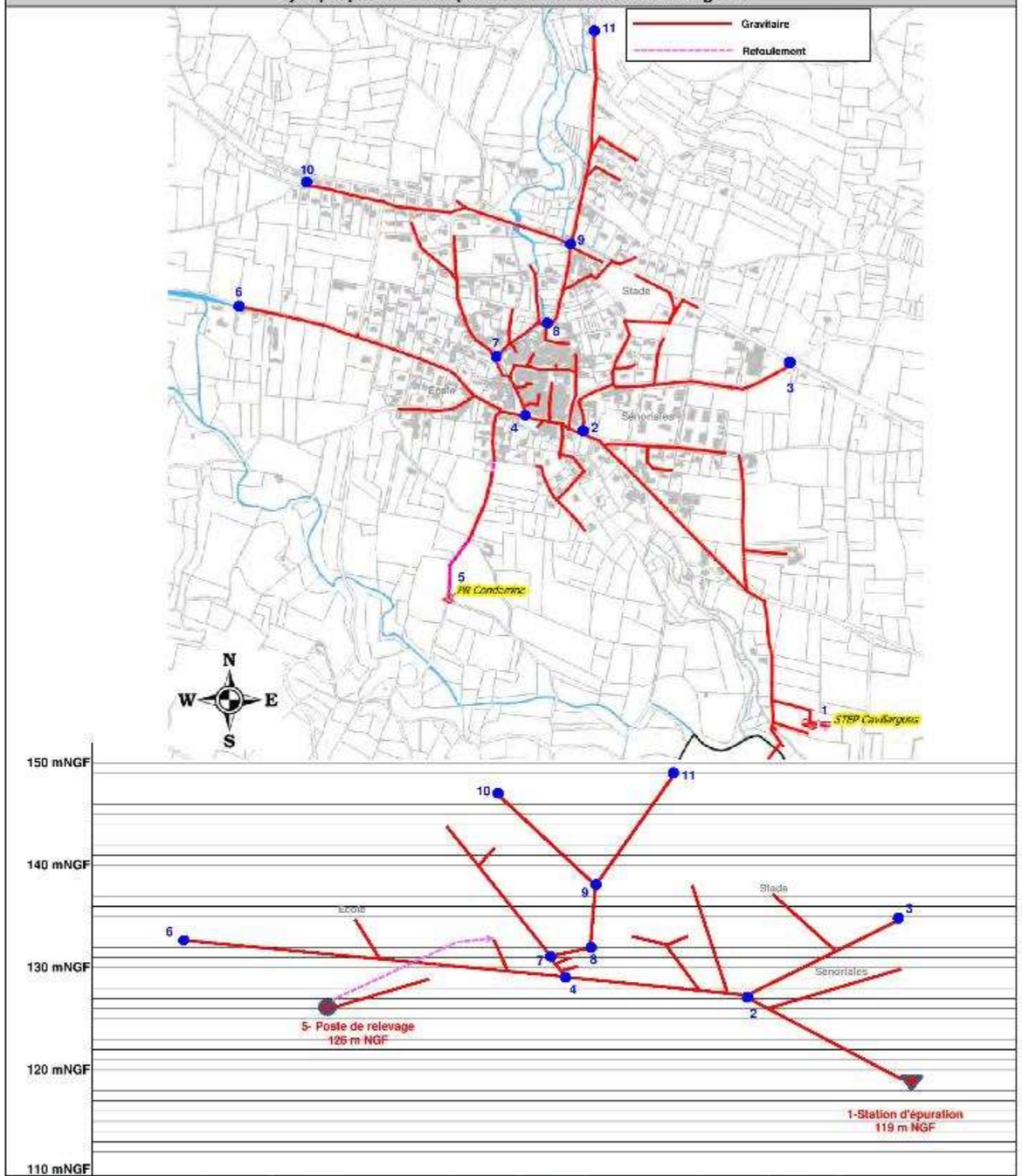
- ***Population permanente actuelle*** : 900 habitants permanents en 2016 (estimation mairie)
- ***Population en pointe*** : Pointe estivale estimée à 1 100 personnes environ (+ 200 habitants).
- ***Structure de l'habitat*** : centre-village histoire (habitat dense), puis zones d'habitat périphérique de type pavillonnaire. Quelques habitats individuels dispersés (mas, château, …) viennent compléter l'habitat.
- ***Activités industrielles*** : Les quelques activités recensées ne sont pas susceptibles de rejeter des effluents spécifiques aux réseaux publics de collecte des eaux usées.
- ***Service à la collectivité et accueil de tourisme :*** Le village est doté d'une école. Une cave est recensée, stockant les effluents viticoles dans des cuves étanches. Tous ces rejets ne sont pas susceptibles de rejeter des effluents polluants aux réseaux publics de collecte des eaux usées. En résumé, ces établissements peuvent générer des flux d'eaux usées conséquent en volume mais similaires à des eaux usées domestiques.
- ***Document d'urbanisme*** : un PLU est en cours de finalisation (courant 2019)
- ***Population future*** : Croissance démographique sur les prochaines années de l'ordre de 1,5 % par an, soit :
  - 1 030 habitants à l'horizon 2025, soit 130 habitants supplémentaires ;
  - 1 200 habitants à l'horizon 2035, soit 300 habitants supplémentaires. ;
  - 1 300 habitants à l'horizon 2045, soit 400 habitants supplémentaires.

A.III. ASSAINISSEMENT : GESTION, OUVRAGES ET RESEAUX

- ***Gestion du Système d'Assainissement*** : la compétence de l'assainissement collectif est portée par la mairie de Sabran. Une gestion en régie est mise en place.
- ***Gestion de l'Assainissement Non Collectif*** : Compétence portée par le syndicat intercommunal Maison de l'Eau.
- ***Nombre d'abonnés AEP en 2017*** : 470 abonnés AEP
- ***Nombre d'abonnés Assainissement en 2017*** : 371 abonnés assainissement
- ***Nombre d'habitations en ANC en 2017*** : 52 habitations
- ***Taux de raccordement*** : 89%
- ***Volume annuel facturé aux abonnés assainissement (2017)*** : 55 819 m^3/an

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT — **Commune de Cavillargues**

Synoptique altimétrique du réseau EU de Cavillargues



N°	Localisation	mNGF	N°	Localisation	mNGF	N°	Localisation	mNGF	N°	Localisation	mNGF
1	STEP Cavillargues	119	4	RD9 - Lavoir	129	7	Rue du Fissere	131	10	Chemin des Holmes	147
2	RD9/La Carrierrasse	127	5	PR Condamine	126	8	Intersection rue de la Poste/ Rue du Partalat	132	11	Chemin d'Auzigue	149
3	Cave coopérative	134	6	RD9	139	9	Intersection rue Anc. Gare/Chemin Auzigue	138			

A.III.1. Ouvrages et Réseaux

- ***Réseaux d'assainissement des eaux usées :*** 8 875 ml de collecteurs (69% en PVC)

  96% gravitaire – 4% refoulement, type séparatif.

- ***Nombre de regards*** : 240 regards identifiés – 221 ont été répertoriés.

- ***Poste de relevage*** : 3 postes de refoulement dont 2 intégrés à la STEP

- ***Ouvrages de délestage*** : 1 déversoir d'orage en amont immédiat de la station d'épuration (RV n°1)

- ***Station d'épuration*** : les caractéristiques sont listées dans le tableau ci-dessous

Données générales sur la station d'épuration	
Type de station	**Station d'épuration de type Filtres Plantés de Roseaux (2 étages verticaux)**
Capacité constructeur	**1 000 Equivalents-Habitants**
Constructeur	**LACOMBE - BONNET**
Date de mise en service	01/01/2012
Capacité réelle	**≈ 1000 EH** *Charge hydraulique :* Débit nominal : 200 m^3/j *Charge polluante :* 60 kg DBO_5/j
Maître d'Ouvrage	Mairie de Cavillargues
Exploitation	Mairie de Cavillargues
Milieu récepteur	Ruisseau de la Brives, qui conflue avec la Tave
Niveau de rejet autorisé	• DBO_5 : 25 mg/l • DCO : 125 mg/l • MES : 35 mg/l • NTK : 40 mg/l

Le fonctionnement de la station d'épuration est très satisfaisant comme l'atteste les 14 bilans 24H réalisés depuis 2012.

Aucun dépassement de la norme de rejet n'est constaté. Les rendements épuratoires sont toujours très élevés.

Le rejet est effectué dans le ruisseau de la Brives qui conflue avec la Tave 1,3 km en aval.

- ***Synthèse sur les charges organiques et débitmetriques reçues :***

	Moyenne en période creuse (Données Satese : 9 bilans entre 2013 et 2018)			**Moyenne en période de pointe (Données Satese et Cereg : 5 bilans entre 2012 et 2016)**		
Paramètres	Charge	Taux de charge de la Step	Nombre d'Equivalents Habitants (EH)	Charge	Taux de charge de la Step	Nombre d'Equivalents Habitants (EH)
DBO5	23,1 kg/j	39%	385 EH	41,7 kg/j	70%	695 EH
DCO	68,3 kg/j	57%	569 EH	79,5 kg/j	66%	663 EH
MES	31,3 kg/j	35%	348 EH	71,4 kg/j	79%	793 EH
NTK	8,3 kg/j	55%	553 EH	8,8 kg/j	59%	587 EH
Débit	157 m3/j	79%	785 EH	112 m3/j	56%	560 EH

En période creuse, une surcharge debitmetrique est observé en comparaison avec la charge organique reçue respectivement 785 et 550 EH. Le présent programme de travaux permettra, par la réhabilitation de plusieurs collecteurs, de diminuer considérablement les intrusions d'eaux claires parasites permenantes.

En période de pointe, la charge organique reçue est d'environ 42 kg/j de DBO_5 soit 700 EH. La capacité résiduelle organique en pointe est de 300 EH.

A.III.2. Assainissement non collectif

- 52 habitations sont assainies de façon autonome, d'après les données du SPANC.

  Les visites diagnostiques ont été réalisées : 8 dispositifs sont non conformes avec risques pour les personnes. La majorité des dispositifs non conformes avec risque sanitaire sont éparpillés sur le territoire communal.

Le zonage d'assainissement des eaux usées a été établi dans le cadre de l'étude, et a été soumis à Enquête Publique par la commune de Cavillargues.

A.IV. CAMPAGNE DE MESURES DE DEBITS – RECHERCHE DES EAUX PARASITES

A.IV.1. Campagne de mesure des débits

Période : du 7 novembre 2016 au 26 janvier 2017

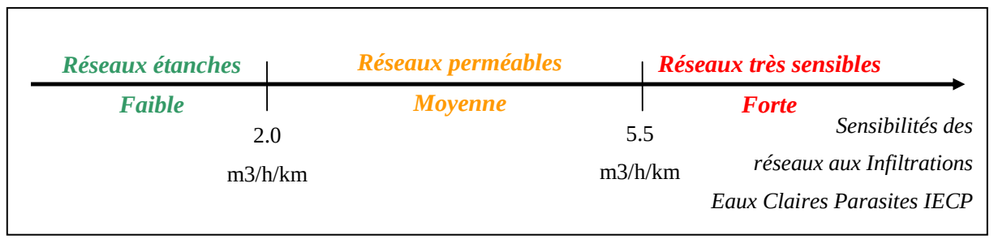
Mise en place : 5 points de mesures installés :

- 2 mesures de type seuil, en aval du système d'assainissement (RV n°3) et sur le chemin d'Auzigue (aval quartier Nord)
- 1 mesure sur le poste de relevage Condamine : pinces ampérométriques mesurant le nombre de démarrage des pompages ;
- 1 mesure de hauteur au niveau du déversoir d'orage en entrée de STEP ;
- 1 pluviomètre à auget de 0.2 mm.

Contexte pluviométrique : Nappes moyenne à haute- 2 fortes pluies et 3 faibles/moyennes pluies enregistrées.

Le tableau suivant synthétise les résultats de la campagne de mesure :

Point de mesure	Débit journalier de temps sec	Volume d'eaux usées strictes	Volume d'eaux claires parasites permanentes	Part d'eaux claires parasites permanentes	Linéaire	Indice linéaire d'ECP en temps sec ($m^3/j/km$)	Sensibilité des réseaux
PT01_ Entrée STEP Entrée de station d'épuration	137 m^3/j	**74,6 m^3/j**	62,4 m^3/j soit 2,6 m^3/h	46 %	8 500 ml	0,3 $m^3/j/km$	Faible à Moyenne
PT02_ PR Condamines Poste de relevage	0,7 m^3/j	**0,7 m^3/j**	0 m^3/j	0 %	150 ml	0 $m^3/j/km$	Pas d'ECP
PT03_ Chemin d'Auzigue Point de mesure en réseau	12,2 m^3/j	**9,8 m^3/j**	2,4 m^3/j soit 0,1 m^3/h	20 %	1 700 ml	0,1 $m^3/j/km$	Très faible



A la vue de ce tableau, il apparait que les réseaux d'assainissement de Cavillargues sont peu sensibles aux eaux claires parasites permanentes. En effet, la part d'ECP est de moins de 25% du débit journalier de temps sec pour le point 2 et 3.

Toutefois, la proportion d'ECP en entrée de STEP est de 46 % et traduit un réseau vulnérable aux ECP.

Aucun phénomène de ressuyage n'est observé sur le système d'assainissement.

Malgré une sensibilité bien inférieure classant les réseaux de Cavillargues en réseaux étanches, il apparait une proportion d'ECP notoire. En effet, en période temps sec, 46 % des effluents arrivant à la STEP proviennent d'intrusions d'ECP.

Des travaux de réhabilitation de collecteur sont intégrés au présent programme de travaux et permettront une suppression considérable des ECP.

Les secteurs de la condamine et en amont du chemin d'Auzigue ne sont pas vulnérables vis-à-vis des ECP.

A.IV.2. Sectorisation nocturne

Période : 2 sectorisations nocturnes :

- Contexte pluviométrique exceptionnel (après 110 mm en quelques jours), Nocturne n°1 du 24 au 25 novembre 2016
- 5 jours après ces très fortes précipitations, Nocturne n°2 du 29 au 30 novembre 2016

Contexte : nappe haute

Sensibilité des réseaux aux intrusions d'eaux claires permanentes listés dans le tableau ci-dessous :

Nuit n°1 du 24 au 25 novembre 2016

Adresse	Type	Débit observé	Equivalents-habitants concernés	Linéaire/ouvrage concerné	Indice d'intrusion d'ECP	Sensibilité des réseaux aux ECCP
Chemin des Holmes	Boîte de branchement non étanche	0,3 l/s (1,1 m³/h)	-	RV 90	-	Forte
Rue de la Placette	Boîte de branchement non étanche	0,2 l/s (0,7 m³/h)	-	RV 125	-	Forte
Branchement Sénoriales	Boîte de branchement non étanche	0,1 l/s (0,4 m³/h)	-	RV 19	-	Forte
Chemin de la Condamine	ECP Virole	0,1 l/s (0,4 m³/h)	-	RV 138	-	Forte
Route des écoles	Intrusion en réseau	0,7 l/s (2,5 m³/h)	50 EH	165 ml RV 154 -> RV 150	15 m³/h/km	Forte
Rue de Fissière et Auzigue	Intrusion en réseau	1 l/s (3,6 m³/h)	400 EH	280 ml RV 176 -> RV 130	13 m³/h/km	Forte
RD9/Route de Bagnols	Intrusion en réseau	4,65 l/s (16,7 m³/h)	650 EH	180 ml RV 131 -> RV 25	93 m³/h/km	Forte
Chemin de Carrierassse	Intrusion en réseau	1 l/s (3,6 m³/h)	200 EH	185 ml RV 51 -> RV 35	19 m³/h/km	Forte
TOTAL IDENTIFIE		**7,95 l/s (28,6 m³/h)**	**810 ml de réseaux, 3 branchements et 1 regard sensible aux ECP**			

Nuit n°2 du 29 au 30 novembre 2016

Adresse	Type	Débit observé	Equivalents-habitants concernés	Linéaire/ouvrage concerné	Indice d'intrusion d'ECP	Sensibilité des réseaux aux ECCP
Branchement Sénoriales	Boîte de branchement non étanche	0,1 l/s (0,4 m3/h)	-	RV 19		Forte
Rue de Fissière et Auzigue	Intrusion en réseau	0,15 l/s (0,5 m3/h)	400 EH	280 ml RV 176 -> RV 130	1,8 m³/h/km	Faible
RD9/Route de Bagnols	Intrusion en réseau	0,65 l/s (2,3 m3/h)	650 EH	180 ml RV 131 -> RV 25	13 m³/h/km	Forte
Chemin de Carrierassse	Intrusion en réseau	0,3 l/s (1,1 m3/h)	200 EH	185 ml RV 51 -> RV 35	6 m³/h/km	Forte
TOTAL IDENTIFIE		**1,2 l/s (4,3 m3/h)**	**645 ml de réseaux et 1 branchement sensible aux ECP**			

Nocturne n°1 : 80% du volume intrusif est sectorisé sur des tronçons de réseaux.

Nocturne n°2 : 75% du volume intrusif est sectorisé sur des tronçons de réseaux.

A.IV.3. Inspection caméra

Linéaire des secteurs inspectés : 1 850 ml inspectés (20% du linéaire total) début janvier 2017 par CITEC

Résultats :

- De la RD9 sont en très mauvais état avec des défauts structurels graves (effondrement partiel du collecteur, infiltration depuis l'emboitement d'un branchement : cf. photos ci-dessous)



Illustration 1 : Défauts localisés par caméra : Effondrement et cassure du collecteur (gauche) et infiltration continue à (droite)

- Du chemin de la Carrierrase et de la RD166 sont en état médiocre avec plusieurs branchements burinés, dont 1 avec le sol visible. De plus, un nombre important de flaches et de décentrages sont observés.
- Rue du Fissere et chemin d'Auzigue sont dans un état moyen avec une fissure, un nombre important de flaches et de décentrages.
- Du Tour de Ville & Centre-village sont dans un état moyen avec plusieurs flaches et décentrages. Une paroi manquante avec sol visible est aussi identifiée sur la rue de la Placette.
- La Rue des écoles ne présente pas de défauts majeurs ;

Les ITV ont mis en évidence des défauts majeures sur les collecteurs du centre-village, en particulier sur la RD9 et le chemin de la Carrierasse.

Des travaux prioritaires de réhabilitations de ces collecteurs sera proposés dans le cadre du présent programme de travaux. Ils permettront de diminuer considérablement les intrusions d'ECP.

A.IV.4. Tests à la fumée et visite post-averse

Linéaire inspecté : 100% du linéaire des réseaux gravitaires inspectés le 16 novembre 2016.

Résultats des tests à la fumée : 7 anomalies détectées dont :

- 7 anomalies graves : gouttières et chemin de grille raccordées, boites de branchement non étanches, branchements non étanches, ouverture sur chaussée ;

Ces anomalies doivent faire l'objet de travaux en urgence en raison de leur impact non négligeable sur le fonctionnement des réseaux d'assainissement. Les travaux préconisés sont présentés en détails dans le présent programme des travaux ci-après.

B. BILAN BESOINS / CAPACITE DE TRAITEMENT

Le bilan besoins/capacité de traitement a été calculé pour chaque station d'épuration selon les hypothèses suivantes :

- les charges entrantes (hydrauliques et polluantes) sont issues de la moyenne des différents bilans 24H réalisés en période estivale. Certaines stations ne disposent que d'un seul bilan en période estivale, les calculs sont donc donnés à titre indicatif. Les charges mesurées lors de ces bilans restent cohérentes avec la population permanente observée.
- l'évolution démographique est basé sur l'urbanisation de toutes les zones à urbaniser ainsi que le remplissage de la totalité des dents creuses listés dans le PLU, à l'horizon 2030.
- l'évolution démographique de 2030 à 2045 est basé sur les mêmes projections et répartitions que dans l'actuel PLU
- Pas de projet touristique, les charges estivales supplémentaires à traiter sont considérer comme constante

*Rappel : 1 EH = 60 g DBO5/j ; 1 EH = 200 l/j	Situation actuelle	Horizon 2025	Horizon 2035	Horizon 2045
Capacité STEP actuelle	1 000 EH			
Population pointe estivale raccordée aux réseaux (période 2012-2017) Charges hydrauliques reçues en pointe Charges polluantes reçues en pointe	≈ 785 EH ≈ 157 m³/j (soit 785 EH) ≈ 42 kg DBO_5/j (soit 700 EH)			
Population supplémentaire suivant répartition PLU --> Remplissage zones à urbaniser et des dents creuses suivant un taux d'accroissement de 1,5 %/an		+ 130 Habitants + 26 m³/j + 7,8 kg DBO5/j		
Population raccordée estimée Charges hydrauliques estimées Charges polluantes estimées		≈ 915 EH ≈ 183 m³/j ≈ 50 kg DBO_5/j		
Capacité résiduelle en débit		**+ 85 EH**		
Capacité résiduelle en charge organique		**+ 170 EH**		
Population supplémentaire suivant répartition PLU --> Remplissage zones à urbaniser et des dents creuses suivant un taux d'accroissement de 1,5 %/an			+ 300 Habitants + 60 m³/j + 18 kg DBO5/j	
Population raccordée estimée Charges hydrauliques estimées Charges polluantes estimées		≈ 1 080 EH ≈ 216 m³/j ≈ 60 kg DBO_5/j		
Capacité résiduelle en débit		**- 80 EH**		
Capacité résiduelle en charge organique		**+ 5 EH**		
Population supplémentaire estimée -->Hypothèse : poursuite du taux d'accroissement défini dans le PLU, soit 1,5%/an				+ 400 Habitants + 80 m³/j + 24 kg DBO5/j
Population raccordée estimée Charges hydrauliques estimées Charges polluantes estimées				≈ 1 175 EH ≈ 235 m³/j ≈ 65 kg DBO_5/j
Capacité résiduelle en débit				**- 175 EH**
Capacité résiduelle en charge organique				**- 90 EH**

Le tableau bilan besoins/capacité de traitement met en évidence que sur la station d'épuration de Cavillargues n'atteindra pas sa capacité maximale avant l'horizon 2035 (charge organique).

Du point de vue de la charge hydraulique, la station pourrait être dépassée à l'horizon 2030. Toutefois, à l'heure actuelle, aux vues des populations raccordées ainsi que des charges organiques reçues, il apparait une surcharge hydraulique de la STEP. Ce constat est directement lié aux fortes intrusions d'ECP identifiées lors du diagnostic de réseaux. Le renouvellement des collecteurs sensibles aux ECP permettra de diminuer considérablement la charge hydraulique reçue à la STEP.

Ces travaux permettront d'augmenter la capacité résiduelle de la station. Selon nos hypothèses, la capacité maximale sera atteinte à l'horizon 2035. A titre indicatif, un projet d'extension de la station sera proposé dans le cadre du présent programme de travaux.

C. PROGRAMME DES TRAVAUX

C.I. OBJECTIFS

Le diagnostic a permis d'élaborer un état des lieux de la commune, de son environnement et de son système d'assainissement tant sur le plan quantitatif que qualitatif. Toutes les anomalies mises en évidence lors de la phase de diagnostic ont fait l'objet d'une proposition de solutions. A l'issue de la phase de diagnostic, un programme d'actions a été établi afin de répondre aux différentes problématiques observées ainsi qu'aux différents objectifs fixés :

- résoudre les anomalies et dysfonctionnements existants ;
- mettre en conformité l'assainissement de la commune avec la réglementation en vigueur ;
- mettre en adéquation le fonctionnement futur de l'assainissement avec les perspectives de développement de la commune.

L'objectif du programme d'actions est de permettre à la commune de disposer d'un système d'assainissement performant, conforme à la réglementation et adapté aux spécificités de son environnement et à ses perspectives de développement.

Le tableau ci-dessous permet de mettre en évidence les liaisons entre les différents types d'actions en fonction de leurs finalités, de leurs objectifs et de leurs impacts sur le fonctionnement du système d'assainissement.

Le programme de travaux est fourni sur la forme d'un catalogue d'actions. Pour chaque action, il a été défini :

- la ou les finalité(s) (élimination d'eaux parasites de temps sec/ de temps de pluie /extension…) ;
- la ou les technique(s) mise(s) en œuvre (pose de réseaux, réhabilitation par l'intérieur….) ;
- les ou l'objectif(s) (mise aux normes, élimination de dysfonctionnement, adéquation aux besoins futurs…).

En fonction des finalités, des indicateurs sont calculés permettant de hiérarchiser les actions à réaliser par niveau de priorité :

- Priorité 1 : Actions urgentes ET permettant de résoudre des problématiques importantes à réaliser dans les 2 ans.
- Priorité 2 :
  - Actions ne présentant pas un niveau d'urgence mais permettant de résoudre des problématiques importantes et/ou d'améliorer considérablement le fonctionnement du système d'assainissement.
  - Actions urgentes mais dont l'impact est faible sur le fonctionnement de l'assainissement.
- Priorité 3 : Actions ne présentant pas un niveau d'urgence et permettant de résoudre des problématiques moindres et/ou d'optimiser le fonctionnement du système d'assainissement

FINALITES	TYPE D'ACTIONS: Réhabilitation, remplacement de Regards, boîtes de branchements	Aménagement de déversoirs d'Orage, de Postes de Relevage	Mise en conformité des branchements	Réhabilitation de Réseau par l'intérieur : Gainage, Manchettes.	Pose de Réseaux neufs, remplacement, mise en séparatif	Création de Bassins d'Orage	Autosurveillance/ Telesurveillance	Aménagement, Extension, Création de la station d'épuration	Objectifs	Niveau de Priorité	Impact - RATIO	
Travaux de rénovation des ouvrages particuliers présentant des dysfonctionnements et/ou des défauts structurels : (déversoirs d'orage, postes de refoulement, station d'épuration…)	X	X	X						Elimination des défauts	1 à 3	Amélioration du fonctionnement du réseau	
											Elimination des Eaux parasites de temps sec	€/m^3/an
											Elimination des Eaux parasites de temps de pluie	€/m^3/an
											Elimination de rejets directs au milieu	€/kg DBO5/an
Elimination des eaux parasites de temps sec	X			X	X				Elimination des défauts	1 à 3	Amélioration du fonctionnement du réseau	
											Elimination des Eaux parasites de temps sec	€/m^3/an
											Elimination des Eaux parasites de temps de pluie	€/m^3/an
											Elimination de rejets directs au milieu	€/kg DBO5/an
Elimination des eaux parasites de temps de pluie Gestion des Réseaux par temps de pluie	X		X		X	X			Elimination des défauts / Mise aux normes	1 à 3	Amélioration du fonctionnement du réseau	
											Elimination des Eaux parasites de temps sec	€/m^3/an
											Elimination des Eaux parasites de temps de pluie	€/m^3/an
											Elimination de rejets directs au milieu	€/kg DBO5/an
Elimination de Rejets Directs au milieu naturel : extension de réseaux, suivi des déversoirs d'orage, mise en conformité des branchements	X		X		X	X			Elimination des défauts / Mise aux normes	1 à 3		
											Eliminations de rejets directs au milieu	€/kg DBO5/an
Renouvellement des réseaux et équipements	X	X			X				Elimination des défauts	1 à 3	Amélioration du fonctionnement du réseau	
												€/kg DBO5/an
Surveillance des Ouvrages : Autosurveillance - Télésurveillance - Diagnostic Permanent		X					X		Elimination des défauts / Mise aux normes	1 à 3	Amélioration du fonctionnement du réseau	
											Elimination de rejets directs au milieu	€/kg DBO5/an
Adéquation de l'assainissement avec les perspectives de développement urbanistique et économique					X				Mise aux Normes / Adéquation Besoins Futurs	1 à 3	Amélioration du fonctionnement du réseau	
											Elimination des Eaux parasites de temps sec	€/m^3/an
											Elimination des Eaux parasites de temps de pluie	€/m^3/an
											Elimination de rejets directs au milieu	€/kg DBO5/an

C.II. PROGRAMME D'ACTIONS

Listing des actions

- ACTION 1 : Interventions ponctuelles sur les regards
- ACTION 2 : Elimination des ECP météoriques – Intervention ponctuelles sur gouttières, regards et branchements
- ACTION 3 : Elimination d'ECP permanentes – Route départementale RD9
- ACTION 4 : Elimination d'ECP permanentes – Chemin de la Carrierasse
- ACTION 5 : Elimination d'ECP permanentes – Rue de Fissère & Ruisseau Auzigue
- ACTION 6 : Elimination d'ECP permanentes – Centre-Village
- ACTION 7 : Réalisation d'une extension de la station d'épuration
- ACTION 8 : Gestion patrimoniale / Renouvellement des collecteurs vieillissants

C.II.1. Action n°1 – Elimination d’ECP - Interventions ponctuelles sur regards

C.II.1.1. Objectifs et finalités

A l’issue du diagnostic des réseaux (repérage, visites nocturnes, ITV), plusieurs regards et branchements présentent des défauts d’étanchéité (infiltrations notoires, racines, problème d’étanchéité du tampon, ouvrages non accessibles) et/ou de structures. Des anomalies sont également recensées sur les collecteurs, grâce aux inspections caméra.

L’objectif de cette action est ainsi de résoudre les anomalies ponctuelles existantes qui perturbent le fonctionnement des réseaux et stations : infiltrations d’eaux claires parasites (ECP), création de bouchons (avec mise en charge des réseaux provoquant un vieillissement prématuré des conduites et regards de visites), défaut structurel avec possibilité d’effondrement, …

Ces travaux ont les objectifs suivants :

- l’élimination d’eaux claires parasites permanentes,
- Vieillissement habituel des réseaux et regards

Ces travaux ont les finalités suivantes :

- l’amélioration du fonctionnement quotidien des réseaux
- l’amélioration du traitement.

C.II.1.2. Description des travaux

3 regards nécessitent un remplacement en PEHD pour des problèmes de structures ou d’intrusion d’ECP. En effet, il est possible que le ragréage ne soit pas suffisant pour permettre une réhabilitation pérenne sur ces regards.

7 regards devront être intégrés dans le programme annuel de curage pour des obstacles ou dépôts

Au final les travaux proposés vont concerner, 3 regards bétons nécessitant un remplacement par un regard PEHD, 7 regards nécessitent un curage :

- Remplacement par d’un regard en PEHD : regard n° 137-144-148
- Défaut peu grave, obstacles à l’écoulement– Prise en compte dans le programme annuel de curage : regards 19-23-60-64-96-142-184

Certains regards défectueux ne sont pas pris en compte dans la liste de fournie ci-dessus. En effet, certains regards défectueux seront réhabilités dans le cadre d’une opération d’ensemble : action du présent programme de travaux.

A titre illustratif, les défauts de racines des regards n°144 et n°148 sont fournis ci-dessous.

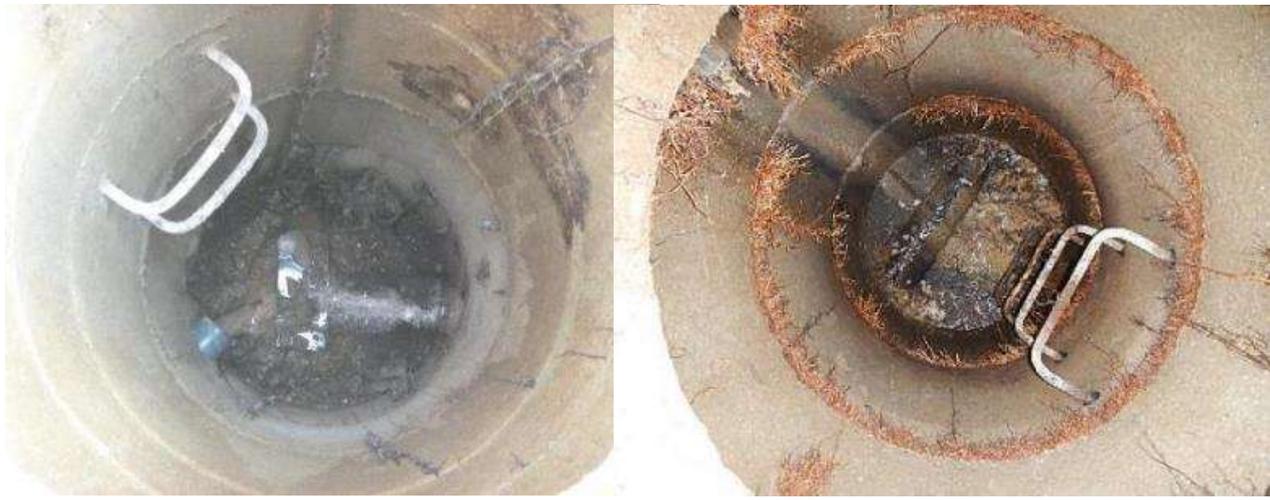


Illustration 2 : Défaut racines RV144 (gauche) et RV148 (droite)

Plus aucune étanchéité n’est constatée entre les viroles. De plus, les racines ont perforé les viroles provoquant plusieurs trous dans le béton. Une réparation ponctuelle sur le regard n’est pas suffisante et pérenne. Dans le cas d’un défaut majeur de ce type, il est nécessaire de remplacer la totalité du regard.

Le plan ci-dessous localise les interventions préconisées.

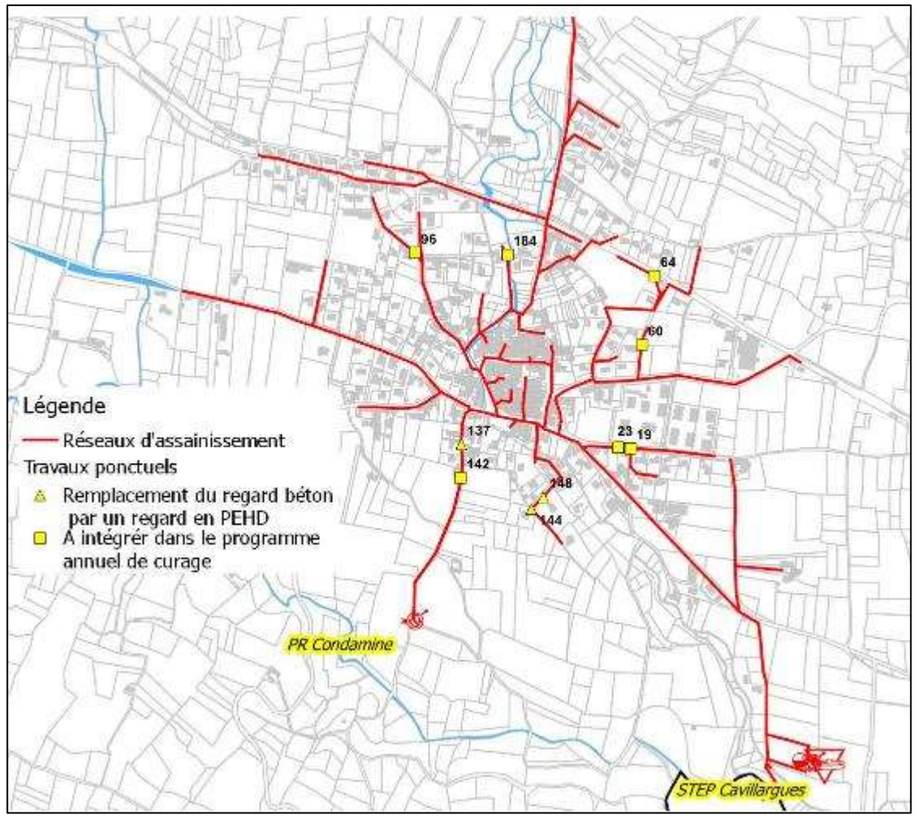


Illustration 3 : Localisation des interventions ponctuelles de l’action n°1

C.II.1.3. Estimation financière et ratios

Le tableau ci-dessous détaille les travaux à réaliser et fournit une estimation de leur montant.

Détails des travaux préconisés	Quantité	Prix Unitaires	MONTANT TOTAL HT
Remplacement par d'un regard en PEHD	3	2 000 €	6 000 €
A prendre en compte dans le programme annuel de curage	7	PM	PM
Etude, Maîtrise d'œuvre et Imprévus (20%)			1 200 €
MONTANT TOTAL DES TRAVAUX (HT)			**7 200 €**

Le tableau ci-dessous fournis différents ratios qui permettent d'analyser l'impact financier des travaux :

Description de l'opération	Grandeurs caractéristiques	Ratio suivant le montant de l'opération
Population concernée sur le projet	650 EqH	11,1 €/ EqH
Quantité d'eaux claires parasites permanentes (ECPp) éliminée (Total d'ECP d'environ 860 m³/j – nuit 24 au 25 novembre 2016) *Contexte très favorable, fortes précipitations*	85 m³ ECP/j Soit 31 025 m³ ECP/an **Ratio d'ECP éliminée : ≈ 10 %**	84,7 €/m³/j ECP 0,23 €/m³/an ECP -
Quantité d'eaux claires parasites permanentes (ECPp) éliminée (Total d'ECP d'environ 130 m³/j – nuit 29 au 30 novembre 2016) *Contexte favorable, période de temps sec plusieurs jours après les précipitations*	10 m³ ECP/j Soit 3 650 m³ ECP/an **Ratio d'ECP éliminée : ≈ 10 %**	720 €/m³/j ECP 1,97 €/m³/an ECP -

C.II.1.4. Priorisation

	Priorité 1 *actions urgentes et permettant de résoudre des problématiques importantes à court terme* *A réaliser dans les 5 ans*	*Priorité 2* *actions permettant de résoudre des problématiques importantes mais financièrement difficiles à réaliser à court terme* *A réaliser dans les 10 ans.*	*Priorité 3* *action d'amélioration du fonctionnement et de gestion, non prioritaires, à réaliser à long terme,* *A réaliser dans les 15 ans*
Priorisation de l'action	**Priorité 1**		

C.II.2. Action n°2 – Elimination des ECP météoriques– Intervention ponctuelles sur gouttières, regards et branchements

→ *Cf. Carte des tests de fumigation - Annexe n°8 : Fiches de synthèse des tests de fumigation – Fiches des tests de fumigation*

C.II.2.1. Objectifs et finalités

Les mesures de débits ont permis de mettre en évidence une augmentation de débit par temps de pluie provenant d'intrusions d'eaux de ruissellement. A l'issue des tests au fumigène et des visites sous averses, plusieurs anomalies ont été décelées sur les réseaux de collecte : boîtes de branchement non étanches, gouttières raccordées, apports d'eaux par branchement particulier, tampons non étanches.

L'objectif de cette action est ainsi de résoudre les anomalies ponctuelles existantes qui perturbent le fonctionnement des réseaux et de la station par temps de pluie : infiltrations d'eaux pluviales générant des surcharges hydrauliques qui peuvent provoquer des débordements vers le milieu naturel via les différents ouvrages de délestage.

Ces travaux ont les objectifs suivants :

- l'élimination d'eaux claires parasites météoriques.

Ces travaux ont les finalités suivantes :

- La préservation des milieux naturels en aval,
- l'amélioration du traitement.

C.II.2.2. Description des travaux

Les travaux préconisés dans la présente action sont :

- 3 gouttières et 1 chemin de grille ont été répertoriées comme étant raccordées aux réseaux de collecte des eaux usées. Ces défauts de branchement génèrent des intrusions d'eaux pluviales. Des interventions rapides et relativement légères permettront de supprimer ces défauts : déconnexion.
- Plusieurs branchements (2) sont non étanches, dans des zones de ruissellement (voirie, fossé, zone de ruissellement…) en domaine public et aussi dans le domaine privé (à la charge du particulier).
- 1 défaut d'étanchéité pour les motifs suivant : trou dans la voirie hors zone de ruissellement

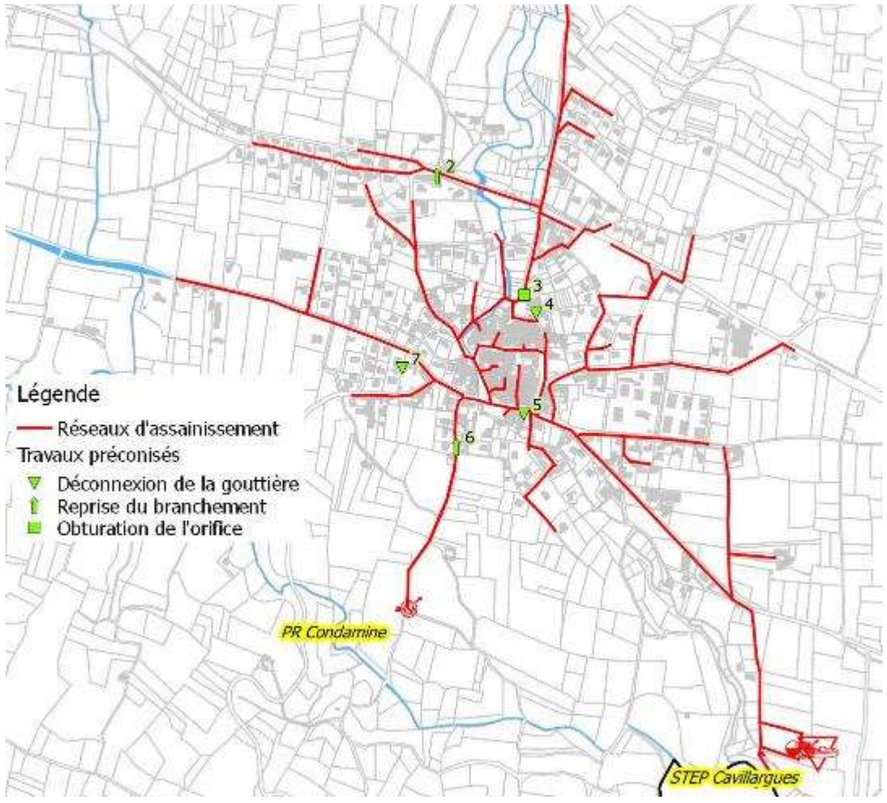


Illustration 4 : Localisation des interventions ponctuelles de l'action n°2

C.II.2.3. Priorisation

	Priorité 1 *actions urgentes et permettant de résoudre des problématiques importantes à court terme* *A réaliser dans les 5 ans*	*Priorité 2* *actions permettant de résoudre des problématiques importantes mais financièrement difficiles à réaliser à court terme* *A réaliser dans les 10 ans.*	*Priorité 3* *action d'amélioration du fonctionnement et de gestion, non prioritaires, à réaliser à long terme,* *A réaliser dans les 15 ans*
Priorisation de l'action	**Priorité 1 :** **TRAVAUX DEJA REALISES**		

Ces travaux ont d'ores et déjà été réalisés par la mairie.

C.II.3. Action n°3 : Elimination d'ECP permanentes - Route départementale RD 9

C.II.3.1. Objectifs et finalités

→ *Cf. Fiches ITV*

A l'issue du diagnostic des réseaux (repérage, visites nocturnes, ITV), les collecteurs de la RD 166 drainent un volume d'ECP très important.

Le débit intrusif issu de ce secteur varie selon le contexte pluviométrique :

- 1ère sectorisation nocturne : débit de 5 l/s, soit 430 m³/j (immédiatement après des précipitations très importantes)
- 2nd sectorisation nocturne : débit de 0,7 l/s, soit 60 m³/j (5 j après des précipitations très importantes)

Lors de ces 2 visites nocturnes, le secteur de la RD9 draine 50% du débit d'ECP mesuré en entrée de STEP.

Des déversements importants vers le milieu naturel sont aussi observés. Ils sont en majorité causés par la forte sensibilité du collecteur de la RD9 vis-à-vis des ECP. Au regard des déversements, un impact notoire sur le ruisseau de la Brive puis de la Tave (1,3 km en aval) est attendu.

Pour information, des traces de déversements (lingettes, papiers toilettes) ont été identifiées dans le ruisseau de la Brive, à proximité du rejet du déversoir d'orage. Une mise en demeure par la DDTM a même été prononcée. Une réhausse du déversoir d'entrée de STEP a permis de diminuer le nombre de déversements, mais des travaux sur réseaux s'imposent/

Les ITV du secteur ont montré plusieurs défauts majeurs du collecteur. En particulier, un effondrement du collecteur sous la RD6 et une intrusion d'ECP depuis un branchement.



Illustration 5 : Défaut identifié par ITV -Effondrement du collecteur sous la RD9 (gauche) et intrusion d'ECUP depuis un branchement (droite)

A ce stade de l'étude, il apparait primordial de renouveler très rapidement ce collecteur. Dans un souci de risque sanitaire (impact sur le milieu : déversements d'eaux usées non traitées) et sécuritaire (risque d'effondrement de la RD9), une réhabilitation ponctuelle du défaut pourra être envisagé en attendant la reprise totale du collecteur.

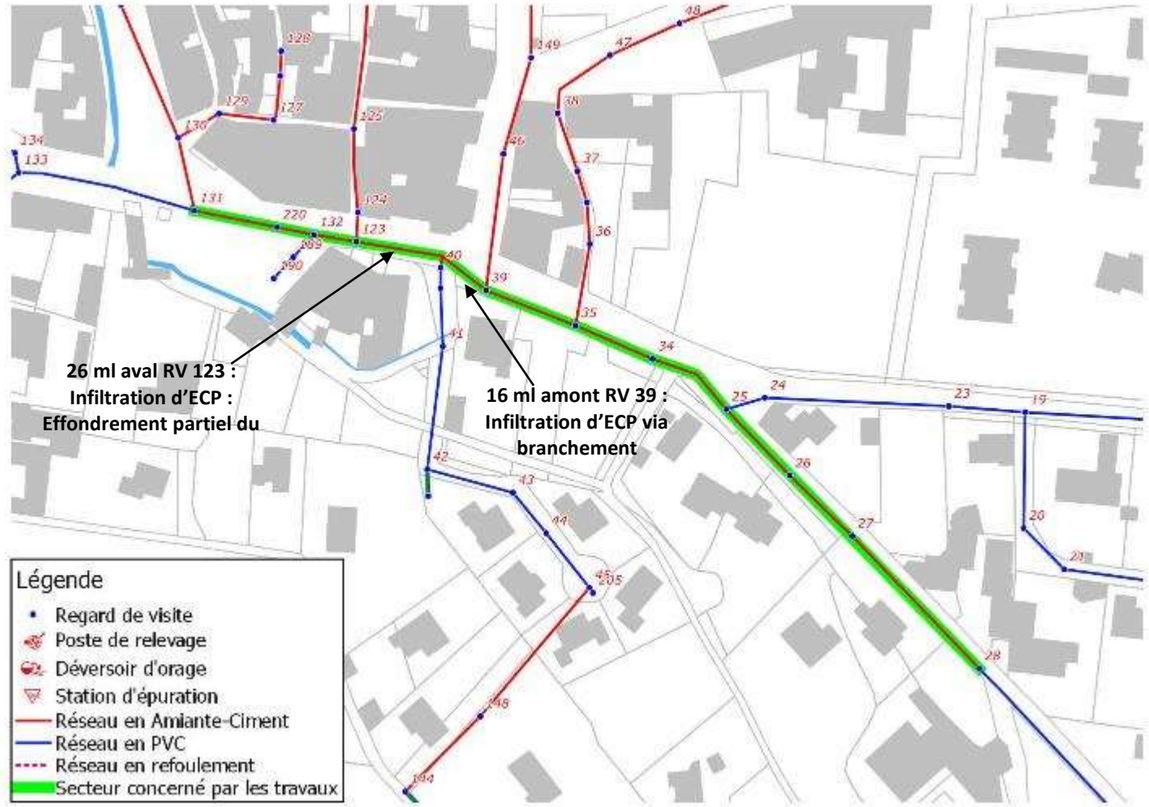
Ces travaux ont les objectifs suivants :

- L'élimination d'eaux claires parasites permanentes (50% des ECP mesurées à la STEP),
- l'élimination d'eaux claires parasites météoriques,

Ces travaux ont les finalités suivantes :

- Diminution des déversements d'eaux usées brutes vers le milieu naturel (Brives puis Tave)
- Gain d'exploitation (électricité, surutilisation des équipements)
- L'amélioration du traitement (baisse des ECP)
- Gestion patrimoniale

C.II.3.2. Description des travaux



En lien avec le fort trafic de la RD9, il sera nécessaire de poser un collecteur avec un matériau noble, robuste, résistant aux contraintes. Un renouvellement de la totalité de la conduite en amiante-ciment sous la RD9, soit 300 ml, par un collecteur en fonte est préconisé. La dépose de la conduite en amiante-ciment sera prise en compte dans le chiffrage.

C.II.3.3. Estimation financière et ratios

Le tableau ci-dessous détaille les travaux à réaliser et fournit une estimation de leur montant.

Détails des travaux préconisés	Quantité	Prix Unitaires	MONTANT TOTAL HT
Pose d'une canalisation en Fonte Ø 200 mm sous route départementale RD 9 (Route de Bagnols) à fort trafic	300	350 €	105 000 €
Reprise de branchements	20	1 500 €	30 000 €
Plus-value pour dépose du collecteur en amiante-ciment	300	150 €	45 000 €
Etude, Maîtrise d'œuvre et Imprévus (20%)			36 000 €
MONTANT DES TRAVAUX (HT)			**216 000 €**

Le tableau ci-dessous fournis différents ratios qui permettent d'analyser l'impact financier des travaux :

Description de l'opération	Grandeurs caractéristiques	Ratio suivant le montant de l'opération
Population concernée sur le projet	650 EqH	360 €/ EqH
Quantité d'eaux claires parasites permanentes (ECPp) éliminée (Total d'ECP d'environ 860 m³/j – nuit 24 au 25 novembre 2016) *Contexte très favorable, fortes précipitations*	430 m³ ECP/j Soit 156 950 m³ ECP/an **Ratio d'ECP éliminée : 50 %**	545 €/m³/j ECP 1,5 €/m³/an ECP -
Quantité d'eaux claires parasites permanentes (ECPp) éliminée (Total d'ECP d'environ 130 m³/j – nuit 29 au 30 novembre 2016) *Contexte favorable, période de temps sec plusieurs jours après les précipitations*	60 m³ ECP/j Soit 21 900 m³ ECP/an **Ratio d'ECP éliminée : 46 %**	3 900 €/m³/j ECP 10,7 €/m³/an ECP -

C.II.3.4. Priorisation

	Priorité 1 *actions urgentes et permettant de résoudre des problématiques importantes à court terme* *A réaliser dans les 5 ans*	*Priorité 2* *actions permettant de résoudre des problématiques importantes mais financièrement difficiles à réaliser à court terme* *A réaliser dans les 10 ans.*	*Priorité 3* *action d'amélioration du fonctionnement et de gestion, non prioritaires, à réaliser à long terme,* *A réaliser dans les 15 ans*
Priorisation de l'action	**Priorité 1**		

C.II.4. Action n°4 : Elimination d'ECP permanentes – Chemin de la Carrierasse

C.II.4.1. Objectifs et finalités

→ ***Fiches ITV***

A l'issue du diagnostic des réseaux (repérage, visites nocturnes, ITV), les collecteurs du chemin de la Carrierrasse et de la RD 166 drainent un volume d'ECP non négligeable.

Le débit intrusif issue de ce secteur varie selon le contexte pluviométrique :

- 1ère sectorisation nocturne : débit de 1 l/s, soit 86 m³/j (immédiatement après des précipitations très importantes)
- 2nd sectorisation nocturne : débit de 0,3 l/s, soit 26 m³/j (5 j après des précipitations très importantes)

Lors de ces 2 visites nocturnes, ce collecteur draine 10 à 20% du débit d'ECP mesuré en entrée de STEP.

Les ITV du secteur ont montré plusieurs défauts majeurs du collecteur. En particulier, le sol visible depuis un branchement ainsi que de multiples décentrages et flaches (contre-pente).



Illustration 6 : Sol visible depuis un branchement buriné (gauche) – Flache importante 60% (droite)

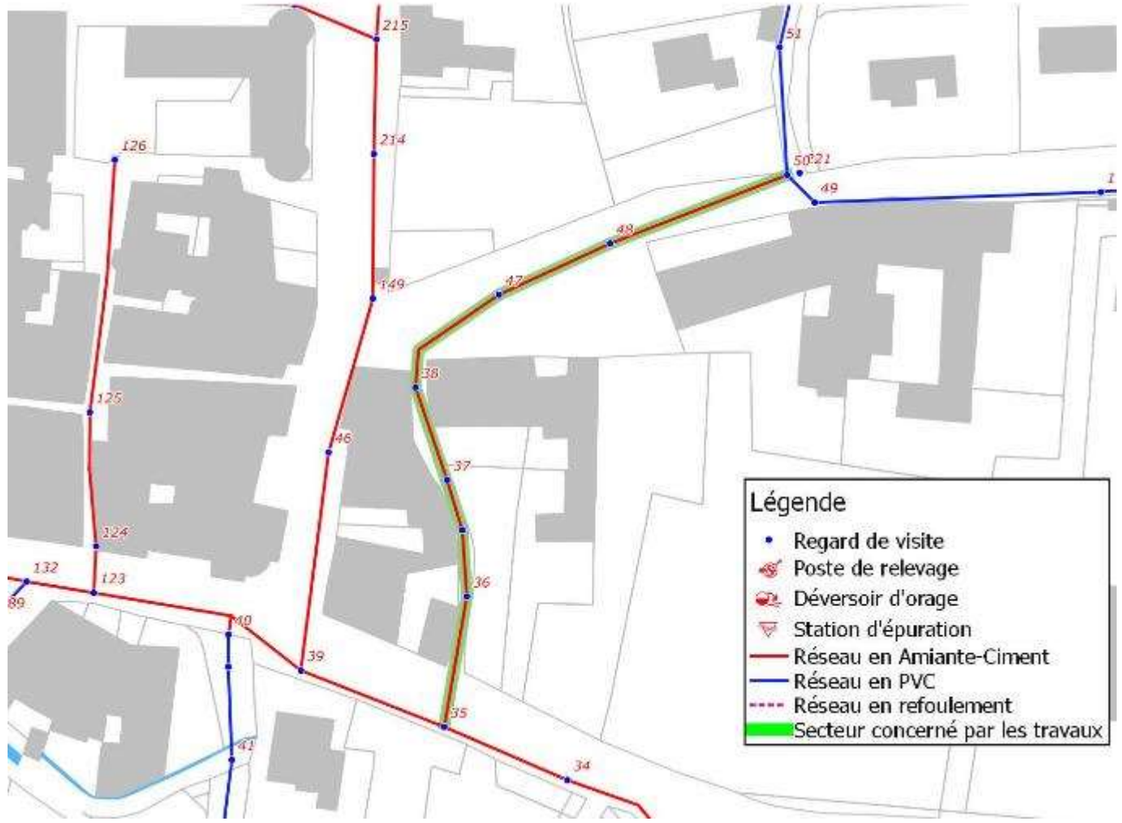
Ces travaux ont les objectifs suivants :

- L'élimination d'eaux claires parasites permanentes,
- l'élimination d'eaux claires parasites météoriques,

Ces travaux ont les finalités suivantes :

- Gain d'exploitation (électricité, surutilisation des équipements)
- L'amélioration du traitement (baisse des ECP)
- Gestion patrimoniale

C.II.4.2. Description des travaux



En lien avec le faible trafic sur la RD166 et le chemin de la Carrierasse, un renouvellement de la totalité de la conduite en amiante-ciment, soit 160 ml, par un collecteur en PVC Ø 200 mm est préconisé. La dépose de la conduite en amiante-ciment sera prise en compte dans le chiffrage.

C.II.4.3. Estimation financière et ratios

Le tableau ci-dessous détaille les travaux à réaliser et fournit une estimation de leur montant.

Détails des travaux préconisés	Quantité	Prix Unitaires	MONTANT TOTAL HT
Pose d'une canalisation en PVC Ø 200 mm sous route départementale (RD16) à trafic faible à modéré	90	300 €	27 000 €
Pose d'une canalisation en PVC Ø 200 mm sous route communale – Chemin de la Carrierasse	70	200 €	14 000 €
Plus-value pour travail en rue étroite sur le Chemin de la Carrierasse	70	50 €	3 500 €
Reprise de branchements	10	1 500 €	15 000 €
Plus-value pour dépose du collecteur en amiante-ciment	160	150 €	24 000 €
Etude, Maîtrise d'œuvre et Imprévus (20%)			16 500 €
MONTANT DES TRAVAUX (HT)			**100 000 €**

Le tableau ci-dessous fournis différents ratios qui permettent d'analyser l'impact financier des travaux :

Description de l'opération	Grandeurs caractéristiques	Ratio suivant le montant de l'opération
Population concernée sur le projet	90 EqH	1 222 €/ EqH
Quantité d'eaux claires parasites permanentes (ECPp) éliminée (Total d'ECP d'environ 860 m³/j – nuit 24 au 25 novembre 2016) *Contexte très favorable, fortes précipitations*	86 m³ ECP/j Soit 31 390 m³ ECP/an **Ratio d'ECP éliminée : 10 %**	1 279 €/m³/j ECP 3,5 €/m³/an ECP -
Quantité d'eaux claires parasites permanentes (ECPp) éliminée (Total d'ECP d'environ 130 m³/j – nuit 29 au 30 novembre 2016) *Contexte favorable, période de temps sec plusieurs jours après les précipitations*	26 m³ ECP/j Soit 9 490 m³ ECP/an **Ratio d'ECP éliminée : 20 %**	4 231 €/m³/j ECP 11,6 €/m³/an ECP -

C.II.4.4. Priorisation

	Priorité 1 *actions urgentes et permettant de résoudre des problématiques importantes à court terme* *A réaliser dans les 5 ans*	*Priorité 2* *actions permettant de résoudre des problématiques importantes mais financièrement difficiles à réaliser à court terme* *A réaliser dans les 10 ans.*	*Priorité 3* *action d'amélioration du fonctionnement et de gestion, non prioritaires, à réaliser à long terme,* *A réaliser dans les 15 ans*
Priorisation de l'action	**Priorité 1**		

C.II.5. Action n°5 : Elimination d'ECP permanentes – Rue de Fissère & Ruisseau Auzigue

C.II.5.1. Objectifs et finalités

→ ***Fiches ITV***

A l'issue du diagnostic des réseaux (repérage, visites nocturnes, ITV), les collecteurs de la rue de Fissère et à proximité du Ruisseau d'Auzigue drainent un volume d'ECP non négligeable.

Le débit intrusif issu de ce secteur varie selon le contexte pluviométrique :

- 1ère sectorisation nocturne : débit de 0,7 l/s, soit 60 m³/j (immédiatement après des précipitations très importantes)
- 2nd sectorisation nocturne : débit de 0,2 l/s, soit 17 m³/j (5 j après des précipitations très importantes)

Lors de ces 2 visites nocturnes, ce collecteur draine 10 à 15% du débit d'ECP mesuré en entrée de STEP.

Les ITV du secteur ont montré quelques défauts du collecteur : fissure, décentrages, nombreuses flaches importantes.



Illustration 7 : Flaches importantes 50% (gauche) – Décentrages (droite)

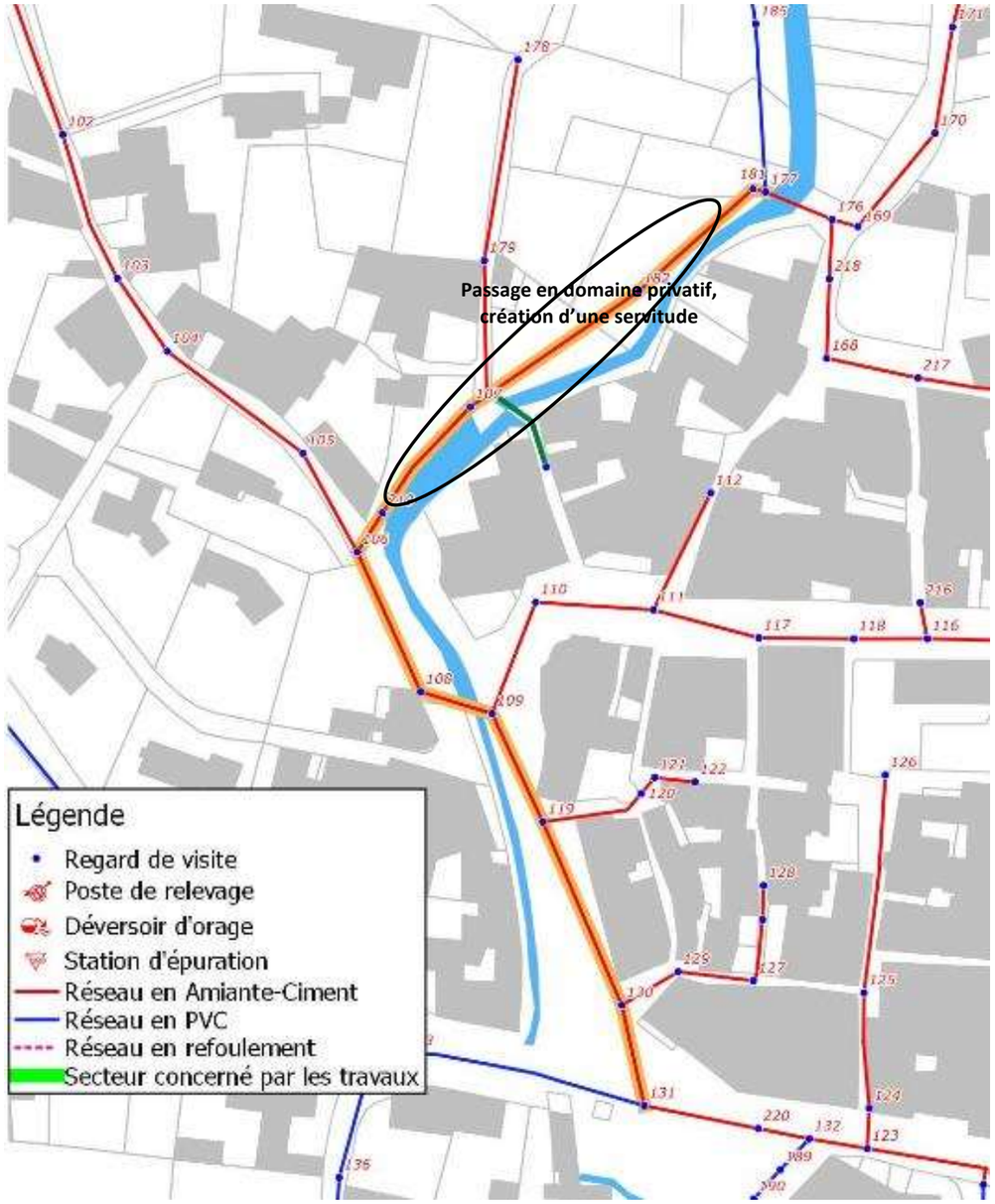
Ces travaux ont les objectifs suivants :

- L'élimination d'eaux claires parasites permanentes,
- l'élimination d'eaux claires parasites météoriques,

Ces travaux ont les finalités suivantes :

- Gain d'exploitation (électricité, surutilisation des équipements)
- L'amélioration du traitement (baisse des ECP)
- Gestion patrimoniale

C.II.5.2. Description des travaux



Un renouvellement de la totalité du collecteur en amiante-ciment, soit 280 ml, par un collecteur en PVC Ø 200 mm est préconisé. La dépose de la conduite en amiante-ciment sera prise en compte dans le chiffrage.

Le renouvellement du collecteur en partie privative sera aussi realisé. Pour mémoire, une servitude sera à mettre en place.

C.II.5.3. Estimation financière et ratios

Le tableau ci-dessous détaille les travaux à réaliser et fournit une estimation de leur montant.

Détails des travaux préconisés	Quantité	Prix Unitaires	MONTANT TOTAL HT
Pose d'une canalisation en PVC Ø 200 mm sous route communale et domaine privé (création d'une servitude)	280	200 €	56 000 €
Reprise de branchements	15	1 500 €	22 500 €
Plus-value pour dépose du collecteur en amiante-ciment	280	150 €	42 000 €
Etude, Maîtrise d'œuvre et Imprévus (20%)			24 000 €
MONTANT DES TRAVAUX (HT)			**144 500 €**

Le tableau ci-dessous fournis différents ratios qui permettent d'analyser l'impact financier des travaux :

Description de l'opération	Grandeurs caractéristiques	Ratio suivant le montant de l'opération
Population concernée sur le projet	250 EqH	578 €/ EqH
Quantité d'eaux claires parasites permanentes (ECPp) éliminée (Total d'ECP d'environ 860 m³/j – nuit 24 au 25 novembre 2016) *Contexte très favorable, fortes précipitations*	60 m³ ECP/j Soit 21 900 m³ ECP/an **Ratio d'ECP éliminée : 7 %**	2 408 €/m³/j ECP 6,6 €/m³/an ECP -
Quantité d'eaux claires parasites permanentes (ECPp) éliminée (Total d'ECP d'environ 130 m³/j – nuit 29 au 30 novembre 2016) *Contexte favorable, période de temps sec plusieurs jours après les précipitations*	17 m³ ECP/j Soit 6 205 m³ ECP/an **Ratio d'ECP éliminée : 13 %**	8 500 €/m³/j ECP 23,3 €/m³/an ECP -

C.II.5.4. Priorisation

	Priorité 1 *actions urgentes et permettant de résoudre des problématiques importantes à court terme* *A réaliser dans les 5 ans*	*Priorité 2* *actions permettant de résoudre des problématiques importantes mais financièrement difficiles à réaliser à court terme* *A réaliser dans les 10 ans.*	*Priorité 3* *action d'amélioration du fonctionnement et de gestion, non prioritaires, à réaliser à long terme,* *A réaliser dans les 15 ans*
Priorisation de l'action		**Priorité 2**	

C.II.6. Action n°6 : Elimination d'ECP permanentes – Centre-village

C.II.6.1. Objectifs et finalités

→ ***Fiches ITV***

A l'issue du diagnostic des réseaux (repérage, visites nocturnes, ITV), les collecteurs du centre-village drainent un volume d'ECP modéré, moins importants que les précédentes actions.

Le débit intrusif issu de ce secteur varie selon le contexte pluviométrique :

- 1ère sectorisation nocturne : débit de 0,3 l/s, soit 26 m³/j (immédiatement après des précipitations très importantes)
- 2nd sectorisation nocturne : débit de 0,15 l/s, soit 13 m³/j (5 j après des précipitations très importantes)

Lors de ces 2 visites nocturnes, les collecteurs du centre-village draine environ 5 à 10 % du débit d'ECP mesuré en entrée de STEP.

Les ITV du secteur ont montré quelques défauts sur le collecteur : sol visible depuis un branchement buriné, quelques flaches et légers décentrages.

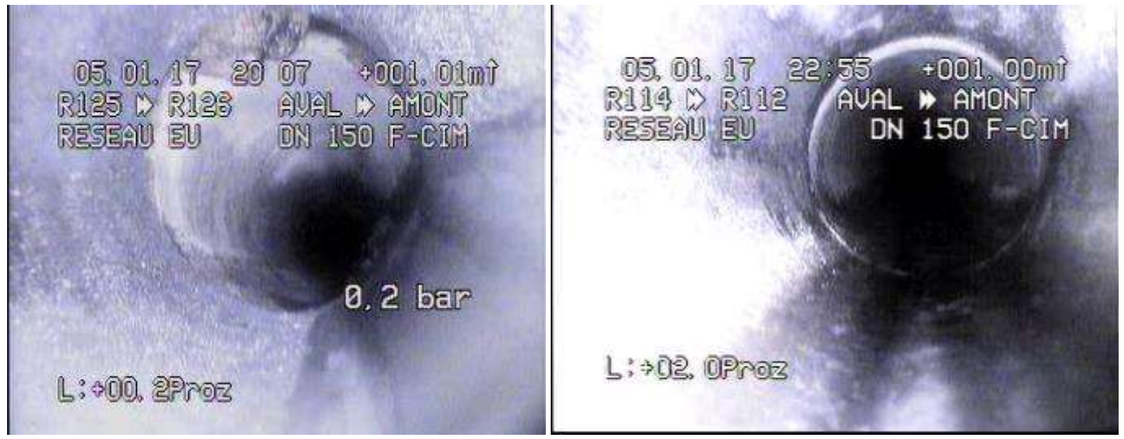


Illustration 8 : Sol visible via un branchement buriné (gauche) – Décentrage (droite)

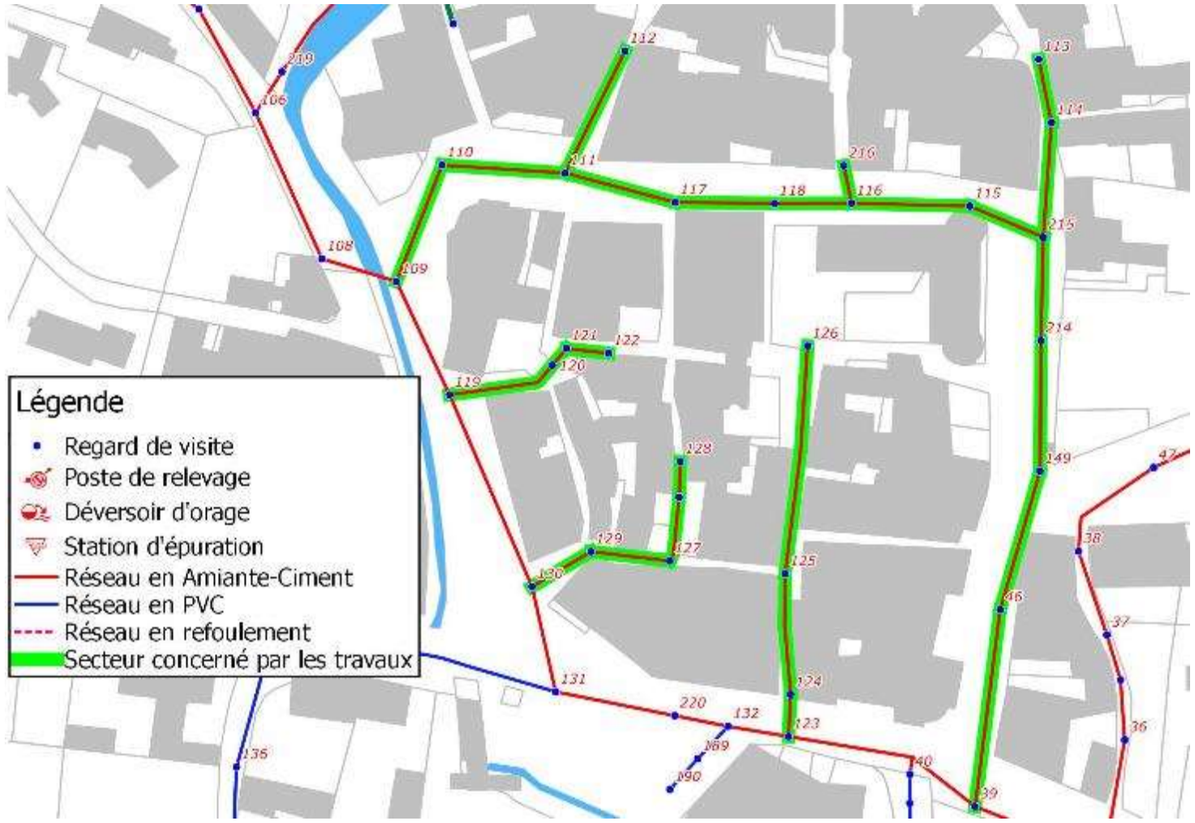
Ces travaux ont les objectifs suivants :

- L'élimination d'eaux claires parasites permanentes,
- l'élimination d'eaux claires parasites météoriques,

Ces travaux ont les finalités suivantes :

- Gain d'exploitation (électricité, surutilisation des équipements)
- L'amélioration du traitement (baisse des ECP)
- Gestion patrimoniale

C.II.6.2. Description des travaux



En lien avec le faible trafic sur le secteur, un renouvellement de la totalité du collecteur en amiante-ciment, soit 550 ml, par un collecteur en PVC Ø 200 mm est préconisé. La dépose de la conduite en amiante-ciment sera prise en compte dans le chiffrage.

C.II.6.3. Estimation financière et ratios

Le tableau ci-dessous détaille les travaux à réaliser et fournit une estimation de leur montant.

Détails des travaux préconisés	Quantité	Prix Unitaires	MONTANT TOTAL HT
Pose d'une canalisation en PVC Ø 200 mm sous route communale	550	200 €	110 000 €
Reprise de branchements	40	1 500 €	60 000 €
Plus-value pour dépose du collecteur en amiante-ciment	550	150 €	82 500 €
Etude, Maîtrise d'œuvre et Imprévus (20%)			50 500 €
MONTANT DES TRAVAUX (HT)			**303 000 €**

Le tableau ci-dessous fournis différents ratios qui permettent d'analyser l'impact financier des travaux :

Description de l'opération	Grandeurs caractéristiques	Ratio suivant le montant de l'opération
Population concernée sur le projet	100 EqH	3 030 €/ EqH
Quantité d'eaux claires parasites permanentes (ECPp) éliminée (Total d'ECP d'environ 860 m³/j – nuit 24 au 25 novembre 2016) *Contexte très favorable, fortes précipitations*	48 m³ ECP/j Soit 17 520 m³ ECP/an **Ratio d'ECP éliminée : 6 %**	6 313 €/m³/j ECP 17,3 €/m³/an ECP -

C.II.6.4. Priorisation

	Priorité 1 *actions urgentes et permettant de résoudre des problématiques importantes à court terme* *A réaliser dans les 5 ans*	*Priorité 2* *actions permettant de résoudre des problématiques importantes mais financièrement difficiles à réaliser à court terme* *A réaliser dans les 10 ans.*	*Priorité 3* *action d'amélioration du fonctionnement et de gestion, non prioritaires, à réaliser à long terme,* *A réaliser dans les 15 ans*
Priorisation de l'action		**Priorité 2**	

C.II.7. Action n°7 : Réalisation d'une extension de la station d'épuration

C.II.7.1. Objectifs et finalités

→ ***Bilans 24H***

Le bilan besoins/capacité de traitement met en évidence l'atteinte de la capacité de la station d'épuration de Cavillargues en période de pointe à long terme (2030-2035) :

Description de l'opération	Grandeurs caractéristiques
Capacité de la STEP Actuelle	1 000 EqH
Charges à traiter sur la période 2012-2016 (Période de pointe)	**760 EH**
Charge à traiter en 2025	**940 EH**
Capacité résiduelle en 2025	*+ 60 EH*
Charge à traiter en 2035	**1 100 EH**
Capacité résiduelle en 2035	*-100 EH*

A l'horizon 2030-2035, la capacité nominale de la station d'épuration de Cavillargues sera atteinte. Cette présente action permet de mettre en adéquation la capacité de traitement de la station d'épuration avec les perspectivistes urbanistiques de Cavillargues.

L'extension consistera à augmenter la capacité nominale de la STEP d'environ 30%. Un nouveau lit sera créé sur chacun des deux étages soit la construction de :

- 2 lits de 200 m² sur le 1er étage (20mx10m)
- Un lit de 200 m² sur le 2nd étage (15mx13m)

La réalisation et l'analyse de nouveaux bilans 24h permettront de définir plus finement la date de réalisation de l'extension.

Avec les éléments dont nous disposons, cette action est donnée à titre indicative et sera à ajuster avec les données des nouveaux bilans. La date de réalisation sera affinée et réfléchie avec ces nouveaux éléments : charges réellement reçues, qualité du rejet, …

C.II.7.2. Description des travaux



A titre illustratif, l'emprise foncière associée à l'extension de la capacité de la STEP de Cavillargues est indiquée par des rectangles rouges sur le plan ci-dessus.

Ces travaux nécessiteront des déblais/remblais ainsi que le nécessaire à la mise en service des nouveaux lits (tuyauterie, organes, adaptation des chasses, etc…).

C.II.7.3. Estimation financière et ratios

Le tableau ci-dessous détaille les travaux à réaliser et fournit une estimation de leur montant.

Détails des travaux préconisés	Quantité	Prix Unitaires	MONTANT TOTAL HT
Augmentation de la capacité de traitement de la STEP de Cavillargues de 330 EH (capacité totale portée à 1 330 EH) - 1er étage : travaux de création de 2 lits verticaux de 200 m² - 2ème étage : travaux de création de 1 lit vertical de 200 m² - Terrassements et mise en sécurité du site	1	225 000 €	225 000 €
Dossier Loi sur l'Eau pour STEP de 1 330 EH	1	5 000 €	5 000 €
		Etude, Maîtrise d'œuvre et Imprévus (20%)	46 000 €
		MONTANT DES TRAVAUX (HT)	**276 000 €**

C.II.7.4. Priorisation

	Priorité 1 *actions urgentes et permettant de résoudre des problématiques importantes à court terme* *A réaliser dans les 5 ans*	*Priorité 2* *actions permettant de résoudre des problématiques importantes mais financièrement difficiles à réaliser à court terme* *A réaliser dans les 10 ans.*	*Priorité 3* *action d'amélioration du fonctionnement et de gestion, non prioritaires, à réaliser à long terme,* *A réaliser dans les 15 ans*
Priorisation de l'action			**Priorité 3**

C.II.8. Action n°8 – Gestion patrimoniale / renouvellement des collecteurs vieillissants

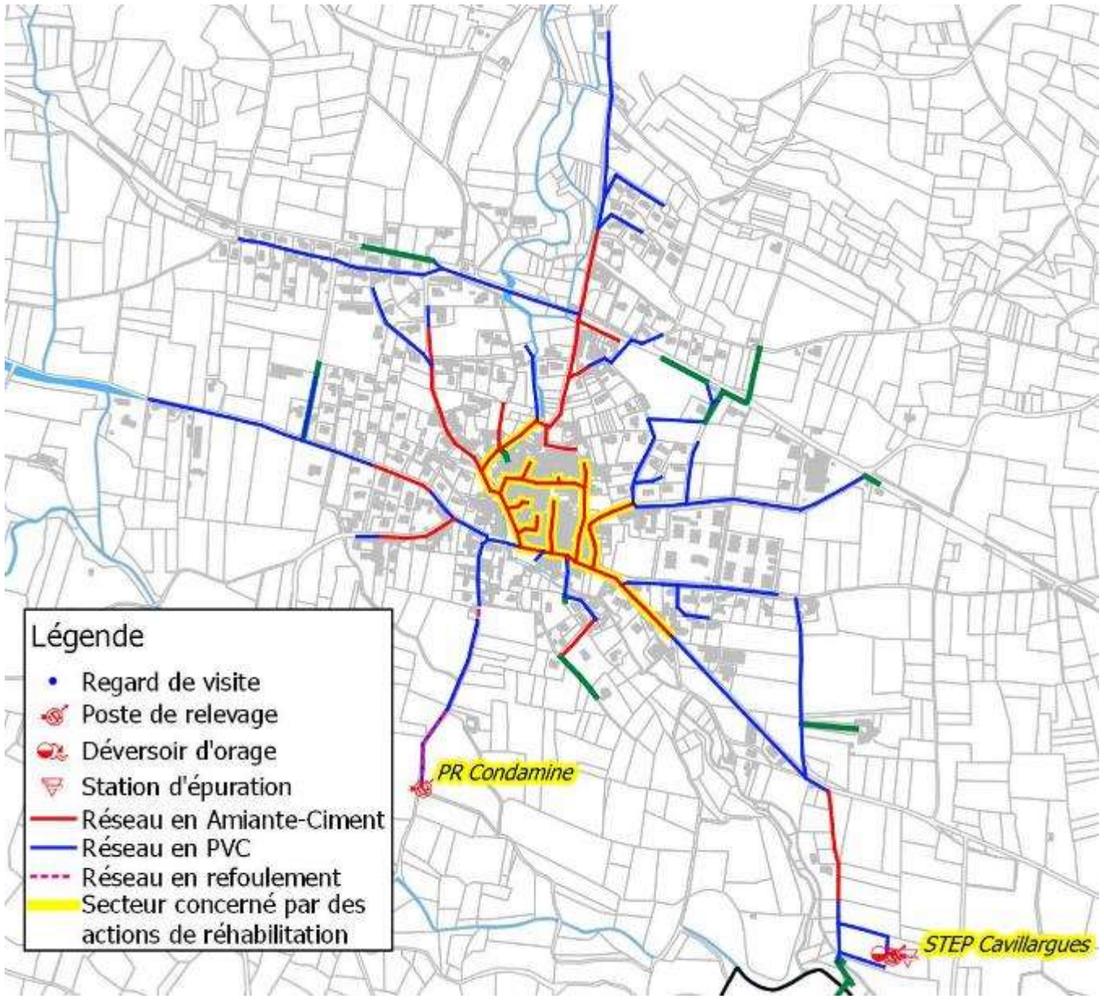
C.II.8.1. Objectifs et finalités

Afin d'optimiser les performances des réseaux d'assainissement et de prévenir l'apparition de dysfonctionnements futurs, il est nécessaire de renouveler les réseaux d'assainissement les plus vétustes et/ou les plus vulnérables.

Ainsi, il est préconisé de renouveler les conduites d'assainissement tous les 60 ans soit un renouvellement annuel moyen de 1,7% du linéaire total.

L'objectif de cette action est de fournir un montant annuel à provisionner pour des travaux de renouvellement futur qui s'inscriront par exemple dans le cadre de travaux d'opportunité avec des opérations de reprise de voirie ou de réseaux d'eau potable ou d'eaux pluviales.

La carte ci-dessous identifie les collecteurs en fibrociment identifiés sur le territoire de Cavillargues. Les collecteurs surlignés en jaune sont déjà identifiés par un renouvellement via le présent programme de travaux.



La proportion en fibrociment est très non négligeable, avec un **total de 2 700 ml de collecteur en fibrociment, soit 30 % de réseau**. Dans le présent programme de travaux, un renouvellement des collecteurs en fibrociment est préconisé (action n°3-4-5-6) : **renouvellement de 1 290 ml de collecteur en fibrociment, soit un total restant en fibrociment de 1 410 ml (16 % du linéaire total).**

Ces travaux ont les objectifs suivants :

- Le maintien du réseau dans un état satisfaisant,

Ces travaux ont les finalités suivantes :

- la gestion patrimoniale.

C.II.8.2. Description des travaux

Linéaire de Réseaux : 155 ml/an

Type de réseaux : PVC Ø200 mm

Localisation : Totalité du village

Les réseaux d'assainissement de Cavillargues comprennent 9 km de réseau, il est donc conseillé de renouveler environ 155 m de réseaux tous les ans dans le cadre de la gestion patrimoniale des réseaux. La priorité doit être donnée aux renouvellements des conduites les plus anciennes et/ou les plus dégradées. **En l'absence de tels réseaux plus vulnérables ou plus vétustes clairement identifiés lors du diagnostic, le renouvellement sera axé principalement sur des opérations d'opportunités avec la reprise de voirie, le renouvellement de réseaux d'eaux potables, de pluviaux et de réseaux secs**.

L'opération consiste en la reprise totale des réseaux et branchements, jusqu'aux boîtes de branchement incluses.

C.II.8.3. Estimation financière et ratios

Le tableau ci-dessous détaille les travaux à réaliser et fournit une estimation de leur montant**.**

Détails des travaux préconisés	Quantité	Prix Unitaires	MONTANT TOTAL HT
Pose d'un collecteur en PVC Ø200 mm sous route communale enrobée	155 ml	200 €	31 000 €
Reprise des branchements : canalisation et tabouret	5	1 500 €	7 500 €
Etude, Maîtrise d'œuvre et Imprévus (20%)			7 700 €
MONTANT TOTAL DES TRAVAUX (HT)			**46 200 €**

Les actions 3-4-5-6 préconisent le renouvellement de collecteur en fibrociment.

Le linéaire de renouvellement de ces 4 actions est de 1 290 ml, soit près de 8 années de gestion patrimoniale.

C.II.8.4. Priorisation

	Priorité 1 *actions urgentes et permettant de résoudre des problématiques importantes à court terme* *A réaliser dans les 5 ans*	*Priorité 2* *actions permettant de résoudre des problématiques importantes mais financièrement difficiles à réaliser à court terme* *A réaliser dans les 10 ans.*	*Priorité 3* *action d'amélioration du fonctionnement et de gestion, non prioritaires, à réaliser à long terme,* *A réaliser dans les 15 ans*
Priorisation de l'action			**Priorité 3**

C.III. SYNTHESE ET APPROCHE FINANCIERE

C.III.1. Synthèse du programme d'actions

Toutes les anomalies mises en évidence lors de la phase de diagnostic ont fait l'objet d'une proposition de solutions.

A l'issue de la phase de diagnostic, le programme d'actions a établi 8 actions permettant de répondre aux différentes problématiques observées ainsi qu'aux différents objectifs fixés :

- résoudre les anomalies et dysfonctionnements existants ;
- réduire les rejets d'effluents au milieu naturel ;
- mettre en adéquation le fonctionnement futur de l'assainissement avec les perspectives de développement de la commune.

Listing des actions :

- ACTION 1 : Interventions ponctuelles sur les regards
- ACTION 2 : Elimination des ECP météoriques – Intervention ponctuelles sur gouttières, regards et branchements
- ACTION 3 : Elimination d'ECP permanentes – Route départementale RD9
- ACTION 4 : Elimination d'ECP permanentes – Chemin de la Carrierasse
- ACTION 5 : Elimination d'ECP permanentes – Rue de Fissère & Ruisseau Auzigue
- ACTION 6 : Elimination d'ECP permanentes – Centre-Village
- ACTION 7 : Réalisation d'une extension de la station d'épuration
- ACTION 8 : Gestion patrimoniale / Renouvellement des collecteurs vieillissants

Au total, le programme des travaux du présent schéma directeur représente un coût global estimé à près de 1 339 700 € HT à moyen terme (2032), toutes priorités confondues et avec 5 annuités de gestion patrimoniale.

Certaines opérations peuvent faire l'objet d'obtentions de subventions de la part du Conseil Général et de l'Agence de L'eau.

Les tableaux en pages suivantes permettent de présenter de manière synthétique les actions. Ils présentent également pour chaque action le niveau de priorité et date prévisionnelle de réalisation.

C.III.2. Approche financière sur le prix de l'eau

L'impact sur le prix de l'eau a été « estimé » de manière à prendre en compte la totalité des travaux préconisés dans le cadre du programme des travaux.

Il a été estimé avec les hypothèses suivantes :

- Le montant maximum des subventions définies en 2018 ;
- Les emprunts sont pris en compte sur une durée de 25 ans avec un taux d'intérêt de 2,00% ;
- Une augmentation annuelle du nombre d'abonnés et des assiettes de facturation de 1,00 %/an
- Une capacité d'autofinancement nulle ;
- Des coûts annuels d'exploitation évalués à 37 500 € HT / an.
- Un emprunt pour le remboursement de la STEP, annuité de 33 588 € HT jusqu'en 2036

Le prix de l'assainissement actuel sur la commune est constitué :

- D'aucun abonnement ;
- D'un cout au mètre cube : 1,01 € HT/m³ ;
- D'une taxe de Participation à l'Assainissement Collectif (PFAC) de :
  - 2 200 € (logt neuf ou existant)

L'impact du programme des travaux assainissement (hors gestion patrimoniale) sur le prix de l'eau de la part assainissement est estimé :

- Hypothèse haute de subvention : + 0.82 € HT / m³, avec les données actuelles du prix de l'eau et d'un point de vue le plus favorable sur l'obtention des subventions

-Hypothèse basse, sans subvention : + 1.65 € HT / m³, avec les données actuelles du prix de l'eau

Il peut aussi être envisagé de mettre en place une part fixe communale, à titre indicatif, une part fixe de 20€ HT permettrait d'augmenter le prix de l'eau de + 0,61 € HT/m³ en hypothèse haute et + 1,45 € HT/m³ en hypothèse basse.

En définitive, nous conseillons une augmentation modérée mais anticipée du prix de l'eau en prévision des investissements futurs. La PFAC peut aussi être rehaussée (sans dépasser toutefois le seuil règlementaire fixé à 80% du coût d'un dispositif ANC, soit environ 6 000 €).

Les tableaux en pages suivantes synthétisent le calcul du prix de l'eau et illustrent le phasage financier du programme des travaux.

Il est rappelé que ce calcul du prix de l'eau est donné à titre indicatif.

Le calcul des aides ne pourra être fait précisément que sur la base d'un Avant-projet, examiné dans le cadre de la programmation départementale du Gard qui réunit Agence de l'Eau RM et C, Conseil Général, DDTM, ARS.

IMPACT SUR LE PRIX DE L’EAU : HYPOTHESE HAUTE

N°	MAIRIE DE CAVILLARGUES (30) : SYNTHESE DES TRAVAUX PRIORISES Actions proposées	Montant HT estimé (y compris imprévus)	Subventions (hypothèse haute)		Priorisation	Montant HT à la charge de la collectivité			Commentaires	
			%	Euros		2018-2021	2022-2027	2028-2032		
1	Interventions ponctuelles sur les regards, collecteurs et branchements	**7 200 €**	75%	5 400 €	Priorité 1	**1 800 €**			Défaut important sur les regards : racines, fissures, infiltrations Intrusions d'ECPP & ECPM avérées	
2	*Elimination d'ECP météoriques : Déconnexion de gouttière, interventions ponctuelles sur les boîtes de branchements, regards et branchements.*	***sans objet***	-	-	*Priorité 1*	***PM***			*Travaux déjà réalisé par la commune*	
3	Elimination d'ECP permanentes - RD 9 Route de Bagnols : Renouvellement du collecteur	**216 000 €**	75%	162 000 €	Priorité 1	**54 000 €**			Défauts très graves recensés : rupture avec risque d'effondrement, fissures Intrusion d'ECP de 60 m³/j à env 400 m³/j (novembre 2016), **50 % du total d'ECP.** soit 3900 €/m³/j ECP à 545 €/m³/j ECP - 360 €/EH par habitant **Action contribuant à supprimer des rejets d'eaux usées non traités directement au ruisseau de la Brive puis la Tave 1 300 ml en aval : Enjeu milieu fort**	
4	Elimination d'ECP permanentes - Chemin de la Carrierasse : Renouvellement du collecteur	**100 000 €**	75%	75 000 €	Priorité 1	**25 000 €**			Défauts graves recensés : sol visible, décentrages, flaches importantes Intrusion d'ECP de 26 m³/j à env 86 m³/j (novembre 2016), **20 % du total d'ECP.** soit 1280 €/m³/j ECP à 4230 €/m³/j ECP - 1 220 €/EH par habitant **Action contribuant à supprimer des rejets d'eaux usées non traités directement au ruisseau de la Brive puis la Tave 1 300 ml en aval : Enjeu milieu fort**	
5	Elimination d'ECP permanentes - Rue de Fissère & Ruisseau d'Auzigue : Renouvellement du collecteur et création d'une servitude	**144 500 €**	55%	79 475 €	Priorité 2		**65 025 €**		Défauts recensés : fissures, décentrages, flaches importantes Intrusion d'ECP de 17 m³/j à env 60 m³/j (novembre 2016), **10 % du total d'ECP.**	
6	Elimination d'ECP permanentes - Centre-village : Renouvellement du collecteur	**303 000 €**	55%	166 650 €	Priorité 2		**136 350 €**		Défauts recensés : fissures, décentrages, flaches importantes Intrusion d'ECP de 48 m³/j (novembre 2016), **5 % du total d'ECP.**	
7	Réalisation d'une extension sur la station d'épuration, pour atteindre une capacité totale de 1 330 EH Filtres plantés de roseaux d'une capacité actuel de 1 000 EH.	**338 000 €**	25%	84 500 €	Priorité 3			**253 500 €**	Atteinte de la capacité nominale de la station à horizon 2030/2035 Création d'une extension sur le 1er et le 2nd étage de la station Subventions plafonnées pour la construction d'une STEP	
8	Renouvellement de réseaux vétustes : Gestion patrimoniale des réseaux - 1,7% du patrimoine soit 155 ml	**46 200 €/an**	0%	0 €	Priorité 3			**46 200 €**	Gestion patrimoniale des réseaux Intégré sur 5 annuités (2027-2032)	
Montant HT des Travaux :		**1 339 700 €**				**80 800 €**	**201 375 €**	**484 500 €**	**TOTAL HT A LA CHARGE DE LA COLLECTIVITE =**	**766 675 €**

N°	MAIRIE DE CAVILLARGUES (30) : SYNTHESE DES TRAVAUX PRIORISES Actions proposées	Objectif de répartition par années des travaux														
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	Interventions ponctuelles sur les regards, collecteurs et branchements		1 800													
2	*Elimination d'ECP météoriques : Déconnexion de gouttière, interventions ponctuelles sur les boîtes de branchements, regards et branchements.*		*PM*													
3	Elimination d'ECP permanentes - RD 9 Route de Bagnols : Renouvellement du collecteur			27 000	27 000											
4	Elimination d'ECP permanentes - Chemin de la Carrierasse : Renouvellement du collecteur					25 000										
5	Elimination d'ECP permanentes - Rue de Fissère & Ruisseau d'Auzigue : Renouvellement du collecteur et création d'une servitude						65 025									
6	Elimination d'ECP permanentes - Centre-village : Renouvellement du collecteur							68 175	68 175							
7	Réalisation d'une extension sur la station d'épuration, pour atteindre une capacité totale de 1 330 EH Filtres plantés de roseaux d'une capacité actuel de 1 000 EH.													126 750	126 750	
8	Renouvellement de réseaux vétustes : Gestion patrimoniale des réseaux - 1,7% du patrimoine soit 155 ml									46 200	46 200	46 200	46 200			46 200
	Montant HT des Travaux :	0	1 800	27 000	27 000	25 000	65 025	68 175	68 175	46 200	46 200	46 200	46 200	126 750	126 750	46 200

PROGRAMMATION DES TRAVAUX ET ESTIMATION DE L'IMPACT SUR LE PRIX DE L'ASSAINISSEMENT - HYPOTHESE HAUTE

N°	Action	Priorité	Démarrage des Travaux	Montant HT estimé (y compris imprévus)	Subventions		Mise en place de la PAC (2000 € HT/ système ANC)	**Montant HT estimé à la charge de la Collectivité**	PLANIFICATION DU COUT DES TRAVAUX												
					%	Euros			Année 2019	Année 2020	Année 2021	Année 2022	Année 2023	Année 2024	Année 2025	Année 2026	Année 2027	Année 2028	Année 2029	Année 2030	Année 2031
1	Interventions ponctuelles sur les regards, collecteurs et branchements	1	2019	7 200 €	75%	5 400 €	0 €	**1 800 €**	1 800 €												
2	Elimination d'ECP météoriques : Déconnexion de gouttière, interventions ponctuelles sur les boîtes de branchements, regards et branchements.	1	2019	0 €	75%	0 €	0 €	**0 €**	0 €												
3a	Elimination d'ECP permanentes - RD 9 Route de Bagnols : Renouvellement du collecteur - TRANCHE 1/2	1	2020	108 000 €	75%	81 000 €	0 €	**27 000 €**		27 000 €											
3b	Elimination d'ECP permanentes - RD 9 Route de Bagnols : Renouvellement du collecteur - TRANCHE 2/2	1	2021	108 000 €	75%	81 000 €	0 €	**27 000 €**			27 000 €										
4	Elimination d'ECP permanentes - Chemin de la Carrierasse : Renouvellement du collecteur	1	2022	100 000 €	55%	55 000 €	0 €	**45 000 €**				45 000 €									
5	Elimination d'ECP permanentes - Rue de Fissère & Ruisseau d'Auzigue : Renouvellement du collecteur et création d'une servitude	2	2023	144 500 €	55%	79 475 €	0 €	**65 025 €**					65 025 €								
6a	Elimination d'ECP permanentes - Centre-village : Renouvellement du collecteur	2	2024	151 500 €	55%	83 325 €	0 €	**68 175 €**						68 175 €							
6b	Elimination d'ECP permanentes - Centre-village : Renouvellement du collecteur	2	2025	151 500 €	55%	83 325 €	0 €	**68 175 €**							68 175 €						
7a	Réalisation d'une extension sur la station d'épuration, pour atteindre une capacité totale de 1 330 EH - TRANCHE 1/2 Filtres plantés de roseaux d'une capacité actuel de 1 000 EH.	2	2030	169 000 €	25%	42 250 €	0 €	**126 750 €**												126 750 €	
7b	Réalisation d'une extension sur la station d'épuration, pour atteindre une capacité totale de 1 330 EH - TRANCHE 2/2 Filtres plantés de roseaux d'une capacité actuel de 1 000 EH.	2	2031	169 000 €	25%	42 250 €	0 €	**126 750 €**													126 750 €
8	Renouvellement de réseaux vétustes : Gestion patrimoniale des réseaux - 1,7% du patrimoine soit 155 ml	3	2026	46 200 €	0%	0 €	0 €	**46 200 €**								46 200 €					
8	Renouvellement de réseaux vétustes : Gestion patrimoniale des réseaux - 1,7% du patrimoine soit 155 ml	3	2027	46 200 €	0%	0 €	0 €	**46 200 €**									46 200 €				
8	Renouvellement de réseaux vétustes : Gestion patrimoniale des réseaux - 1,7% du patrimoine soit 155 ml	3	2028	46 200 €	0%	0 €	0 €	**46 200 €**										46 200 €			
8	Renouvellement de réseaux vétustes : Gestion patrimoniale des réseaux - 1,7% du patrimoine soit 155 ml	3	2029	46 200 €	0%	0 €	0 €	**46 200 €**											46 200 €		
8	Renouvellement de réseaux vétustes : Gestion patrimoniale des réseaux - 1,7% du patrimoine soit 155 ml	3	2032	46 200 €	0%	0 €	0 €	**46 200 €**													
	Montant HT des Travaux :			**1 339 700 €**				**786 675 €**	1 800 €	27 000 €	27 000 €	45 000 €	65 025 €	68 175 €	68 175 €	46 200 €	46 200 €	46 200 €	46 200 €	126 750 €	126 750 €
	Capacité d'autofinancement exceptionelle utilisée pour une opération :								0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
	Montant HT des Dépenses supplémentaires en Exploitation (Amortissements travaux + Surcoûts d'exploitation) :								120 €	1 920 €	3 720 €	5 387 €	7 795 €	10 320 €	37 500 €	13 615 €	14 385 €	15 155 €	15 925 €	18 038 €	18 808 €
	Montant HT des Dépenses supplémentaires en Investissements (Amortissements subventions + Annuités emprunts) :								182 €	2 915 €	5 648 €	8 870 €	13 525 €	18 406 €	23 286 €	25 653 €	28 019 €	30 385 €	32 752 €	40 300 €	47 849 €
	Montant HT des Annuités des emprunts déjà contractés et demeurant en cours :								33 588 €	33 588 €	33 588 €	33 588 €	33 588 €	33 588 €	33 588 €	33 588 €	33 588 €	33 588 €	33 588 €	33 588 €	33 588 €
	Bilan annuel (Recettes - Dépenses) :								-31 144 €	-23 198 €	-24 092 €	-25 902 €	-28 733 €	-31 720 €	-34 703 €	-36 555 €	-38 401 €	-40 243 €	-42 079 €	-44 867 €	-44 867 €
	Volumes annuels facturés aux abonnés (m3/an) :								39 640	40 036	40 437	40 841	41 250	41 662	42 079	42 499	42 924	43 354	43 787	44 225	44 667
	IMPACT SUR LE PRIX DE L'EAU								**0,79 €**	**0,58 €**	**0,60 €**	**0,63 €**	**0,70 €**	**0,76 €**	**0,82 €**	**0,86 €**	**0,89 €**	**0,93 €**	**0,96 €**	**1,01 €**	**1,07 €**

	Durée	*Taux*
Emprunt à réaliser	*25 ans*	*2,00%*

Capacité d'Autofinancement	*0 €*

Evolution annuelle du nombre d'abonnés	*1,00 %/an*
Nombre d'abonnés actuels	***406***
Nombre d'abonnés futurs à l'Horizon 2025	*462*

	Ouvrages	*Réseaux*
Amortissements	*30 ans*	*60 ans*

Coûts de fonctionnements actuels	*37 500 €/an*

Consommation moyenne d'un abonné	*98 m3/an*
Volumes Facturés actuel	***39 640 m3/an***
Volumes facturés futurs à l'Horizon 2025	*45 114 m3/an*

	Part Fixe	***Part Variable***
Prix de l'Eau actuel	***0,00 €/an***	***1,01 €/m3***

Participation aux frais de branchement :	***2 200 €/abonné***

AUGMENTATION CONSEILLEE DU PRIX DE L'ASSAINISSEMENT A TERME	**0,82 €/m3**

IMPACT SUR LE PRIX DE L'EAU : HYPOTHESE BASSE (SANS SUBVENTION)

N°	MAIRIE DE CAVILLARGUES (30) : SYNTHESE DES TRAVAUX PRIORISES Actions proposées	Montant HT estimé (y compris imprévus)	Subventions (hypothèse basse)		Priorisation	Montant HT à la charge de la collectivité			Commentaires
			%	Euros		2018-2021	2022-2027	2028-2032	
1	Interventions ponctuelles sur les regards, collecteurs et branchements	**7 200 €**	0%	0 €	Priorité 1	**7 200 €**			Défaut important sur les regards : racines, fissures, infiltrations Intrusions d'ECPP & ECPM avérées
2	*Elimination d'ECP météoriques : Déconnexion de gouttière, interventions ponctuelles sur les boîtes de branchements, regards et branchements.*	***sans objet***	*0%*	-	*Priorité 1*	***PM***			*Travaux déjà réalisé par la commune*
3	Elimination d'ECP permanentes - RD 9 Route de Bagnols : Renouvellement du collecteur	**216 000 €**	0%	0 €	Priorité 1	**216 000 €**			Défauts très graves recensés : rupture avec risque d'effondrement, fissures Intrusion d'ECP de 60 m³/j à env 400 m³/j (novembre 2016), **50 % du total d'ECP.** soit 3900 €/m³/j ECP à 545 €/m³/j ECP - 360 €/EH par habitant **Action contribuant à supprimer des rejets d'eaux usées non traités directement au ruisseau de la Brive** **puis la Tave 1 300 ml en aval : Enjeu milieu fort**
4	Elimination d'ECP permanentes - Chemin de la Carrierasse : Renouvellement du collecteur	**100 000 €**	0%	0 €	Priorité 1	**100 000 €**			Défauts graves recensés : sol visible, décentrages, flaches importantes Intrusion d'ECP de 26 m³/j à env 86 m³/j (novembre 2016), **20 % du total d'ECP.** soit 1280 €/m³/j ECP à 4230 €/m³/j ECP - 1 220 €/EH par habitant **Action contribuant à supprimer des rejets d'eaux usées non traités directement au ruisseau de la Brive** **puis la Tave 1 300 ml en aval : Enjeu milieu fort**
5	Elimination d'ECP permanentes - Rue de Fissère & Ruisseau d'Auzigue : Renouvellement du collecteur et création d'une servitude	**144 500 €**	0%	0 €	Priorité 2		**144 500 €**		Défauts recensés : fissures, décentrages, flaches importantes Intrusion d'ECP de 17 m³/j à env 60 m³/j (novembre 2016), **10 % du total d'ECP.**
6	Elimination d'ECP permanentes - Centre-village : Renouvellement du collecteur	**303 000 €**	0%	0 €	Priorité 2		**303 000 €**		Défauts recensés : fissures, décentrages, flaches importantes Intrusion d'ECP de 48 m³/j (novembre 2016), **5 % du total d'ECP.**
7	Réalisation d'une extension sur la station d'épuration, pour atteindre une capacité totale de 1 330 EH Filtres plantés de roseaux d'une capacité actuel de 1 000 EH.	**338 000 €**	0%	0 €	Priorité 3			**338 000 €**	Atteinte de la capacité nominale de la station à horizon 2030/2035 Création d'une extension sur le 1er et le 2nd étage de la station Subventions plafonnées pour la construction d'une STEP
8	Renouvellement de réseaux vétustes : Gestion patrimoniale des réseaux - 1,7% du patrimoine soit 155 ml	**46 200 €/an**	0%	0 €	Priorité 3			**46 200 €**	Gestion patrimoniale des réseaux Intégré sur 5 annuités (2027-2032)
Montant HT des Travaux :		**1 339 700 €**				**323 200 €**	**447 500 €**	**569 000 €**	**TOTAL HT A LA CHARGE DE LA COLLECTIVITE =**	**1 339 700 €**

N°	MAIRIE DE CAVILLARGUES (30) : SYNTHESE DES TRAVAUX PRIORISES Actions proposées	Objectif de répartition par années des travaux														
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	Interventions ponctuelles sur les regards, collecteurs et branchements		7 200													
2	*Elimination d'ECP météoriques : Déconnexion de gouttière, interventions ponctuelles sur les boîtes de branchements, regards et branchements.*		*PM*													
3	Elimination d'ECP permanentes - RD 9 Route de Bagnols : Renouvellement du collecteur			108 000	108 000											
4	Elimination d'ECP permanentes - Chemin de la Carrierasse : Renouvellement du collecteur					100 000										
5	Elimination d'ECP permanentes - Rue de Fissère & Ruisseau d'Auzigue : Renouvellement du collecteur et création d'une servitude						144 500									
6	Elimination d'ECP permanentes - Centre-village : Renouvellement du collecteur							151 500	151 500							
7	Réalisation d'une extension sur la station d'épuration, pour atteindre une capacité totale de 1 330 EH Filtres plantés de roseaux d'une capacité actuel de 1 000 EH.													169 000	169 000	
8	Renouvellement de réseaux vétustes : Gestion patrimoniale des réseaux - 1,7% du patrimoine soit 155 ml									46 200	46 200	46 200	46 200			46 200
	Montant HT des Travaux :	0	7 200	108 000	108 000	100 000	144 500	151 500	151 500	46 200	46 200	46 200	46 200	169 000	169 000	46 200

PROGRAMMATION DES TRAVAUX ET ESTIMATION DE L'IMPACT SUR LE PRIX DE L'ASSAINISSEMENT - HYPOTHESE BASSE

N°	Action	Priorité	Démarrage des Travaux	Montant HT estimé (y compris imprévus)	Subventions		Mise en place de la PAC (2000 € HT/ système ANC)	**Montant HT estimé à la charge de la Collectivité**	PLANIFICATION DU COUT DES TRAVAUX											
					%	Euros			Année 2019	Année 2020	Année 2021	Année 2022	Année 2023	Année 2024	Année 2025	Année 2026	Année 2027	Année 2028	Année 2029	Année 2030	Année 2031
1	Interventions ponctuelles sur les regards, collecteurs et branchements	1	2019	7 200 €	0%	0 €	0 €	**7 200 €**	7 200 €											
2	Elimination d'ECP météoriques : Déconnexion de gouttière, interventions ponctuelles sur les boîtes de branchements, regards et branchements.	1	2019	0 €	0%	0 €	0 €	**0 €**	0 €											
3a	Elimination d'ECP permanentes - RD 9 Route de Bagnols : Renouvellement du collecteur - TRANCHE 1/2	1	2020	108 000 €	0%	0 €	0 €	**108 000 €**		108 000 €										
3b	Elimination d'ECP permanentes - RD 9 Route de Bagnols : Renouvellement du collecteur - TRANCHE 2/2	1	2021	108 000 €	0%	0 €	0 €	**108 000 €**			108 000 €									
4	Elimination d'ECP permanentes - Chemin de la Carrierasse : Renouvellement du collecteur	1	2022	100 000 €	0%	0 €	0 €	**100 000 €**				100 000 €								
5	Elimination d'ECP permanentes - Rue de Fissère & Ruisseau d'Auzigue : Renouvellement du collecteur et création d'une servitude	2	2023	144 500 €	0%	0 €	0 €	**144 500 €**					144 500 €							
6a	Elimination d'ECP permanentes - Centre-village : Renouvellement du collecteur	2	2024	151 500 €	0%	0 €	0 €	**151 500 €**						151 500 €						
6b	Elimination d'ECP permanentes - Centre-village : Renouvellement du collecteur	2	2025	151 500 €	0%	0 €	0 €	**151 500 €**							151 500 €					
7a	Réalisation d'une extension sur la station d'épuration, pour atteindre une capacité totale de 1 330 EH - TRANCHE 1/2 Filtres plantés de roseaux d'une capacité actuel de 1 000 EH.	2	2030	169 000 €	0%	0 €	0 €	**169 000 €**												169 000 €
7b	Réalisation d'une extension sur la station d'épuration, pour atteindre une capacité totale de 1 330 EH - TRANCHE 2/2 Filtres plantés de roseaux d'une capacité actuel de 1 000 EH.	2	2031	169 000 €	0%	0 €	0 €	**169 000 €**												169 000 €
8	Renouvellement de réseaux vétustes : Gestion patrimoniale des réseaux - 1,7% du patrimoine soit 155 ml	3	2026	46 200 €	0%	0 €	0 €	**46 200 €**								46 200 €				
8	Renouvellement de réseaux vétustes : Gestion patrimoniale des réseaux - 1,7% du patrimoine soit 155 ml	3	2027	46 200 €	0%	0 €	0 €	**46 200 €**									46 200 €			
8	Renouvellement de réseaux vétustes : Gestion patrimoniale des réseaux - 1,7% du patrimoine soit 155 ml	3	2028	46 200 €	0%	0 €	0 €	**46 200 €**										46 200 €		
8	Renouvellement de réseaux vétustes : Gestion patrimoniale des réseaux - 1,7% du patrimoine soit 155 ml	3	2029	46 200 €	0%	0 €	0 €	**46 200 €**											46 200 €	
8	Renouvellement de réseaux vétustes : Gestion patrimoniale des réseaux - 1,7% du patrimoine soit 155 ml	3	2032	46 200 €	0%	0 €	0 €	**46 200 €**												
	Montant HT des Travaux :			**1 339 700 €**				**1 339 700 €**	7 200 €	108 000 €	108 000 €	100 000 €	144 500 €	151 500 €	151 500 €	46 200 €	46 200 €	46 200 €	46 200 €	169 000 €	169 000 €
	Capacité d'autofinancement exceptionelle utilisée pour une opération :								0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
	Montant HT des Dépenses supplémentaires en Exploitation (Amortissements travaux + Surcoûts d'exploitation) :								120 €	1 920 €	3 720 €	5 387 €	7 795 €	10 320 €	37 500 €	13 615 €	14 385 €	15 155 €	15 925 €	15 925 €	16 695 €
	Montant HT des Dépenses supplémentaires en Investissements (Amortissements subventions + Annuités emprunts) :								369 €	5 901 €	11 432 €	16 554 €	23 956 €	31 716 €	39 476 €	41 842 €	44 208 €	46 575 €	48 941 €	57 597 €	66 254 €
	Montant HT des Annuités des emprunts déjà contractés et demeurant en cours :								33 588 €	33 588 €	33 588 €	33 588 €	33 588 €	33 588 €	33 588 €	33 588 €	33 588 €	33 588 €	33 588 €	33 588 €	33 588 €
	Bilan annuel (Recettes - Dépenses) :								-31 420 €	-27 624 €	-32 666 €	-37 293 €	-44 195 €	-51 451 €	-58 701 €	-60 553 €	-62 399 €	-64 241 €	-66 077 €	-69 972 €	-69 972 €
	Volumes annuels facturés aux abonnés (m3/an) :								39 640	40 036	40 437	40 841	41 250	41 662	42 079	42 499	42 924	43 354	43 787	44 225	44 667
	IMPACT SUR LE PRIX DE L'EAU								**0,79 €**	**0,69 €**	**0,81 €**	**0,91 €**	**1,07 €**	**1,23 €**	**1,40 €**	**1,42 €**	**1,45 €**	**1,48 €**	**1,51 €**	**1,58 €**	**1,65 €**

	Durée	*Taux*
Emprunt à réaliser	*25 ans*	*2,00%*

Capacité d'Autofinancement	*0 €*

Evolution annuelle du nombre d'abonnés	*1,00 %/an*
Nombre d'abonnés actuels	***406***
Nombre d'abonnés futurs à l'Horizon 2025	*462*

	Ouvrages	*Réseaux*
Amortissements	*30 ans*	*60 ans*

Coûts de fonctionnements actuels	*37 500 €/an*

Consommation moyenne d'un abonné	*98 m3/an*
Volumes Facturés actuel	***39 640 m3/an***
Volumes facturés futurs à l'Horizon 2025	*45 114 m3/an*

	Part Fixe	***Part Variable***
Prix de l'Eau actuel	***0,00 €/an***	***1,01 €/m3***

Participation aux frais de branchement :	***2 200 €/abonné***

AUGMENTATION CONSEILLEE DU PRIX DE L'ASSAINISSEMENT A TERME	**1,65 €/m3**

DEPARTEMENT du GARD

Commune de Cavillargues

Schéma Directeur d'Assainissement

PHASE 1 ■ PHASE 2 □ PHASE 3 □ PHASE 4 □

Plan de synthèse du programme de travaux

Légende

Ouvrages d'assainissement

- Poste de relevage
- Station d'épuration

Réseaux d'assainissement

- Amiante-ciment
- PVC
- PVC Pression (Refoulement)

Actions du programme de travaux (7)

- Priorité 1
- Priorité 2
- Priorité 3

Action 1 : Elimination d'ECP - Interventions ponctuelles sur les regards et branchements

- A intégrer dans le programme annuel de curage
- Remplacement par un regard en PEHD

Action 2 : Réhabilitation des défauts identifiés par les tests aux fumigenes

- Défaut fumée

Source :

DATE	RAPPORT	INDICE - VERSION	MODIFIE PAR	VERIFIE PAR
10/10/2018	SDA	A	Mathieu DESAGNAT	Maxime ROCHE

M16032

0 30 60 m

1:2 500

1

Etudes - Maîtrise d'oeuvre
Assainissement - AEP - Hydraulique
Environnement - Acoustique - Air - Santé
Siège social
Parc de Saint-Cador
34080 MONTPELLIER
Tél : 04.67.41.85.85
Fax : 04.67.41.85.87
E-mail : contact@cereg-ingenierie.com

Action 2 : Elimination ECPM - Déconnexion gouttière, intervention sur boite de branchement, branchement

Action 6 : Elimination ECP - Renouvellement Réseau Centre-Village

Action 5 : Elimination ECP - Renouvellement Réseau Rue de Fissère & Ruisseau d'Auriguet

Action 4 : Elimination ECP - Renouvellement Réseau Chemin de la Carrierasse

Action 1 : Elimination ECP - Interventions ponctuelles sur les regards

Action 3 : Elimination ECP - Renouvellement Réseau RD9 Route de Baonols

PR Condamine

Action 7 : Réalisation d'une extension de la STEP pour atteindre une capacité totale de traitement de 1 330 EH

PR STEP

STEP Cavillargues

Commune de Cavillargues

Financeurs :

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT

Pièces graphiques et Annexes

Pièce N°2 : Rapport final

cereg
ÉTUDES - MESURES - MAÎTRISE D'ŒUVRE

Octobre 2018

LE PROJET

Client	***Commune de Cavillargues***
Projet	**Schéma directeur d'assainissement**
Intitulé du rapport	**Pièces graphiques et Annexes**

LES AUTEURS

Cereg Ingénierie - 589 rue Favre de Saint Castor – 34080 MONTPELLIER
Tel : 04.67.41.69.80 - Fax : 04.67.41.69.81 - montpellier@cereg.com
www.cereg.com

Réf. Cereg - M16032

Id	Date	Etabli par	Vérifié par	Description des modifications / Evolutions
V1	10/07/2018	Mathieu DESAGNAT	Maxime ROCHE	Version initiale
V2	24/10/2018	Mathieu DESAGNAT	Maxime ROCHE	Prise en compte des remarques du COPIL, Réuni début octobre 2018

Certification

TABLE DES MATIERES

A. PIECES GRAPHIQUES 1

A.I. LOCALISATION GEOGRAPHIQUE 2
A.II. CONTEXTE GEOLOGIQUE 3
A.III. CONTEXTE HYDROGRAPHIQUE 6
A.IV. ZONES INONDABLES 7
A.V. ZONAGE EXZECO 8
A.VI. PATRIMOINE NATUREL 9
A.VII. USAGE DE L'EAU 10
A.VIII. CARTE DES SECTEURS INSPECTES A LA CAMERA 11
A.IX. CAMPAGNE DE MESURES 12
A.X. SYNOPTIQUE ALTIMERIQUE 13

B. ANNEXES 14

B.I. ANNEXE N°1 : SYNTHESE DES DEFAUTS SUR LES REGARDS DE VISITES 15
B.II. ANNEXE N°2 : FICHES DES POSTES DE REFOULEMENT 16
B.III. ANNEXE N°3 : FICHES DES OUVRAGES DE DELESTAGE 17
B.IV. ANNEXE N°4 : FICHE REJET 18
B.V. ANNEXE N°5 : FICHE STEP 19
B.VI. ANNEXE N°6 : METHODOLOGIE DE RECHERCHE DES EAUX CLAIRES PARASITES 20
B.VII. ANNEXE N°7 : FICHES DES RESULTATS DE LA CAMPAGNE DE MESURES 24
B.VIII. ANNEXE N°8 : FICHES DE SYNTHESE DES INSPECTIONS CAMERA 25
B.IX. ANNEXE N°9 : SYNTHESE DES ANOMALIES AUX TESTS DE FUMIGATION 26
B.X. ANNEXE N°10 : SYNTHESE DES BILANS 24H 27

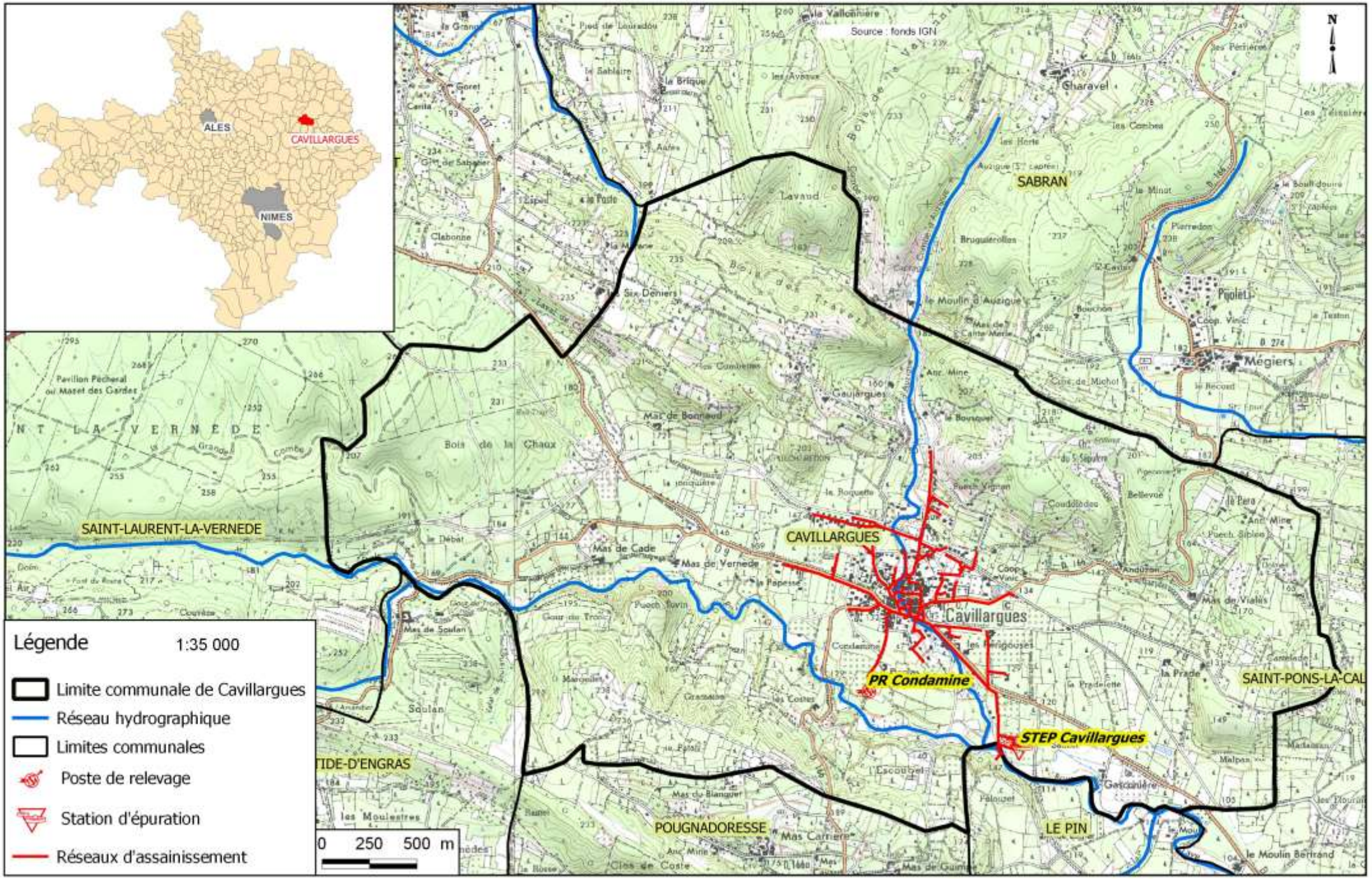
A. PIECES GRAPHIQUES



Commune de Cavillargues
Schéma Directeur d'Assainissement

Localisation géographique

cereg



Mairie de Cavillargues

Schéma Directeur d'Assainissement

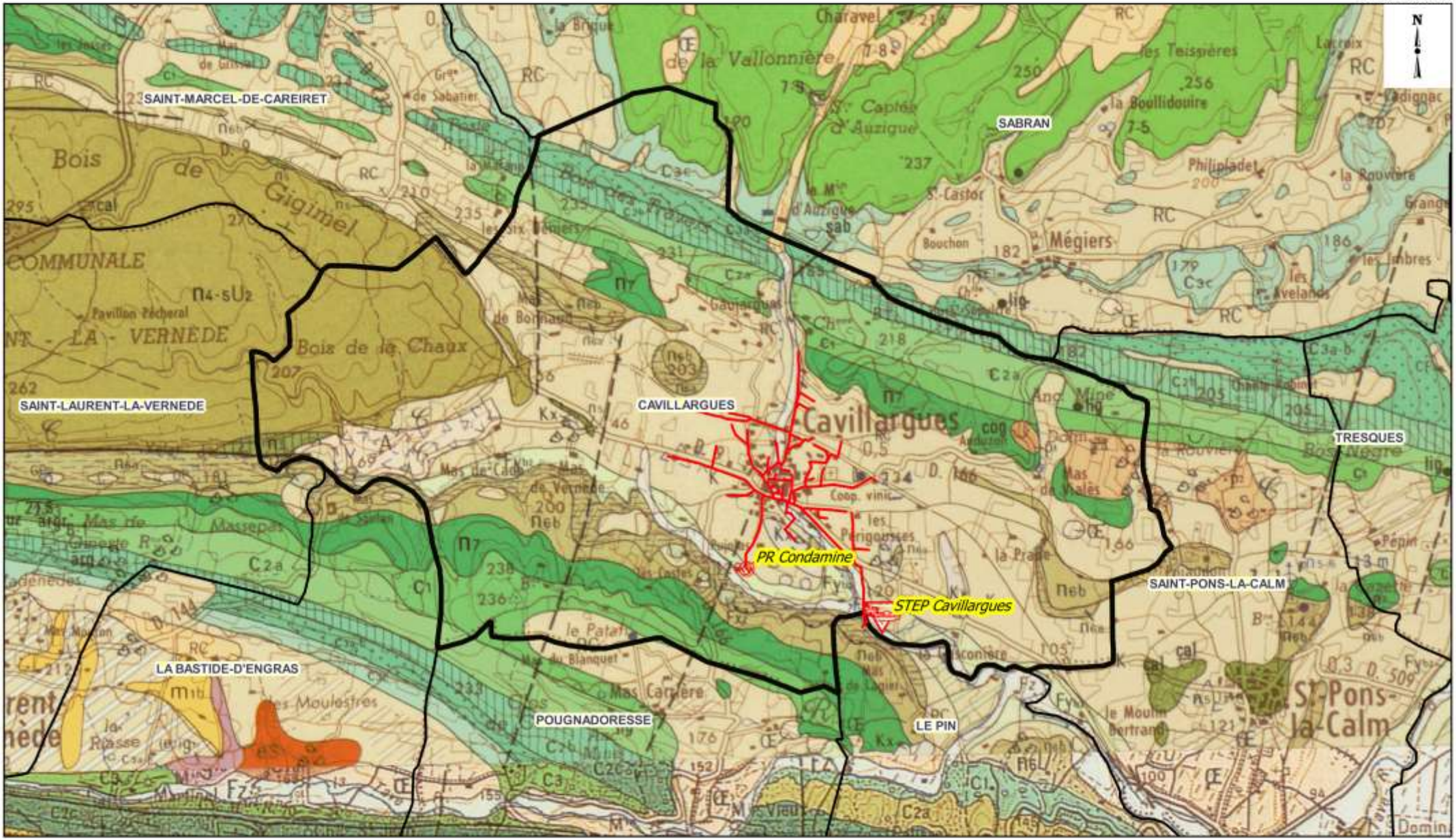
Contexte géologique

cereg

2

M16032

Source : fonds IGN



LEGENDE

Réseaux d'assainissement

PR

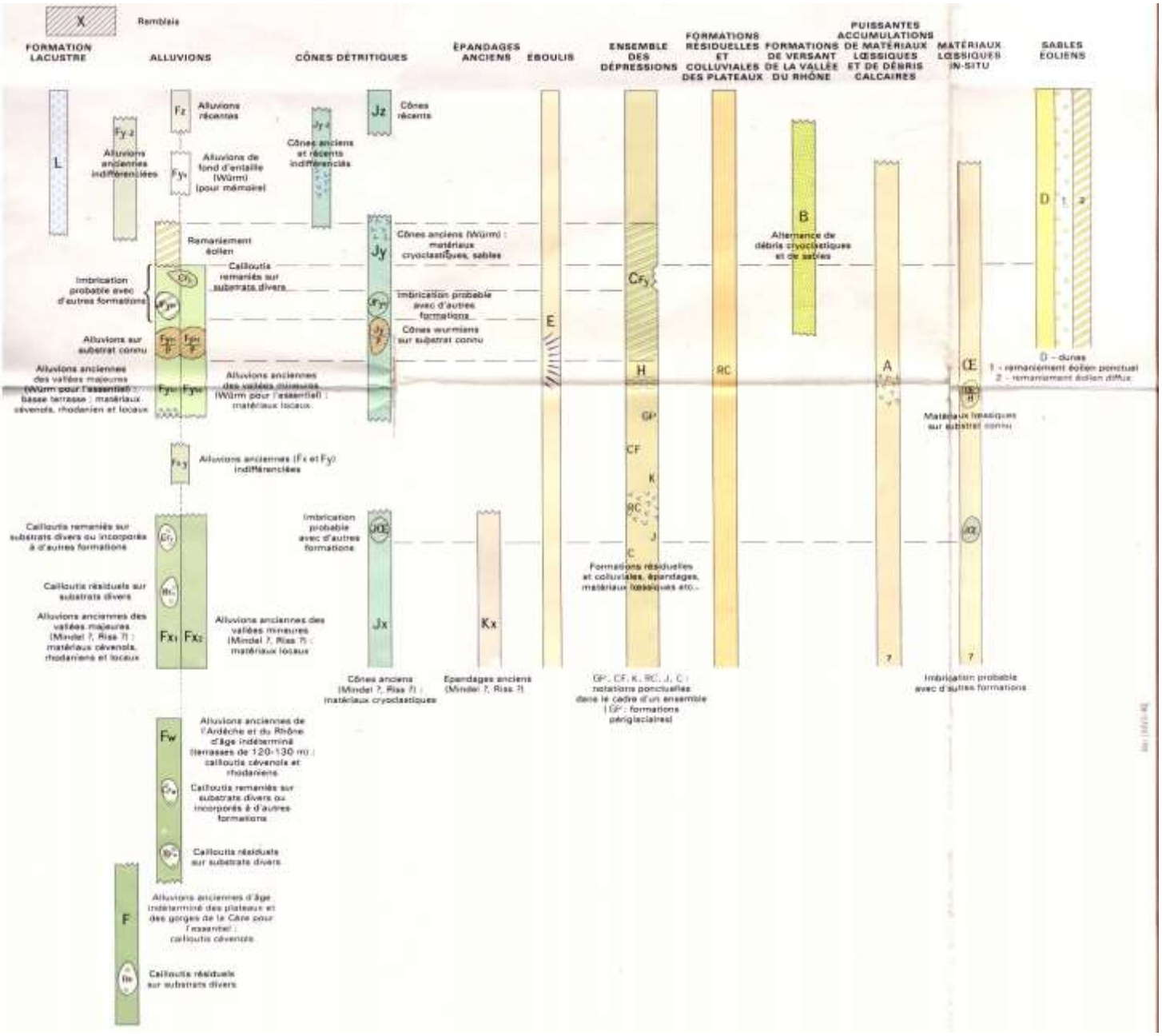
STEP

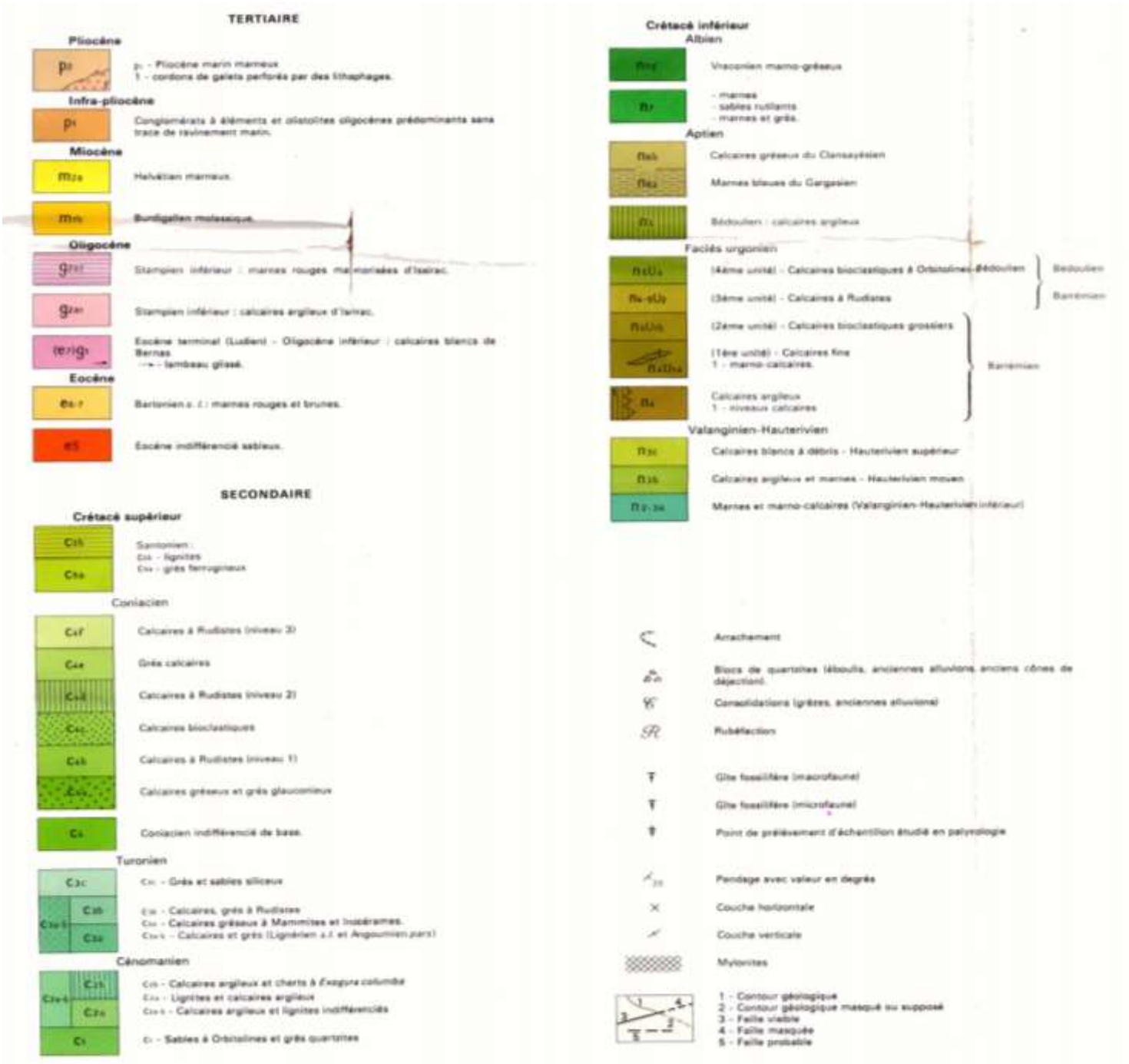
Limites communales

Limite de la commune de Cavillargues

0 500 1000 m

1:30 000


X
Remblais
FORMATION LACUSTRE
ALLUVIONS
CÔNES DÉTRITIQUES
ÉPANDAGES ANCIENS
ÉBOULIS
ENSEMBLE DES DÉPRESSIONS
FORMATIONS RÉSIDUELLES ET COLLUVIALES DES PLATEAUX
FORMATIONS DE VERSANT DE LA VALLÉE DU RHÔNE
PUISSANTES ACCUMULATIONS DE MATÉRIAUX LŒSSIQUES ET DE DÉBRIS CALCAIRES
MATÉRIAUX LŒSSIQUES IN-SITU
SABLES ÉOLIENS
L
Fy-z
Alluvions anciennes indifférenciées
Fz
Alluvions récentes
Fy
Alluvions de fond d'entaille (Würm) (pour mémoire)
Jy-z
Cônes anciens et récents indifférenciés
Jz
Cônes récents
Remaniement éolien
Jy
Cônes anciens (Würm) : matériaux cryoclastiques, sables
Imbrication probable avec d'autres formations
Cailloutis remaniés sur substrats divers
Cônes würmiens sur substrat connu
Alluvions sur substrat connu
Alluvions anciennes des vallées majeures (Würm pour l'essentiel) : basse terrasse ; matériaux cévenols, rhodanien et locaux
Alluvions anciennes des vallées mineures (Würm pour l'essentiel) : matériaux locaux
Fx-y
Alluvions anciennes (Fx et Fy) indifférenciées
Cailloutis remaniés sur substrats divers ou incorporés à d'autres formations
Cailloutis résiduels sur substrats divers
Alluvions anciennes des vallées majeures (Mindel ?, Riss ?) : matériaux cévenols, rhodaniens et locaux
Fx1 Fx2
Alluvions anciennes des vallées mineures (Mindel ?, Riss ?) : matériaux locaux
Jx
Cônes anciens (Mindel ?, Riss ?) : matériaux cryoclastiques
Kx
Epandages anciens (Mindel ?, Riss ?)
E
CFy
H
RC
GP
CF
K
J
C
Formations résiduelles et colluviales, épandages, matériaux lessivés etc...
GP, CF, K, RC, J, C : notations ponctuelles dans le cadre d'un ensemble (GP : formations périglaciaires)
B
Alternance de débris cryoclastiques et de sables
A
Œ
Matériaux lessivés sur substrat connu
Imbrication probable avec d'autres formations
D
D - dunes
1 - remaniement éolien ponctuel
2 - remaniement éolien diffus
Fw
Alluvions anciennes de l'Ardèche et du Rhône d'âge indéterminé (terrasses de 120-130 m) : cailloutis cévenols et rhodaniens
Cailloutis remaniés sur substrats divers ou incorporés à d'autres formations
Cailloutis résiduels sur substrats divers
F
Alluvions anciennes d'âge indéterminé des plateaux et des gorges de la Cèze pour l'essentiel : cailloutis cévenols
Cailloutis résiduels sur substrats divers


TERTIAIRE
Pliocène
p - Pliocène marin marneux
1 - cordons de galets perforés par des lithophages.
Infra-pliocène
Conglomérats à éléments et oololites oligocènes prédominants sans trace de ravinement marin.
Miocène
Helvétien marneux.
Burdigalien molassique.
Oligocène
Stampien inférieur : marnes rouges marmorisées d'Issirac.
Stampien inférieur : calcaires argileux d'Issirac.
Eocène terminal (Ludien) - Oligocène inférieur : calcaires blancs de Bernas
→ - lambeau glissé.
Eocène
Bartonien s. l. : marnes rouges et brunes.
Eocène indifférencié sableux.
SECONDAIRE
Crétacé supérieur
Sannonien :
- lignites
- grès ferrugineux
Coniacien
Calcaires à Rudistes (niveau 3)
Grès calcaires
Calcaires à Rudistes (niveau 2)
Calcaires bioclastiques
Calcaires à Rudistes (niveau 1)
Calcaires gréseux et grès glauconieux
Coniacien indifférencié de base.
Turonien
- Grès et sables siliceux
- Calcaires, grès à Rudistes
- Calcaires gréseux à Mammites et Inocerames.
- Calcaires et grès (Lignérien s.l. et Angoumien pars)
Cénomanien
- Calcaires argileux et cherts à Exogyra columba
- Lignites et calcaires argileux
- Calcaires argileux et lignites indifférenciés
- Sables à Orbitolines et grès quartzites
Crétacé inférieur
Albien
Vraconien marno-gréseux
- marnes
- sables rutilants
- marnes et grès.
Aptien
Calcaires gréseux du Clansayésien
Marnes bleues du Gargasien
Bédoulien : calcaires argileux
Faciès urgonien
(4ème unité) - Calcaires bioclastiques à Orbitolines
(3ème unité) - Calcaires à Rudistes
(2ème unité) - Calcaires bioclastiques grossiers
(1ère unité) - Calcaires fins
1 - marno-calcaires.
Calcaires argileux
1 - niveaux calcaires
Bédoulien
Barrémien
Barrémien
Valanginien-Hauterivien
Calcaires blancs à débris - Hauterivien supérieur
Calcaires argileux et marnes - Hauterivien moyen
Marnes et marno-calcaires (Valanginien-Hauterivien inférieur)
Arrachement
Blocs de quartzites (éboulis, anciennes alluvions, anciens cônes de déjection).
Consolidations (grèzes, anciennes alluvions)
Rubéfaction
Gîte fossilifère (macrofaune)
Gîte fossilifère (microfaune)
Point de prélèvement d'échantillon étudié en palynologie
Pendage avec valeur en degrés
Couche horizontale
Couche verticale
Mylonites
1 - Contour géologique
2 - Contour géologique masqué ou supposé
3 - Faille visible
4 - Faille masquée
5 - Faille probable

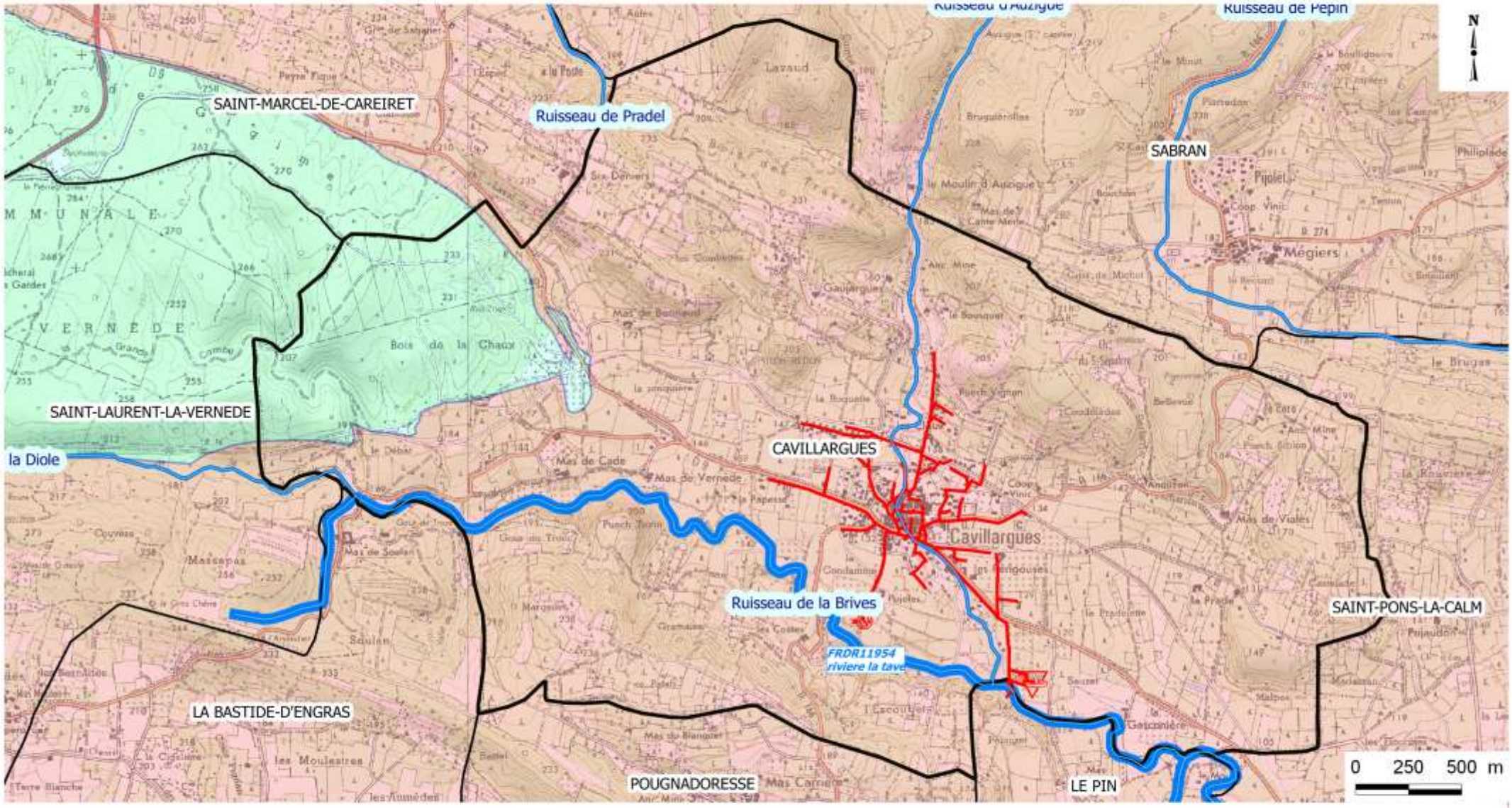
Commune de Cavillargues

Schéma directeur d'assainissement

Contexte hydrologique

cereg 3 M16032

Source : fonds IGN



LEGENDE 1:35 000

- Limite de la commune de Cavillargues
- Limites communales
- Réseau hydrographique
- Masse d'eau superficielle
- FRDG162 : Calcaires urgoniens des garrigues du Gard et du Bas_Vivarais dans le BV de la Cèze
- FRDG518 : Formations variées côtes du Rhône rive gardoise
- Réseaux d'assainissement
- Station d'épuration
- Poste de relevage

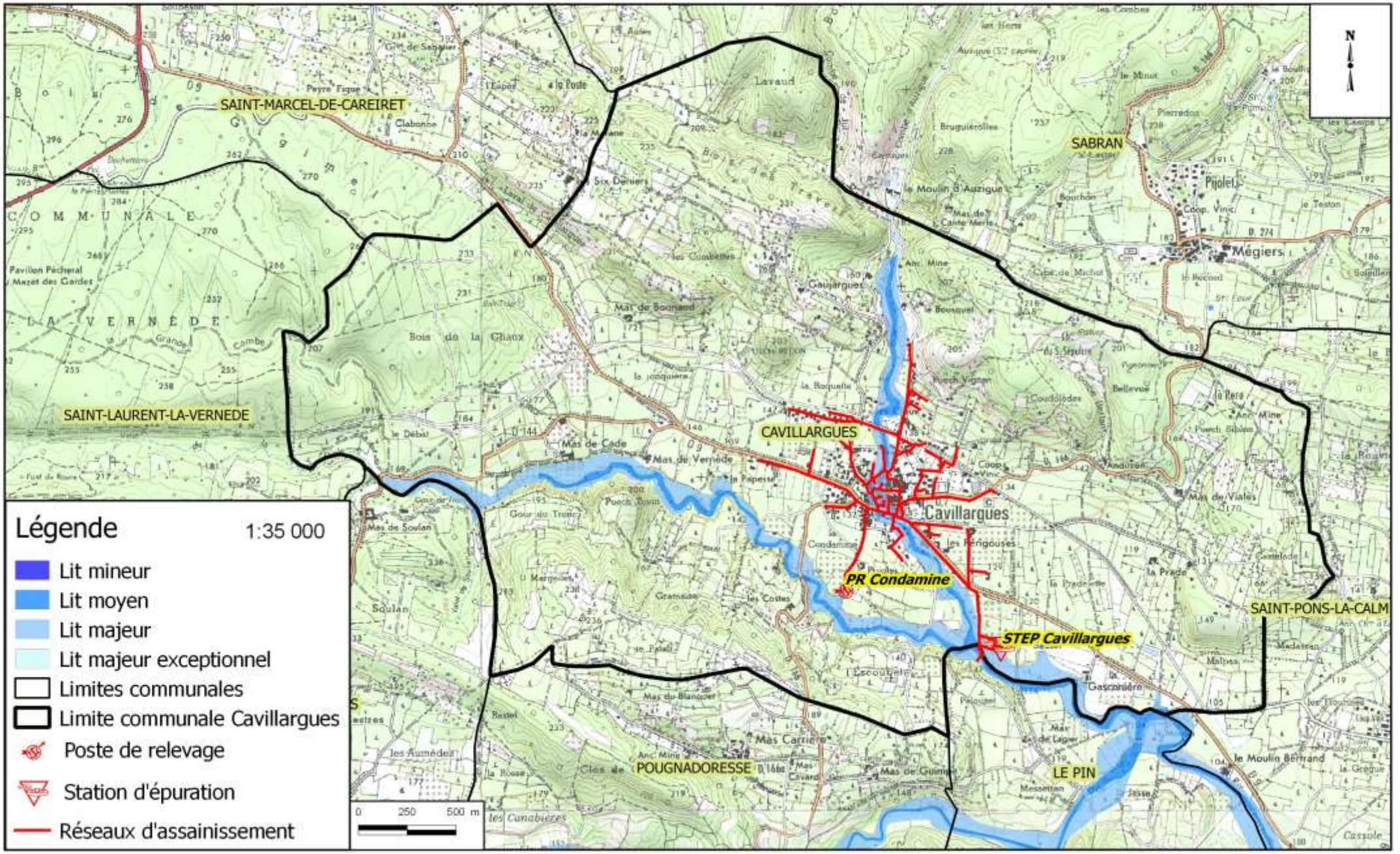
Commune de Cavillargues

Schéma Directeur d'Assainissement

Zones Inondables

cereg 4 M16032

Source : fonds IGN



Commune de Cavillargues

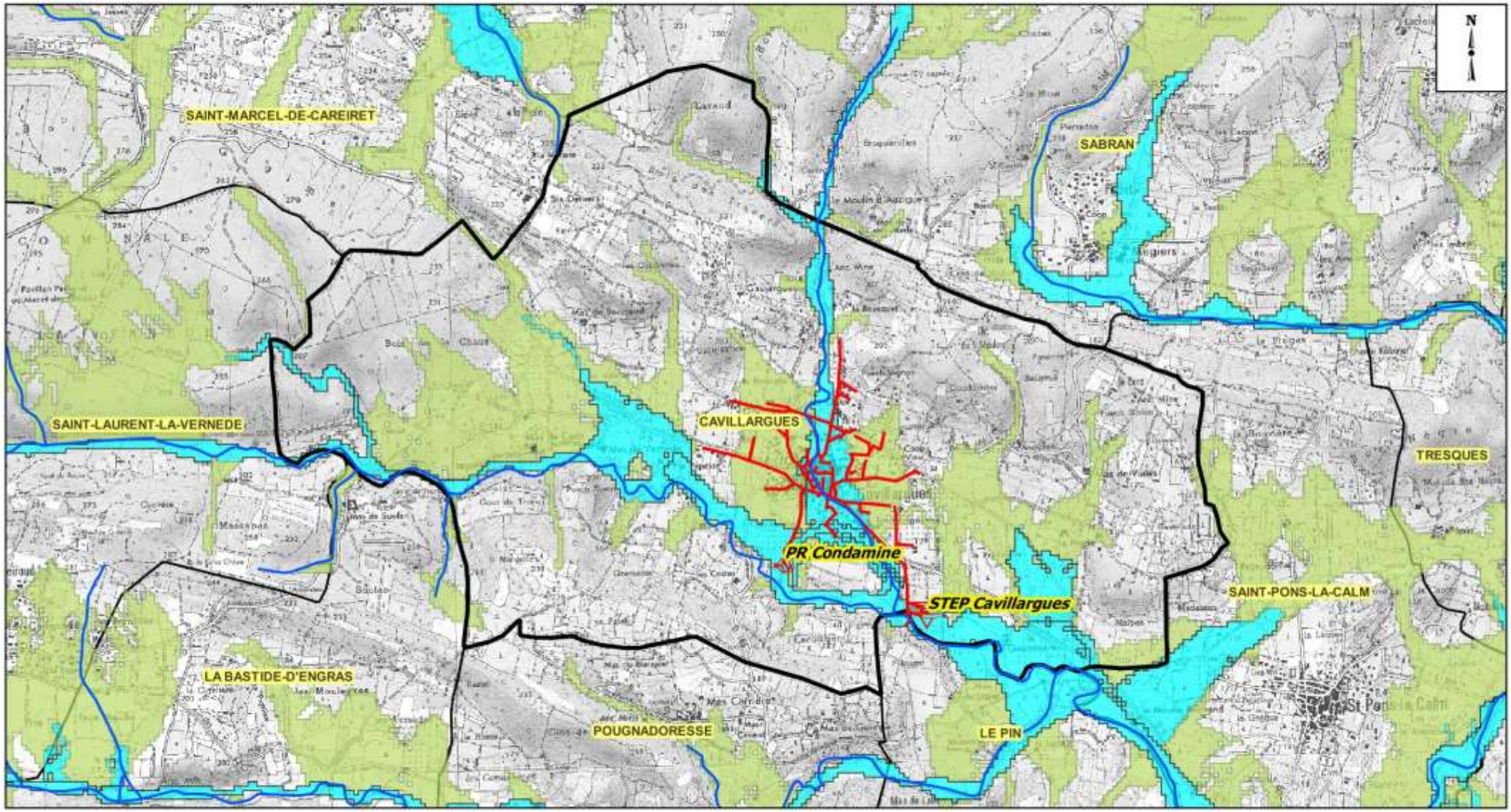
Schéma Directeur d'Assainissement

Zones Exzeco

cereg

M16032

Source : fonds IGN



LEGENDE

- Limites communales
- Limite communale Cavillargues
- Réseau hydrographique
- Réseaux d'assainissement

Zones Exzeco

- Inondation par ruissellement
- Inondation par bassin versant

- Poste de refoulement
- STEP

1:30 000

0 900 1800 m

Commune de Cavillargues

Schéma Directeur d'Assainissement

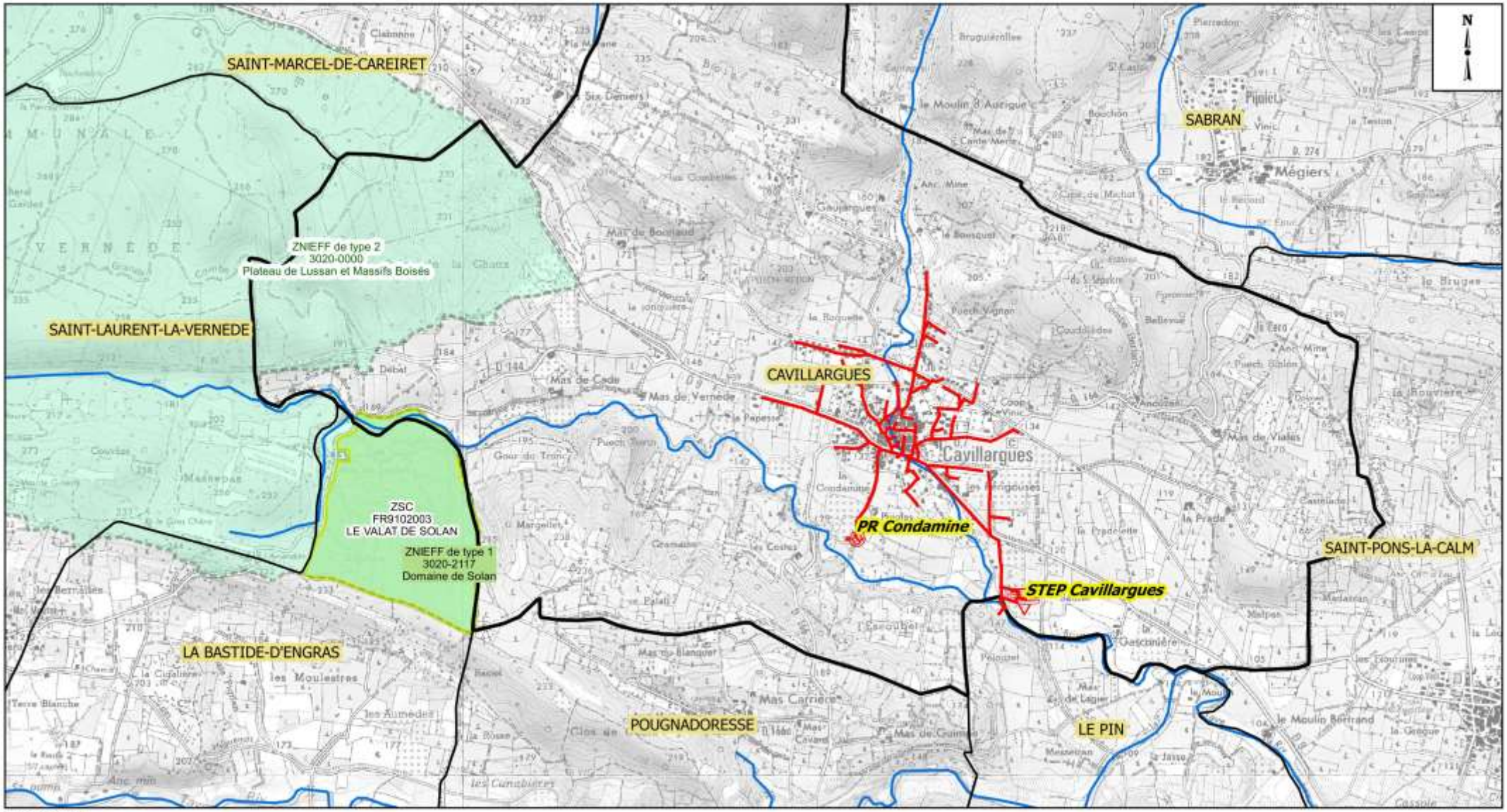
Patrimoine naturel

cereg

6

M16032

Source : fonds IGN



LEGENDE

- Limite communale Cavillargues
- Limites communales
- Zone NATURA 2000 : ZSC
- ZNIEFF de type 1
- ZNIEFF de type 2
- Réseau hydrographique
- Réseaux d'assainissement
- Poste de refoulement
- Station d'épuration

0 250 500 m

1:35 000

Commune de Cavillargues

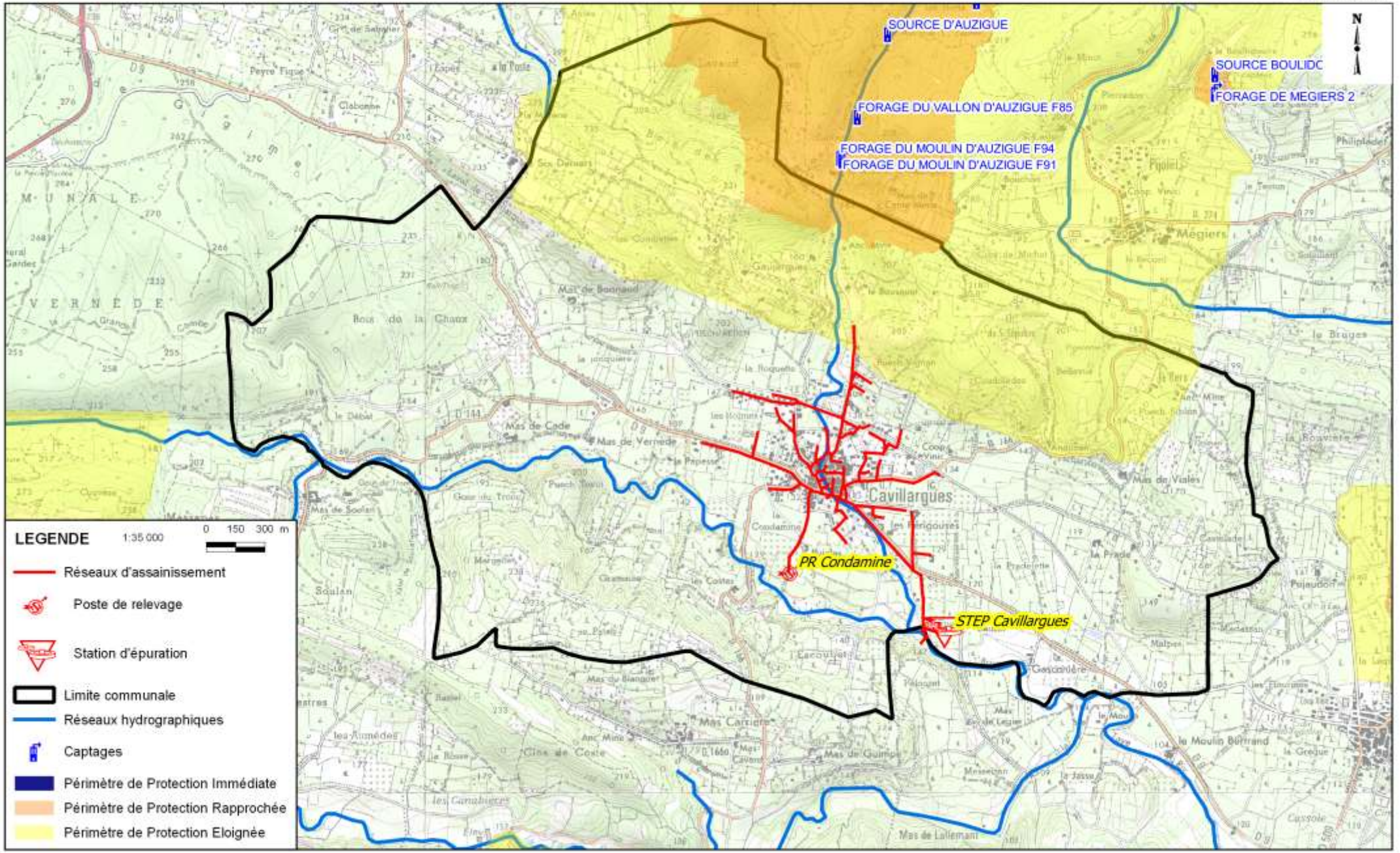
Schéma Directeur d'Assainissement

Usages de l'eau

cereg

M16032

Source : fonds IGN

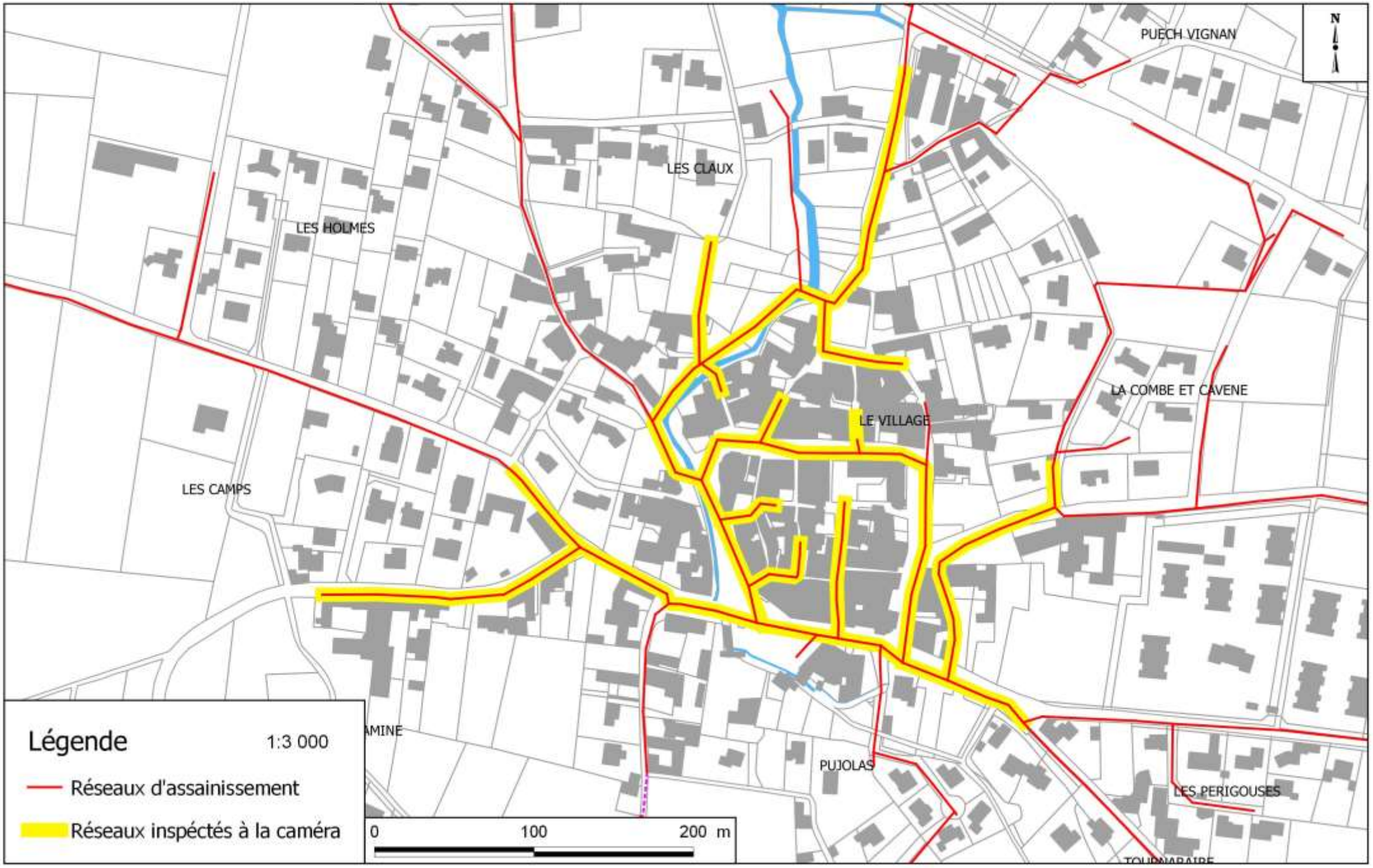


Commune de Cavillargues

Schéma Directeur d'Assainissement

Inspections caméra

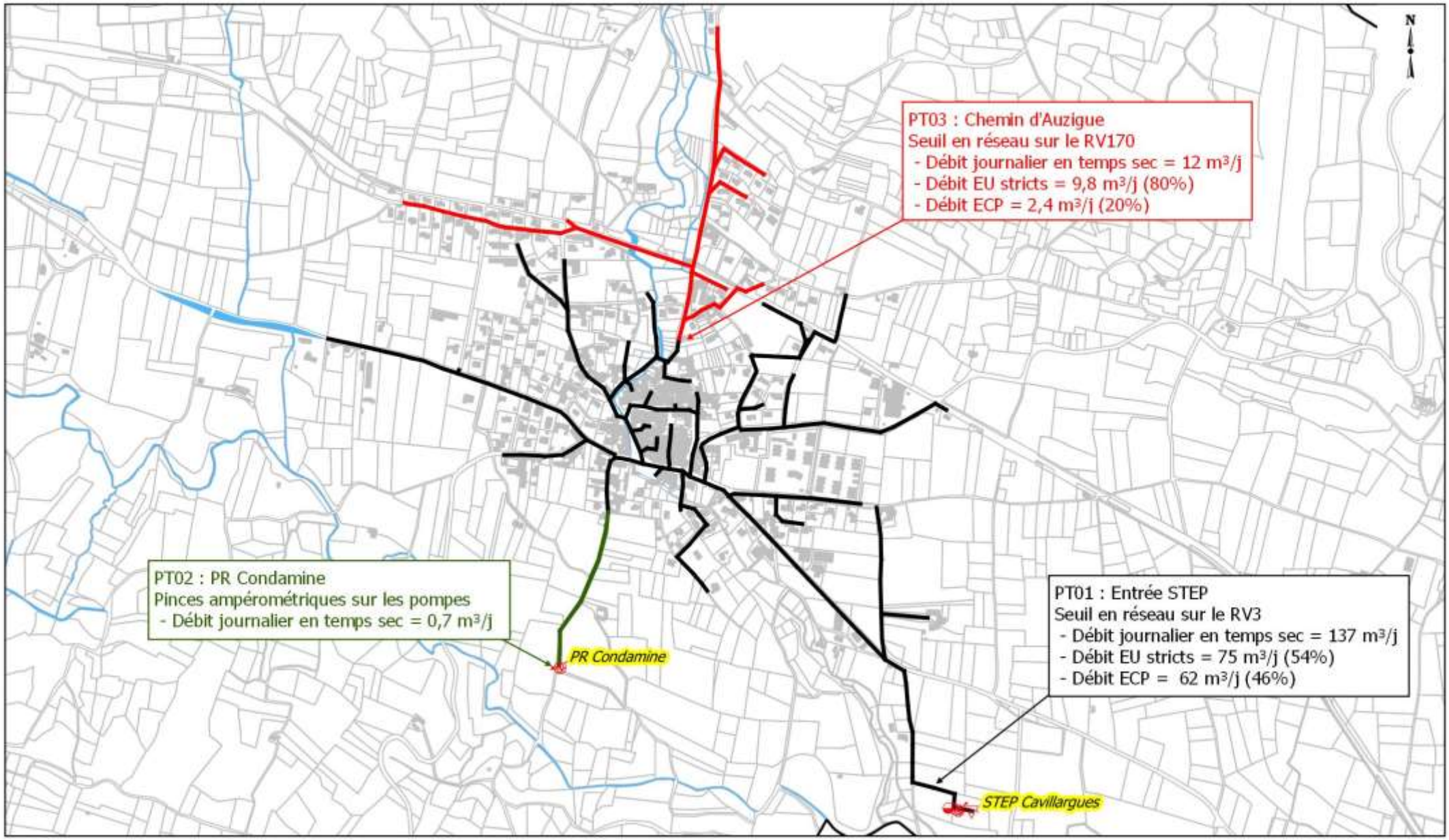
cereg



cereg

Synthèse de la campagne de mesures du lundi 7 novembre 2016 au jeudi 26 janvier 2017

Source : cadastre



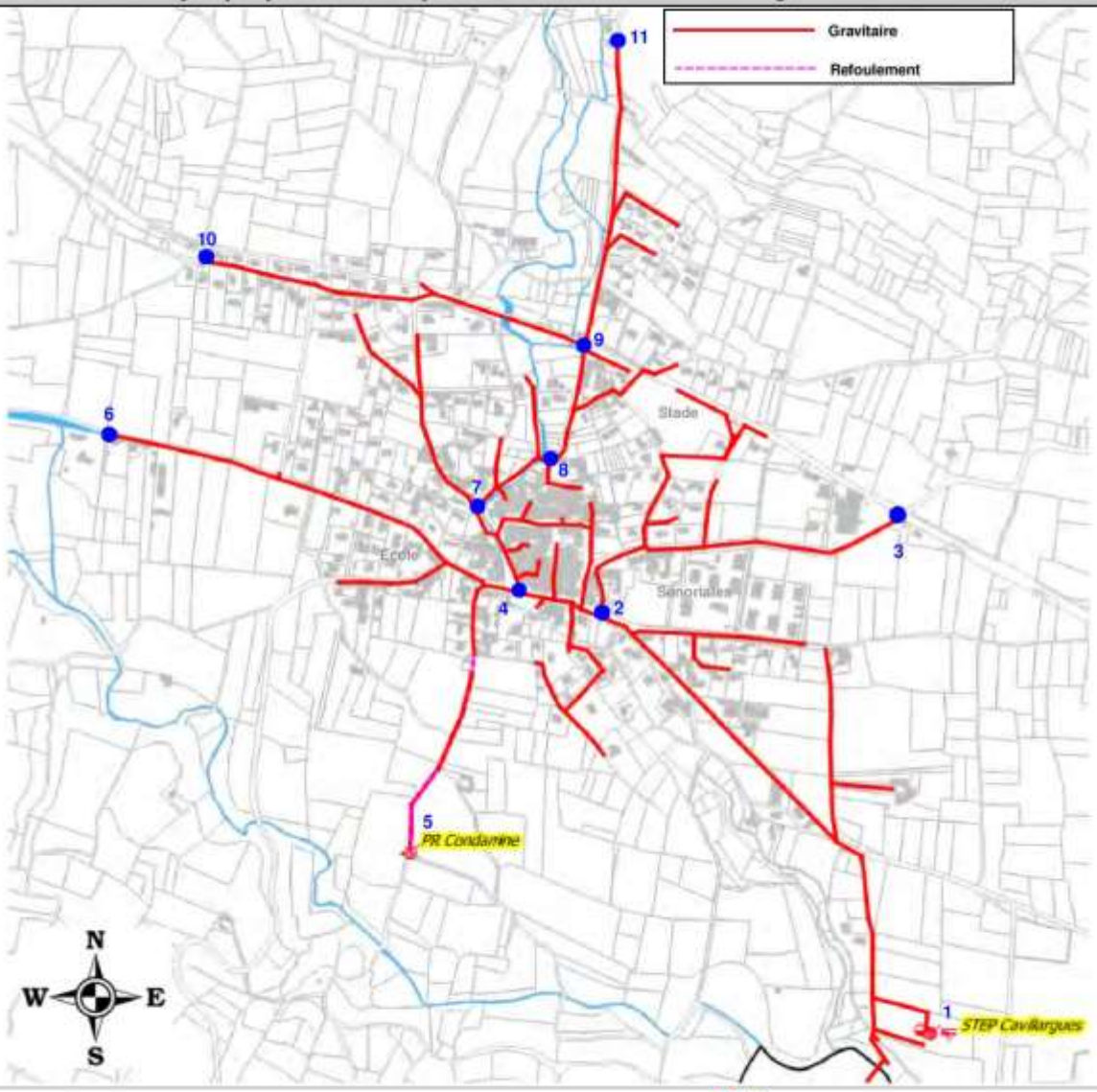
LEGENDE

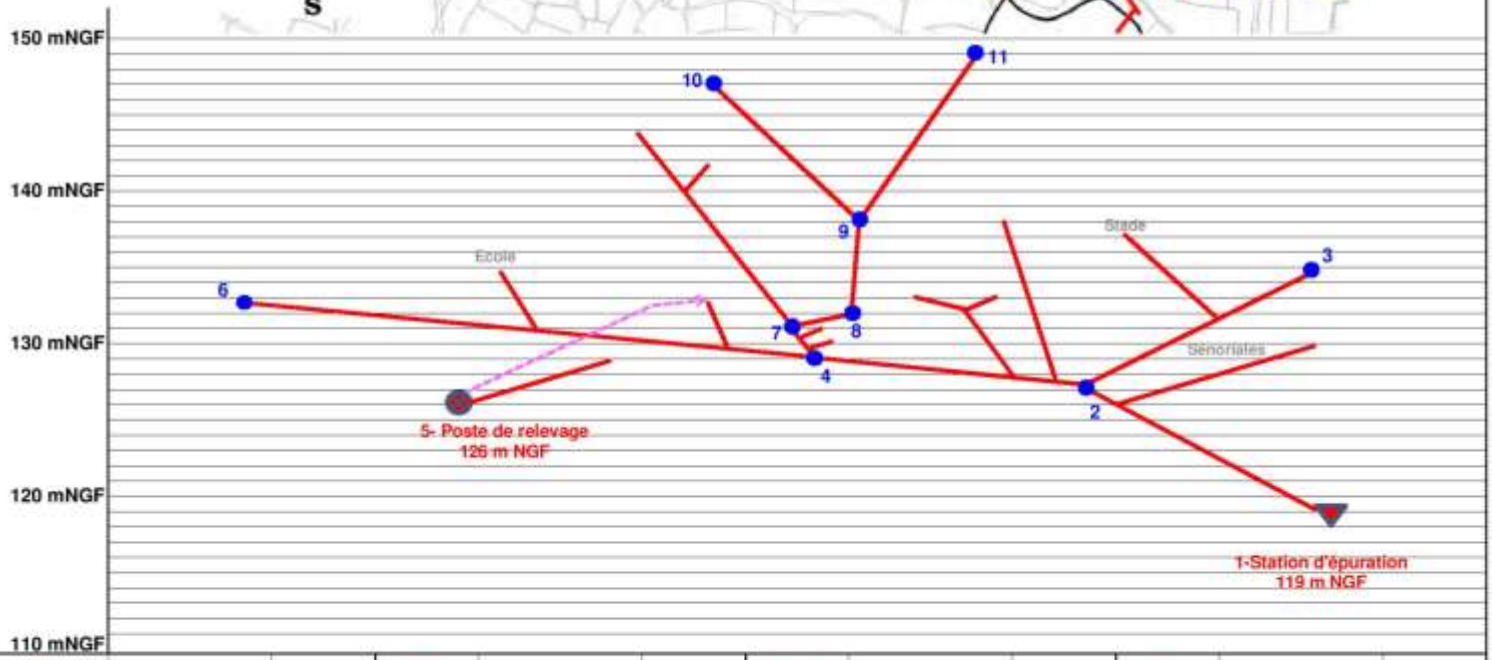
1:10 000

0 100 200 m

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT | **Commune de Cavillargues**

Synoptique altimétrique du réseau EU de Cavillargues





N°	Localisation	mNGF	N°	Localisation	mNGF	N°	Localisation	mNGF	N°	Localisation	mNGF
1	STEP Cavillargues	119	4	RD9 - Lavoir	129	7	Rue du Fissere	131	10	Chemin des Holmes	147
2	RD9/La Carrierrasse	127	5	PR Condamine	126	8	Intersection rue de la Poste/ Rue du Portalet	132	11	Chemin d'Auzigue	149
3	Cave coopérative	134	6	RD9	139	9	Intersection rue Anc. Gare/Chemin Auzigue	138			

B. ANNEXES



B.I. ANNEXE N°1 : SYNTHESE DES DEFAUTS SUR LES REGARDS DE VISITES

	Couronne defectueuse			Emboitement ou joint en defaut			Flaches ou contre-pente			Infiltration par virole			Obstacles ou depots			Racines			Total
Regard	Tres Grave	Grave	Peu Grave	Tres Grave	Grave	Peu Grave	Tres Grave	Grave	Peu Grave	Tres Grave	Grave	Peu Grave	Tres Grave	Grave	Peu Grave	Tres Grave	Grave	Peu Grave	
19															1				1
23									1						1				2
25											1								1
49		1																	1
50					1														1
60															1				1
64														1					1
67		1													1				2
96															1				1
119												1							1
130											1								1
137											1						1		2
142														1					1
144																1			1
148																1			1
184			1															1	2
Total	3			1			1			4			7			4			20

B.II. ANNEXE N°2 : FICHES DES POSTES DE REFOULEMENT

Poste de relevage 1 "Entrée STEP"

Localisation / Description Générale :	
Commune de Cavillargues	
Nom :	**PR1 STEP**
Type :	Poste de refoulement
Numéro Identifiant :	**PR1 STEP**
Point de rejet :	Chasse STEP n°1
Etat du Point de rejet :	Bon
Estimation de la Population sur BV Amont :	Environ 840 habitants
Trop-Plein :	**Oui sur le RV1 (regard en amont immédiat du poste)**
Milieu récepteur, exutoire du trop-plein :	**Ruisseau de la Brives via le réseau gravitaire des eaux traitées - à 1km de la Tave**
Télésurveillance :	Oui - SOFREL S550
Mode d'asservissement :	Sonde piézométrique
Traitement H_2S :	Non
Equipement anti-bélier :	Non
Vanne de brassage :	Oui
Groupe Electrogène :	Non - (Eau potable et électricité sur site)
Dégrillage	Oui - Dégrilleur automatique

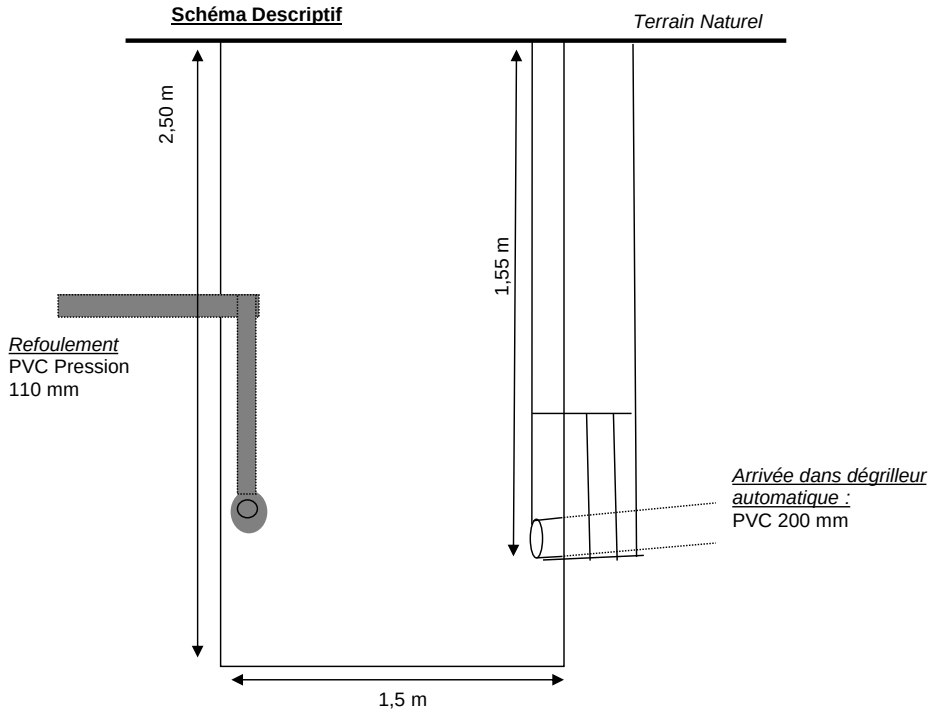
Caréactéristiques des pompes				
Nombre de pompes :				2
N°	Marque	Type	HMT (mCE)	Débit (m^3/h)
Pompe 1	KSB		5,4	**40**
Pompe 2	KSB		5,4	**40**
Mode de fonctionnement des pompes : (alternatif, alternatif et simultané, P3 en secours…)	alternatif + simultané niveau très haut			

Caractéristiques de la bâche	
Géométrie de la bâche de relevage	Circulaire
Diamètre de la bâche de relevage :	1,50 m
Matériaux de la Bâche	Résine
Profondeur de la bâche / TN	2,50 m
Volume utile de la bachée :	0,35 m3

Etat des Ouvrages / Remarques		
Organes Electromécaniques :		Neuf
Génie Civil :		Neuf
Marnage dans le réseau		

Caractéristiques des conduites			
Côte NGF du tampon :			
N°	Section (mm)	Nature	Prof. Radier / TN (m.)
Arrivée	200	PVC	-1,55
Départ 1	PVC Pression Ø 110 mm		

Schéma Descriptif



Vue d'ensemble du PR



Vue intérieure de la bâche



Poste de relevage 2 STEP

Localisation / Description Générale :				
Commune de Cavillargues				
Nom :				**PR2 STEP**
Type :				Poste de refoulement
Numéro Identifiant :				**PR2 STEP**
Point de rejet :				Chasse STEP n°2
Etat du Point de rejet :				Bon
Estimation de la Population sur BV Amont :				Environ 840 habitants
Trop-Plein :				**Oui**
Milieu récepteur, exutoire du trop-plein :				**Ruisseau de la Brives via le réseau gravitaire des eaux traitées - à 1km de la Tave**
Télésurveillance :				Oui - SOFREL S550
Mode d'asservissement :				Sonde piézométrique
Traitement H_2S :				Non
Equipement anti-bélier :				Non
Vanne de brassage :				Oui
Groupe Electrogène :				Non - (Eau potable plus électricité)
Dégrillage				Oui - Dégrilleur automatique

Caréactéristiques des pompes				
Nombre de pompes :				2
N°	Marque	Type	HMT (mCE)	Débit (m^3/h)
Pompe 1	KSB		5,4	**40**
Pompe 2	KSB		5,4	**40**

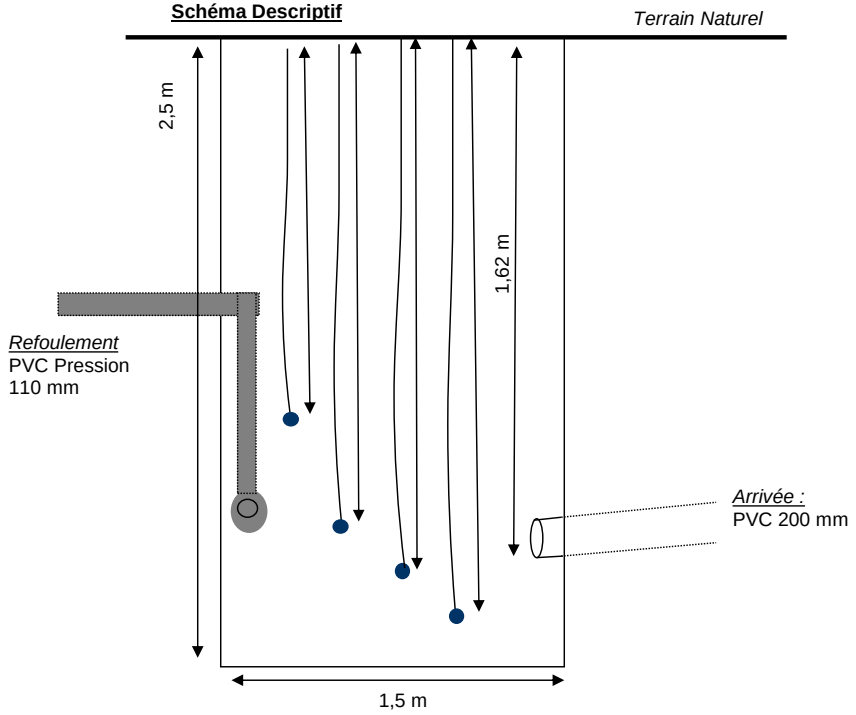
Mode de fonctionnement des pompes : (alternatif, alternatif et simultané, P3 en secours…)		alternatif + simultané niveau très haut		

Caractéristiques de la bâche	
Géométrie de la bâche de relevage	Circulaire
Diamètre de la bâche de relevage :	1,50 m
Matériaux de la Bâche	Résine
Profondeur de la bâche / TN	2,50 m
Volume utile de la bachée :	0,26 m3

Etat des Ouvrages / Remarques		
Organes Electromécaniques :		Neuf
Génie Civil :		Neuf

Caractéristiques des conduites			
Côte NGF du tampon :			
N°	Section (mm)	Nature	Prof. Radier / TN (m.)
Arrivée	200	PVC	-1,62
Départ 1	PVC Pression Ø 110 mm		

Schéma Descriptif



Vue d'ensemble du PR



Vue intérieure de la bâche



Poste de relevage Condamine

Localisation / Description Générale :	
Commune de Cavillargues	
Nom :	**PR Condamine**
Type :	Poste de refoulement
Numéro Identifiant :	**PR3**
Point de rejet :	RV138
Etat du Point de rejet :	Bon
Estimation de la Population sur BV Amont :	1 Mas soit env 10 EH
Trop-Plein :	**Non**
Milieu récepteur, exutoire du trop-plein :	Sans objet
Télésurveillance :	Oui - SOFREL S550
Mode d'asservissement :	Sonde ultrason via Hydro Ranger 200 ; Présence de poires de niveau
Traitement H_2S :	Non
Equipement anti-bélier :	Non
Vanne de brassage :	Non
Groupe Electrogène :	Non
Dégrillage	Non

Caréactéristiques des pompes				
Nombre de pompes :				2
N°	Marque	Type	HMT (mCE)	Débit (m^3/h)
Pompe 1	Flygt			
Pompe 2	Flygt			

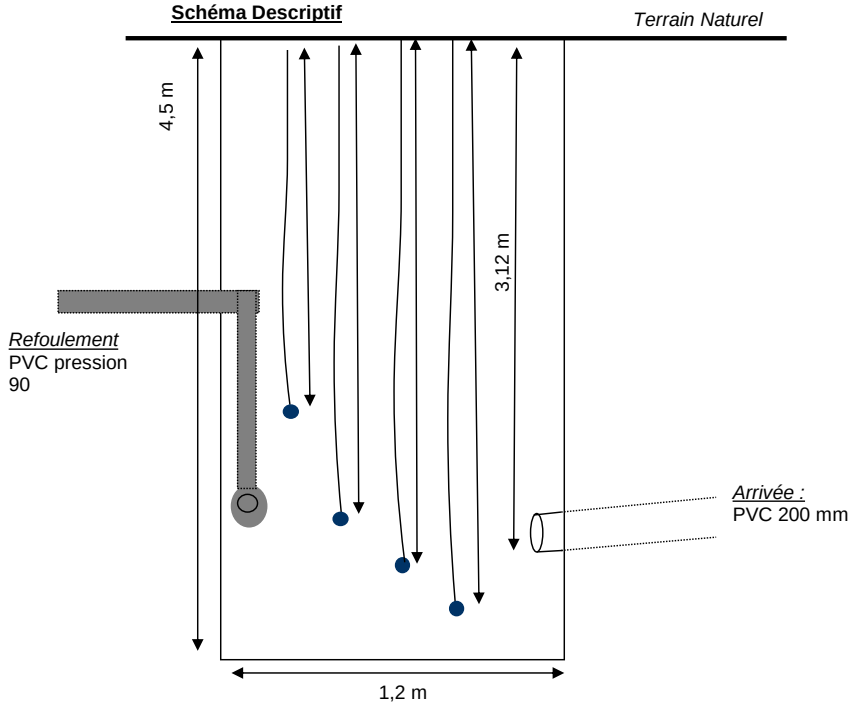
Mode de fonctionnement des pompes : (alternatif, alternatif et simultané, P3 en secours…)	alternatif + simultané niveau très haut			

Caractéristiques de la bâche	
Géométrie de la bâche de relevage	Circulaire
Diamètre de la bâche de relevage :	1,20 m
Matériaux de la Bâche	Résine
Profondeur de la bâche / TN	4,50 m
Volume utile de la bachée :	0,23 m3

Etat des Ouvrages / Remarques	
Organes Electromécaniques :	Neuf
Génie Civil :	Neuf
Présence importante d'eau parasite : signalée en avril 2016 et supprimée par la collectivité	

Caractéristiques des conduites			
Côte NGF du tampon :			
N°	Section (mm)	Nature	Prof. Radier / TN (m.)
Arrivée	200	PVC	-3,12
Départ 1	PVC Pression 90		

Schéma Descriptif



Vue intérieure de la bâche



Vue d'ensemble du PR



B.III.ANNEXE N°3 : FICHES DES OUVRAGES DE DELESTAGE

Fiche Ouvrage de Délestage

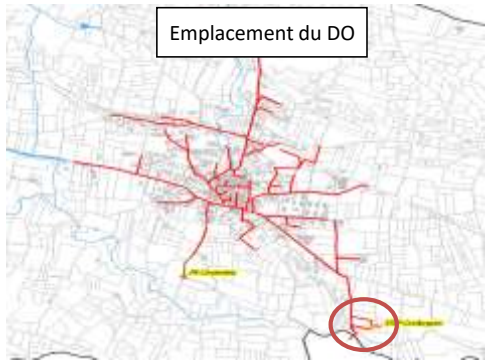
Localisation / Description Générale :	
30330 Cavillargues	
Amont Poste de relevage ancienne station (Coordonnée X;Y : 822423; 6335454)	
Nom :	**Déversoir en tête de station by-pass**
Type :	**Déversoir frontal à lame mince**
Numéro Identifiant :	**OD 1**
Point de rejet immédiat :	**Ruisseau de la Brives**
Milieu naturel récepteur :	**La Tave (à 1km) puis la Cèze**
Estimation de la Population sur BV Amont :	**840 habitants permanents 1100 habitants en pointe estivale**
Autosurveillance en place :	**Oui (sonde piézométrique avec mesure des temps de déversement et estimation des débits déversés)**
Conformité avec la réglementation :	**Oui**
Estimation des débits surversés (500 à 2 000 EH) :	**Oui**
Mesures des Temps de déverse obligatoire (2 000 à 10 000 EH) :	**Oui**
Mesures des Débits déversées obligatoire (> 10 000 EH) :	**Non**

Caractéristiques de fonctionnement	
Côte NGF du tampon :	116.823
Profondeur radier / TN :	-1,43 m
Longueur de crête (ou diamètre) :	Sans objet
Largeur de crête :	Sans objet
Hauteur de déversement :	35 cm
Dimension de la chambre de délestage :	Béton Ø 800
Débit Critique entraînant un délestage :	Sans objet
Géométrie de la conduite de délestage :	Circulaire
Dimension de la conduite de délestage :	Ø 200 mm
Clapet anti-retour sur délestage :	Non défini
Possibilité de fonctionnement en sens inverse :	Peu probable

Etat des Ouvrages / Remarques	
Organes Electromécaniques :	Sans objet
Génie Civil :	Sans objet
Description du point de rejet (propreté, traces, broussailles,…) :	Non défini

Caractéristiques

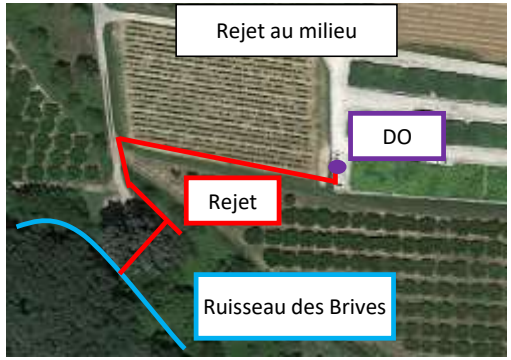
N°	Section (mm)	Nature	Prof. Radier / TN (m.)
1 - Amont	200	PVC	1,43
5 - Délestage	200	PVC	1,08
6- Aval	200	PVC	1,43







Ecoulement en fonctionnement normal
Ecoulement en période de déversement



<u>Commentaire</u> : Une réhausse de la hauteur de déversement a été effectué sur l'ouvrage de délestage dans le cadre du schéma directeur.

B.IV. ANNEXE N°4 : FICHE REJET

Fiche Rejet STEP

Localisation / Description Générale :

30330 Cavillargues
Rejet STEP Cavillargues

Nom : **Rejet STEP Cavillargues**
Type : **Rejet STEP**
Numéro Identifiant : **Rejet 1**

Estimation de la Population sur BV spécifique Amont : **730 habitants permanents raccordés, 930 habitants raccordés en période de pointe**

Autosurveillance en place : **Non**

Milieu récepteur

Point de rejet immédiat : **Fossé**

Conduite du rejet : **PVC Ø 200 mm**

Nature du rejet : **Eaux usées traitées**

Aspect du point de rejet : Aspect plutôt satisfaisant

Milieu naturel récepteur : Ruisseau de la Brives puis Rivière de la Tave (FRDR11954) 1000m en aval pour confluer vers la Cèze 10km en aval

Données quantitatives de la Cèze
Milieu récepteur : Débit par temps sec : 3,5 m^3/s
Milieu récepteur : Débit moyen annuel : 22 m^3/s
Rejet : Cèze puis Le Rhône

Données qualitatives 2016
Amont et Aval : Ruisseau de la Brives puis Rivière de la Tave (FRDR11954)
Qualité : Chimique = Bon - Ecologique = Reporté

Rejet dans des périmètres de protection de captage :
Non

Pêche
Densité de poissons : Bonne

Baignade

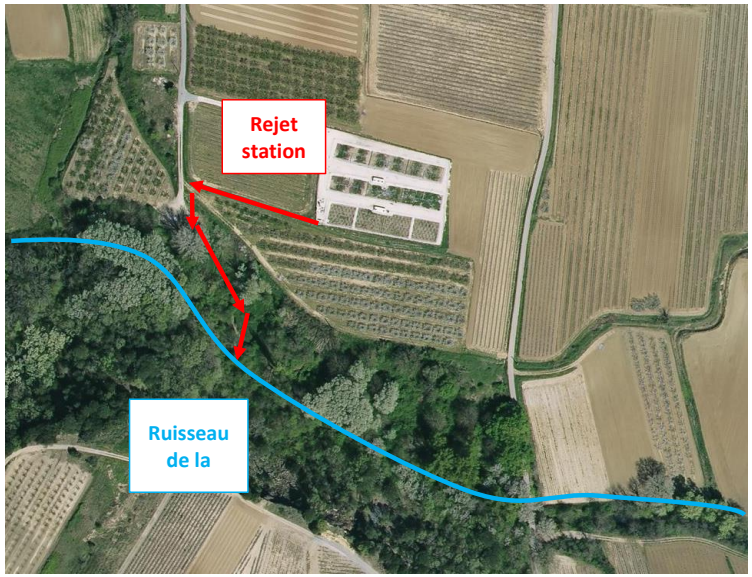
Aucune zone de baignade n'est recensée.

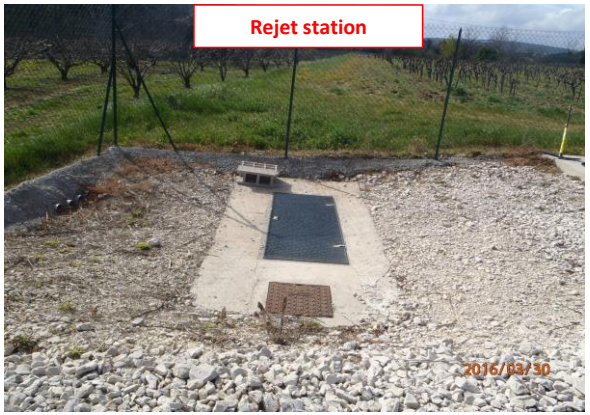
Zone classée (à la confluence du fossé recepteur et de la Cèze)

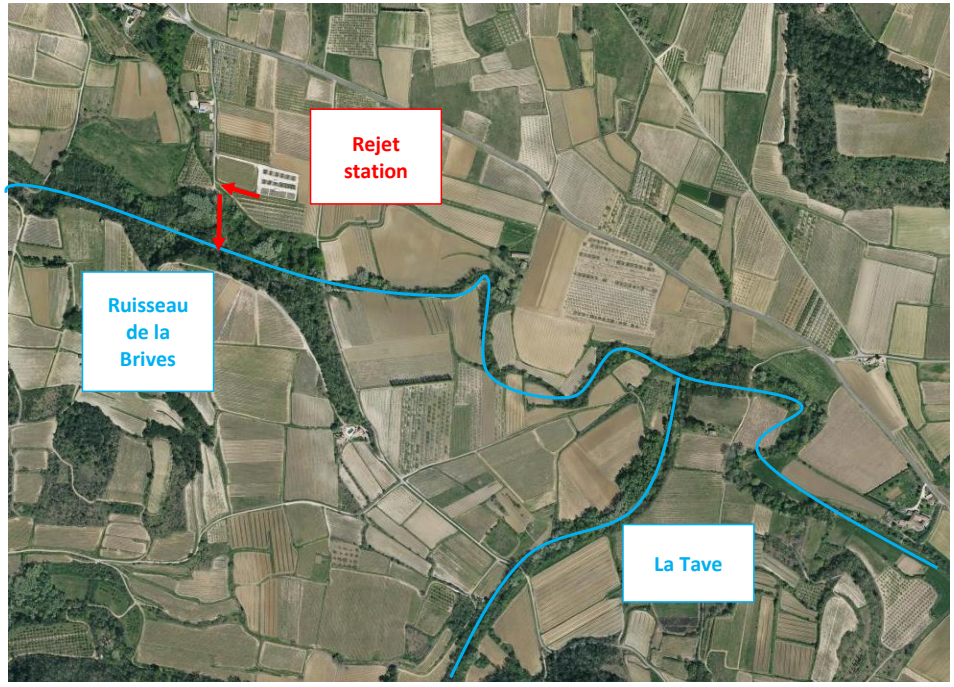
ZNIEFF I : Domaine de Solan (n° 3020-2117)

ZNIEFF II : Plateau de Lussan et Massifs Boisés (n° 3020-0000)

NATURA 2000 : Le Valat de Solan (FR9102003)







Fiche Rejet DO

Localisation / Description Générale :

30330 Cavillargues
Rejet STEP Cavillargues

Nom : **Rejet DO Cavillargues**
Type : **Rejet DO**
Numéro Identifiant : **Rejet 2**

Estimation de la Population sur BV spécifique Amont : **730 habitants permanents raccordés, 930 habitants raccordés en période de pointe**

Autosurveillance en place : **Oui. Sonde piézométrique avec mesure des temps de déversements et estimation des débits délesté**

Milieu récepteur

Point de rejet immédiat : **Fossé**

Conduite du rejet : **PVC Ø 200 mm**

Nature du rejet : **Eaux usées brut**

Aspect du point de rejet : Inconnu

Milieu naturel récepteur : Ruisseau de la Brives puis Rivière de la Tave (FRDR11954) 1000m en aval pour confluer vers la Cèze 10km en aval

Données quantitatives de la Cèze

Milieu récepteur : Débit par temps sec : 3,5 m³/s
Milieu récepteur : Débit moyen annuel : 22 m³/s
Rejet : Cèze puis Le Rhône

Données qualitatives 2016

Amont et Aval : Ruisseau de la Brives puis Rivière de la Tave (FRDR11954)
Qualité : Chimique = Bon - Ecologique = Reporté

Rejet dans des périmètres de protection de captage :

Non

Pêche

Densité de poissons : Bonne

Baignade

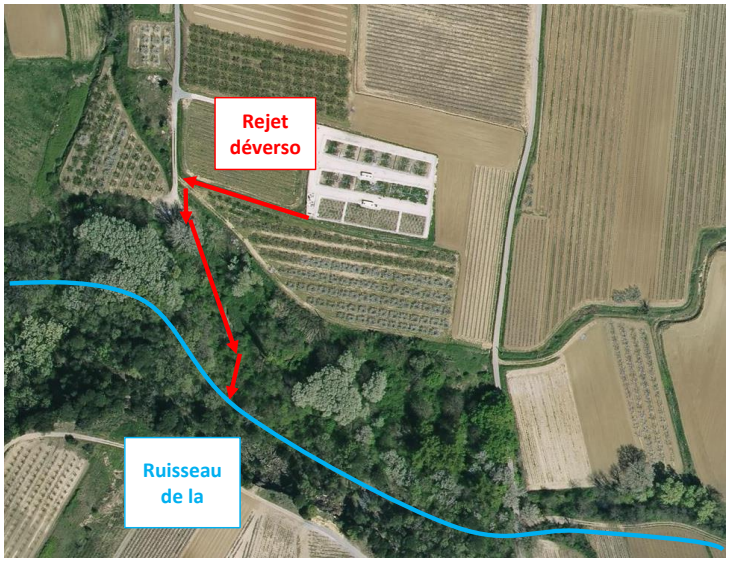
Aucune zone de baignade n'est recensée.

Zone classée (à la confluence du fossé recepteur et de la Cèze)

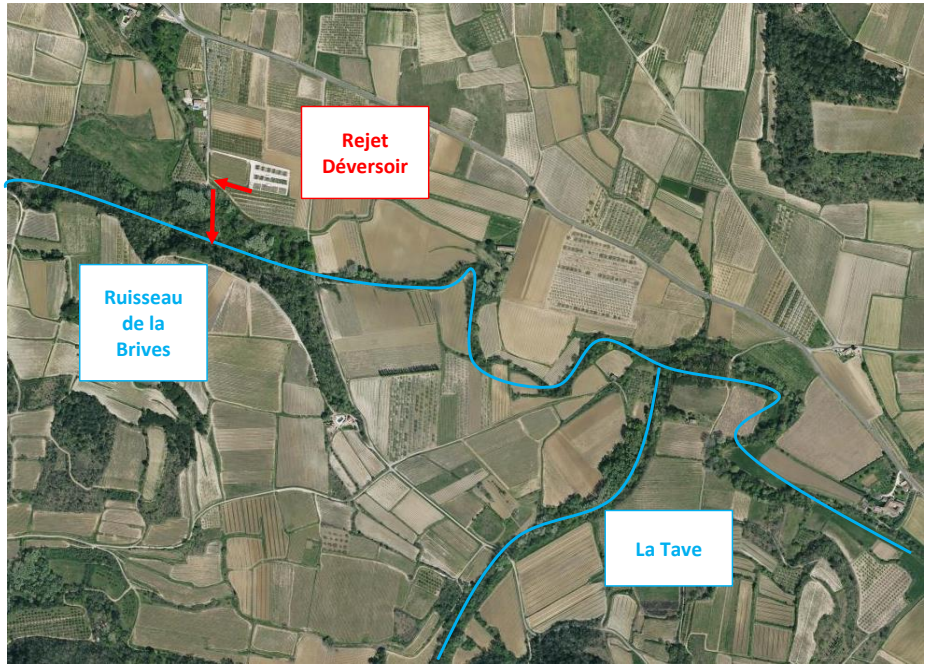
ZNIEFF I : Domaine de Solan (n° 3020-2117)

ZNIEFF II : Plateau de Lussan et Massifs Boisés (n° 3020-0000)

NATURA 2000 : Le Valat de Solan (FR9102003)







B.V. ANNEXE N°5 : FICHE STEP

Fiche descriptive Station d'épuration

Description générale

Nom :			**Station d'épuration de Cavillargues**
Adresse :			Cavillargues
Localisation cadastrale :	Section n°429	Date de mise en service :	Janvier 2012
Constructeur	Entreprise Lacombe-Bonnet	Electricité sur site :	Oui
Exploitant :			Mairie de Cavillargues
Filière :			Filtres plantés de roseaux
Capacité constructeur			1000 EH
Débit constructeur :	200 m³/j	Charge constructeur :	60 kg DBO_5/j
Code SANDRE			60930076002
Milieu récepteur immédiat :			Ruisseau des Brives
Milieu récepteur final :			La Tave puis La Cèze (FRDR396) à 10 km
Présence d'un by-pass en entrée :			Oui
Arrêté de rejet :			Arrêté du 17 Mai 2013
Niveau de rejet :			DBO5 = 25 mg/l - DCO = 125 mg/l - MES = 35 mg/l - NTK = 40 mg/l

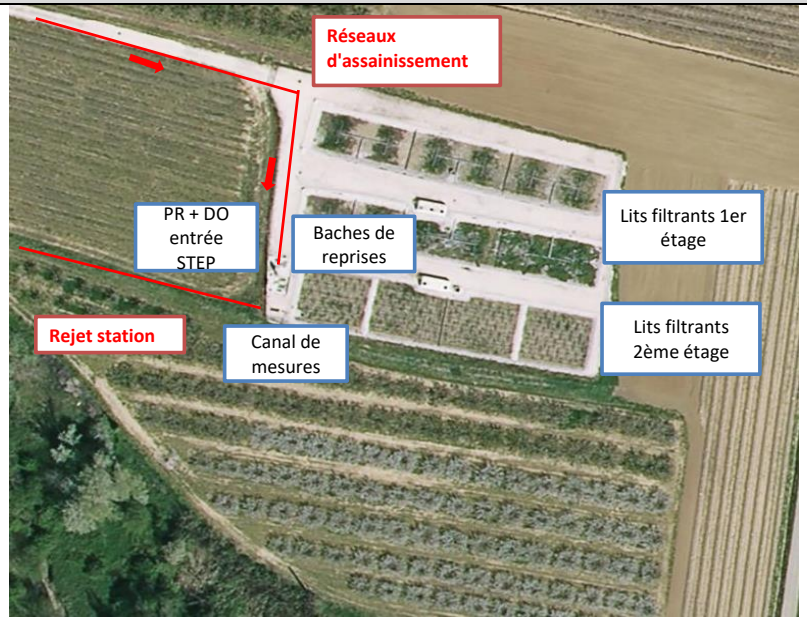
Traitement

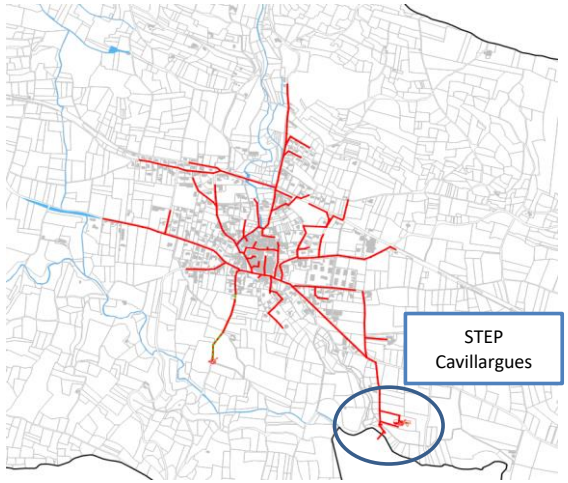
	1er étage	2ème étage
Type Alimentation	Refoulement du PR entrée STEPjusqu'à la chasse n°1	Refoulement du PR intermédiaire jusqu'à la chasse n°2
Volume par bâchée	8 m³	
Nombre de lits	6	4
Surface totale	1200 m²	800 m²
Type	Infiltration par écoulement vertical	Infiltration par écoulement vertical
Densité de roseaux	Moyenne	Moyenne
Etat	Très bon	Très bon
Capacité réelle	1000 EH	1000 EH

Canal de mesures	
Type	Canal Venturi Hydrologic
Prélèvement	Non
Etat	Bon

Synthèse	
Equivalent habitant	1000 EH
Charge organique	60 kg DBO_5/j
Charge hydraulique	200 m³/j

Localisation





Illustrations


PR Amont STEP


Lits filtrants 1er étage


Lits filtrants 2ème étage


Chasse à augets 1er étage


Canal de mesures Venturi

B.VI. ANNEXE N°6 : METHODOLOGIE DE RECHERCHE DES EAUX CLAIRES PARASITES

Définition

Les réseaux d'assainissement collectent :

- les eaux usées domestiques et industrielles raccordées,
- les eaux claires parasites de temps sec qui correspondent à des intrusions d'eau propre (nappe, fontaine, AEP, sources…) par des défauts d'étanchéité des réseaux et équipements et des défauts de branchement. Le débit d'eaux claires parasites de temps sec peut évoluer dans le temps en fonction :
  - du niveau de la nappe phréatique et donc de la pluviométrie avant et pendant l'étude,
  - de la saturation du sol après un événement pluvieux (ressuyage). En période de ressuyage (1 à 5 jours suivant un événement pluvieux), le débit d'eaux parasites peut augmenter, on désigne alors ces apports comme des intrusions d'eaux claires parasites pseudo-permanentes ;
- les eaux de ruissellement qui sont logiques dans un réseau unitaire (bien qu'elles doivent être éliminées) alors qu'elles résultent d'anomalies dans le cas de réseaux séparatifs. Les intrusions d'eaux de ruissellement dans le réseau séparatif sont appelées Eaux Claires Parasites Météoriques (ECPM) ou Eaux Claires Parasites de temps de Pluie (ECPP).

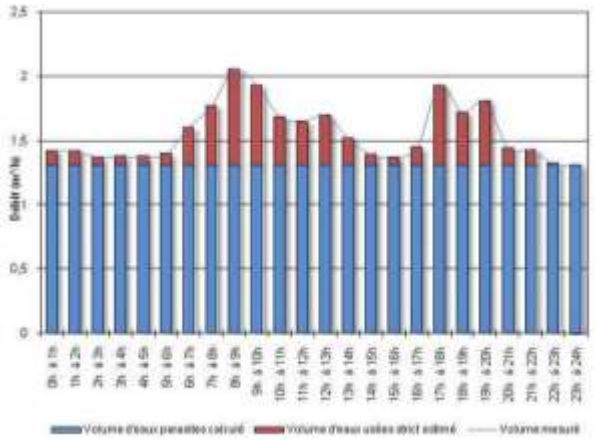
  Le volume d'eaux de ruissellement collecté par les réseaux d'eaux séparatif est fonction de la surface imperméable raccordée sur le réseau (appelée surface active) et qui est estimée par la formule suivante :

$$\text{Surface active (m²)} = \frac{(Volume\ de\ temps\ \ pluie - Volume\ de\ temps\ \sec)}{Hauteur\ \ précipitée}$$

Eaux Claires Parasites permanentes (ECPp)

Les graphiques ci-dessous illustrent cette approche :

➢ Point de mesure où les eaux parasites sont **importantes**



Le débit de fond est marqué et constant. Le minimum nocturne est important.Les variations de débit, par temps sec, sont limitées.

➢ Point de mesure où les eaux parasites sont **faibles**



Le débit minimum nocturne est faible. Les variations de débit sont directement fonction des rejets domestiques, ou industriels.

Les eaux parasites entraînent une surcharge des réseaux d'assainissement et de la station d'épuration, génèrent des coûts de fonctionnement et de renouvellement supplémentaires, nuisent au bon fonctionnement de la station d'épuration et constitue par conséquent une source de dégradation du milieu naturel.

La quantification des eaux claires parasites permanentes peut être appréhendée selon plusieurs méthodes :

Méthode 1 : Etude des volumes théoriques et mesurés

Cette approche repose sur l'analyse des débits théoriquement attendus, d'après le nombre d'habitants raccordés sur le bassin de collecte considéré et l'étude du rôle de l'eau, notamment dans le cas de rejets non domestiques. Ce volume attendu est comparé au volume mesuré, à partir desquels on déduit par différence le volume excédentaire engendré par les eaux claires parasites permanentes.

Des points de mesure de débits sont ainsi installés en différents points stratégiques des réseaux d'assainissement, le but étant de sectoriser efficacement les différents embranchements des réseaux.

La campagne de mesure s'étale sur une période suffisamment longue pour observer le fonctionnement des réseaux sous diverses conditions (nappes hautes, nappes basses, ressuyage des sols, pluies).

Méthode 2 : Etude des minima nocturnes

Cette approche consiste à rechercher le débit horaire minimum, survenant en période nocturne, sur une période de 3 h. On applique alors un coefficient de correction qui considère une part d'eaux usées dans le volume minimum mesuré, correspondant aux quelques rejets existants en période nocturne (eaux résiduaires, machines à laver, etc.).

On évalue ainsi un débit horaire d'eaux claires parasites permanentes.

Localisation des intrusions d'ECPp

La localisation des eaux claires parasites permanentes consiste à visiter le réseau d'assainissement en période nocturne et à sectoriser l'origine des intrusions, qu'elles soient ponctuelles ou diffuses.

La méthodologie est la suivante :

- Mesure de débit à l'exutoire du réseau à minuit,
- Remontée des réseaux et mesure à chaque nœud,
- Lorsqu'une variation de débit est constatée, mesure au niveau des regards intermédiaires afin de sectoriser au maximum l'origine de l'intrusion ou de la perte, l'objectif étant de localiser le défaut entre deux regards,
- Inspection de l'ensemble des réseaux qui véhiculent un débit non nul,
- Bouclage de la nuit en effectuant une nouvelle mesure à l'exutoire et valider ainsi le débit nocturne, essentiellement composé d'eaux claires parasites.

Les tronçons identifiés comme sensibles aux intrusions d'eaux claires parasites permanentes sont ensuite hiérarchisés selon une densité d'infiltration par kilomètre :

Densité d'infiltration (m^3/h.km)	**Sensibilité**
> 5.5 m^3/h.km	Réseaux très sensibles aux intrusions
2,0 <densité < 5.5 m^3/h.km	Réseaux moyennement sensibles aux intrusions
< 2,0 m^3/h.km	Réseaux peu sensibles aux intrusions

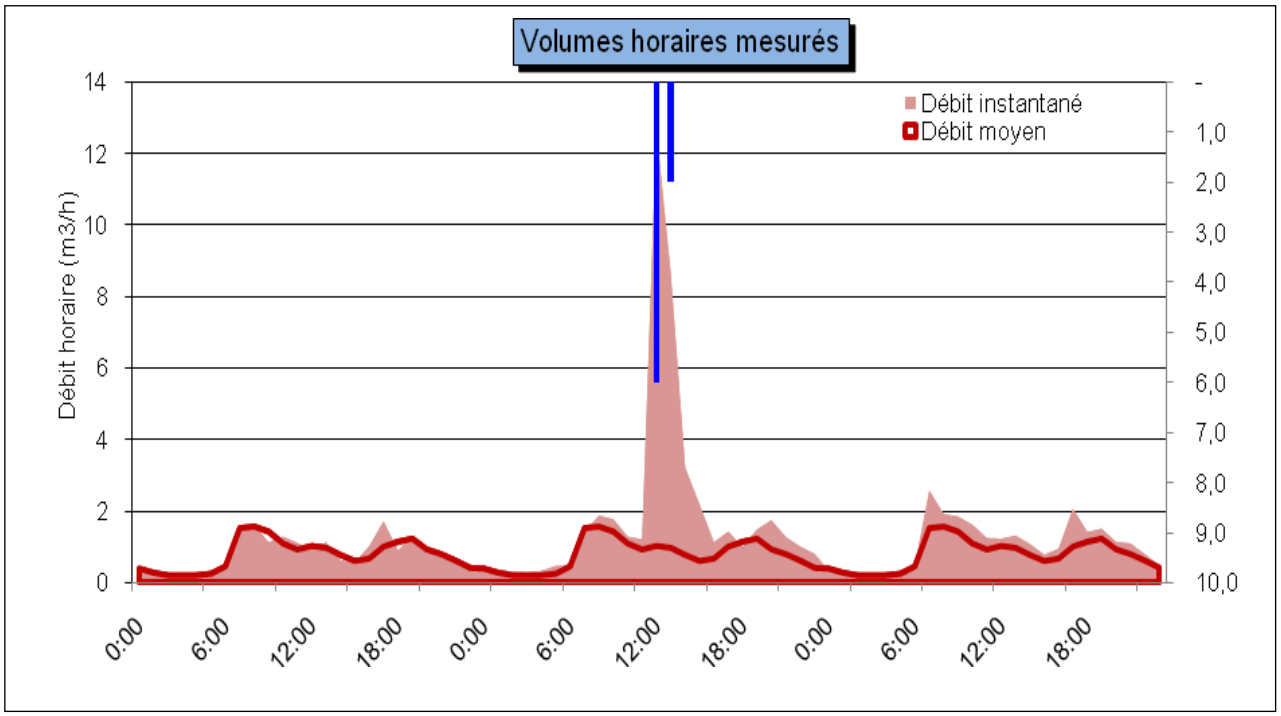
Une campagne de localisation précise des intrusions peut être menée pour affiner la recherche. Elle est réalisée in situ à l'aide d'un robot caméra téléguidé, qui visite les tronçons identifiés comme sensibles aux intrusions d'ECPP.

Eaux claires parasites météoriques (ECPM)

La campagne de mesure permet d'apprécier la réponse des réseaux d'assainissement face à un évènement pluvieux. Une analyse fine des conditions d'écoulement pendant et après chaque événement pluviométrique permet de :

- Cerner le fonctionnement du système d'assainissement vis-à-vis de l'intrusion des eaux pluviales,
- Quantifier les volumes supplémentaires générés lors d'une pluie,
- Définir les surfaces actives raccordées.

Le graphique ci-dessous illustre l'approche qui est menée pour interpréter l'évolution des débits par temps de pluie :



Le débit supplémentaire généré lors d'un événement pluvieux est comparé avec le débit moyen observé par temps sec sur la même période.

On en déduit ainsi le volume intrusif consécutif au ruissellement, à partir duquel, connaissant la pluviométrie locale instantanée, il est possible de déterminer la surface active correspondante.

Localisation des intrusions d'ECPm

Les investigations réalisées ont consisté à injecter un fumigène dans les réseaux d'assainissement séparatif d'eaux usées et à rechercher les points de sortie de la fumée, témoins de connexion de l'élément au réseau. L'objectif principal reste la mise en exergue des apports d'eaux pluviales raccordés au réseau séparatif d'eaux usées.

Les photographies ci-dessous présentent le mode opératoire pour la réalisation des tests au fumigène.



1 - Injection de fumée dans le réseau d'eaux usées

2 - Identification de tous les organes laissant s'échapper la fumée





3 - Validation de la connexion hydraulique à l'aide de colorant

Le fumigène est produit au moyen de paraffine alimentaire vaporisée, permettant de générer une fumée à faible température et bien évidemment non toxique.

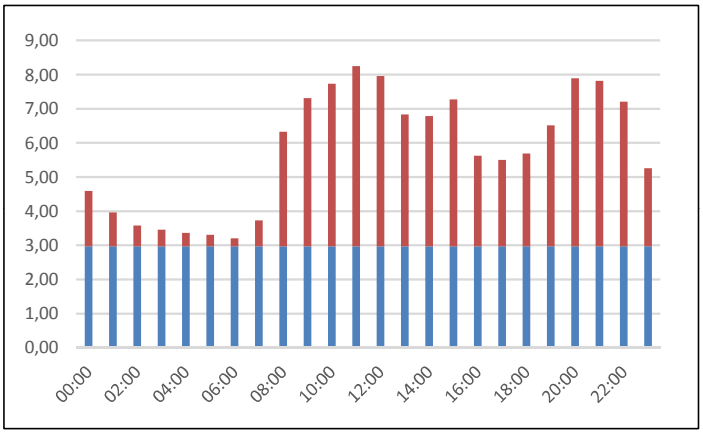
Une fois l'élément mis en évidence, un contrôle au colorant est réalisé afin de confirmer le raccordement hydraulique au réseau d'assainissement des eaux usées.

B.VII. ANNEXE N°7 : FICHES DES RESULTATS DE LA CAMPAGNE DE MESURES

Pt001_Entrée STEP - Fiche de synthèse des données hydrauliques
Campagne du lundi 07 nov 2016 au jeudi 26 janv 2017

Identification de site		
Commune	Cavillargues (30)	
Contexte	Nappe haute	
Données Bassin	Total amont	Spécif. Am/Av
Pop. raccordée	700	700
Lineaire réseau (m)	8 500	8 500
Appareil de mesure	Octopus 4	
	Seuil triangulaire V 53°8'	
	Sonde pression 150 mbar	
Durée de mesure	80 jour(s)	
Pluie de référence	Pluie MF (mm/h)	



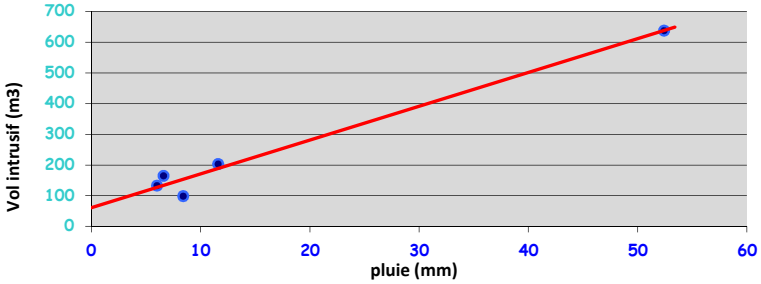


	Stat. débits horaires		
	m^3/h	m^3/j	%
Débit moyen total	5,7	137,0	100%
Débit min mesuré	3,2	-	56%
Qmax - coef pte	8,3	-	146%
Débit d'ECPP*	2,6	62,4	46%
Débit EU** Strictes	3,11	74,6	54%

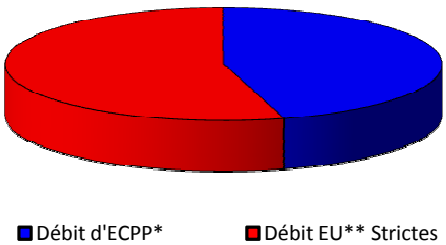
* ECPP : Eaux Claires Parasites Permanentes ** EU : Eaux Usées

Ratio de product° EU	107 l/j/hab
Indice linéaire ECPP	7,3 m3/j/km

	Impact de la pluviométrie				
	Episode 1	Episode 2	Episode 3	Episode 4	Episode 5
Date de début et de fin de l'épisode	18/11 21:00 au 19/11/16 05:00	21/11 06:00 au 22/11/16 01:00	22/11 10:00 au 22/11/16 19:00	24/11 03:00 au 24/11/16 11:00	20/12 00:00 au 20/12/16 09:00
Durée évènement (h)	**08:00**	**19:00**	**09:00**	**08:00**	**9:00**
Pluie sur période (mm)	**8,4**	**52,4**	**11,6**	**6,0**	**9,4**
Surcharge volumétrique (m3)	**99,2**	**638,1**	**203,6**	**133,4**	**135,5**
Surface active (m^2)	**11 000**	**12 000**	**17 000**	**22 000**	**14 000**



Surface active retenue : 15 200m²

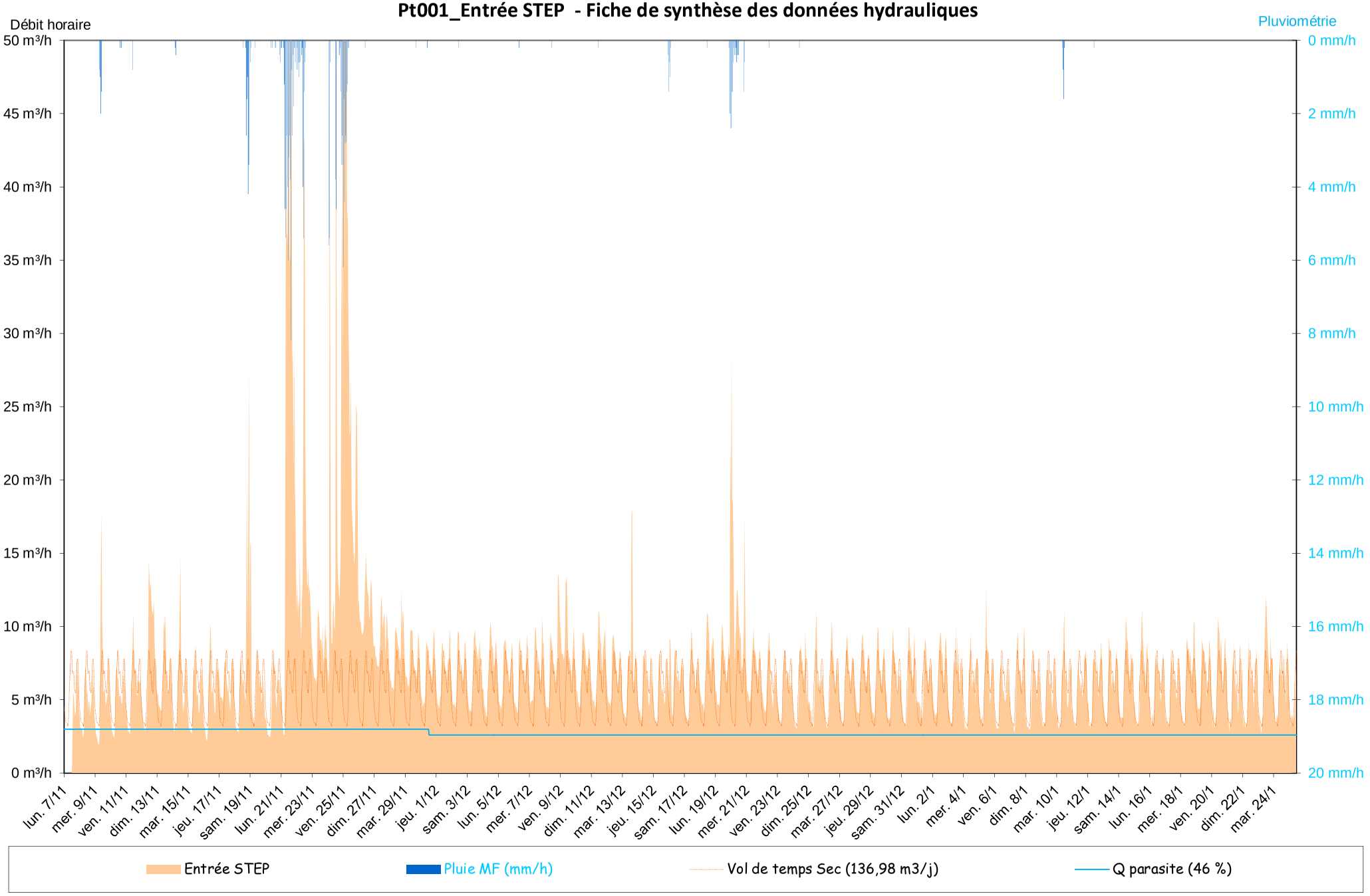


ECPP : 2,6m³/h (46%)

CEREG
589 avenue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER

Tel : 04 67 41 69 80
Fax : 04 67 41 69 81
montpellier@cereg.com

Pt001_Entrée STEP - Fiche de synthèse des données hydrauliques



Pt001_Entrée STEP - Fiche de synthèse des données hydrauliques
Campagne du lundi 07 nov 2016 au jeudi 26 janv 2017

Identification de site		
Commune	Cavillargues (30)	
Contexte	Nappe haute	
Données Bassin	Total amont	Spécif. Am/Av
Pop. raccordée	700	700
Lineaire réseau (m)	8 500	8 500
Appareil de mesure	Octopus 4	
	Seuil triangulaire V 53°8'	
	Sonde pression 150 mbar	
Durée de mesure	80 jour(s)	
Pluie de référence	Pluie MF (mm/h)	

	Volume	pluvio
Moy. / Tot	176,4	173
Moy. tps sec	151,2	-
Minimum	99,6	0
Maximum	850,1	53,4
Max tps sec	219,1	-

Données volumétriques	Volume m3/j	pluvio mm/j
lun 07/11/16	122,9	0,0
mar 08/11/16	111,7	0,0
mer 09/11/16	140,4	5,2
jeu 10/11/16	118,6	0,4
ven 11/11/16	132,3	0,8
sam 12/11/16	185,8	0,0
dim 13/11/16	154,0	0,0
lun 14/11/16	141,7	0,6
mar 15/11/16	123,0	0,0
mer 16/11/16	128,0	0,0
jeu 17/11/16	144,6	0,0
ven 18/11/16	184,2	13,2
sam 19/11/16	153,1	1,0
dim 20/11/16	116,3	1,8
lun 21/11/16	650,3	53,4
mar 22/11/16	376,0	16,2
mer 23/11/16	203,1	0,0
jeu 24/11/16	441,5	31,4
ven 25/11/16	850,1	23,4
sam 26/11/16	271,8	0,2
dim 27/11/16	219,1	0,0
lun 28/11/16	199,8	0,0
mar 29/11/16	181,5	0,2
mer 30/11/16	165,8	0,2
jeu 01/12/16	163,4	0,0
ven 02/12/16	163,2	0,2
sam 03/12/16	163,5	0,0
dim 04/12/16	166,9	0,0
lun 05/12/16	162,1	0,0
mar 06/12/16	159,6	0,2
mer 07/12/16	172,4	0,0

Données volumétriques	Volume m3/j	pluvio mm/j
jeu 08/12/16	182,1	0,2
ven 09/12/16	211,8	0,0
sam 10/12/16	168,4	0,0
dim 11/12/16	177,0	0,2
lun 12/12/16	162,8	0,0
mar 13/12/16	171,3	0,0
mer 14/12/16	139,6	0,0
jeu 15/12/16	131,9	0,4
ven 16/12/16	157,9	3,2
sam 17/12/16	145,9	0,0
dim 18/12/16	173,8	0,2
lun 19/12/16	182,3	4,2
mar 20/12/16	287,3	12,8
mer 21/12/16	167,8	0,0
jeu 22/12/16	143,8	0,2
ven 23/12/16	137,5	0,0
sam 24/12/16	139,5	0,2
dim 25/12/16	138,1	0,0
lun 26/12/16	143,6	0,0
mar 27/12/16	145,8	0,0
mer 28/12/16	155,8	0,0
jeu 29/12/16	153,1	0,0
ven 30/12/16	143,6	0,0
sam 31/12/16	146,6	0,0
dim 01/01/17	147,0	0,0
lun 02/01/17	159,4	0,0
mar 03/01/17	143,6	0,0
mer 04/01/17	134,0	0,0
jeu 05/01/17	147,0	0,0
ven 06/01/17	124,6	0,0
sam 07/01/17	143,8	0,0

Données volumétriques	Volume m3/j	pluvio mm/j
dim 08/01/17	125,4	0,0
lun 09/01/17	126,3	0,0
mar 10/01/17	135,4	2,8
mer 11/01/17	133,8	0,0
jeu 12/01/17	142,5	0,2
ven 13/01/17	146,0	0,0
sam 14/01/17	154,5	0,0
dim 15/01/17	149,9	0,0
lun 16/01/17	139,7	0,0
mar 17/01/17	134,4	0,0
mer 18/01/17	158,4	0,0
jeu 19/01/17	158,3	0,0
ven 20/01/17	160,7	0,0
sam 21/01/17	135,5	0,0
dim 22/01/17	135,7	0,0
lun 23/01/17	158,7	0,0
mar 24/01/17	143,2	0,0
mer 25/01/17	99,6	0,0
jeu 26/01/17	-	-
ven 27/01/17	-	-
sam 28/01/17	-	-
dim 29/01/17	-	-
lun 30/01/17	-	-
mar 31/01/17	-	-
mer 01/02/17	-	-
jeu 02/02/17	-	-
ven 03/02/17	-	-
sam 04/02/17	-	-
dim 05/02/17	-	-
lun 06/02/17	-	-
mar 07/02/17	-	-

cereg
ÉTUDES · MESURES · MAÎTRISE D'ŒUVRE

CEREG
589 avenue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER

Tel : 04 67 41 69 80
Fax : 04 67 41 69 81
montpellier@cereg.com

Pt002_PR Condamines - Fiche de synthèse des données hydrauliques
Campagne du mardi 08 nov 2016 au jeudi 26 janv 2017

Identification de site		
Commune	Cavillargues (30)	
Contexte	Nappe haute	
Données Bassin	Total amont	Spécif. Am/Av
Pop. raccordée	8	8
Lineaire réseau (m)	150	150
Appareil de mesure	Octopus 4	
	Pinces ampérométriques	
	Enregistrement temps de	
Durée de mesure	79 jour(s)	
Pluie de référence	Pluie MF (mm/h)	

	Volume	pluvio
Moy. / Tot	0,9	173,0
Moy. tps sec	0,7	-
Minimum	0,0	0,0
Maximum	14,7	53,4
Max tps sec	10,0	-



Données volumétriques	Volume m3/j	pluvio mm/j
mar 08/11/16	0,6	0,0
mer 09/11/16	0,0	5,2
jeu 10/11/16	0,6	0,4
ven 11/11/16	0,6	0,8
sam 12/11/16	0,0	0,0
dim 13/11/16	0,5	0,0
lun 14/11/16	0,6	0,6
mar 15/11/16	0,0	0,0
mer 16/11/16	0,7	0,0
jeu 17/11/16	0,0	0,0
ven 18/11/16	0,8	13,2
sam 19/11/16	0,0	1,0
dim 20/11/16	0,0	1,8
lun 21/11/16	0,6	53,4
mar 22/11/16	0,8	16,2
mer 23/11/16	0,5	0,0
jeu 24/11/16	1,1	31,4
ven 25/11/16	1,8	23,4
sam 26/11/16	14,7	0,2
dim 27/11/16	10,0	0,0
lun 28/11/16	3,5	0,0
mar 29/11/16	1,8	0,2
mer 30/11/16	1,2	0,2
jeu 01/12/16	1,4	0,0
ven 02/12/16	1,2	0,2
sam 03/12/16	1,4	0,0
dim 04/12/16	1,4	0,0
lun 05/12/16	0,5	0,0
mar 06/12/16	0,6	0,2
mer 07/12/16	0,7	0,0
jeu 08/12/16	0,7	0,2

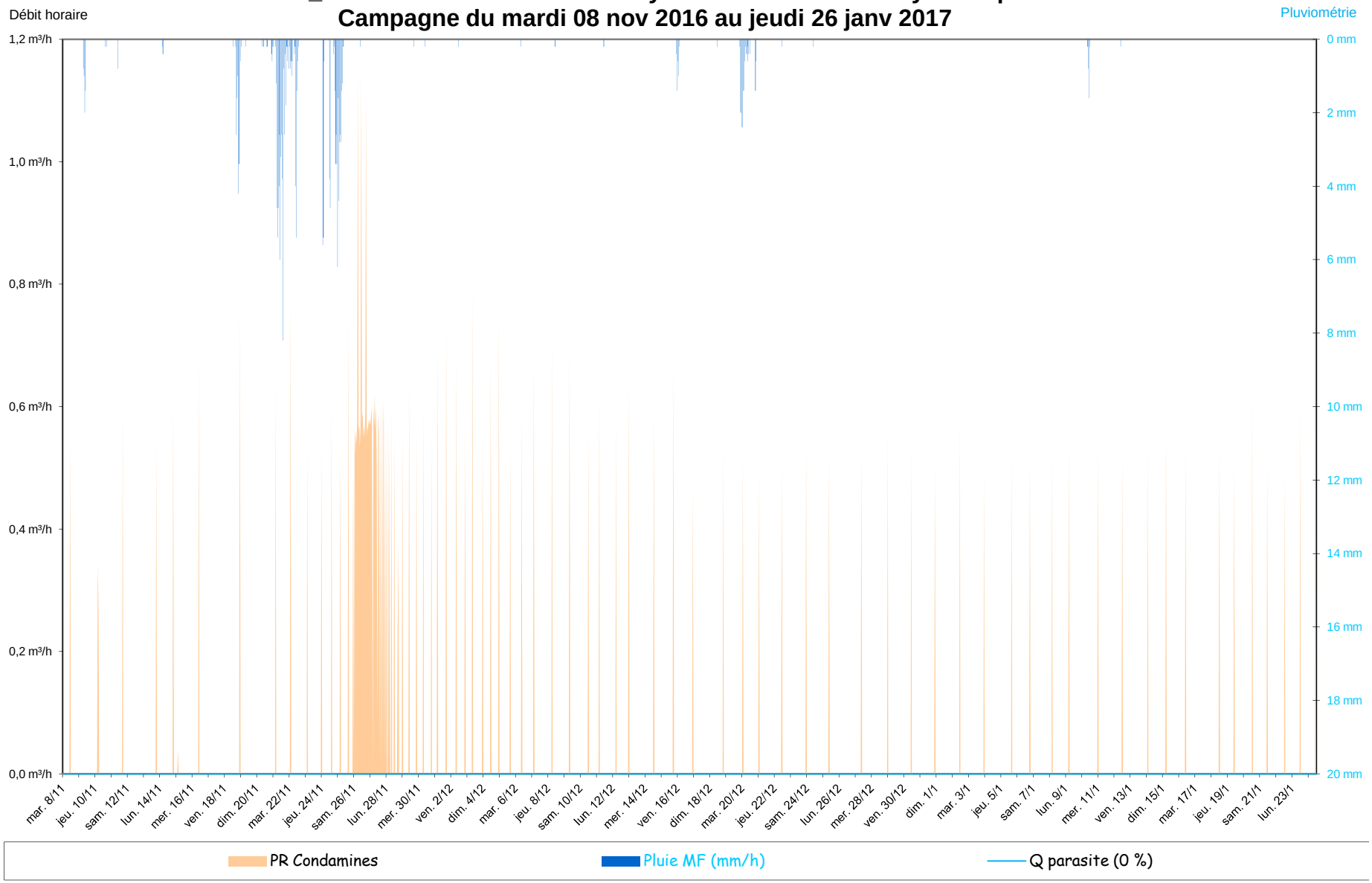
Données volumétriques	Volume m3/j	pluvio mm/j
ven 09/12/16	0,7	0,0
sam 10/12/16	0,6	0,0
dim 11/12/16	0,6	0,2
lun 12/12/16	0,6	0,0
mar 13/12/16	0,6	0,0
mer 14/12/16	0,6	0,0
jeu 15/12/16	0,7	0,4
ven 16/12/16	0,5	3,2
sam 17/12/16	0,0	0,0
dim 18/12/16	0,5	0,2
lun 19/12/16	0,0	4,2
mar 20/12/16	0,5	12,8
mer 21/12/16	0,5	0,0
jeu 22/12/16	0,5	0,2
ven 23/12/16	0,5	0,0
sam 24/12/16	0,0	0,2
dim 25/12/16	0,5	0,0
lun 26/12/16	0,0	0,0
mar 27/12/16	0,5	0,0
mer 28/12/16	0,0	0,0
jeu 29/12/16	0,6	0,0
ven 30/12/16	0,5	0,0
sam 31/12/16	0,5	0,0
dim 01/01/17	0,0	0,0
lun 02/01/17	0,6	0,0
mar 03/01/17	0,5	0,0
mer 04/01/17	0,0	0,0
jeu 05/01/17	0,5	0,0
ven 06/01/17	0,5	0,0
sam 07/01/17	0,0	0,0
dim 08/01/17	0,5	0,0

Données volumétriques	Volume m3/j	pluvio mm/j
lun 09/01/17	0,5	0,0
mar 10/01/17	0,0	2,8
mer 11/01/17	0,5	0,0
jeu 12/01/17	0,5	0,2
ven 13/01/17	0,0	0,0
sam 14/01/17	0,5	0,0
dim 15/01/17	0,6	0,0
lun 16/01/17	0,5	0,0
mar 17/01/17	0,0	0,0
mer 18/01/17	0,5	0,0
jeu 19/01/17	0,5	0,0
ven 20/01/17	0,6	0,0
sam 21/01/17	0,5	0,0
dim 22/01/17	0,5	0,0
lun 23/01/17	0,6	0,0
mar 24/01/17	0,6	0,0
mer 25/01/17	1,2	0,0
jeu 26/01/17	-	-
ven 27/01/17	-	-
sam 28/01/17	-	-
dim 29/01/17	-	-
lun 30/01/17	-	-
mar 31/01/17	-	-
mer 01/02/17	-	-
jeu 02/02/17	-	-
ven 03/02/17	-	-
sam 04/02/17	-	-
dim 05/02/17	-	-
lun 06/02/17	-	-
mar 07/02/17	-	-
mer 08/02/17	-	-

cereg
CEREG
589 avenue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tel : 04 67 41 69 80
Fax : 04 67 41 69 81
montpellier@cereg.com

Pt002_PR Condamines - Fiche de synthèse des données hydrauliques

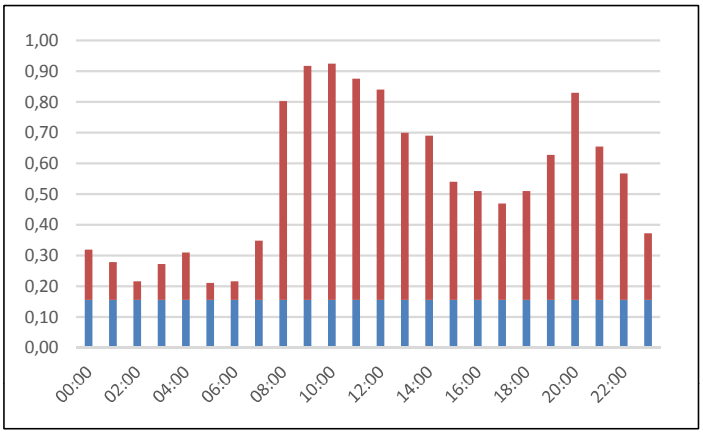
Campagne du mardi 08 nov 2016 au jeudi 26 janv 2017



Pt003_Chemin d'Auzigue_RV170 - Fiche de synthèse des données hydrauliques
Campagne du jeudi 10 nov 2016 au jeudi 26 janv 2017

Identification de site		
Commune	Cavillargues (30)	
Contexte	Nappe haute	
Données Bassin	Total amont	Spécif. Am/Av
Pop. raccordée	100	100
Lineaire réseau (m)	1 700	1 700
Appareil de mesure	Octopus 4	
	Seuil triangulaire V 53°8'	
	Sonde pression 150 mbar	
Durée de mesure	77 jour(s)	
Pluie de référence	Pluie MF (mm/h)	



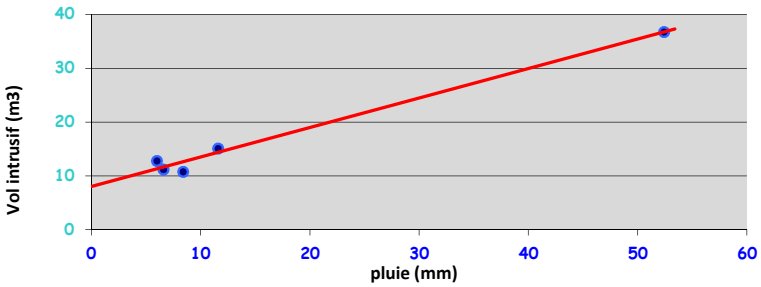


	Stat. débits horaires		
	m³/h	m³/j	%
Débit moyen total	0,5	12,2	100%
Débit min mesuré	0,2	-	49%
Qmax - coef pte	0,8	-	157%
Débit d'ECPP*	0,1	2,4	20%
Débit EU** Strictes	0,41	9,8	80%

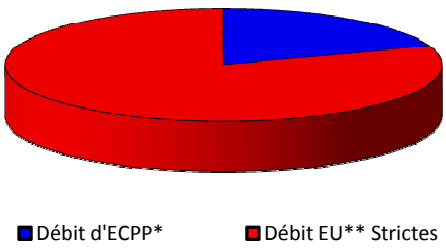
* ECPP : Eaux Claires Parasites Permanentes ** EU : Eaux Usées

Ratio de product° EU	98 l/j/hab
Indice linéaire ECPP	1,4 m3/j/km

	Impact de la pluviométrie				
	Episode 1	Episode 2	Episode 3	Episode 4	Episode 5
Date de début et de fin de l'épisode	18/11 21:00 au 19/11/16 05:00	21/11 06:00 au 22/11/16 01:00	22/11 10:00 au 22/11/16 19:00	24/11 03:00 au 24/11/16 11:00	24/11 13:00 au 24/11/16 21:00
Durée évènement (h)	**08:00**	**19:00**	**09:00**	**08:00**	**08:00**
Pluie sur période (mm)	**8,4**	**52,4**	**11,6**	**6,0**	**6,6**
Surcharge volumétrique (m3)	**10,8**	**36,8**	**15,1**	**12,8**	**11,2**
Surface active (m²)	**1 000**	**0**	**1 000**	**2 000**	**1 000**



Surface active retenue : 1 000m²

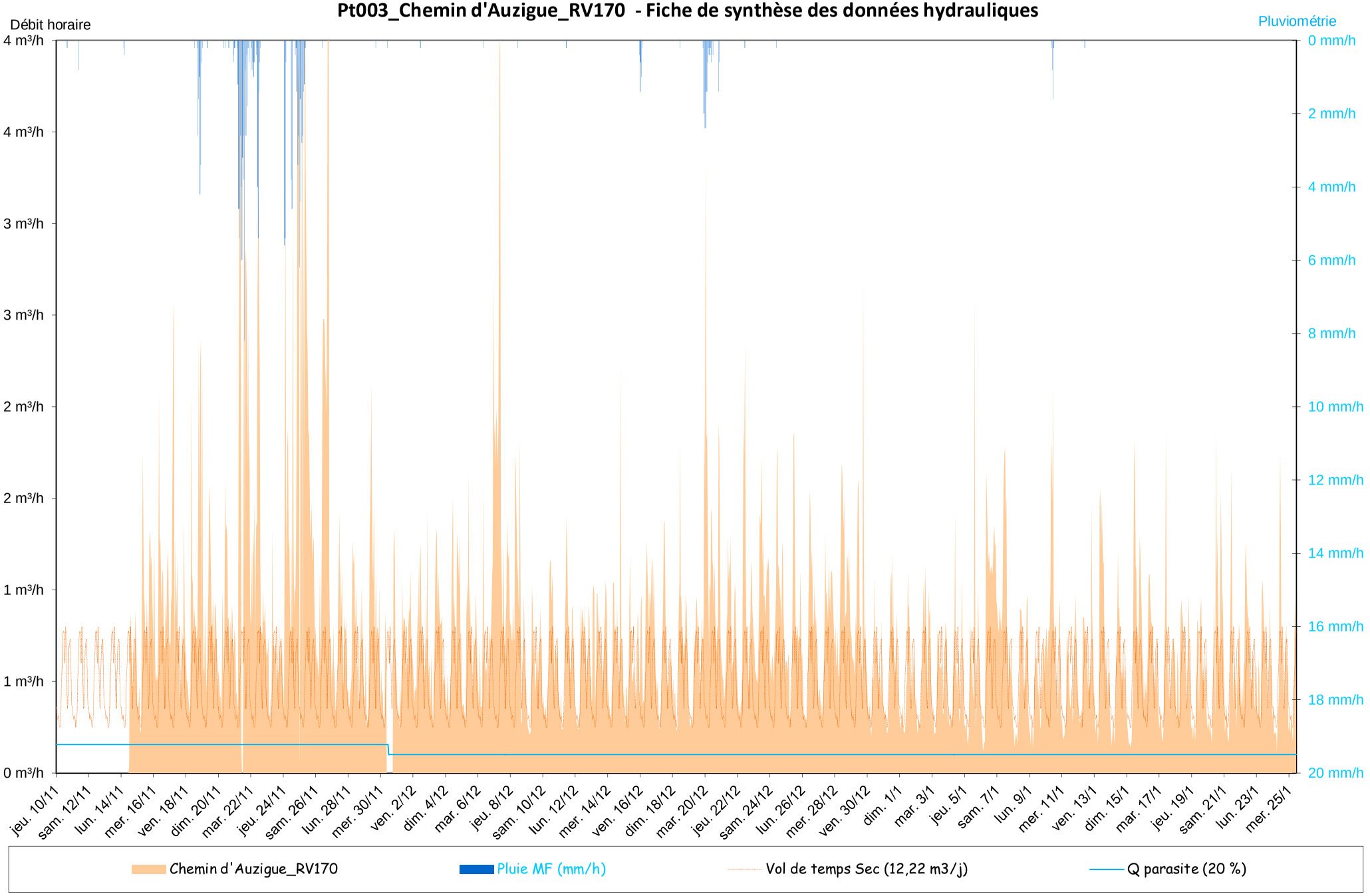


ECPP : 0,1m³/h (20%)

CEREG
589 avenue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER

Tel : 04 67 41 69 80
Fax : 04 67 41 69 81
montpellier@cereg.com

Pt003_Chemin d'Auzigue_RV170 - Fiche de synthèse des données hydrauliques



Pt003_Chemin d'Auzigue_RV170 - Fiche de synthèse des données hydrauliques
Campagne du jeudi 10 nov 2016 au jeudi 26 janv 2017

Identification de site		
Commune	Cavillargues (30)	
Contexte	Nappe haute	
Données Bassin	Total amont	Spécif. Am/Av
Pop. raccordée	100	100
Lineaire réseau (m)	1 700	1 700
Appareil de mesure	Octopus 4	
	Seuil triangulaire V 53°8'	
	Sonde pression 150 mbar	
Durée de mesure	77 jour(s)	
Pluie de référence	Pluie MF (mm/h)	

	Volume	pluvio
Moy. / Tot	18,5	166,6
Moy. tps sec	16,3	-
Minimum	9,3	0
Maximum	45,8	53,4
Max tps sec	37,8	-

Données volumétriques	Volume m3/j	pluvio mm/j
jeu 10/11/16	-	-
ven 11/11/16	-	-
sam 12/11/16	-	-
dim 13/11/16	-	-
lun 14/11/16	15,1	0,6
mar 15/11/16	19,7	0,0
mer 16/11/16	22,6	0,0
jeu 17/11/16	23,1	0,0
ven 18/11/16	24,0	13,2
sam 19/11/16	21,8	1,0
dim 20/11/16	19,1	1,8
lun 21/11/16	39,1	53,4
mar 22/11/16	30,4	16,2
mer 23/11/16	14,7	0,0
jeu 24/11/16	39,8	31,4
ven 25/11/16	45,8	23,4
sam 26/11/16	38,5	0,2
dim 27/11/16	17,1	0,0
lun 28/11/16	16,8	0,0
mar 29/11/16	20,8	0,2
mer 30/11/16	9,3	0,2
jeu 01/12/16	15,6	0,0
ven 02/12/16	17,4	0,2
sam 03/12/16	17,3	0,0
dim 04/12/16	19,0	0,0
lun 05/12/16	16,4	0,0
mar 06/12/16	18,2	0,2
mer 07/12/16	37,8	0,0
jeu 08/12/16	21,7	0,2
ven 09/12/16	12,8	0,0
sam 10/12/16	15,4	0,0

Données volumétriques	Volume m3/j	pluvio mm/j
dim 11/12/16	15,0	0,2
lun 12/12/16	13,8	0,0
mar 13/12/16	17,3	0,0
mer 14/12/16	16,1	0,0
jeu 15/12/16	13,1	0,4
ven 16/12/16	20,0	3,2
sam 17/12/16	14,6	0,0
dim 18/12/16	16,1	0,2
lun 19/12/16	15,4	4,2
mar 20/12/16	30,3	12,8
mer 21/12/16	18,3	0,0
jeu 22/12/16	20,3	0,2
ven 23/12/16	23,3	0,0
sam 24/12/16	21,2	0,2
dim 25/12/16	19,2	0,0
lun 26/12/16	18,0	0,0
mar 27/12/16	18,5	0,0
mer 28/12/16	24,0	0,0
jeu 29/12/16	21,5	0,0
ven 30/12/16	12,3	0,0
sam 31/12/16	13,7	0,0
dim 01/01/17	11,3	0,0
lun 02/01/17	14,1	0,0
mar 03/01/17	11,5	0,0
mer 04/01/17	12,6	0,0
jeu 05/01/17	13,7	0,0
ven 06/01/17	21,9	0,0
sam 07/01/17	21,7	0,0
dim 08/01/17	11,6	0,0
lun 09/01/17	10,1	0,0
mar 10/01/17	20,3	2,8

Données volumétriques	Volume m3/j	pluvio mm/j
mer 11/01/17	11,6	0,0
jeu 12/01/17	14,0	0,2
ven 13/01/17	16,2	0,0
sam 14/01/17	12,3	0,0
dim 15/01/17	17,5	0,0
lun 16/01/17	15,2	0,0
mar 17/01/17	13,3	0,0
mer 18/01/17	14,0	0,0
jeu 19/01/17	11,6	0,0
ven 20/01/17	17,1	0,0
sam 21/01/17	13,1	0,0
dim 22/01/17	15,3	0,0
lun 23/01/17	13,9	0,0
mar 24/01/17	13,1	0,0
mer 25/01/17	9,3	0,0
jeu 26/01/17	-	-
ven 27/01/17	-	-
sam 28/01/17	-	-
dim 29/01/17	-	-
lun 30/01/17	-	-
mar 31/01/17	-	-
mer 01/02/17	-	-
jeu 02/02/17	-	-
ven 03/02/17	-	-
sam 04/02/17	-	-
dim 05/02/17	-	-
lun 06/02/17	-	-
mar 07/02/17	-	-
mer 08/02/17	-	-
jeu 09/02/17	-	-
ven 10/02/17	-	-

cereg
ÉTUDES · MESURES · MAÎTRISE D'ŒUVRE

CEREG
589 avenue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER

Tel : 04 67 41 69 80
Fax : 04 67 41 69 81
montpellier@cereg.com

B.VIII. ANNEXE N°8 : FICHES DE SYNTHESE DES INSPECTIONS CAMERA

Fiche inspection caméra

Localisation / Description Générale :	
Localisation:	**Cavillargues** **Rue des Ecoles et Route d'Alès RD9**
Référence du rapport ITV (Alliance Environnement):	N° CAV 0 4011 608 JUM
Commentaires :	Matériau / linéaire du tronçon: 380 ml inspectés au total,100 ml Fibrociment Ø 150 mm et 280 ml en PVC Ø 200 mm. Collecteur en FC : Bon état général malgré décentrage. Collecteur en PVC : Bon état général malgré un emboitement insuffisant et une flache recensés. Trés peu de défauts recensés sur ce secteur, les collecteurs sont en bon état.

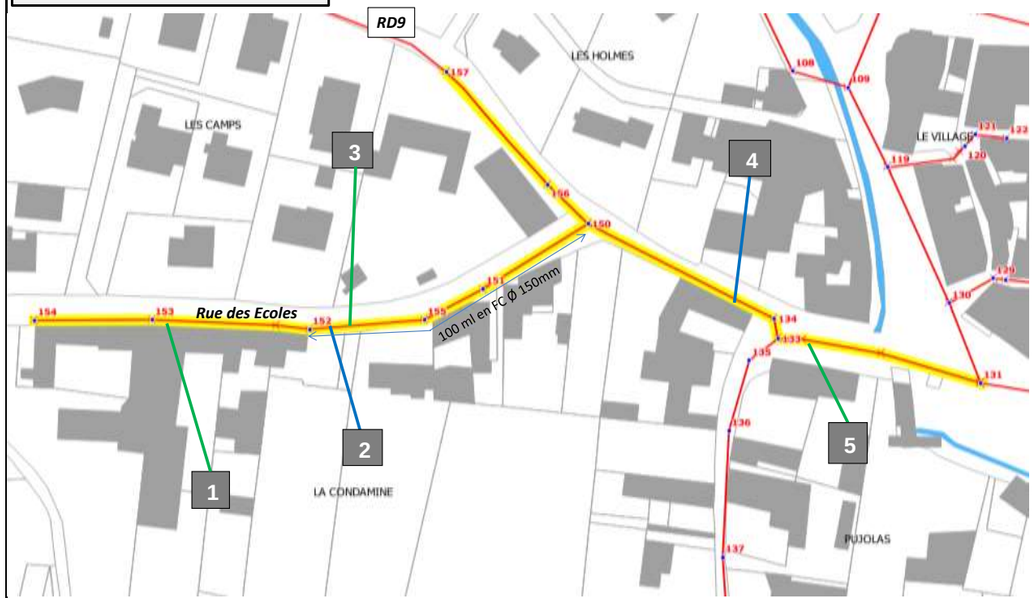
Plan de Localisation



Plan détaillé du tronçon :

Légende

XXXXXXX	Donnée / Information
XXXXXXX	Anomalie peu grave
XXXXXXX	Anomalie grave
XXXXXXX	Anomalie très grave



Illustrations

1,20 m aval RV153
Emboitement insuffisant — 1



10,70m aval R152
Vue sur le collecteur en Fibro-Ciment — 2



10,45 m aval RV 152
Décentrage (radial) — 3



43 ml aval RV 150
Vue sur le collecteur en PVC — 4



1,30m aval R134
Flache 10% — 5

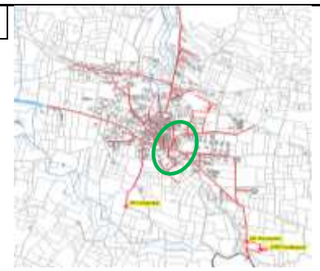


Fiche inspection caméra

Localisation / Description Générale :

Localisation:	**Cavillargues** **Rue de Bagnols - La Traversière - Le Portalet - Rue de la Placette**
Référence du rapport ITV (Alliance Environnement):	N° CAV 0 4011 608 JUM
Commentaires :	Matériau / linéaire du tronçon: 556 ml inspectés au total, respectivement 355 ml et 175 ml en Fibrociment Ø 150mm et Ø 200mm et 26 ml en PVC Ø 200 mm. Collecteur en FC : Etat général mauvais. Présence de plusieurs défauts structurels graves avec sol visible (cassure, déboitement, effondrement partiel) ainsi qu'une infiltration par écoulement continu. Plusieurs décentrages et flaches ont aussi été constatés. Collecteur en PVC : Bon état général

Plan de Localisation



Plan détaillé du tronçon :

Légende

XXXXXXX	Donnée / Information
XXXXXXX	Anomalie peu grave
XXXXXXXX	Anomalie grave
XXXXXXXX	Anomalie très grave



Illustrations

1,30m amont RV125
Sol visible et Paroi manquante

1



25,60m aval RV123
Effondrement partiel et cassure importante du collecteur

2



15,20 m amont RV39
Infiltration par écoulement continu depuis l'emboitement du branchement

3



24,10m aval R47
Flache 60%

4



5,60m aval RV36
Sol visible via le branchement buriné

5



1,30m amont RV35
Décentrage (10 observations)

6



Fiche inspection caméra

Localisation / Description Générale :

Localisation:	**Cavillargues** **Tour de Ville - Rue de la Fare**
Référence du rapport ITV (Alliance Environnement):	N° CAV 0 4011 608 JUM
Commentaires :	Matériau / linéaire du tronçon: 300 ml inspectés au total, 300 ml Fibrociment Ø 150 mm. Collecteur en FC : Pas de défauts structurels. Présence de plusieurs flaches importantes et de quelques décentrages. Etat général moyen.

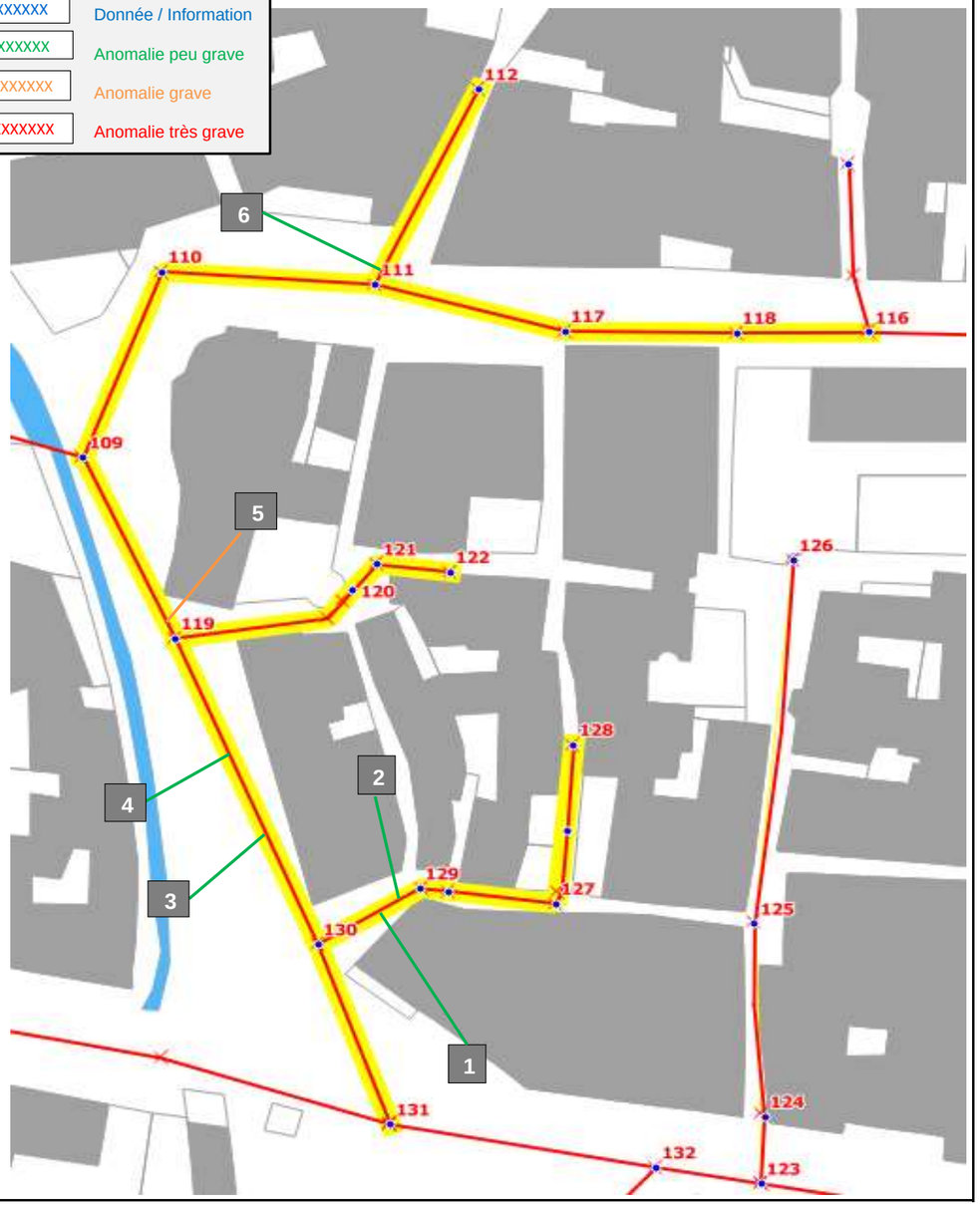
Plan de Localisation



Plan détaillé du tronçon :

Légende

- XXXXXXX — Donnée / Information
- XXXXXXX — Anomalie peu grave
- XXXXXXX — Anomalie grave
- XXXXXXX — Anomalie très grave



Illustrations

6,70m aval RV131,1
Flache 25%

1



4,4 m aval RV131,1
Flache 50%

2



23,40m amont RV130
Fissure longitudinale fermée

3



0,80 m aval RV119
Flache 50%

4



29,4m aval RV109
Flache 80%

5



1,0 m amont RV114
Décentrage

6



Fiche inspection caméra

Localisation / Description Générale :

Localisation:	**Cavillargues** **Chemin d'Auzigue**
Référence du rapport ITV (Alliance Environnement):	N° CAV 0 4011 608 JUM
Commentaires :	Matériau / linéaire du tronçon: 372 ml inspectés au total,372 ml en Fibrociment Ø 150 mm Collecteur en FC : Présence d'une multitude de décentrages et de quelques flaches. Aucun défaut structurel. Etat général moyen.

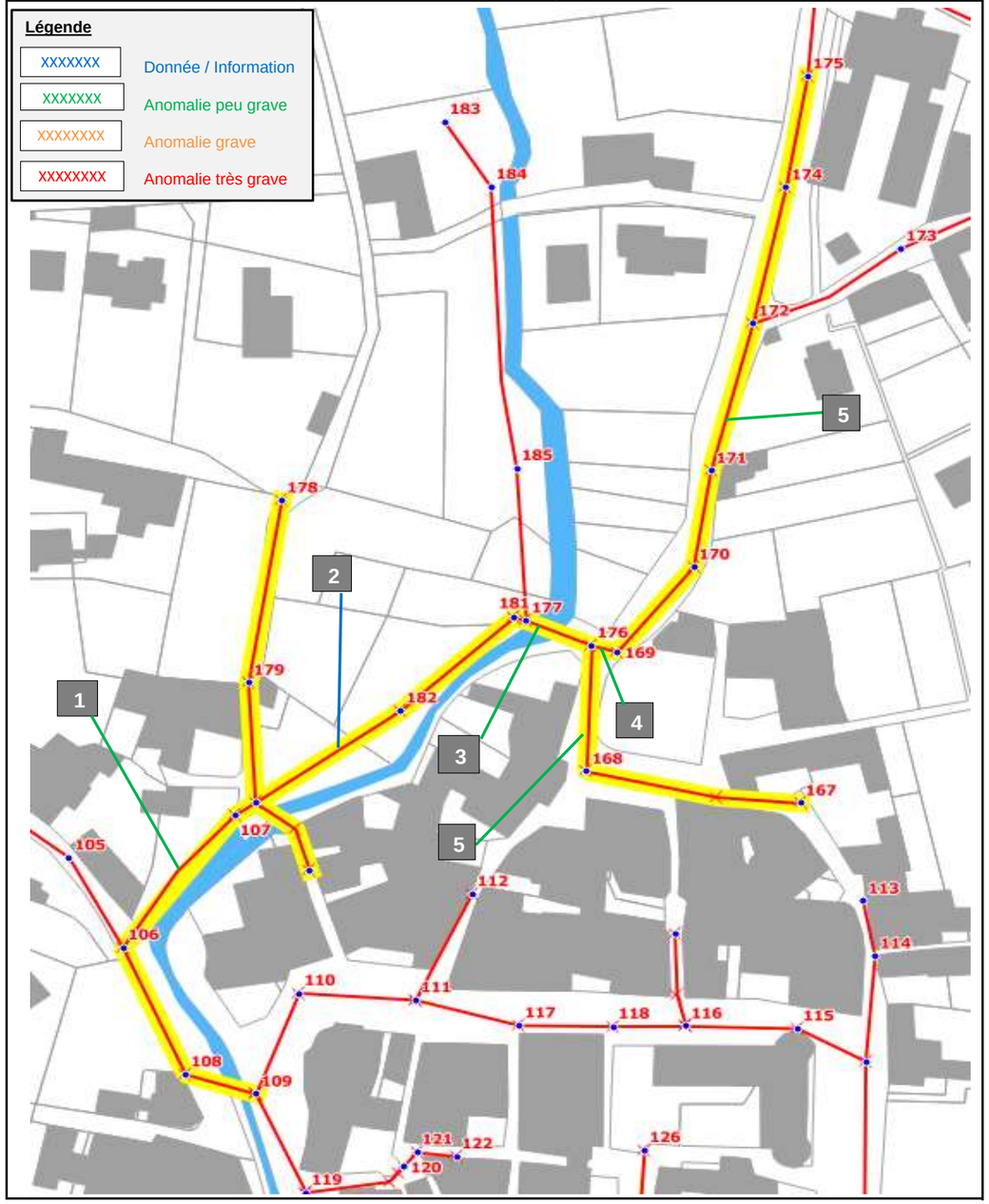
Plan de Localisation



Plan détaillé du tronçon :

Légende

XXXXXXX	Donnée / Information
XXXXXXX	Anomalie peu grave
XXXXXXX	Anomalie grave
XXXXXXX	Anomalie très grave



Illustrations

30,3m aval RV107
Décentrage (9 Observations) — 1



24,4 m amont RV107
Vue sur le collecteur en fibro-ciment — 2



6,5 m aval RV176
Décentrage (9 Observations) — 3



5,1 m aval RV169
Flache 25% — 4



17,5m amont RV168.1
Décentrage — 5



38,7 m aval RV172
Déboitement longitudinal — 6



B.IX.ANNEXE N°9 : SYNTHESE DES ANOMALIES AUX TESTS DE FUMIGATION

Commune de :	Cavillargues
Date du test :	2016-11-16
Système d'assainissement :	STEP Cavillargues

Anomalie fumée n° : 1

Localisation / Adresse

Domaine	Identifiant	N° Voirie	Nom Voirie	N° Parcelle
Prive			Chemin d'Auzigue	D1265

Présentation de l'anomalie

Type d'anomalie	Description
Gouttiere	50% de la toiture

Importance de la gravité du défaut

Grave

Photographie d'ensemble



Photographie du défaut

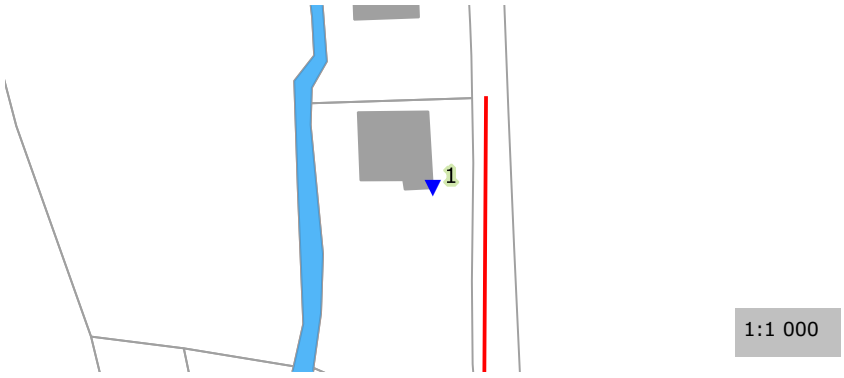


Hauteur critique avant intrusion (en m) :	
Surface du trou engendrant l'intrusion (cm²) :	
Vulnérabilité (%) :	

Surface active (m²)

45

Localisation



Caractéristique de la réponse

Rapidité :	Oui
Densité du panache :	Oui

Validation au colorant

Réalisation du test :	
Commentaire :	
Résultat :	

Proposition de travaux de mise en conformité :	Deconnexion
Enquête banchement à prévoir :	

Remarque(s) / Observation(s)

CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues
Date du test :	2016-11-16
Système d'assainissement :	STEP Cavillargues

Anomalie fumée n° : 2

Localisation / Adresse

Domaine	Identifiant	N° Voirie	Nom Voirie	N° Parcelle
Public			Rue de l'Ancienne Gare	

Présentation de l'anomalie

Type d'anomalie	Description
Branchement non etanche	Non etanche

Importance de la gravité du défaut

Grave

Photographie d'ensemble



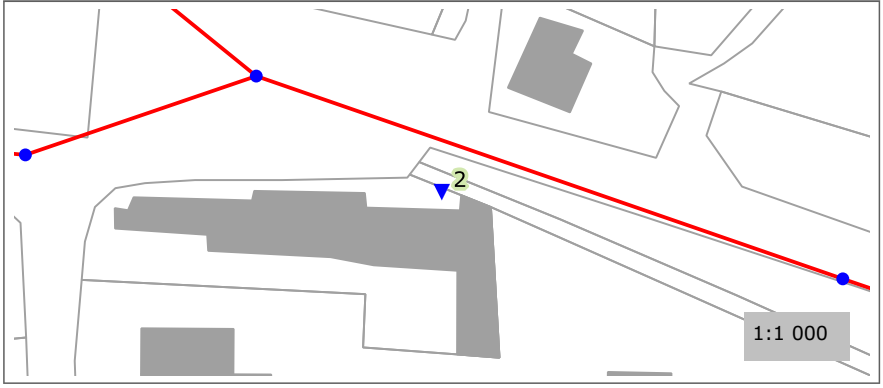
Photographie du défaut



Hauteur critique avant intrusion (en m) :	
Surface du trou engendrant l'intrusion (cm²) :	
Vulnérabilité (%) :	

Surface active (m²)

Localisation



Caractéristique de la réponse

Rapidité :	Oui
Densité du panache :	Oui

Validation au colorant

Réalisation du test :	
Commentaire :	
Résultat :	

Proposition de travaux de mise en conformité :	Reprise du branchement
Enquête banchement à prévoir :	

Remarque(s) / Observation(s)

CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues
Date du test :	2016-11-16
Système d'assainissement :	STEP Cavillargues

Anomalie fumée n° : 3

Localisation / Adresse

Domaine	Identifiant	N° Voirie	Nom Voirie	N° Parcelle
Public			Chemin d'Auzigue	

Présentation de l'anomalie

Type d'anomalie	Description
Ouverture sur chaussee	Non etanche

Importance de la gravité du défaut

Grave

Photographie d'ensemble



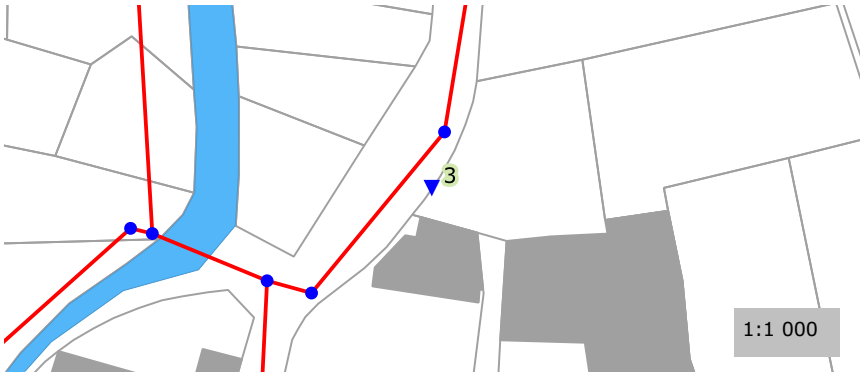
Photographie du défaut



Hauteur critique avant intrusion (en m) :	
Surface du trou engendrant l'intrusion (cm²) :	
Vulnérabilité (%) :	

Surface active (m²)

Localisation



Caractéristique de la réponse

Rapidité :	Oui
Densité du panache :	Oui

Validation au colorant

Réalisation du test :	
Commentaire :	
Résultat :	

Proposition de travaux de mise en conformité :	Obturation de l'orifice
Enquête banchement à prévoir :	

Remarque(s) / Observation(s)

CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues
Date du test :	2016-11-16
Système d'assainissement :	STEP Cavillargues

Anomalie fumée n° : 4

Localisation / Adresse

Domaine	Identifiant	N° Voirie	Nom Voirie	N° Parcelle
Public			Rue du Portalet	

Présentation de l'anomalie

Type d'anomalie	Description
Chemin de grille	Autre

Importance de la gravité du défaut

Grave

Photographie d'ensemble



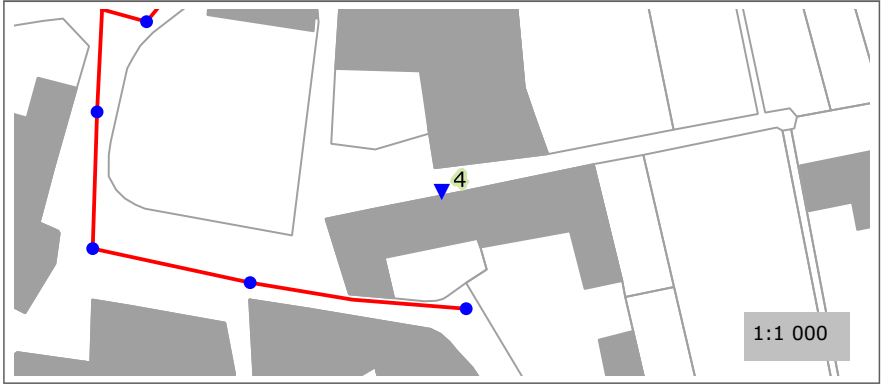
Photographie du défaut



Hauteur critique avant intrusion (en m) :	
Surface du trou engendrant l'intrusion (cm²) :	
Vulnérabilité (%) :	

Surface active (m²)

Localisation



Caractéristique de la réponse

Rapidité :	Oui
Densité du panache :	Oui

Validation au colorant

Réalisation du test :	
Commentaire :	
Résultat :	

Proposition de travaux de mise en conformité :	Deconnexion
Enquête banchement à prévoir :	

Remarque(s) / Observation(s)

CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues
Date du test :	2016-11-16
Système d'assainissement :	STEP Cavillargues

Anomalie fumée n° : 5

Localisation / Adresse

Domaine	Identifiant	N° Voirie	Nom Voirie	N° Parcelle
Prive			Rue de Bagnols RD9	E0194

Présentation de l'anomalie

Type d'anomalie	Description
Gouttiere	

Importance de la gravité du défaut

Grave

Photographie d'ensemble



Photographie du défaut

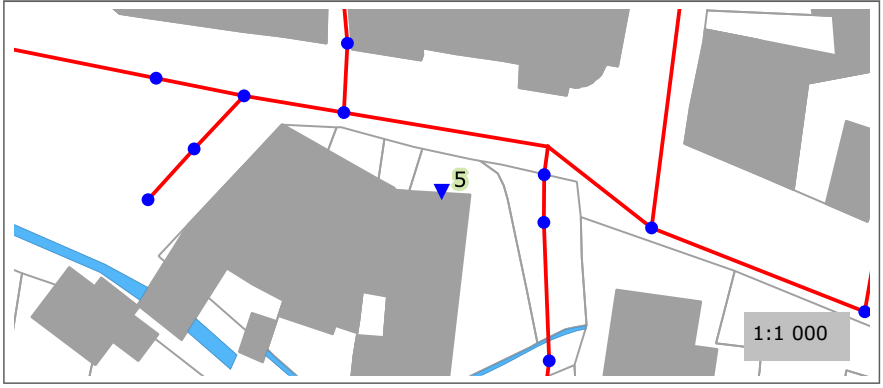


Hauteur critique avant intrusion (en m) :	
Surface du trou engendrant l'intrusion (cm²) :	
Vulnérabilité (%) :	

Surface active (m²)

120

Localisation



Caractéristique de la réponse

Rapidité :	Oui
Densité du panache :	Oui

Validation au colorant

Réalisation du test :	
Commentaire :	
Résultat :	

Proposition de travaux de mise en conformité :	Deconnexion
Enquête banchement à prévoir :	

Remarque(s) / Observation(s)

CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues
Date du test :	2016-11-16
Système d'assainissement :	STEP Cavillargues

Anomalie fumée n° : 6

Localisation / Adresse

Domaine	Identifiant	N° Voirie	Nom Voirie	N° Parcelle
Public			Chemin de la Condamine	

Présentation de l'anomalie

Type d'anomalie	Description
Boite de branchement non etanche	Non etanche

Importance de la gravité du défaut

Grave

Photographie d'ensemble



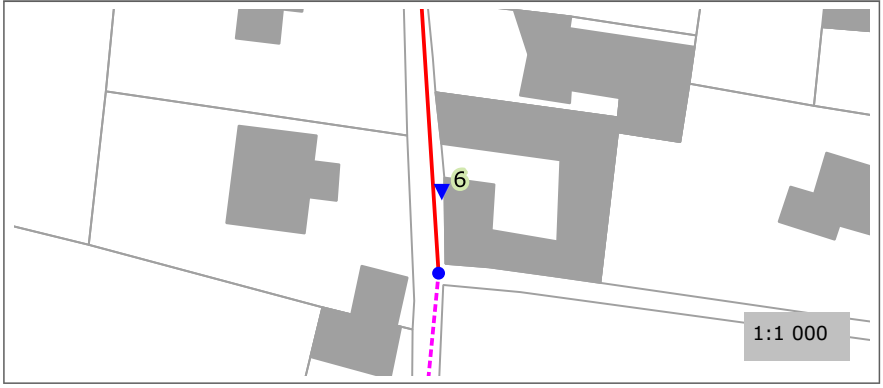
Photographie du défaut



Hauteur critique avant intrusion (en m) :	
Surface du trou engendrant l'intrusion (cm²) :	
Vulnérabilité (%) :	

Surface active (m²)

Localisation



Caractéristique de la réponse

Rapidité :	Oui
Densité du panache :	Oui

Validation au colorant

Réalisation du test :	
Commentaire :	
Résultat :	

Proposition de travaux de mise en conformité :	
Enquête banchement à prévoir :	

Remarque(s) / Observation(s)

CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues
Date du test :	2016-11-16
Système d'assainissement :	STEP Cavillargues

Anomalie fumée n° : 7

Localisation / Adresse

Domaine	Identifiant	N° Voirie	Nom Voirie	N° Parcelle
Prive			Route des Ecoles	C0774

Présentation de l'anomalie

Type d'anomalie	Description
Gouttiere	< 25 % de toiture

Importance de la gravité du défaut

Grave

Photographie d'ensemble



Photographie du défaut

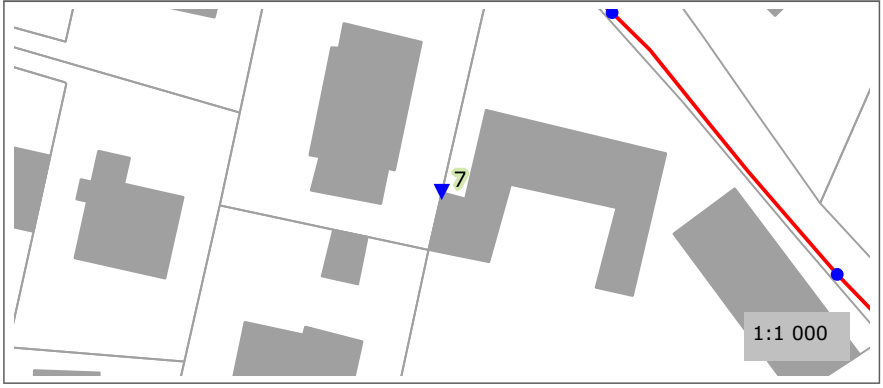


Hauteur critique avant intrusion (en m) :	
Surface du trou engendrant l'intrusion (cm²) :	
Vulnérabilité (%) :	

Surface active (m²)

30

Localisation



Caractéristique de la réponse

Rapidité :	Oui
Densité du panache :	Oui

Validation au colorant

Réalisation du test :	
Commentaire :	
Résultat :	

Proposition de travaux de mise en conformité :	Deconnexion
Enquête banchement à prévoir :	

Remarque(s) / Observation(s)

CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

B.X. ANNEXE N°10 : SYNTHESE DES BILANS 24H

Bilans 24h sur la station d'épuration de Cavillargues

			CONCENTRATION FLUX ENTRANTS (mg/l)					CHARGES HYDRAULIQUES (m^3/j)	CHARGE ENTRANTE (kg/j)					CONCENTRATION FLUX SORTANTS (mg/l					RENDEMENT EPURATOIRE (%)				NORME DE REJET - CONFORMITE			
	Date du Bilan	Intervenant	DBO	DCO	MES	NTK	PTOT		DBO	DCO	MES	NTK	PTOT	DBO	DCO	MES	NTK	PTOT	DBO	DCO	MES	NTK	DBO (25 mg/l)	DCO (125 mg/l)	MES (35 mg/l)	NTK (40 mg/l)
Période CREUSE	*20/03/2013*	*SATESE*	*120*	*351*	*88*	*29*		*390*	*47*	*137*	*34*	*15*		3	30	14	13		98%	91%	84%	67%	conforme	conforme	conforme	conforme
	16/09/2013	SATESE	350	639	250	116		85	30	54	21	10		3	30	2	3,3		99%	95%	99%	97%	conforme	conforme	conforme	conforme
	19/03/2014	SATESE	110	352	170	39		280	31	99	48	11		3	30	4	1,2		97%	91%	98%	97%	conforme	conforme	conforme	conforme
	15/10/2014	SATESE	50	206	130	32		260	13	54	34	8		3	30	7	3,3		94%	85%	95%	90%	conforme	conforme	conforme	conforme
	16/03/2015	SATESE	130	408	160	37		190	25	78	30	7		3	30	5	1,2		98%	93%	97%	97%	conforme	conforme	conforme	conforme
	09/09/2015	SATESE	210	514	280	67		110	23	57	31	7		3	36	16	2,1		99%	93%	94%	97%	conforme	conforme	conforme	conforme
	22/02/2016	SATESE	170	450	210	59	5,2	157	27	71	33	9	0,8	3	34	7	2,5	7,5	98%	92%	97%	96%	conforme	conforme	conforme	conforme
	06/03/2017	SATESE	140	471	210	51	5,3	135	19	64	28	7	0,7	3	32	6,2	6,9	5,1	98%	93%	97%	86%	conforme	conforme	conforme	conforme
	02/10/2017	SATESE	210	604	190	73	7,6	96	20	58	18	7	0,7	3	24	5,2	1,9	9,4	99%	96%	97%	97%	conforme	conforme	conforme	conforme
	14/02/2018	SATESE	200	786	370	75	7	104	21	82	38	8	0,7	3	26	4	1,8	5,9	99%	97%	99%	98%	conforme	conforme	conforme	conforme
	MOYENNE DES CHARGES EN PERIODE CREUSE :							**157**	**23,1**	**68,3**	**31,3**	**8,3**	**0,7**	**3,0**	**30,2**	**7,0**	**3,7**	**7,0**	**98%**	**93%**	**96%**	**92%**	conforme	conforme	conforme	conforme
Période POINTE ESTIVALE	04/09/2012	SATESE	190	480	290	53		110	21	53	32	6		3	30	8	4,4		98%	94%	97%	92%	conforme	conforme	conforme	conforme
	11/07/2016	CEREG	620	984	1400	88	7,5	165	102	162	231	15	1,2	6	33	3,2	4,4	8	99%	97%	100%	95%	conforme	conforme	conforme	conforme
	11/08/2016	CEREG	230	620	360	92	9,1	79	18	49	28	7	0,7	22	89	26	12,1	7,6	90%	86%	93%	87%	conforme	conforme	conforme	conforme
	18/08/2016	CEREG	380	709	340	82	8,1	107	41	76	36	9	0,9	4	34	6	3	8,5	99%	95%	98%	96%	conforme	conforme	conforme	conforme
	07/09/2016	SATESE	260	571	290	74	7,5	101	26	58	29	7	0,8	4	57	18	3	8,8	98%	90%	94%	96%	conforme	conforme	conforme	conforme
	MOYENNE DES CHARGES EN PERIODE POINTE ESTIVALE :							**112**	**41,7**	**79,5**	**71,4**	**8,8**	**0,9**	**7,8**	**48,6**	**12,2**	**5,4**	**8,2**	97%	92%	96%	93%	conforme	conforme	conforme	conforme

Commune de Cavillargues

Financeurs :

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT

Etat des lieux

Pièce N°3 : Rapport Final

cereg
ÉTUDES - MESURES - MAÎTRISE D'ŒUVRE

Octobre 2018

LE PROJET

Client	***Commune de Cavillargues***
Projet	**Schéma directeur d'assainissement**
Intitulé du rapport	**Etat des lieux**

LES AUTEURS

Cereg Ingénierie - 589 rue Favre de Saint Castor – 34080 MONTPELLIER
Tel : 04.67.41.69.80 - Fax : 04.67.41.69.81 - montpellier@cereg.com
www.cereg.com

Réf. Cereg - M16032

Id	Date	Etabli par	Vérifié par	Description des modifications / Evolutions
V1	10/07/2018	Mathieu DESAGNAT	Maxime ROCHE	Version initiale
V2	24/10/2018	Mathieu DESAGNAT	Maxime ROCHE	Prise en compte des remarques du COPIL, Réuni début octobre 2018

Certification

TABLE DES MATIERES

A. PRESENTATION GENERALE 1
A.I. LA COLLECTIVITE 2
A.II. LE SYSTEME D'ASSAINISSEMENT 2
A.III. LE ZONAGE D'ASSAINISSEMENT 2
A.IV. FICHES BILANS ET CHIFFRES CLES 3
A.IV.1. Données géographiques et humaines 3
A.IV.1.1. Milieux naturels, usage de l'eau et incidences éventuelles 3
A.IV.1.2. Population et nombre d'habitations 3
A.IV.1.3. Modalité d'alimentation en eau potable 3
A.IV.2. ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES 4
A.IV.2.1. Modalités de la gestion de l'assainissement 4
A.IV.2.2. Ouvrage de traitement 4
A.IV.2.3. Ouvrages de refoulement 5
A.IV.2.4. Ouvrages de délestage 5
A.IV.2.5. Réseau d'eaux usées 5
A.IV.2.6. Autres équipements sur les réseaux d'eau potable 5
B. ASPECTS ENVIRONNEMENTAUX 6
B.I. OBJECTIFS ET METHODOLOGIE 7
B.II. CONTEXTE GENERAL 7
B.II.1. Zone d'étude 7
B.II.1.1. Situation géographique 7
B.II.1.2. Typologie de l'habitat 7
B.II.1.3. Topographie 8
B.II.2. Contexte géologique et hydrogéologique 9
B.II.2.1. Géologie 9
B.II.2.2. Hydrogéologie et contexte réglementaire 9
B.II.3. Contexte météorologique 11
B.II.3.1. Climatologie 11
B.III. HYDROGRAPHIE ET MILIEUX NATURELS 13
B.III.1. Hydrographie 13
B.III.1.1. Réseau hydrographique 13
B.III.1.2. Inondabilité 14
B.III.1.3. Qualité de l'eau et contexte règlementaire 15
B.III.1.4. Contrat de Rivière : AB Cèze 16
B.III.2. Milieux naturels 17
B.IV. USAGE DE L'EAU 18
B.IV.1. Alimentation en eau potable 18
B.IV.2. Baignades et activités nautiques 20
B.IV.3. Irrigation 20
B.V. INDUSTRIELS ET ETABLISSEMENTS POLLUANTS 21
B.V.1. Activités économiques 21
B.V.2. Services à la collectivité et accueil de tourisme 22
B.VI. SYNTHESE DES CONTRAINTES CONCERNANT LE SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT 23
C. URBANISME ET DEMOGRAPHIE 24
C.I. OBJECTIFS ET METHODOLOGIE 25
C.II. DOCUMENTS D'URBANISME 25
C.II.1. Schéma de Cohérence Territoriale : SCoT 25
C.II.2. Plan Local d'Urbanisme : PLU 25
C.III. ANALYSE DEMOGRAPHIQUE 27
C.III.1. Historique 27
C.III.2. Analyse prospective 28
C.III.2.1. Evolution définie par le SCoT. 28
C.III.2.2. Evolution définie dans le PLU 28

C.III.2.3. Evaluation de la population future 28
C.IV. POPULATION SAISONNIERE 29
C.IV.1. Situation actuelle 29
C.IV.2. Analyse prospective 30
C.V. BILAN DES POPULATIONS ACTUELLES ET FUTURES 31
C.VI. SYNTHESE DES CONSEQUENCES POUR LE SCHEMA DIRECTEUR 31
D. ASPECTS QUALITATIFS OUVRAGES ET EQUIPEMENTS 32
D.I. OBJECTIFS ET METHODOLOGIE 33
D.II. LES RESEAUX D'ASSAINISSEMENT 34
D.II.1. Les réseaux d'assainissement 34
D.II.2. Les canalisations 35
D.II.3. Les équipements 37
D.II.3.1. Inventaires des équipements 37
D.II.3.2. Typologie des défauts observés au niveau des regards 38
D.II.4. Les ouvrages 39
D.II.4.1. Les postes de refoulement 39
D.II.4.2. Les ouvrages de délestages 40
D.III. LA STATION D'EPURATION 42
E. ASPECTS QUANTITATIFS BILAN DES FLUX 43
E.I. OBJECTIF ET METHODOLOGIE 44
E.I.1. Définitions 44
E.II. ROLE DE L'EAU 47
E.II.1. Consommation AEP et Assainissement 47
E.II.2. Gros consommateurs 48
E.II.3. Impact sur l'assainissement 48
E.III. CAMPAGNE DE MESURE - RECHERCHE DES EAUX CLAIRES PARASITES 49
E.III.1. Déroulement de la campagne de mesure 49
E.III.2. Fonctionnement des réseaux par temps sec 51
E.III.2.1. Résultats des mesures de débits 51
E.III.2.2. Sectorisation des ECP permanentes –Repérage et Visite nocturne 55
E.III.2.3. Localisation précise des infiltrations d'ECP permanentes – Inspection caméra 59
E.III.3. Fonctionnement des réseaux par temps de pluie 62
E.III.3.1. Quantification des entrées d'eaux pluviales 62
E.III.3.2. Localisation des entrées d'eaux pluviales :test de fumigation 63
E.III.3.3. Fonctionnement des ouvrages de délestage 65
E.IV. SYNTHESE 66
F. QUALITE DU TRAITEMENT DES EAUX USEES 67
F.I. OBJECTIF ET METHODOLOGIE 68
F.II. DESCRIPTION DE LA STATION 68
F.II.1. Données générales 68
F.II.1.1. Capacité nominale 68
F.II.1.2. Niveau de rejet autorisé 69
F.III. CHARGES TRAITEES PAR LA STATION 69
F.III.1. Charges polluantes 69
F.III.2. Charges hydrauliques 71
F.III.3. Fonctionnement de la station 74
F.III.3.1. Rendement des ouvrages de traitement 74
F.III.3.2. Production et devenir des boues 74
F.I. SYNTHESE SUR LE FONCTIONNEMENT DE LA STATION D'EPURATION 75
G. GESTION QUOTIDIENNE 76
G.I. OBJECTIF ET METHODOLOGIE 77
G.II. MODALITES D'ENTRETIEN ET DE GESTION DU SERVICE ASSAINISSEMENT COLLECTIF 77
G.II.1.1. Mode de gestion 77
G.II.1.2. Mode d'entretien 77
G.II.1.3. Télésurveillance et diagnostic permanent 77
G.II.1.4. Prix de l'eau 77
G.III. MODALITES D'ENTRETIEN ET DE GESTION DU SERVICE ASSAINISSEMENT COLLECTIF 78
G.III.1.1. Organisation du SPANC 78

G.III.1.2. Recensement des habitations en ANC 78
G.III.1.3. Etat des lieux de l'assainissement non collectif 78
H. ETUDE DE SCENARII D'EXTENSION DES ZONES DE COLLECTE 79
H.I. ZONAGE ACTUEL ET DELIMITATION DES ZONES D'ETUDES 80
H.II. ETUDE DES SCENARII D'EXTENSION DE RESEAU 81
H.II.1. Etude de raccordement des Mas de Gaujargues 81
H.III. ZONAGE DE L'ASSAINISSEMENT RETENU 84

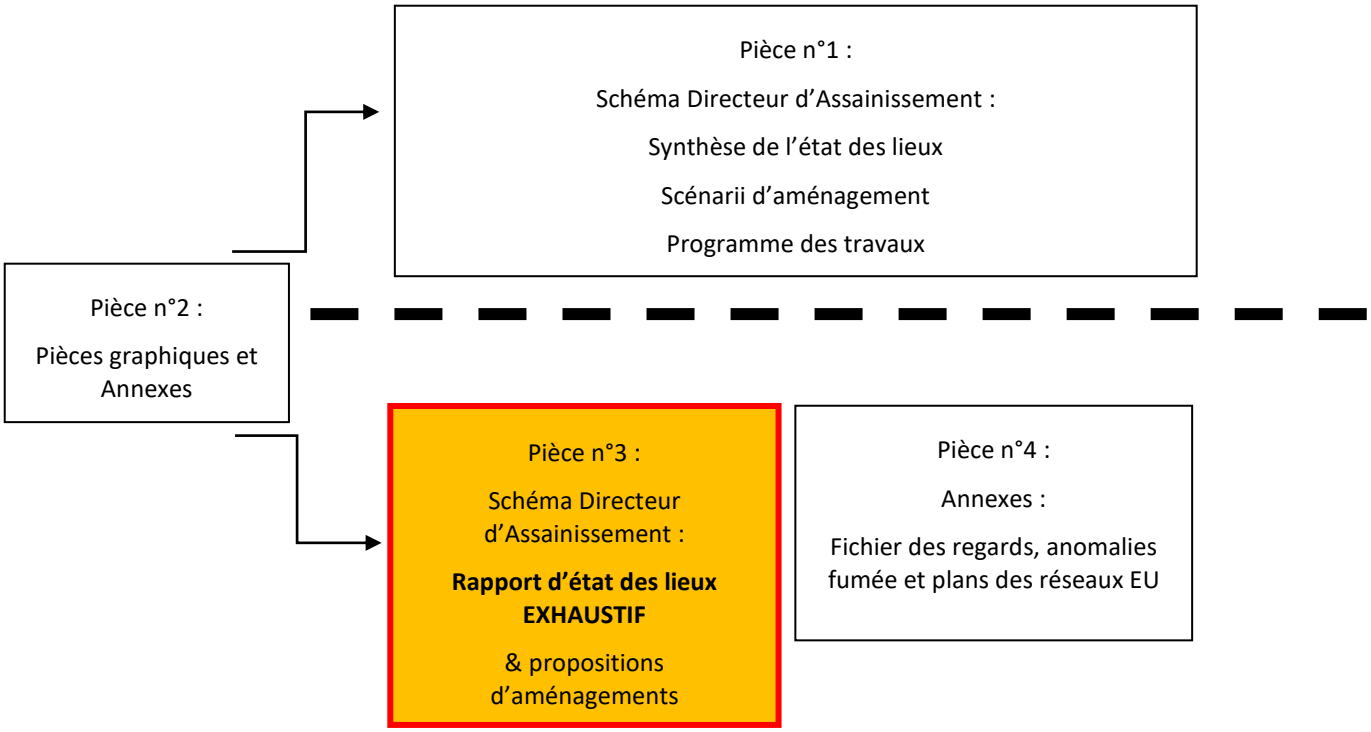
LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Objectif d'atteinte du bon état de la masse d'eau souterraine 10
Tableau 2: Evolution de la pluviométrie à Chusclan (30) de1995 à 2017 11
Tableau 3 : Objectif d'atteinte du bon état de la masse d'eau superficielle 15
Tableau 4 : ZNIEFF recensées sur le territoire communal 17
Tableau 5 : Préconisations des périmètres de protection des captages AEP 19
Tableau 6 : Evolution démographique de 1968 à 2016 (source INSEE) 27
Tableau 7 : Hypothèses de croissance démographique selon 3 hypothèses 29
Tableau 8 : Capacité d'accueil touristique 29
Tableau 9 : Bilan des populations actuelles et prospectives 31
Tableau 10 : Typologie des réseaux d'assainissement 35
Tableau 11 : Répartition des matériaux et diamètre des canalisations 36
Tableau 12 : Caractéristiques principales des ouvrages de refoulement 39
Tableau 13 : Caractéristiques principales des ouvrages de délestage 41
Tableau 14 : Caractéristiques principales de la station d'épuration 42
Tableau 15 : Nombre d'abonnés et volumes facturés en 2017 47
Tableau 16 : Gros consommateurs du système d'alimentation en eau potable 48
Tableau 17 : Evolution des volumes relatifs à l'assainissement 48
Tableau 18 : Résultats des 2 visites nocturnes – Secteurs identifiés avec des intrusions d'ECP 57
Tableau 19 : Résultats de la campagne de mesure : sensibilité aux ECP pluviales 62
Tableau 20 : Niveau de rejet autorisé 69
Tableau 21 : Charges polluantes en entrée de station 69
Tableau 22 : Rendement des ouvrages d'épuration 74
Tableau 23 : Synthèse des comptes-rendus de visite des dispositifs ANC recensés sur la commune (source : SPANC) 78

LISTE DES ILLUSTRATIONS

Illustration 1 : Image aérienne en 3D du territoire communale de Cavillargues (source : Google) 8
Illustration 2 : Milieu récepteur du rejet de la station de Cavillargues 13
Illustration 3 : Localisation des entités urbaines du village (extrait du PLU) 26
Illustration 4 : Répartition de la population communale par type de fréquentation 30
Illustration 5 : Répartition des regards selon leur état 37
Illustration 6 : Typologie des défauts observés sur les regards de visite 38
Illustration 7 : Exemples de défauts majeurs : Racines (à gauche) – Emboîtement ou joint en défaut (à droite) 38
Illustration 8 : Diagramme de la pluviométrie durant la campagne de mesures 50
Illustration 9 : Résultats de la campagne de mesure au PT01 51
Illustration 10 : Résultats de la campagne de mesure au PT03 52
Illustration 11 : Résultats de la campagne de mesure au PT03 53
Illustration 12 : Défauts d'étanchéité localisés au repérage : racines à gauche et infiltration par virole à droite 55
Illustration 13 : Intrusion d'eaux claires parasites RV 141 - Jonction regard/collecteur 55
Illustration 14 : Critère d'évaluation de la sensibilité des réseaux aux infiltrations d'eau claires parasites 56
Illustration 15 : Collecteurs inspectés par caméra 59
Illustration 16 : Défauts localisés par caméra : Effondrement et cassure du collecteur à gauche et infiltration continue à droite (RD9) 61
Illustration 17 : Diagramme de synthèse des tests de fumigation 63
Illustration 18 : Défauts localisés au test de fumigation : gouttière raccordée à gauche et branchement non étanche à droite. 63
Illustration 19: Evolution du débit journalier refoulé par le poste de relevage Entrée STEP en période de temps sec 71
Illustration 20: Evolution du débit journalier refoulé par le poste de relevage Entrée STEP en tout temps 72
Illustration 21 : Scénario de l'extension du secteur Gaujargues 81
Illustration 22 : Scénario de l'extension du secteur Gaujargues – Vue aérienne 82

ORGANISATION DES RAPPORTS



RAPORTS ANNEXES

Mémoire justificatif du zonage de l'assainissement

+ Carte de zonage

PREAMBULE

La commune de Cavillargues est une commune de 840 habitants située dans le nord-ouest du département du Gard, et à 10 km au sud-ouest de Bagnols sur Cèze.

La commune est en cours de finalisation de son document d'urbanisme (PLU).

Une croissance importante de la population est observée ces 15 dernières années.

Afin de mettre en adéquation son système d'assainissement avec ses perspectives de développement, la collectivité souhaite disposer d'un état des lieux du fonctionnement de son système d'assainissement afin de prendre les bonnes décisions en matière de stratégies de développement et de programmation de travaux sur les communes.

Afin de disposer d'un état des lieux exhaustif du patrimoine, les élus ont souhaité élaborer un diagnostic patrimonial permettant de mettre à jour les bases de données et pouvoir les suivre dans le temps.

Ce diagnostic a été basé sur des investigations de terrain précises et les plus exhaustives possibles.

Le présent rapport s'attache à décrire le contexte environnemental et urbanistique, à définir l'état des lieux du système d'assainissement de la commune de Cavillargues et à estimer l'évolution des besoins en charge de traitement et l'adéquation avec le système d'épuration actuel.

A. PRESENTATION GENERALE



A.I. LA COLLECTIVITE

Cavillargues est une commune située au nord-est du département du Gard et comptant 840 habitants selon le recensement de 2016.

Le village se situe à 40 km à l'Est d'Alès et à 10 km au sud-ouest de Bagnols-sur-Cèze. La commune fait partie de la communauté de communes du Gard rhodanien.

En termes de démographie, la population de Cavillargues a augmenté depuis 1975, en doublant quasiment le nombre d'habitants sur les quarante dernières années. Cependant, l'évolution démographique s'est ralentie sur les dix dernières années, avec un taux d'accroissement moyen entre 2008 et 2016 de 1.02% par an (contre 2.02 % par an entre 1999 et 2008).

La commune compte également 69 résidences secondaires ainsi qu'une capacité d'accueil touristique (hôtels et gîtes) d'environ 35 personnes. Cela représente une population supplémentaire d'environ 200 personnes en période de pointe touristique.

A.II. LE SYSTEME D'ASSAINISSEMENT

La collecte des eaux usées est réalisée principalement de manière gravitaire. En effet, la topographie permet une collecte gravitaire des effluents, d'orientation nord/sud. Deux postes de refoulement (PR) sont répertoriés : le PR de La Condamine et le PR en entrée de station d'épuration.

Un déversoir d'orage est implanté en amont immédiat de la station d'épuration. Les rejets sont déversés dans la Brives, qui conflue avec la Tave. Les rejets de la station d'épuration se déversent également dans la Brives.

A.III. LE ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

87% de la population est raccordées au système d'assainissement collectif. 52 habitations sont en assainissement non collectif.

La compétence du Service Public de l'Assainissement Non Collectif (SPANC) est portée par le syndicat intercommunal Maison de l'Eau.

A.IV. FICHES BILANS ET CHIFFRES CLES

A.IV.1. Données géographiques et humaines

A.IV.1.1. Milieux naturels, usage de l'eau et incidences éventuelles

Ouvrages de production d'eau potable	Aucun ouvrage sur la commune de Cavillargues
Présence de forages, puits ou sources d'eau potable à usage privé (particuliers ou entreprises)	/
Prélèvements d'eaux brutes à usage industriel ou agricole	/
Milieux naturels particuliers	2 ZNIEFF et 1 zone NATURA 2000
Zone inondable	Pas de PPRI sur la commune.

A.IV.1.2. Population et nombre d'habitations

Population permanente estimée 2016	840 habitants
Nombre d'habitations principales du recensement de 2013	353 habitations
Nombre d'habitations secondaires au recensement 2013	69 résidences
Population saisonnière (capacité d'accueil)	~ 200 personnes
Documents d'urbanisme	PLU en cours d'élaboration

A.IV.1.3. Modalité d'alimentation en eau potable

Mode de gestion du service	Gestion en régie communale par la Mairie de Cavillargues
Nombre d'abonnés effectifs au service d'eau potable 2017	470
Gros consommateurs raccordés aux réseaux d'eau potable (consommation annuelle > 500 m^3)	9
Nombre d'habitations non desservies par le réseau AEP	/
Taux de raccordement	Proche de 100%

A.IV.2. ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES

A.IV.2.1. Modalités de la gestion de l'assainissement

Mode de gestion du service	Gestion en régie communale par la Mairie de Cavillargues
Nombre d'abonnés au service d'assainissement 2017	345 abonnés
Industriel en assainissement non collectif	/
Secteurs en assainissement non collectif	Gaujargues et des mas/habitations isolés
Nombre d'habitations non desservies par le réseau EU	52
Taux de raccordement	87%

A.IV.2.2. Ouvrage de traitement

Station d'épuration	Station de Cavillargues de 1 000 EH
Date de mise en service	2012
Caractéristiques techniques	Filtres Plantés de Roseaux
Capacité réelle	200 m^3/j 60 kg DBO_5/j Soit 1 000 EH
Capacité résiduelle	≈ 215 EH en période creuse (surcharge hydraulique) ≈ 300 EH en période de pointe
Niveau de rejet	Conforme
Point de rejet	Ruisseau de la Brives, qui conflue avec la Tave
Volumes moyens entrants :	≈ 160 m^3/j en période creuse (surcharge hydraulique) ≈ 110 m^3/j en période de pointe
Charges moyennes entrantes :	23 kg DBO_5/j (période creuse) 42 kg DBO_5/j (période pointe estivale)
Charges entrantes en pointe :	Environ 700 EH
Devenir des boues de station	-Sans objet pour l'instant : la station d'épuration par filtres plantés de roseaux n'a pas subi de curage de ses lits (travaux nécessaires à l'horizon 2025-2030)

A.IV.2.3. Ouvrages de refoulement

Nombre de postes de refoulement	3 PR Condamines PR Entrée de STEP PR Station (entre le1er et 2eme étage)

A.IV.2.4. Ouvrages de délestage

Nombre de déversoirs en réseaux	1 déversoir : Déversoir en entrée de STEP
Nombre de trop-plein en poste de refoulement	0
Conformité	Conforme
Nombre de points de rejet au milieu naturel	1 : ruisseau de la Brives

A.IV.2.5. Réseau d'eaux usées

Réseaux séparatifs de collecte	8 875 m
Réseaux unitaires de collecte	0 m
Réseaux en refoulement	355 m
Linéaire total de réseaux EU	8 520 m
Caractéristiques des réseaux	65% en PVC, 30% en Amiante-Ciment

A.IV.2.6. Autres équipements sur les réseaux d'eau potable

Regards de visites	240
Chasses d'égouts	6 (condamnées)

B. ASPECTS ENVIRONNEMENTAUX



B.I. OBJECTIFS ET METHODOLOGIE

Les enjeux environnementaux sont susceptibles d'imposer des contraintes au développement du système d'assainissement communal. Les documents règlementaires tels que la DCE, les DUP de captages d'eau potable, les contrats de rivières - et bien d'autres -émettent des prescriptions pour la réalisation des réseaux et ouvrages d'assainissement, pouvant aller jusqu'à l'interdiction de certains ouvrages.

Il est donc primordial de référencer tous les enjeux environnementaux locaux afin de bien cibler les contraintes sur le système d'assainissement communal.

B.II. CONTEXTE GENERAL

B.II.1. Zone d'étude

→ ***C.f. Planche n°1 : Localisation géographique***

B.II.1.1. Situation géographique

La commune de Cavillargues se situe dans le département du Gard (30), à une quinzaine de kilomètre au Sud-Ouest de Bagnols-sur-Cèze.

Administrativement, Cavillargues appartient au canton de Bagnols-sur-Cèze et est rattachée à la Communauté d'Agglomération du Gard Rhodanien. Les territoires communaux sont ainsi marqués par une zone de plaine et de coteaux en surplomb de la Tave.

B.II.1.2. Typologie de l'habitat

L'habitat est composé en 3 secteurs principaux :

- le centre village : habitat très dense ;
- les habitats pavillonnaires périphériques, installés notamment au Nord du Village (les Claux, les Holmes) et au Sud-Est du village (les Périgouses) ;
- les habitats relativement dispersés sur le secteur du vallon d'Auzigue et de Gaujargues au Nord du territoire.

Sur l'ensemble du territoire sont répartis quelques Mas dispersés.

B.II.1.3. **Topographie**

Le territoire communal présente une superficie de 11.27 km².

Une altitude minimale de 105m NGF est observée sur la partie Sud Est et 260m NGF sur la partie Ouest.

La pente globale sur la commune est ainsi orientée de l'Ouest vers le Sud-Est.

A titre illustratif, un export de photo aérienne est fourni ci-dessous.

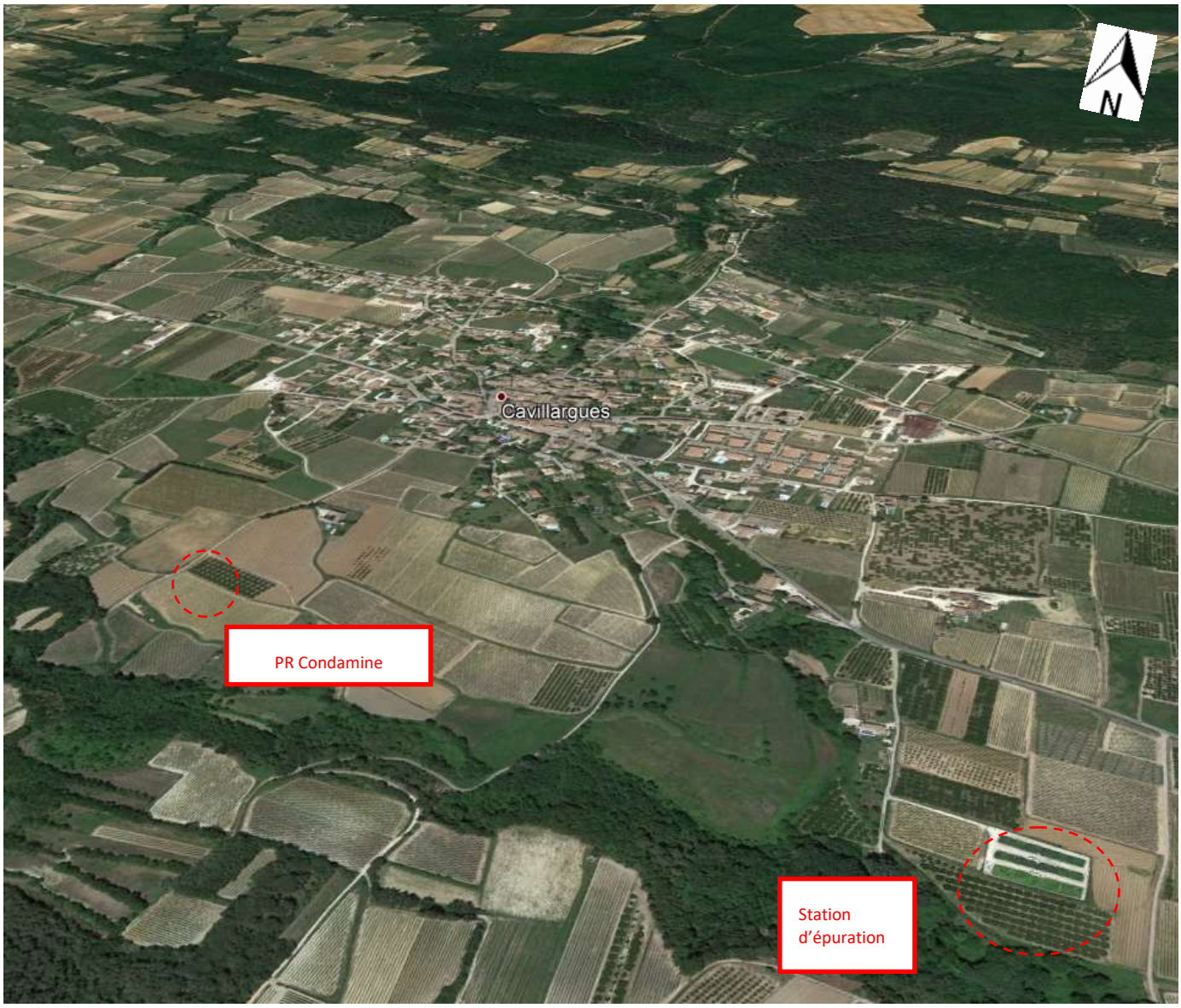


Illustration 1 : Image aérienne en 3D du territoire communale de Cavillargues (source : Google)

B.II.2. Contexte géologique et hydrogéologique

→ *Cf. Planche n°2 : Contexte géologique*

B.II.2.1. Géologie

La commune de Cavillargues est implantée sur plusieurs formations géologiques distinctes datant du Crétacé. Elles sont réparties des plus anciennes au plus récentes selon la direction Cavillargues – Sabran (Sud vers Nord) :

- Le village repose sur des Calcaires et des Marnes de l'Urgo-Aptien du Crétacé Inférieur masqué en grande partie par des alluvions Quaternaires au niveau de la vallée de la Tave ;
- Les reliefs situés au nord et au sud du village sont constitués d'un enchainement de couches. Dans l'ordre depuis le village : Des Marnes bleues de l'Aptien-Gargasien, des Calcaires gréseux de l'Aptien-Clansayésien et des Marnes et grés de l'Albien Inférieur, toutes trois datant du Crétacé Inférieur. Elles sont suivies par des couches du Crétacé Supérieur : Sables et grés du Cénomanien Inférieur et des Calcaires argileux du Cénomanien Moyen et Supérieur ;
- A l'ouest, le Bois de chaud est situé sur des Calcaires et Rudistes du Barrémien (Crétacé Inférieur).

Il est à noter la présence d'un plan anticlinal d'axe Ouest-Nord-Ouest à Est-Sud-Est suivi au Nord par le large synclinal de Saint Marcel-de-Careiret/Sabran d'axe sensiblement Est-Ouest, au flanc méridional redressé.

Ce type de terrain calcaire/argileux et marneux présente une pédologie et une perméabilité peu favorable à l'assainissement non collectif.

A chaque nouvelle construction/réhabilitation de dispositif, l'étude parcellaire doit être bien réalisée avec sondage et test de perméabilité afin d'implanter le dispositif adéquat.

B.II.2.2. Hydrogéologie et contexte réglementaire

L'état des masses d'eau est défini par le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion de l'Eau du bassin Rhône Méditerranée et Corse. Il 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 Cadre Européenne sur l'eau, ainsi que les orientations du Grenelle de l'environnement pour un bon état des eaux d'ici 2015 (2/3 des masses d'eaux en bon état).

En 2018, le SDAGE a entamé son 3ème cycle qui s'étalera sur la période 2016-2021. Nous considèrerons donc les orientations de ce 3ème cycle dans le cadre de la présente étude.

Sur le territoire de Cavillargues, 2 masses d'eau souterraines sont référencées au titre de la DCE :

- Calcaires urgoniens des garrigues du Gard et du Bas-Vivarais dans le BV de la Cèze (DG 162)
- Formations variées côtes du Rhône rive gardoise (DG 518)

Le tableau suivant résume les caractéristiques de la masse d'eau. Il rappelle l'échéance fixée par la DCE pour l'obtention d'un bon état de l'eau.

Code de la masse d'eau	Libellé de la masse d'eau	Objectif Etat Quantitatif		Objectif Etat Chimique		**Objectif Global de Bon Etat**	**Motif du report**
		Etat	Échéance	Etat	Échéance	**Échéance**	
FRDG162	Calcaires urgoniens des garrigues du Gard et du Bas-Vivarais dans le BV de la Cèze	Bon état	2015	Bon état	2015	**2015**	-
FRDG518	Formations variées côtes du Rhône rive gardoise	Bon état	2015	Médiocre	2027	**2027**	**Présence de pesticides**

Tableau 1 : Objectif d'atteinte du bon état de la masse d'eau souterraine

L'objectif de qualité retenu au sens de la DCE pour la masse d'eau souterraine FRDG162 est le maintien du bon état quantitatif et chimique.

Concernant la masse d'eau FRDG518, l'objectif de bon état est reporté à 2027 à cause d'une pollution par les pesticides.

De tout point de vue, l'objectif de qualité retenu au sens de la DCE pour les masses d'eau souterraines associées au territoire communal est le bon état en 2027.

B.II.3. Contexte météorologique

B.II.3.1. Climatologie

La commune de Cavillargues présente un climat méditerranéen :

- Un été très chaud, avec de longues périodes sèches ;
- Un automne et printemps marqués par des précipitations localisées et abondantes ;
- Un hiver sec et doux. La neige est exceptionnelle sur le secteur.

La pluviométrie présentée ci-dessous a été relevée sur la commune de Chusclan, située à 20 km à l'Ouest de Cavillargues. Les précipitations annuelles en 2016 et 2017 sont respectivement de 757 et 331 millimètres de pluie, contre une moyenne de 752 millimètres de précipitations sur la période de 1995 à 2017.

Le tableau ci-dessous illustre les précipitations mensuelles de 1995 à fin 2017.

Pluviométrie (mm)	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	Annuelle
Moyenne 1995 à 2017	68	37	47	62	56	37	33	45	101	98	110	58	752
2 016	20	64	59	51	42	43	34	11	73	194	148	19	757
2 017	41	30	47	59	41	18	3	6	6	0	49	32	331
Execédent / déficit 2016/Moyenne	-48	27	12	-11	-14	6	0	-34	-28	96	38	-39	5
Execédent / déficit 2017/Moyenne	-27	-7	-0	-3	-16	-19	-30	-39	-95	-98	-61	-26	-421

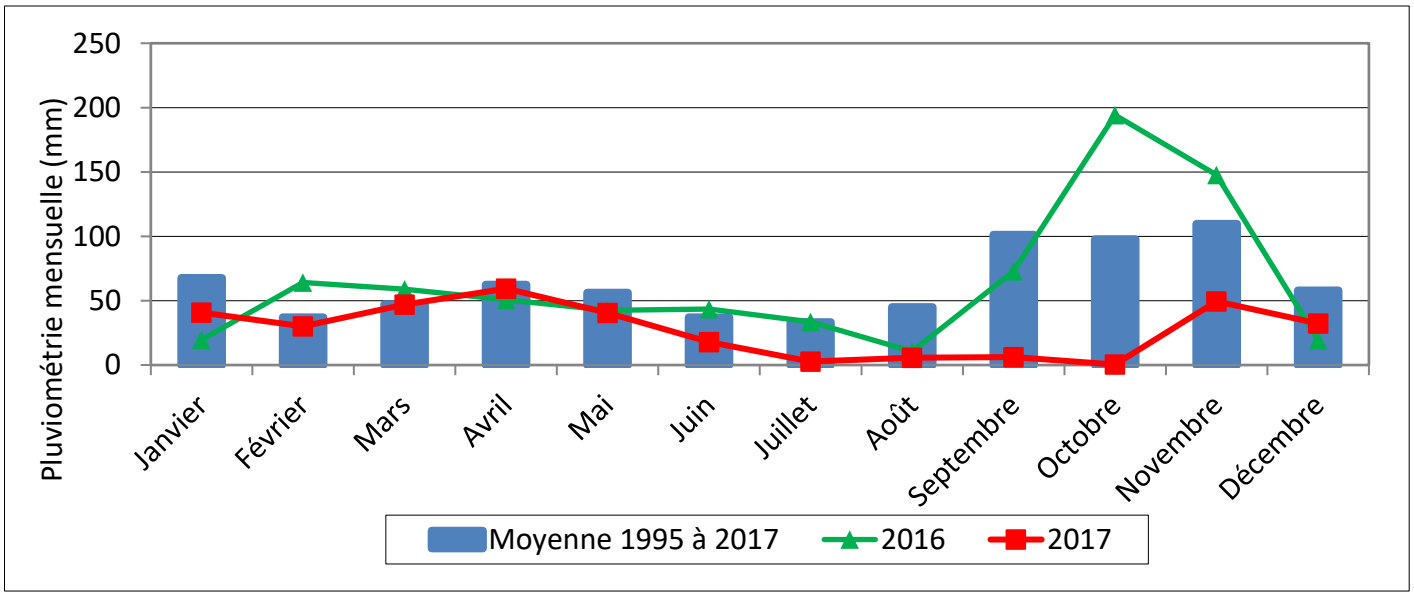


Tableau 2: Evolution de la pluviométrie à Chusclan (30) de1995 à 2017

Le graphique illustre parfaitement la saisonnalité des pluies, avec un cumul hydrique légèrement plus important au printemps mais surtout beaucoup plus important en automne. Les précipitations observées sur l'année 2017 sont très faibles, plus de deux fois inférieures aux précipitations moyennes sur la période 1995-2017.

Le repérage des réseaux a été effectué en Mars 2016, dans un contexte d'équilibre hydrique. Les bilans pollution ont été réalisés en période des pointe estivale (juillet/aout 2016).

La campagne de mesures débitmétriques s'est déroulée de novembre 2016 à janvier 2017, pendant une période pluvieuse suivie d'une période plus sèche. Il s'agit de conditions idéales pour la bonne compréhension du fonctionnement du réseau sous différentes conditions météorologiques et hydrologiques.

Enfin, les visites nocturnes ont été effectuées en Novembre 2016, suite à des fortes précipitations sur les jours précédents. Elles s'effectuent dans un contexte idéal pour la recherche d'intrusions d'eaux claires parasites : nappes hautes, ressuyage.

D'après l'évolution de la pluviométrie fournie dans le tableau ci-dessus, il apparait que la majorité des interventions de terrains (hormis repérage) a été effectué sur la fin de l'année 2016 et le début de l'année 2017 : campagne de mesures, visite nocturne, caméra.

Le contexte hydrologique est relativement favorable à la recherche d'eaux claires parasites. En effet, cette période intervient après de fortes précipitations en octobre et novembre 2016. Les précipitations sur le début de l'année 2017 sont quasiment à l'équilibre avec la moyenne des 20 dernières années. Les différentes pluies interceptées lors des investigations de terrain seront catégorisées dans le présent rapport.

B.III.HYDROGRAPHIE ET MILIEUX NATURELS

B.III.1. Hydrographie

→ *C.f. Planche n°3 : Contexte hydrologique*

B.III.1.1. Réseau hydrographique

La commune de Cavillargues est traversée d'Ouest en Est par le ruisseau de la Brives et du Nord au sud par le ruisseau d'Auzigue. Ces deux ruisseaux sont des affluents de la Tave qui conflue avec la Cèze, avant que celle-ci se jette dans le Rhône. Le bassin versant (BV) de la Cèze occupe une superficie totale de 1 359 km², pour une longueur totale de 128 km, principalement implanté au nord du département du Gard. La rivière connaît des crues violentes à l'automne et des périodes de très basses eaux en été. Les crues peuvent être extrêmement violentes. Elles se produisent généralement suite aux orages cévenols. Les débits calculés pour des crues biennales et quinquennales atteignent respectivement 690 et 1 200 m3/s. Ramené à la taille du BV, ces valeurs de débits sont très importantes.

Le rejet de la station d'épuration se fait dans le ruisseau de la Brives comme présenté sur la figure ci-dessous. Le ruisseau de la Brives rejoint ensuite la rivière La Tave 1,3 km an aval.

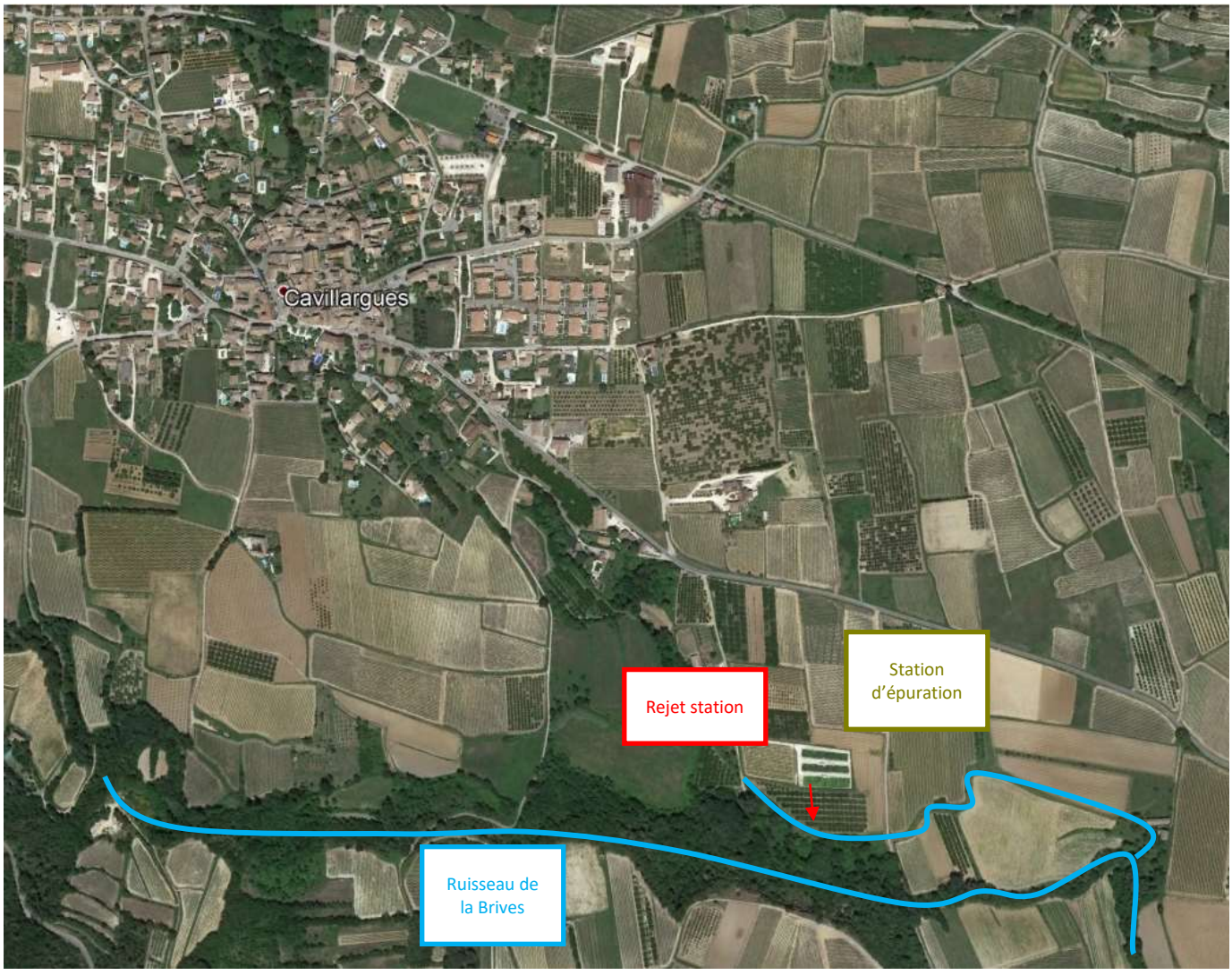


Illustration 2 : Milieu récepteur du rejet de la station de Cavillargues

B.III.1.2. Inondabilité

→ *C.f. Planche n°4 : Zones inondables*

B.III.1.2.1. Plan de Prévention du Risque inondation

Les variations des débits sont très importantes dans cette partie du département du Gard. Les ruisseaux se transforment régulièrement en véritables torrents suite à des averses conséquentes ou orageuses (notamment les épisodes cévenols). Ces afflux massifs et soudains peuvent engendrer en aval des débordements des cours d'eau.

La commune de Cavillargues n'est pas concernée par un Plan de Prévention de Risques Inondation PPRI.

Sur la base des données issues de l'Atlas des Zones Inondables du bassin versant de la Cèze, les zones inondables de la Tave sur le territoire communal ne présentent pas d'enjeux particuliers à ce jour. Cependant, le village est particulièrement exposé aux crues torrentielles du ruisseau d'Auzigue.

La commune de Cavillargues n'est pas concernée par un PPRI. Cependant, les habitations construites à proximité du ruisseau d'Auzigue sont exposées au risque d'inondation.

B.III.1.2.2. Zonage Exzeco : Extraction des Zones d'Ecoulement

→ *C.f. Planche n°5 : Zones Exzeco*

A la fois outil et méthodologie, l'Exzeco a été élaboré dans le cadre de la directive européenne relative à l'évaluation et à la gestion du risque inondation (2007/60/CE) du 23 octobre 2007. La méthode a permis d'établir une carte de France entière et DOM-COM des zones susceptibles d'être inondées par ruissellement. Les territoires à risques importants doivent ensuite être étudiés plus finement pour l'établissement de la cartographie des zones inondables correspondant aux périodes de retour fixées.

Les résultats ont été utilisés comme un complément de l'information existante sur les zones inondables dans le cadre de l'évaluation préliminaire des risques d'inondation qui a été réalisée à la fin de l'année 2011.

La méthodologie, purement géométrique, s'appuie sur la BD topo de l'IGN pour la cartographie France entière (Echelle 1/100 000^{éme} : pas planimétrique de 25 m et altimétrique de 1 m). À partir de ces éléments, on détermine la direction principale d'écoulement de l'eau. La méthode utilisée associe une méthode de variation de l 'élévation en chaque point du terrain naturel par un coefficient aléatoire, ce qui compense la précision de la donnée et permet de couvrir systématiquement le fond du talweg.

En conclusion pour cette méthode Exzeco, Le Centre d'Etudes et d'Expertise sur les Risques, l'Environnement, la Mobilité et l'Aménagement (Cerema) conclut sur les points suivants :

- *« EXZECO fournit un résultat intéressant mais qui nécessite obligatoirement une expertise. »*
- ***« Il ne faut pas associer EXZECO directement à inondable »***

Un tiers de la commune de Cavillargues est concernée par le zonage exzeco :

- La station d'épuration se situe dans la zone inondable par bassin versant;
- La majorité des habitats se situe dans la zone inondable par ruissellement ou par bassin versant ;
- Le poste de refoulement Condamine se trouve en zone inondable par bassin versant.

Sur le territoire de Cavillargues, la zone Exzeco englobe une grande partie du territoire, notamment la plaine alluviale et les fonds de talwegs. Des études précises devront cependant être réalisées dans le cas d'un projet d'aménagement sur les secteurs mis en évidence par la méthode afin de préciser le risque.

B.III.1.3. Qualité de l'eau et contexte règlementaire

B.III.1.3.1. DCE et Etat des masses d'eau superficielles

Au même titre que les masses d'eau souterraines, l'état des masses d'eau superficielles est défini par le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion de l'Eau du bassin Rhône Méditerranée et Corse. 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 Cadre Européenne sur l'eau, ainsi que les orientations du Grenelle de l'environnement pour un bon état des eaux d'ici 2015 (2/3 des masses d'eaux en bon état).

En 2016, le SDAGE a entamé son 3ème cycle qui s'étale sur la période 2016-2021. Nous considèrerons donc les orientations de ce 3ème cycle dans le cadre de la présente étude.

Sur le territoire, une masse d'eau superficielle est référencées au titre de la DCE.

- La Tave (FRDR11954)

Le tableau suivant résume les caractéristiques de la masse d'eau. Il rappelle l'échéance fixée par la DCE pour l'obtention d'un bon état de l'eau.

Code de la masse d'eau	Libellé de la masse d'eau	Etat écologique		Etat chimique		Objectif Global de Bon Etat	Motif du report
		Etat actuel	Objectif bon état	Etat actuel	Objectif bon état		
FRDR11954	**Rivière de la Tave**	Médiocre	2027	Bon	2015	**2027**	**Morphologie, pesticides, matières organiques et oxydables.**

Tableau 3 : Objectif d'atteinte du bon état de la masse d'eau superficielle

L'objectif de la masse d'eau FRDR11954 au sens de la DCE est le bon état en 2027. Les motifs de report mentionnés par l'agence de l'eau sont : la continuité écologique, la morphologie, la présence de pesticides et de matières organiques et oxydables.

De tout point de vue, l'objectif de qualité retenu au sens de la DCE pour la masse d'eau La Tave est le bon état en 2027.

B.III.1.4. **Contrat de Rivière : AB Cèze**

Le Contrat de Rivière est une démarche contractuelle destinée à promouvoir une gestion globale, concertée et équilibrée du cours d'eau et de ses affluents. Il s'agit d'un programme d'actions quinquennal regroupant toutes les actions de maitrise d'ouvrage sur les thématiques liées à l'eau et au cours d'eau. Il intervient dans toute opération comme l'amélioration de la qualité de l'eau et des milieux, la gestion durable de la ressource, la prévention des risques naturels et la protection contre les inondations.

Le syndicat mixte d'aménagement du bassin versant de la Cèze s'est doté d'un contrat de rivière de 2011 à 2015.

Un deuxième contrat de rivière serait en cours d'élaboration, toujours porté par le Syndicat Mixte ABCèze, pour 2019-2023.

Pour rappel, les objectifs du précédent contrat de rivière s'articulaient autour de :

- Améliorer la qualité des eaux, et réduire les pollutions domestiques et agricoles, pour permettre l'atteinte du bon état et la sécurisation de l'AEP
- Restaurer et entretenir les cours d'eau, et mettre en valeur les milieux aquatiques, en poursuivant la politique de gestion pérenne et la préservation des fonctionnalités naturelles des milieux
- Prévenir les inondations et protéger contre les risques, en améliorant la gestion, la prévention et la conscience du risque
- Améliorer la gestion quantitative de la ressource et protéger les ressources en eau potable, en améliorant la cohérence entre les ressources disponibles et les usages, et en sécurisant l'AEP

B.III.2. Milieux naturels

→ *C.f. Planche n°4 : Patrimoine naturel*

INVENTAIRE SCIENTIFIQUES

Deux ZNIEFF (Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique) sont identifiées sur la commune :

Nom	Mise à jour	Type	Code	Critère patrimoniaux
Domaine de Solan	2009	Type 1	3020-2117	Faune & Flore
Plateau de Lussan et Massifs Boisés	2009	Type 2	3020-0000	Faune & Flore

Tableau 4 : ZNIEFF recensées sur le territoire communal

Aucune ZICO (Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux) n'est identifiée sur la commune.

PROTECTIONS REGLEMENTAIRES (au titre de la nature)

- Parc national ou Régional : Néant
- Réserve Naturelle Nationale ou régionale : Néant
- Arrêté préfectoral de protection de biotopes : Néant
- Site Ramsar : Néant
- Zone humide grand ensemble : Néant
- Zone humide élémentaire (avec leur zone fonctionnelle) : Néant

PROTECTIONS REGLEMENTAIRES (au titre du paysage)

- Sites Classés : Néant
- Sites Inscrits : Néant

GESTION CONCERTEE DE LA RESSOURCE EAU

Syndicat Mixte d'Aménagement et de développement touristique du Bassin de la Cèze (AB Cèze)

Contrat de Rivière de la Cèze

ENGAGEMENT EUROPEENS ET INTERNATIONAUX

Une très faible partie au Sud-Ouest du territoire communal appartient au réseau NATURA 2000 ; Zone Spéciale de Conservation (ZSC) :

- Le Valat de Solan (FR9102003)

Le contexte patrimonial naturel et réglementaire sur le secteur d'étude reste relativement modeste et n'engendre pas de contraintes particulières sur le système d'assainissement communal.

B.IV. USAGE DE L'EAU

→ *C.f. Planche n°5 : Usage de l'eau*

B.IV.1. Alimentation en eau potable

La commune de Cavillargues est alimentée en eau potable par 4 captages implantés sur le territoire de la commune voisine de Sabran, au Nord de Cavillargues :

- Source d'Auzigue ;
- Forage F85 du Vallon d'Auzigue (actuellement non exploité) ;
- Forage F91 du Moulin d'Auzigue ;
- Forage F94 du Moulin d'Auzigue.

Ces derniers disposent de la même Déclaration d'Utilité Publique (DUP) du 27/02/2014, les périmètres de protections sont inscrits et matérialisés. Le débit cumulé prélevé par les 4 captages ne pourra dépasser 200 000 m3/an.

Aucun captage d'alimentation en eau potable public n'est localisé sur le territoire communal.

Seuls les périmètres de protection rapprochée et éloignée du forage F85 du Vallon d'Auzigue et des forages F91 et F94 du Moulin d'Auzigue s'étendent sur une partie au Nord et Nord-Est du territoire communal.

Le tableau ci-dessous rassemble les principales caractéristiques de la source, ainsi que les prescriptions des Périmètres de Protection Rapprochée (PPR) et Eloignée (PPE).

Les périmètres de protection des 4 captages communaux intègrent la partie nord du territoire du Cavillargues. Aucun ouvrage n'est intégré dans ce secteur.

En résumé, l'alimentation en eau potable n'engendre aucune problématique sur le système d'assainissement.

Nom du captage	Date DUP	Prescriptions, interdictions, réglementation dans les périmètres de protection (PP)
-Source d'Auzigue - Forage F85 du Vallon d'Auzigue - Forages F91 et F94 du Moulin d'Auzigue	27/02/2014	**PPR : Interdiction** Les stockages ou dépôts spécifiques de tous produits susceptibles d'altérer la qualité bactériologiques ou chimique des eaux souterraines ou superficielles, notamment les hydrocarbures liquides et gazeux et les autres produits chimiques (y compris les produits phytosanitaires ou pesticides) ; Les stockages d'eaux usées non domestiques ou de tout autre produit susceptible de nuire à la qualité des eaux, y compris les matières fermentescibles (compost, fumier, lisier, purin …) ; Les systèmes de collecte et de traitement, quelle que soit leur taille et y compris les systèmes d'assainissement non collectif, et les rejets d'eaux résiduaires, quelle que soit leur nature et y compris les rejets d'eaux usées traitées ; La construction de nouvelles habitations. **PPR : Réglementation** Les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées dans les cas suivants : - réhabilitation de systèmes d'assainissement non collectif de bâtiments existants ; - réhabilitation de systèmes de collecte existants ; - mise en place de systèmes de collecte d'eaux usées produites par les constructions existantes ; L'extension des logements existants dans des limites n'excédant pas leur Surface Hors d'œuvre Nette ou Brute (SHON ou SHOB) ; La construction d'annexes non habitables associées à ces logements (garages, remises, piscines, …) n'induisant aucune activité pouvant constituer une menace pour la qualité des eaux souterraines. **PPE : Réglementation** Ces périmètres de protection auront pour objectif d'accroître la maîtrise réglementaire des installations, activités ou travaux susceptibles, de par leur nature, d'altérer indirectement la qualité de l'eau prélevée au niveau des captages. En règle générale, toute activité nouvelle devra prendre en compte la protection des ressources en eau souterraine et superficielle de ce secteur dans le cadre de la réglementation applicable à chaque projet.

Tableau 5 : Préconisations des périmètres de protection des captages AEP

B.IV.2. Baignades et activités nautiques

Aucune zone de baignade officielle n'est recensée à Cavillargues.

La baignade n'est pas pratiquée sur la Tave.

L'activité baignade n'a aucune influence vis-à-vis de l'assainissement de la commune

B.IV.3. Irrigation

Aucun réseau majeur d'irrigation n'est identifié sur le territoire communal.

L'irrigation n'a aucune influence vis-à-vis de l'assainissement de la commune

B.V. INDUSTRIELS ET ETABLISSEMENTS POLLUANTS

Le recensement des activités industrielles et susceptibles de générer des flux polluants importants est réalisé de manière exhaustive sur la commune. Ces activités peuvent en effet être la source de dysfonctionnement tant sur les réseaux que sur les ouvrages de traitement, selon la qualité et le volume des effluents rejetés.

B.V.1. Activités économiques

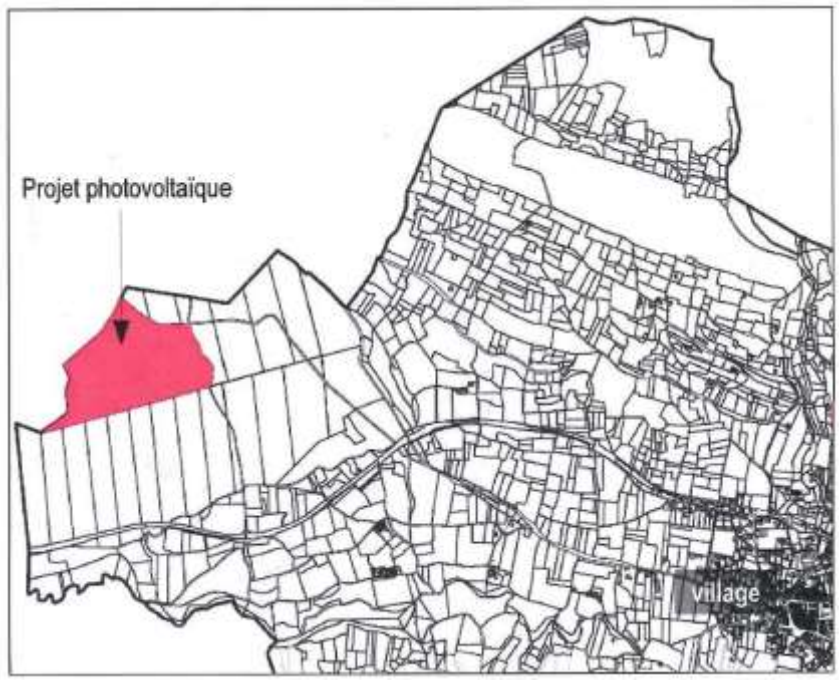
L'activité agricole prédomine sur le territoire communal.

Le village compte également un ensemble de commerces et de services dans les domaines :

- de l'alimentation (boulangerie, épicerie, boucherie, café)
- de l'artisanat (maçons, plombiers, électriciens, paysagiste, designer, …)
- de la santé (médecin, pharmacie, infirmières, kinésithérapeute,…)
- de l'éducation (école)
- du tourisme (gîtes, chambres d'hôtes)

La commune de Cavillargues dispose d'un foncier dans le secteur du Bois de La chaux. Elle a souhaité valoriser ce foncier via un projet d'installation d'une centrale solaire photovoltaïque.

La délimitation de cette zone est visible sur l'illustration ci-dessous :



Localisation du projet photovoltaïque (extrait du PLU)

Les activités économiques recensées sur le territoire communal ne sont en aucun cas génératrices de flux de pollution conséquents dans le système d'assainissement des eaux usées.

B.V.2. **Services à la collectivité et accueil de tourisme**

Cavillargues possède peu de services à la collectivité :

- 1 école maternelle-primaire (76 élèves)

La commune de Cavillargues dispose d'une capacité d'accueil saisonnière modérée, représentant environ 200 personnes supplémentaires en saison touristique :

- 69 résidences secondaires (soit 15% du parc logements « actifs »)
- Quelques gîtes et hôtels (35 personnes environ)

Les activités liées à l'accueil du tourisme représentent une capacité d'accueil modérée par rapport à la taille de la commune.

B.VI. SYNTHESE DES CONTRAINTES CONCERNANT LE SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT

Les contraintes sur le système d'assainissement de Cavillargues sont peu nombreuses et contraignantes :

- Le risque inondation est peu important. La commune ne fait pas l'objet d'un plan de prévention du risque inondation. Cependant, sur la base de l'Atlas des zones inondables, les habitations construites à proximité du ruisseau d'Auzigue sont exposées au risque d'inondation ;
- L'alimentation en eau potable n'impose aucune contrainte vis-à-vis du système d'assainissement de Cavillargues. Aucun captage est recensé sur le territoire communal. La partie Nord et Nord-Est du territoire communal est intégré aux périmètres de protection rapprochée et éloignée des 4 captages communaux. Aucun ouvrage d'assainissement n'est implanté dans ce secteur.
- L'activité baignade et l'activité irrigation n'impose pas de contraintes vis-à-vis de l'assainissement de la commune ;
- 2 masses d'eau souterraines ont été identifiées (Calcaires urgoniens des garrigues du Gard et du Bas-Vivarais dans le BV de la Cèze et Formations variées côtes du Rhône rive gardoise). L'ensemble de ces masses ont atteint le bon état en 2015 hormis les formations variées côtes du Rhône rive gardoise sur l'objectif d'état chimique.
- 1 masse d'eau superficielle a été recensé (Rivière de la Tave) qui n'a pas atteint l'objectif d'état écologique et chimique;
- Le patrimoine naturel est peu contraignant, avec 2 ZNIEFF (Domaine de Solan et le Plateau de Lussan et Massifs Boisés). Le système d'assainissement n'est pas inclus dans les différentes zones du patrimoine naturel.

En résumé, peu de contraintes sont identifiées sur le système d'assainissement de Cavillargues.

C. URBANISME ET DEMOGRAPHIE



C.I. OBJECTIFS ET METHODOLOGIE

L'analyse démographique se base sur l'évolution passée de la population communale, sur les documents d'urbanisme qui régissent le développement du territoire, et sur les projets d'urbanisme de la municipalité. Le but de cette analyse est de définir l'évolution démographique future, puis d'évaluer l'impact de celle-ci sur les réseaux et les ouvrages du système d'assainissement.

L'analyse démographique de la commune est un point crucial du schéma directeur puisqu'il consiste à établir l'évolution de population future la plus précise possible. En effet, un sous-dimensionnement, autant qu'un surdimensionnement des infrastructures d'assainissement, serait préjudiciable pour la collectivité.

C.II. DOCUMENTS D'URBANISME

C.II.1. Schéma de Cohérence Territoriale : SCoT

La commune de Cavillargues fait partie de la Communauté d'Agglomération du Gard Rhodanien. Le SCOT du Gard rhodanien a été approuvé courant 2017. Il concerne les 43 communes membres de la Communauté d'agglomération.

La zone comprise par le SCOT du Gard Rhodanien représente 44 communes, près de 76 469 habitants, 61200 hectares, 70000 emplois et 115 habitant/km².

Le PADD du SCoT a été approuvé en 2013. Il définit un Taux d'Accroissement Annuel Moyen modéré de 1.5% par an pour la Communauté d'Agglomération du Gard Rhodanien.

C.II.2. Plan Local d'Urbanisme : PLU

→ *C.f. Planche n°6 : Plan Local d'Urbanisme*

Le Plan Local d'Urbanisme (PLU) est en cours de finalisation. Le projet d'aménagement et développement durable (PADD) ainsi que le projet de zonage PLU ont été réalisés.

Le cabinet d'urbanisme, Altereo, en charge du PLU nous a transmis ces éléments.

Ci-dessous est présenté un extrait du PLU, présentant les trois entités urbaines du village :

- UA : Centre ancien. Enjeu de maintien de cette typologie urbaine
- UB : Premières extensions. Possibilité de densification sur le modèle villageois avec préservation du caractère paysager.
- UC : Enjeu de structuration et de mise en cohérence avec les extensions futures.

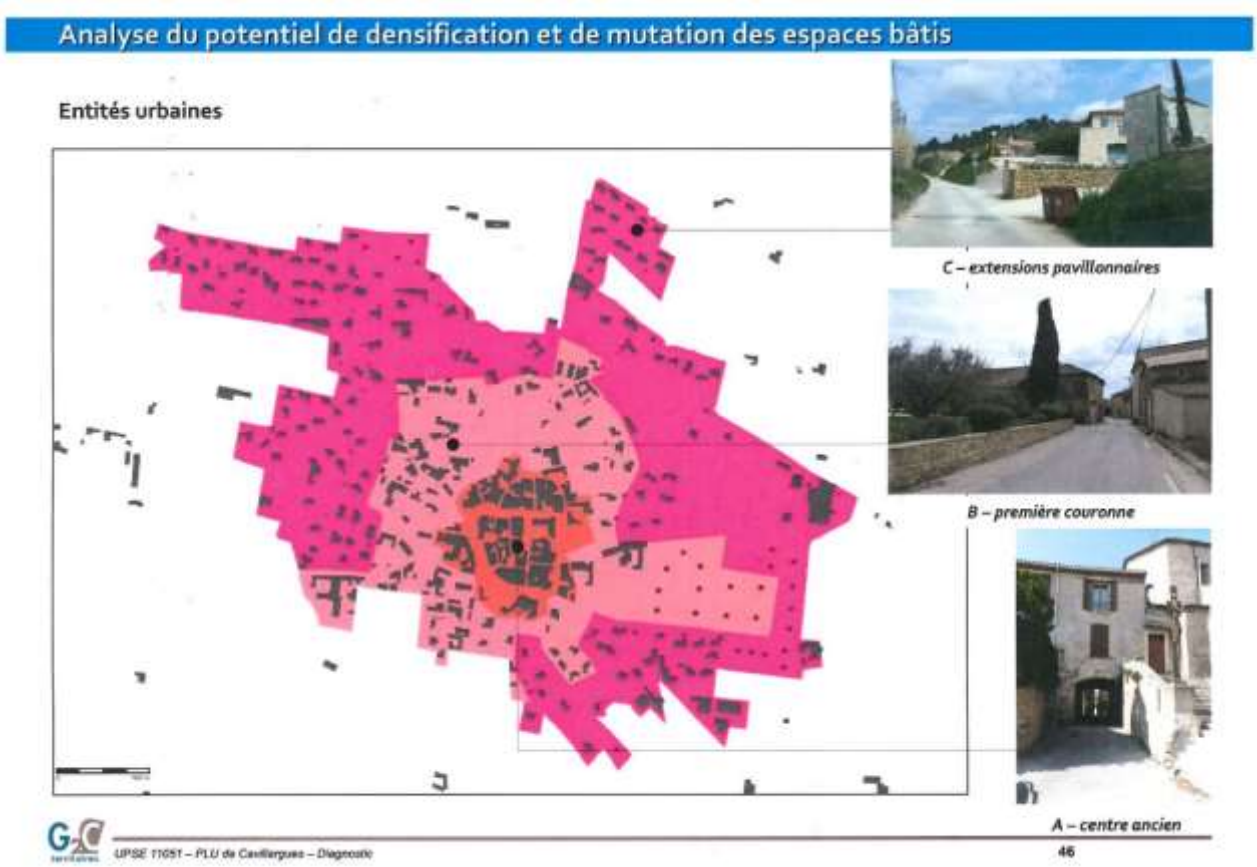


Illustration 3 : Localisation des entités urbaines du village (extrait du PLU)

C.III. ANALYSE DEMOGRAPHIQUE

C.III.1. Historique

La population de Cavillargues a connu une forte augmentation depuis 1974. Son taux d'accroissement a notamment connu un pic dans les années 1982 à 1990 (taux moyen de 2.53% par an), puis dans les années 1999 à 2008 (taux moyen de 2% par an) avant de ralentir et d'atteindre un taux annuel moyen de 1.0% entre 2008 et 2016.

Le tableau suivant reprend l'évolution de la population depuis 1968 :

Année	1968	1975	1982	1990	1999	2008	2013	2016
Nombre de résidents permanents	510	445	492	601	645	772	809	840
Taux de Variation annuelle	-1.93%	1.44%	2.53%	0.79%	2.02%	0.94%	1.26%	

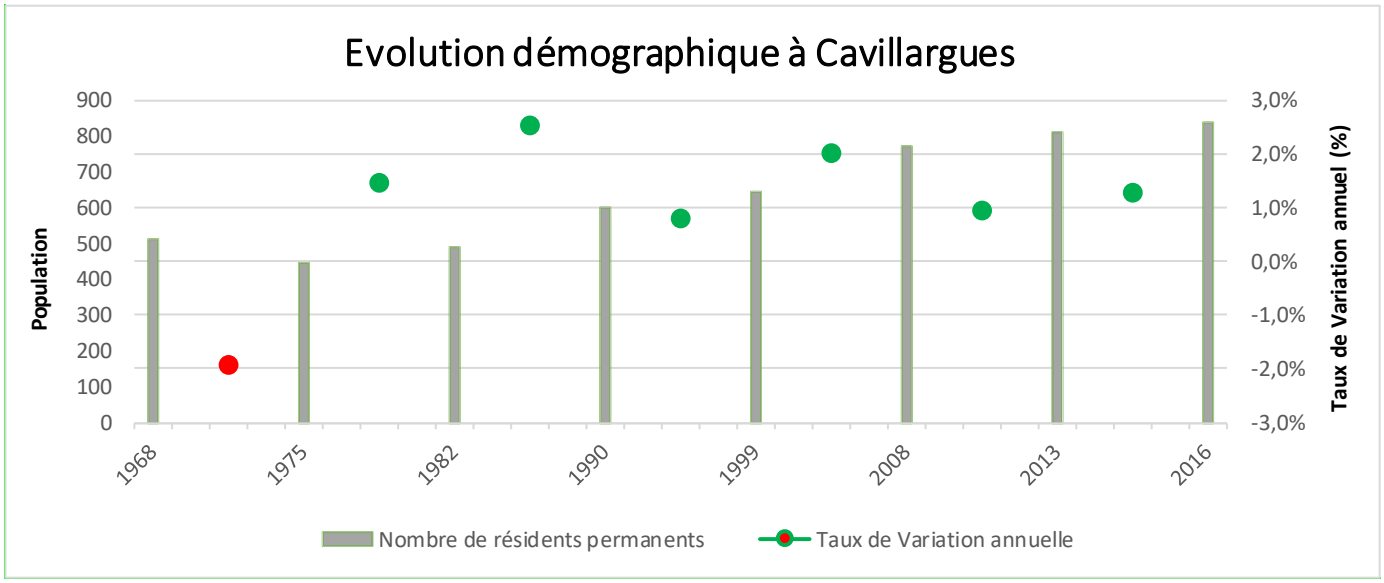


Tableau 6 : Evolution démographique de 1968 à 2016 (source INSEE)

La population totale communale en 2016 est de 840 habitants selon la commune.

En prenant en compte le projet de résidence Séniors, on évalue la population communale à près de 900 habitants.

Une croissance importante de la population a été observée sur les quarante dernières années : la population a doublé.

Depuis les années 2008, au cours de la dernière décennie, une croissance plus modérée est observée.

C.III.2. Analyse prospective

C.III.2.1. Evolution définie par le SCoT.

Le PADD du SCoT Gard Rhodanien a été approuvé en 2013. Il définit un Taux d'Accroissement Annuel Moyen modéré de 1.5% par an pour la Communauté d'Agglomération du Gard Rhodanien.

C.III.2.2. Evolution définie dans le PLU

Le Plan Local d'Urbanisme de Cavillargues est en cours de réalisation de manière concomitante avec le schéma directeur d'assainissement. Une première version du PADD a été présentée et débattue en 2015. Elle retient un taux d'accroissement moyen de 1,5% par an afin d'atteindre environ 1100 habitants à horizon 2025.

Cette évolution est en adéquation avec les orientations définies par le PADD du SCoT Gard Rhodanien.

C.III.2.3. Evaluation de la population future

La population permanente future est estimée selon plusieurs hypothèses :

- Hypothèse basse basée selon le plus bas taux de croissance annuel ces 10 dernières années selon l'INSEE (+0.9% par an entre 2008 et 2016) ;
- Hypothèse intermédiaire selon les attendus du SCoT (+1.5% par an).
- Hypothèse haute basée selon le plus haut taux de croissance annuel ces 15 dernières années selon l'INSEE (+2.0% par an entre 1999 et 2008).

L'évolution démographique de la population permanente est calculée selon les trois hypothèses énoncées auparavant :

	2017 (estimation Mairie)	2025	2035	2045
Hypothèse basse : Taux de croissance moyen (2008 - 2016) (+0.9% par an)	900	975	1070	1120
Hypothèse intermédiaire : Taux de croissance défini dans le PLU en adéquation avec les orientions du SCoT (+1.5% par an)		**1030**	**1200**	**1300**
Hypothèse haute : Taux de croissance moyen (1999 - 2008) (+2.0% par an)		1175	1580	1850

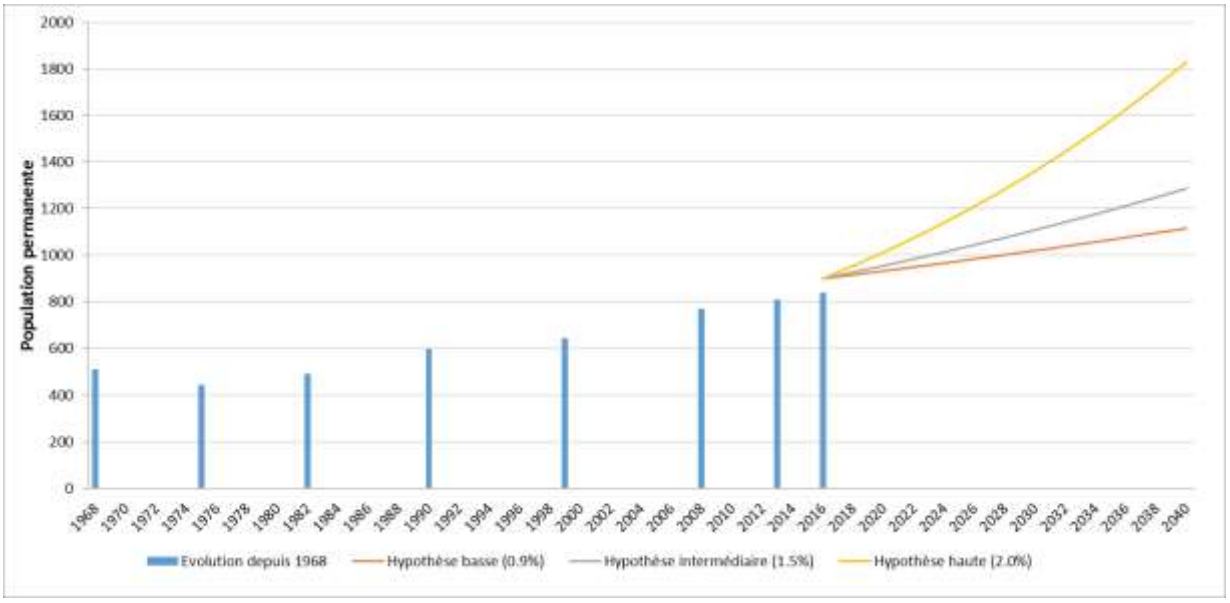


Tableau 7 : Hypothèses de croissance démographique selon 3 hypothèses

Selon l'hypothèse intermédiaire (taux de 1,5%/an), définie dans le cadre du PLU et en cohérence avec le SCoT Gard Rhodanien, la population permanente de Cavillargues atteindra :

- horizon 2025 : environ 1 030 habitants (+ 130 habitants) ;

- horizon 2035 : environ 1 200 habitants environ (+ 300 habitants) ;

- horizon 2045 : environ 1 300 habitants environ (+ 400 habitants).

C.IV.POPULATION SAISONNIERE

C.IV.1. Situation actuelle

La commune de Cavillargues possède une capacité d'accueil touristique relativement importante :

- 69 résidences secondaires (environ 15% du parc logements « actifs)
- Quelques gîtes

Le détail est présenté dans le tableau suivant (INSEE 2013) :

Capacité d'accueil estivale (INSEE 2013)			
	Nombre	Ratio (pop / logement)	Population
Résidences principales	353	2,5	900
Résidences secondaires	69	2,5	170
Gîtes / Chambres d'hôtes	5	-	35
Logements vacants	41	0	0
Capacité totale estivale	**1105**		

Tableau 8 : Capacité d'accueil touristique

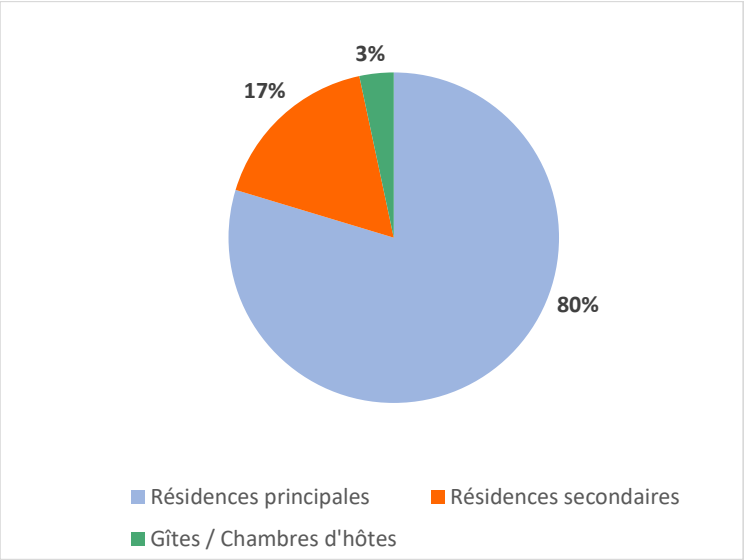


Illustration 4 : Répartition de la population communale par type de fréquentation

En période de pointe estivale, la commune de Cavillargues accueille une population supplémentaire de l'ordre de 200 personnes en pointe, soit environ 25% de population supplémentaire.

La variation saisonnière de la population est considérée comme modéré sur la commune, avec environ 200 estivants.

C.IV.2. Analyse prospective

Aucun projet de développement ou de création de la capacité d'accueil touristique n'est envisagé sur le territoire. Ainsi la population estivale est considérée constante à l'avenir avec 200 personnes dont environ 180 raccordées aux réseaux d'assainissement.

C.V. BILAN DES POPULATIONS ACTUELLES ET FUTURES

Cavillargues possède une attractivité propre importante, que ce soit en termes d'accroissement de la population résidente ou en termes de fréquentation touristique. Le tableau suivant rassemble les chiffres actuels et prospectifs de la population à l'échelle du territoire communal.

	Estimation 2017	Horizon 2025	Horizon 2035	Horizon 2045
Population permanentes : Prospective modérée (conforme au SCoT) (+1.5% par an)	900	1030	1200	1300
Population saisonnière: En pic de pointe estivale	200	200	200	200
Population totale en période de pointe estivale	**1100**	**1230**	**1400**	**1500**

Tableau 9 : Bilan des populations actuelles et prospectives

Selon cette hypothèse, la population en pointe estivale (résidents et estivants) atteindra :

- **actuelle (2017) : ≈ 1 100 personnes ;**
- **horizon 2025 : ≈ 1 230 pers. (+ 130 habitants) ;**
- **horizon 2035 : ≈ 1 400 pers. (+ 300 habitants) ;**
- **horizon 2045 : ≈ 1 500 pers. (+ 400 habitants) ;**

C.VI.SYNTHESE DES CONSEQUENCES POUR LE SCHEMA DIRECTEUR

L'étude démographique met en exergue les points suivants :

- Impact de la variation saisonnière modéré avec une population en pointe estivale estimée à 1100 habitants au total représentant environ 1000 habitants raccordés à l'assainissement collectif.
- Charges futures à traiter, basées sur une croissance démographique de 1,5%/an en lien avec SCoT.
- Les réseaux de collecte seront a priori en mesure de supporter l'apport des effluents supplémentaires des nouveaux arrivants. Concernant la station d'épuration, d'une capacité de 1000 EH, l'étude démographique met en exergue que les ouvrages actuels seraient de capacité suffisante pour faire face à l'évolution stricte de la population à court/moyen terme mais la capacité de l'ouvrage parait être limité pour l'horizon 2030/2035. Ce constat est sous réserve des conclusions de l'étude des besoins/capacité de traitement de la station.
- Selon le PLU en cours de rédaction, l'accroissement de la population permanente sera canalisée vers les secteurs pouvant être raccordés à l'assainissement collectif. Il peut être considéré que la totalité des nouveaux arrivants seront raccordés au système de collecte de l'assainissement.

D. ASPECTS QUALITATIFS OUVRAGES ET EQUIPEMENTS



D.I. OBJECTIFS ET METHODOLOGIE

L'état des lieux du système d'assainissement de la commune comprend nécessairement un inventaire exhaustif des ouvrages et des réseaux, précisant leurs caractéristiques physiques et leur fonctionnement.

Cet inventaire a plusieurs objectifs de :

- Mettre à jour les plans des réseaux,
- Présenter une vision globale du système d'assainissement,
- Etablir un premier diagnostic de terrain,
- Cibler les problèmes récurrents,
- Vérifier le dimensionnement des ouvrages.

L'état des lieux qualitatif du système d'assainissement a été réalisé à partir des investigations suivantes :

- Collecte des données auprès des différents services (autosurveillance, plans des réseaux et ouvrages, rôles d'eau, etc.) ;
- Repérage des réseaux, des équipements (regards de visite, chasses d'égout, organes de mesure, etc.) et des ouvrages particuliers (postes de refoulement, ouvrages de délestage, siphons, dessableurs, station d'épuration, etc.).
- Cartographie des réseaux.

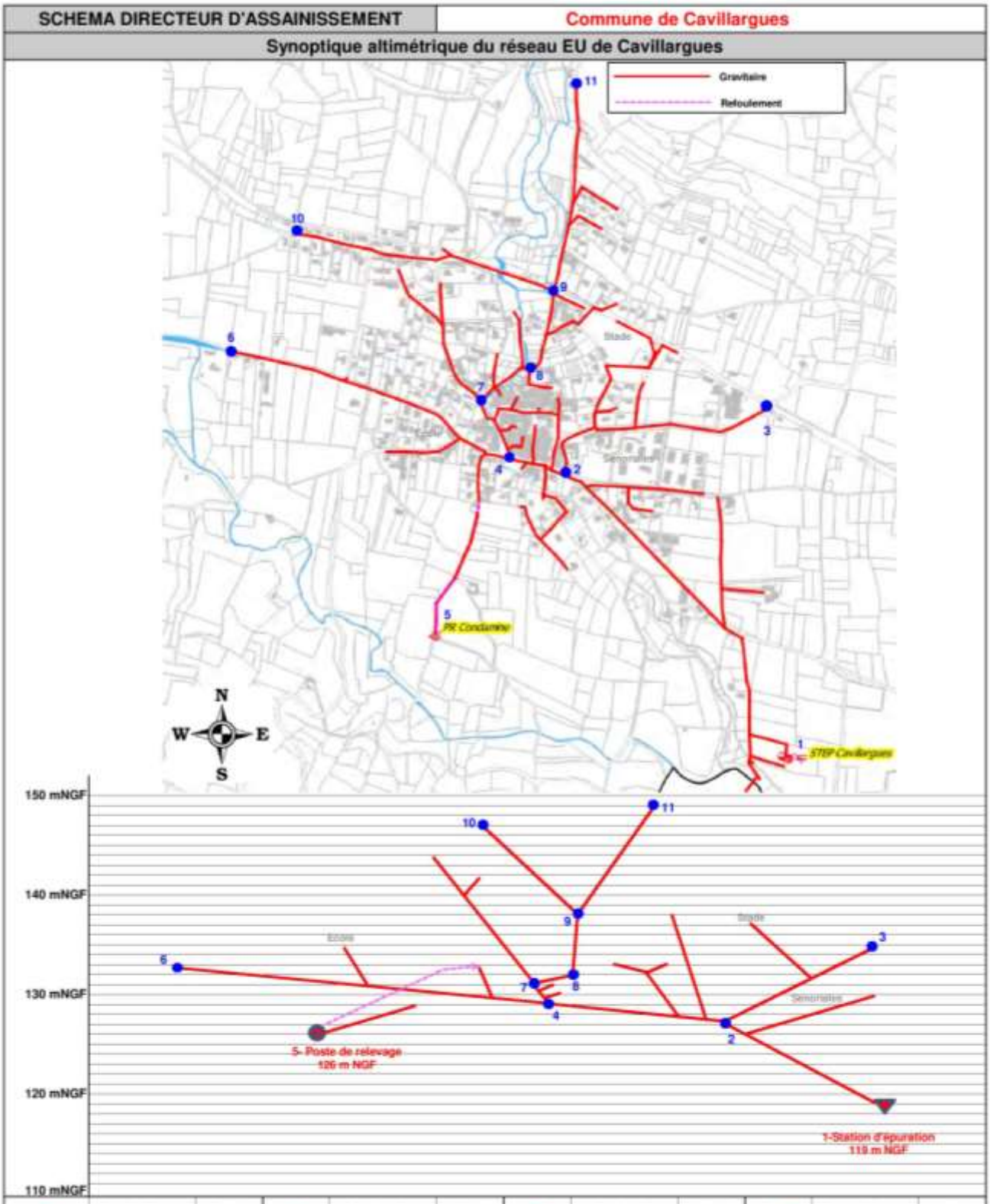
Des plans des réseaux et des anomalies relevées lors des investigations successives sont fournis en annexe dans le rapport « Pièce n°4 – Annexes : Fiches regards, fumées et plans».

Ce chapitre E : ASPECTS QUANTITATIFS BILAN DES FLUX traitera des aspects quantitatifs des réseaux d'assainissement. Il mettra en lumière les dysfonctionnements, avec un attrait particulier sur les Eaux Claires Parasites.

D.II. LES RESEAUX D'ASSAINISSEMENT

D.II.1. Les réseaux d'assainissement

→ *C.f. Synoptique altimétrique*



N°	Localisation	mNGF	N°	Localisation	mNGF	N°	Localisation	mNGF	N°	Localisation	mNGF
1	STEP Cavillargues	119	4	RD9 - Lavoir	129	7	Rue du Fissere	131	10	Chemin des Holmes	147
2	RD9/La Carrierrasse	127	5	PR Condamine	126	8	Intersection rue de la Poste/ Rue du Portalet	132	11	Chemin d'Auzigue	149
3	Cave coopérative	134	6	RD9	139	9	Intersection rue Anc. Gare/Chemin Auzigue	138			

D.II.2. Les canalisations

Les réseaux d'assainissement présentent un état bon à médiocre. En effet, un nombre important des collecteurs (30 % du réseau total) sont en fibrociment. Ce type de canalisation traduit des canalisations anciennes, présent dans le centre-village ancien et en périphérie proche. Excepté ces réseaux vieillissants, les réseaux situés en périphérie plus éloignées sont plutôt récents. En effet, une part importante des collecteurs est en PVC. Le linéaire total des réseaux de collecte atteint environ 9 km : 8,5 km sont consacrés à une collecte gravitaire des effluents domestiques. Le linéaire restant correspond au refoulement depuis le poste de relevage Condamine.

En relation avec la topographie de la commune, la pente générale des réseaux de collecte est satisfaisante. La topographie permet un fonctionnement entièrement gravitaire de la collecte. Néanmoins, quelques zones sont sujettes à des mises en charges et des obstructions.

La station d'épuration est implantée dans une partie basse de la commune.

Le tableau ci-dessous illustre la répartition des réseaux en fonction du type d'écoulement :

Type d'écoulement		Linéaire (ml)	Proportion (%)
Gravitaire	Séparatif	8520 ml	96%
	Unitaire	0 ml	0%
Refoulement		355 ml	4%
Total		**8875 ml**	**100%**

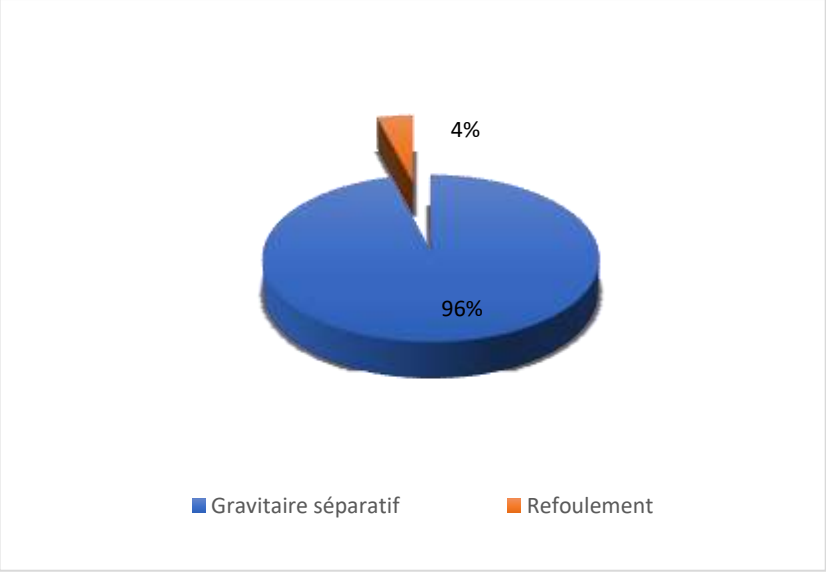
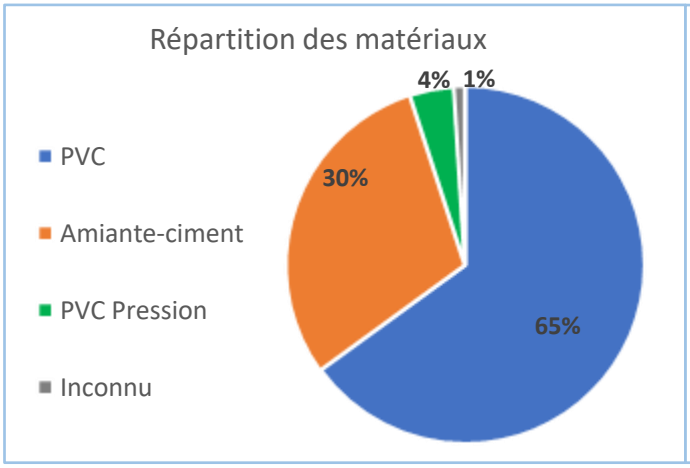


Tableau 10 : Typologie des réseaux d'assainissement

Les réseaux de collecte sont entièrement séparatifs, avec 8520m de collecteurs gravitaires et 355 m en refoulement. La station d'épuration est implantée dans la partie basse de la commune, au sud-est du territoire.

Le tableau ci-dessous illustre la répartition des réseaux en fonction des matériaux et diamètres :

	Diamètre (mm)	Linéaire (m)	% par rapport au total
PVC	160	930	10%
	200	4430	50%
	300	375	4%
	315	75	1%
	total	5810	65%
Amiante-ciment	100	75	1%
	150	2070	23%
	200	5	0%
	250	80	1%
	300	400	5%
	total	2630	30%
PVC Pression	90	350	4%
	total	350	4%
Inconnu	-	**85**	1%
Total		**8875**	100%



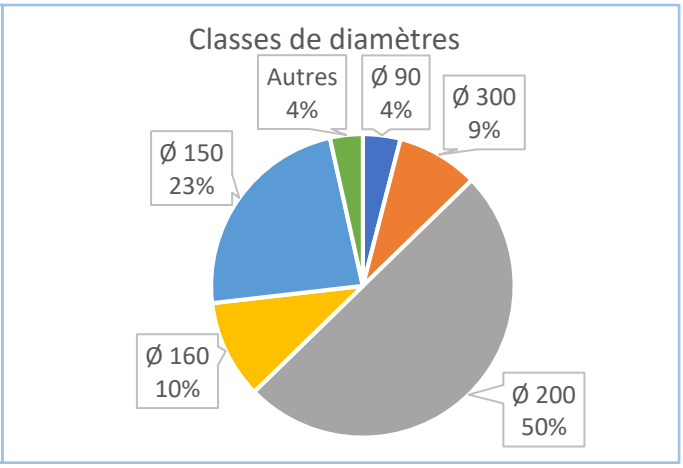


Tableau 11 : Répartition des matériaux et diamètre des canalisations

Plusieurs points importants sont mis en évidence par l'analyse des matériaux :

- Plus de 65% des réseaux d'assainissement sont composés de canalisations récentes en PVC. Ce matériau a la propriété de pouvoir se déformer sous la contrainte, limitant ainsi l'apparition de défauts d'étanchéité liés aux casses et fissures et par conséquent les infiltrations d'eaux claires ;
- Environ 30% des réseaux sont en amiante-ciment. Ce matériau n'est plus utilisé à ce jour. En effet ces types de conduites cèdent sous la contrainte, sans pouvoir de déformation. Ces conduites vieillissantes sont donc vulnérables aux casses et fissures, donc aux problèmes d'intrusions d'eaux claires parasites.

D'autre part concernant les diamètres :

- 50% des conduites sont en diamètres Ø200 mm ;
- Le diamètre Ø150 est également bien représenté avec 23% du linéaire.

D.II.3. Les équipements

D.II.3.1. Inventaires des équipements

→ *C.f. Annexe n°1 : Synthèse des défauts sur les regards de visite*

Les réseaux d'assainissement de Cavillargues comptent 240 regards de visite. Dans le cadre du Schéma Directeur, un maximum d'ouvrages a été ouvert, inspecté et localisé sur plan grâce à un levé GPS : **221 regards de visite** ont été répertoriés dont 180 ont pu être ouverts et inspectés.

En effet, certains regards n'ont pu faire l'objet d'une visite car enrobés ou enterrés (37), ou scellés (4). Tous ces regards ont toutefois été localisés précisément sur le plan.

Enfin, 19 regards n'ont pas pu être localisés mais sont suspectés d'exister selon les critères de construction de l'architecture générale d'un réseau de collecte des eaux usées. Il peut également s'agir de regards répertoriés sur un ancien plan mais non localisés lors du repérage de cette étude.

Six regards referment d'anciennes chasses d'égout qui ne fonctionnent plus actuellement (robinet fermé ou arrivée d'eau condamnée). Pour information, il est important de bien condamner l'arrivée d'eau au niveau de la bouche à clé de façon à éviter tout risque de rupture du robinet de la chasse liée à la vétusté des organes.

Le graphique suivant récapitule les résultats du repérage (2015), notamment les défauts relevés :

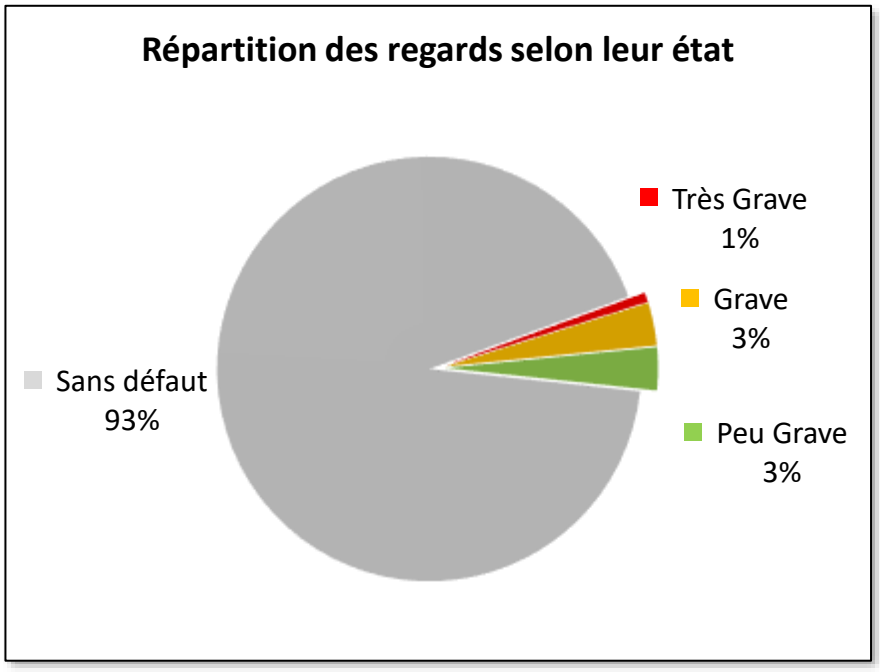


Illustration 5 : Répartition des regards selon leur état

Sur les 180 regards inspectés, 91% ne présentent pas de défauts.

Sur les **16 regards présentant des défauts** :

- 7 sont des défauts peu graves ne nécessitant pas d'intervention urgente,
- 7 sont des défauts graves,
- 2 sont des défauts très graves.

Les 9 défauts graves et très graves peuvent occasionner des dysfonctionnements importants sur les réseaux. Leur réparation est à considérer rapidement et sérieusement.

Une fiche travaux synthétise les actions de réhabilitation, dans le rapport « Pièce n°1 –Programme des travaux ».

D.II.3.2. Typologie des défauts observés au niveau des regards

Le graphique ci-dessous reprend les différents défauts observés sur les regards lors du repérage.

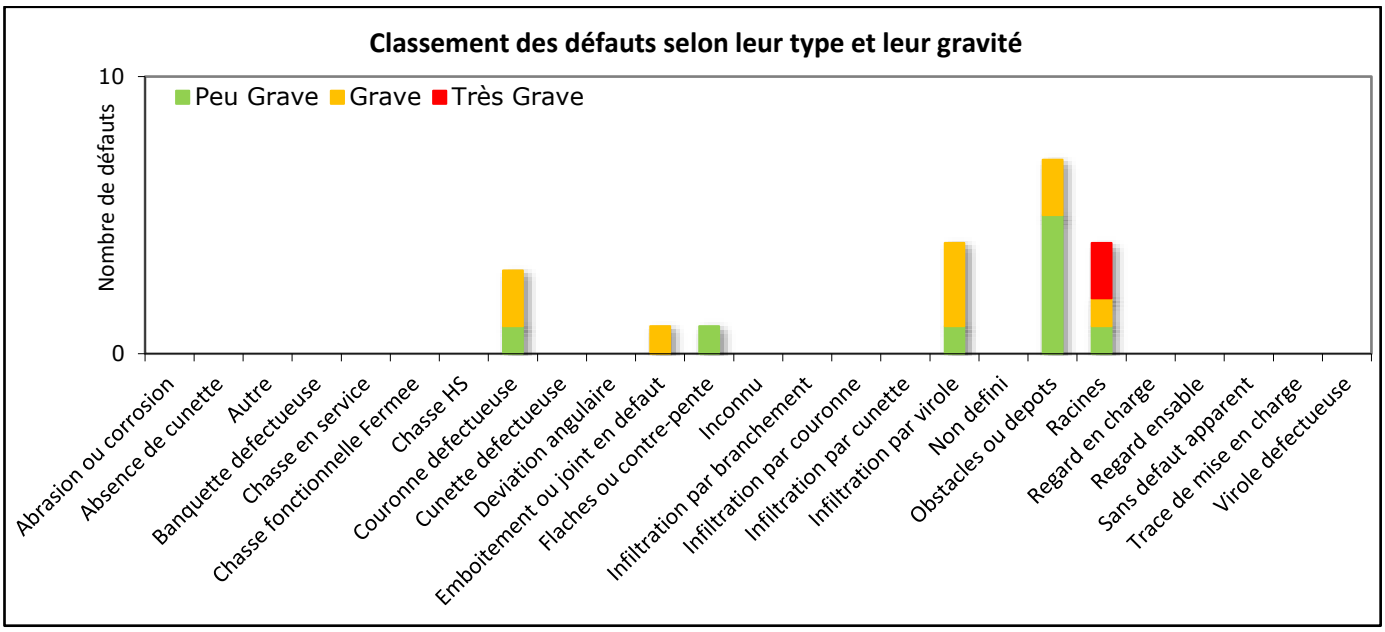


Illustration 6 : Typologie des défauts observés sur les regards de visite

Parmi les défauts majeurs, plusieurs concernent des défauts d'étanchéité : présence de racines, infiltration par virole, couronne défectueuse, emboitement ou joint en défaut. Ces défauts génèrent directement des infiltrations d'eaux claires parasites en période de pluie, de ressuyage des sols et de nappe haute.

Plusieurs autres anomalies sont constatées, liées à des dépôts / obstacles. Ce type de défauts sur les équipements est jugé grave étant donné les disfonctionnements qu'il peut engendrer par effet consécutif : bouchons de graisse, vieillissement prématuré des ouvrages (corrosion avancée), risque sanitaire par débordement.



Illustration 7 : Exemples de défauts majeurs : Racines (à gauche) – Emboîtement ou joint en défaut (à droite)

D.II.4. Les ouvrages

D.II.4.1. Les postes de refoulement

→ ***Cf. Annexe n°2 : Fiches des postes de refoulements***

Les réseaux d'assainissement comportent 3 postes de refoulement :

- PR de La Condamine.
- PR en entrée de station d'épuration
- PR entre le 1er et 2ème stage de la station d'épuration

Le tableau ci-dessous reprend les principales caractéristiques de ces ouvrages :

	PR entrée de STEP	**PR STEP 2ème stage**	**PR de La Condamine**
Identifiant	PR1 STEP	PR2 STEP	PR3
Commune	CAVILLARGUES	CAVILLARGUES	CAVILLARGUES
Maître d'ouvrage	Mairie de Cavillargues	Mairie de Cavillargues	Mairie de Cavillargues
Exploitant	Mairie de Cavillargues	Mairie de Cavillargues	Mairie de Cavillargues
Nombre de pompes (Type)	2	2	2
Population en amont	Environ 840 habitants	Environ 840 habitants	10 habitants
Trop plein	Oui sur le RV1 (regard en amont immédiat du poste)	Oui	Non
Exutoire du Trop-plein	Ruisseau de la Brives via le réseau gravitaire des eaux traitées	Ruisseau de la Brives via le réseau gravitaire des eaux traitées	Sans objet
Télésurveillance du PR	Oui (SOFREL S550)	Oui (SOFREL S550)	Oui (SOFREL S550)
Dimensions de la bâche	Circulaire ø 1,5 m Profondeur : 2,5 m Hauteur de marnage : 0,2 m Volume de bachée : 0,35 m³	Circulaire ø 1,5 m Profondeur : 2,5 m Hauteur de marnage : 0,15 m Volume de bachée : 0,26 m³	Circulaire ø 1,2 m Profondeur : 4,5 m Hauteur de marnage : 0,2 m Volume de bachée : 0,23 m³
Matériau	Résine	Résine	Résine
Traitement	Non	Non	Non
Asservissement	Sone piézométrique	Sonde piézométrique	Sonde ultrason via Hydro Ranger 200 ; Présence de poires de niveau
Etat de l'équipement électromécanique	Neuf	Neuf	Neuf
Etat du génie civil	Neuf	Neuf	Neuf
Remarques	Marnage dans le réseau	-	-

Tableau 12 : Caractéristiques principales des ouvrages de refoulement

D.II.4.2. Les ouvrages de délestages

→ *C.f. Annexe n°3 : Fiches des ouvrages de délestage – Annexe n°4 : Fiches des rejets*

Règlementation en vigueur

La nomenclature annexée au décret d'application des articles L-214.1 et suivants du Code de l'environnement définit à la rubrique 2.1.2.0 la classification suivante : « les déversoirs d'orage destinés à collecter un flux polluant journalier :

- Supérieur à 600 kg de DBO5 (> 10 000 EqH) sont soumis à une procédure d'autorisation ;
- Compris entre 12 et 600 kg de DBO5 (200 à 10 000 EqH) sont soumis à une procédure de déclaration ».

L'arrêté ministériel du 21 juillet 2015 précise également que : « les ouvrages destinés à collecter une charge brute de pollution organique par temps sec :

- Supérieure à 600 kg de DBO5 (> 10 000 EqH), lorsqu'ils déversent plus de 10 jours par an en moyenne quinquennale, font l'objet d'une surveillance permettant de mesurer et d'enregistrer en continu les débits et d'estimer la charge polluante (DBO5, DCO, MES, NTK, Ptot) rejetée;
- Comprise entre 120 et 600 kg de DBO5 (2000 à 10 000 EqH) font l'objet d'une surveillance consistant à mesurer le temps de déversement journalier et estimer les débits déversés. »

Inventaire

Les réseaux d'assainissement sont intégralement séparatifs : ils ne collectent donc théoriquement que des eaux usées. Cependant, un part immuable d'eaux pluviales pénètre dans les réseaux d'assainissement, via des branchements particuliers et/ou des défauts d'étanchéité des réseaux. Ces eaux pluviales ont alors tendance à engorger les ouvrages de refoulement, puis de traitement.

Afin de limiter les surcharges hydrauliques, des ouvrages de délestages sont implantés en amont des points sensibles, notamment les postes de refoulement.

Sur l'ensemble des réseaux, 2 ouvrages de déversements ont recensés au cours de l'étude. **Cependant, à l'issue de l'étude, 1 seul déversoir d'orage a été conservé** :

- Déversoir en réseaux en amont de la station d'épuration au niveau du regard de visite numéro 4 : ce déversoir d'orage a été condamné dans le cadre du schéma directeur d'assainissement et n'est donc plus fonctionnel.
- **Déversoir en réseaux sur le regard de visite numéro 1** en amont de la station d'épuration (le tableau ci-dessous reprend ses caractéristiques) :

	Déversoir Orage STEP
Numéro	OD1
Commune	CAVILLARGUES
Type d'ouvrage	Déversoir en réseau en amont de la STEP, sur le regard de visite en amont (RV 1)
Caractéristiques	PVC 200 Niveau Trop-plein : 1.08 m/TN Niveau File Eau EU : 1.43 m/TN
Population en amont	**Potentiellement 1000 habitants raccordés en pointe, Mais en réalité : charges reçues maximales de l'ordre de 700 EH**
Exutoire	Ruisseau de la Brives, qui conflue avec la Tave
Régime règlementaire	Déclaration
Autosurveillance actuelle	Sonde piézométrique télésurveillée avec remontée des temps de déversement.
Autosurveillance à installer	-
Remarques	-

Tableau 13 : Caractéristiques principales des ouvrages de délestage

L'autosurveillance a été mise en place dans le cadre du schéma directeur avec l'installation d'une sonde piézométrique permettant la mesure des temps de déversement et l'estimation des débits délestés. De plus, une réhausse de la hauteur de déversement a été effectuée sur l'ouvrage de délestage.

D.III. LA STATION D'EPURATION

→ *C.f. Annexe n°5 : Fiche de la station d'épuration – Annexe n°4 : Fiches des rejets*

La station d'épuration de type Filtres Plantés de Roseaux a été mise en service en 2012.

Le tableau suivant synthétise les chiffres clés concernant la station d'épuration de Cavillargues:

Données générales sur la station d'épuration	
Type de station	**Station d'épuration de type Filtres Plantés de Roseaux (2 étages verticaux)**
Capacité constructeur	**1 000 Equivalents-Habitants**
Constructeur	**LACOMBE - BONNET**
Date de mise en service	01/01/2012
Capacité réelle	**1 000 EH** *Charge hydraulique :* Débit nominal : 200 m^3/j *Charge polluante :* 60 kg DBO_5/j
Maître d'Ouvrage	Mairie de Cavillargues
Exploitation	Mairie de Cavillargues
Milieu récepteur	Ruisseau de la Brives, qui conflue avec la Tave
Niveau de rejet autorisé	• DBO_5 : 25 mg/l • DCO : 125 mg/l • MES : 35 mg/l • NTK : 40 mg/l

Tableau 14 : Caractéristiques principales de la station d'épuration



E. ASPECTS QUANTITATIFS BILAN DES FLUX



E.I. OBJECTIF ET METHODOLOGIE

E.I.1. Définitions

Les réseaux d'assainissement collectent :

- les eaux usées domestiques et industrielles raccordées,
- les eaux claires parasites permanentes (ECPP), ou de temps sec, qui correspondent à des intrusions d'eau propre (nappe, fontaine, AEP, sources…) par des défauts d'étanchéité des réseaux, des équipements et des branchements. Le débit d'eaux claires parasites de temps sec peut évoluer dans le temps selon :
  - le niveau de la nappe phréatique et donc de la pluviométrie avant et pendant l'étude,
  - la saturation du sol après un événement pluvieux (ressuyage). En période de ressuyage (1 à 5 jours suivant un événement pluvieux), le débit d'eaux parasites peut augmenter, on désigne alors ces apports comme des intrusions d'eaux claires parasites pseudo-permanentes ;
- les eaux de ruissellement qui sont logiques dans un réseau unitaire (bien qu'elles doivent être éliminées) alors qu'elles résultent d'anomalies dans le cas de réseaux séparatifs. Les intrusions d'eaux de ruissellement dans le réseau séparatif sont appelées Eaux Claires Parasites Météoriques (ECPM).

Ces ECPM s'introduisent dans les réseaux via des casses ou des défauts d'étanchéité importants, tels que des branchements pluviaux raccordés aux réseaux d'eaux usées (gouttière, avaloirs de chaussée, etc).

Le volume d'eaux de ruissellement collecté par les réseaux d'eaux séparatif est fonction de la surface imperméable raccordée sur le réseau (appelée surface active) et qui est estimée par la formule suivante :

$$\text{Surface active (m²)} = \frac{(Volume\ de\ temps\ \ pluie - Volume\ de\ temps\ \sec)}{Hauteur\ \ précipitée}$$

Le Tableau et le schéma pages suivantes permettent de présenter les différents types d'eaux parasites.

L'objectif des investigations qui vont suivre est de :

- caractériser le fonctionnement des réseaux d'assainissement (Campagne de mesure des flux)
- localiser, le plus précisément, les défauts sur les réseaux, et notamment les intrusions d'eaux claires parasites (tests à la fumée, investigations nocturnes, inspections caméra)

Une description approfondie de la méthodologie et des objectifs de la recherche des eaux claires parasites est consultable en annexe n°6.

Eaux Claires Parasites : ECP	Type	Origine	Défauts - Anomalies	Conséquences	Méthode de Quantification	Méthode de Recherche
Permanentes	Continues	Naturelle	Source raccordée aux réseaux	Réduction de la capacité hydraulique disponible dans les réseaux et les ouvrages épuratoires Dilution des effluents provoquant des difficultés d'exploitation du process d'épuration des eaux usées Surplus d'effluents engendrant des surconsommations électriques et un usage prématuré des équipements	Enregistrement continu des débits : évaluation de la constance des débits minimum nocturnes assimilés en grande partie à des eaux claires (activités humaines fortement réduite)	Visite diurne des ouvrages et des regards de visites ↓ Visite nocturne permettant de réaliser des mesures volantes de débits et ainsi sectoriser par branches les entrées d'eaux claires ↓ Inspections télévisées des collecteurs, après curage préalable, afin de localiser et visualiser avec précision les anomalies
			Collecteurs et/ou ouvrages implantés dans la nappe d'accompagnement permanente d'un cours d'eau			
		Artificielle	Trop-plein de fontaine publique raccordé aux réseaux			
			Chasse d'eau de réseaux eaux usées			
			Fuite d'eau potable aboutissant dans les réseaux d'eaux usées : casse sur réseaux d'eau potable et/ou fuite chez les particuliers			
			Eaux de drainage de bâtiments, Rejets d'eaux de refroidissement ou de pompes à chaleur			
	Pseudo-permanente	Naturelle	Collecteurs et/ou ouvrages implantés dans un fossé d'irrigation : lorsque le fossé est en eau, inondations des ouvrages et/ou des collecteurs défectueux			
			Collecteurs défectueux implantés dans des sols détrempés : ressuyage des sols (drainage)			
Pluviales ou Météoriques	Sous averses	Naturelle	Collecteurs et/ou ouvrages implantés dans un fossé pluvial : inondations ponctuelles des ouvrages et/ou des collecteurs défectueux	Accoups hydrauliques : mise en charges des réseaux, déversements d'effluents au milieu naturel Surcharge hydraulique des ouvrages épuratoires entraînant des lessivages et des départs de boues au milieu naturel	Enregistrement des débits sous averses, avec mesures en parallèle de la pluviométrie : évaluation de l'augmentation des débits sous averses en correspondance avec l'ampleur de l'épisode pluvieux	Visite sous averse des réseaux avec mesures volantes des débits ↓ Tests à la fumée, contrôles au colorant ↓ Inspections télévisées des collecteurs, après curage
		Artificielle	Erreur de branchement sous domaine publique : avaloir pluvial de rues raccordé aux réseaux d'eaux usées séparatifs			
			Erreur de branchement chez le particulier : avaloir de cours, gouttière raccordés aux réseaux d'eaux usées séparatifs			

EVOLUTION DES INTRUSIONS D'EAUX PARASITES















Evolution des intrusions d'eaux parasites

Eaux claires parasites permanentes

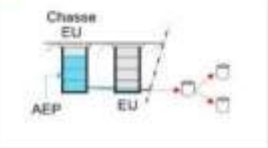
1 FONTAINE



2 CASSE D'UN RESEAU AEP



3 CHASSE D'EGOUTS



Temps sec nappe basse

5 DRAINAGE DE SOURCE



6 GOUTTIERES ET BOÎTE DE BRANCHEMENT



4 COURS D'EAU - FOSSES CANAUX D'IRRIGATION



Temps de pluie

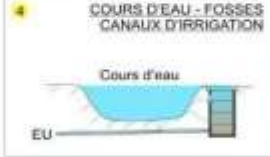
5 DRAINAGE DE SOURCE



6 GOUTTIERES ET BOÎTE DE BRANCHEMENT



4 COURS D'EAU - FOSSES CANAUX D'IRRIGATION



Temps sec - Nappe haute et/ou ressuyage

5 DRAINAGE DE SOURCE

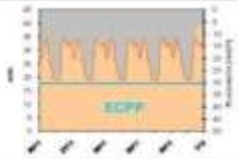
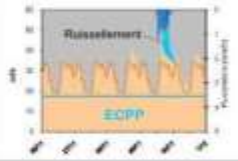
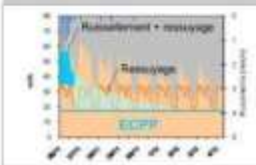


6 GOUTTIERES ET BOÎTE DE BRANCHEMENT



4 COURS D'EAU - FOSSES CANAUX D'IRRIGATION



Méthode de quantification	Méthode de recherche	Conséquences
	- Visite diurne des ouvrages et des regards de visites - Visite nocturne permettant de réaliser des mesures volantes de débits et ainsi sectoriser par branches les entrées d'eaux claires - Inspections télévisées des collecteurs, après curage préalable, afin de localiser et visualiser avec précision les anomalies	- Réduction de la capacité hydraulique disponible dans les réseaux et les ouvrages épuratoires - Dilution des effluents provoquant des difficultés d'exploitation du process d'épuration des eaux usées - Surplus d'effluents engendrant des surconsommations électriques et un usage prématuré des équipements
	Visite sous averse des réseaux avec mesures volantes des débits ⇩ Tests à la fumée, contrôles au colorant	- Réduction de la capacité hydraulique disponible dans les réseaux et les ouvrages épuratoires - Dilution des effluents provoquant des difficultés d'exploitation du process d'épuration des eaux usées - Surplus d'effluents engendrant des surconsommations électriques et un usage prématuré des équipements
	- Visite diurne des ouvrages et des regards de visites - Visite nocturne permettant de réaliser des mesures volantes de débits et ainsi sectoriser par branches les entrées d'eaux claires - Inspections télévisées des collecteurs, après curage préalable, afin de localiser et visualiser avec précision les anomalies	- Accoups hydrauliques : mise en charges des réseaux, déversements d'effluents au milieu naturel - Surcharge hydraulique des ouvrages épuratoires entraînant des lessivages et des départs de boues au milieu naturel

E.II. ROLE DE L'EAU

E.II.1. Consommation AEP et Assainissement

En 2017, la commune de Cavillargues comptait 470 abonnés à l'eau potable pour un volume annuel facturé de 68 146 m³.

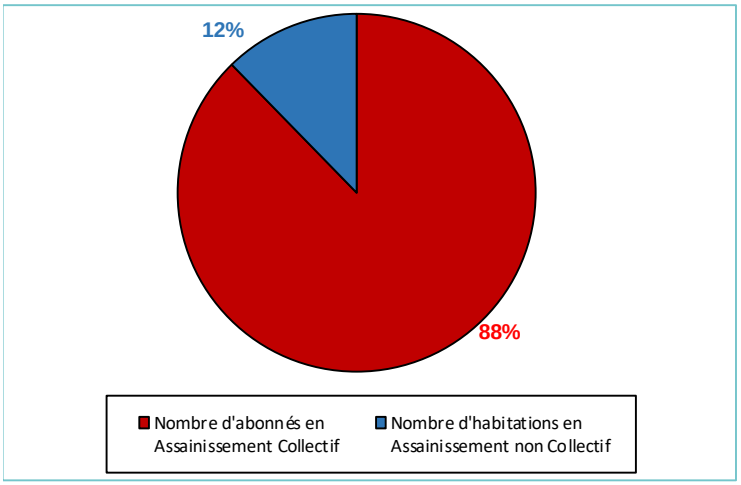
Concernant l'assainissement collectif, 371 raccordements sont recensés sur la commune.

Par ailleurs, le SPANC (Service Public de l'Assainissement Non Collectif) dénombre 52 habitations en assainissement autonome. Le taux de raccordement sur l'ensemble du territoire communal s'élève donc à 88%.

Le tableau suivant synthétise l'ensemble des données clients de l'eau potable et de l'assainissement :

	2017
Nombre d'abonnés AEP	470
Nombre de Double Compteur ou Arrosage	NC
Nombre d'abonnés sans consommation	40
Nombre d'abonnés AEP effectifs	**430**
Nombre d'abonnés en Assainissement Collectif	**371**
Nombre d'habitations en Assainissement non Collectif	**52**
Taux de Raccordement	**89%**

	2017
Facturation aux abonnés AEP	68 146 m³/an
Facturation aux abonnés AEP non assainis	**12 327 m³/an**
Facturation aux abonnés assainissement	**55 819 m³/an**
Volume journalier moyen facturé aux abonnés assainissement	153 m³/j
Taux de restitution aux réseaux d'eaux usées	75%
Estimation du volume rejetté dans les réseaux d'assainissement non facturé	0 m³/an
Volume journalier moyen d'eaux usées strictes attendu au global	**115 m³/j**



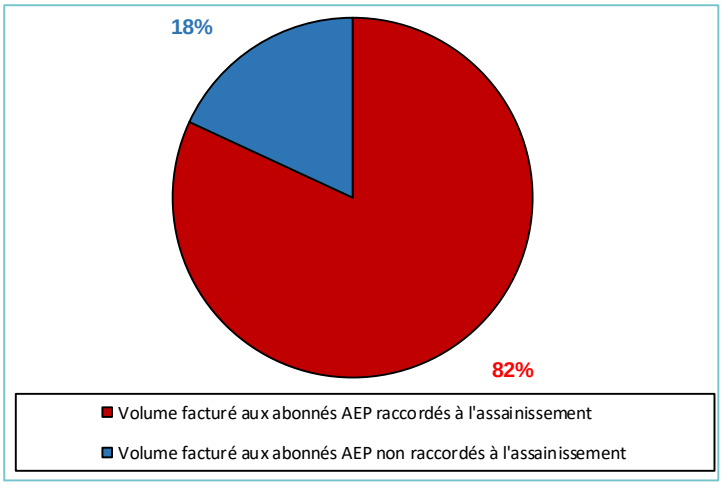


Tableau 15 : Nombre d'abonnés et volumes facturés en 2017

Sur la commune, le volume annuel facturé aux abonnés à l'assainissement collectif s'élève à près de 55 819 m³/an. On estime que le volume consommé et non comptabilisé est nul (parc compteur exhaustif).

Le volume théorique total d'eaux usées attendu à la station d'épuration s'élève à 115 m³/j (55 819 m³ * 0,75 / 365), hors eaux claires parasites.

E.II.2. Gros consommateurs

En 2017, il a été recensé 10 gros consommateurs, dont la consommation annuelle a dépassé 500 m³.

Le tableau suivant rassemble les données qui concernent les plus gros consommateurs (conso. annuelle > 500 m³) :

Nom	Adresse	Type client	Type d'assainissement	Conso 2017 (m³)
Mme Chevalier Jouve Catherine	Le Tour de Ville	Particulier (fuite)	Collectif	10123
Résidence Sénior Les Senioriales de Cavillargues	Chemin de Tresques	Résidence sénior	Collectif	6650
Demeures d'Auzigues	Route de l'ancienne gare	Complexe d'appartements	Collectif	4432
Domaine de Givaudan	Les Perigouses	Domaine viticole	Non Collectif	1900
Cave coopérative	Route de Mégiers	Cave coopérative	Non Collectif	904
Mr ou Mme Gregory John	Route des Ecoles	Particulier	Collectif	623
Mr ou Mme Arnaud Jean-Marie	Route de Bagnols	Particulier	Collectif	602
Mme et Mr Pitavy Denis	-	Particulier (résidence secondaire)	Non Collectif	577
Mr Knock Jerry	-	Particulier (résidence secondaire)	Collectif	524
			TOTAL (m³)	**26 335**
			TOTAL (m³) hors fuites	**16 335**

Tableau 16 : Gros consommateurs du système d'alimentation en eau potable

Le particulier Chevalier a connu une importante fuite sur son branchement, de l'ordre de 10 000 m³/j (environ 1,1 m³/h).

Au total, les volumes facturés aux « gros consommateurs », hors fuites, s'élèvent à 16 335 m³ sur l'année 2017, ce qui représente 24% de la consommation totale des abonnés.

E.II.3. Impact sur l'assainissement

Le tableau ci-dessous synthétise l'impact des gros consommateurs sur l'assainissement en 2017 :

	2017
Nombre total d'abonnés AEP effectif	430
Volume total facturé (m3)	68 146
Nombre d'abonnés raccordés à l'assainissement collectif	371
Volume total facturé en assainissement (m3)	55 819
Volume facturé aux gros consommateurs raccordés à l'assainissement (m³)	12 954 soit 23%
Volume facturé moyen journalier aux gros consommateurs raccordés à l'assainissement (m³/j)	35,5

Tableau 17 : Evolution des volumes relatifs à l'assainissement

En évinçant les consommations qui ne se rejettent pas dans les réseaux d'assainissement collectif, la part des gros consommateurs est de 23%, similaire à l'impact sur l'alimentation en eau potable.

Les gros consommateurs n'ont pas d'impact significatif notoire sur le système d'assainissement.

E.III. CAMPAGNE DE MESURE - RECHERCHE DES EAUX CLAIRES PARASITES

→ *C.f Planche n° 9 : Localisation des points de mesures*

→ *C.f. Annexe n°7 : Fiches des résultats de la campagne de mesures*

La campagne de mesures de débits a permis de quantifier les flux collectés par les réseaux d'assainissement, en distinguant :

- le flux total collecté par temps sec :
  - la part d'eaux usées strictes,
  - la part d'eaux parasites de temps sec ;
- le flux collecté par temps de pluie permettant de définir la surface active raccordée aux réseaux.

E.III.1. Déroulement de la campagne de mesure

La campagne de mesure s'est déroulée du lundi 7 novembre 2016 au jeudi 26 janvier 2017.

Appareillage mis en œuvre

Dans le cadre de l'étude, 5 points de mesures ont été installés au niveau de la station d'épuration et sur les réseaux de collecte.

Différents types d'appareils ont été utilisés selon la nature de l'ouvrage :

- 2 points de mesure en réseaux, avec un seuil triangulaire non permanent, une sonde pression et une relation hauteur/débit.
  - Sur le regard n°3, en entrée de station d'épuration
  - Sur le regard n°170, sur le chemin d'Auzigue, collectant la partie Nord du territoire
- 1 point de mesure en réseaux, au niveau du poste de relevage des Condamines, avec des pinces ampérométriques pour un enregistrement du temps de fonctionnement des pompes
- 1 point de mesure en réseaux, au niveau du déversoir d'orage en entrée de STEP (RV1), avec une sonde piézométrique et une relation hauteur débit
- 1 pluviomètre à auget de 0,2 mm pour enregistrer tout événement pluvieux et corréler la réponse hydraulique des réseaux d'assainissement aux précipitations.

Fréquence des mesures et prélèvements

La mesure de pluviométrie a été réalisée à partir d'un seuil de détection d'une pluie de 0,2 mm.

Les mesures de débit renvoi des données à un pas de temps de 2 minutes.

Evènements particuliers

La campagne s'est déroulée sans incident notoire.

Contexte hydrologique

3 types d'évènements pluvieux ont été enregistrés :

- Des évènements pluvieux de faible intensité et de courte durée (maximum enregistré égal à 2 mm/h) :

	cumul (mm)	Durée (h)	Intensité maximale (mm/h)	Période de retour du cumul
9 Novembre 2016	5,2	4	2	Bi-mensuelle
22 Novembre 2016	4	6	1	
16 Décembre 2016	3,6	5	1,4	
20 Décembre 2016	2	2	1,4	
10 Janvier 2017	2,8	4	1,6	

- Des évènements sur une plus longue durée avec des cumuls et intensités plus importants (maximum enregistré égal à 8,2 mm/h) :

	cumul (mm)	Durée (h)	Intensité maximale (mm/h)	Période de retour
18 Novembre 2016	13,8	9	4,2	Mensuelle
21 Novembre 2016	53	19	8,2	Semestrielle
22 Novembre 2016	12,2	7	5,4	Mensuelle
24 Novembre 2016	34,8	16	5,4	Trimestrielle
20 Décembre 2016	14,6	14	2,4	Mensuelle

- Des évènements pluvieux de courtes durées et d'intensités moyennes (maximum enregistré égal à 5.6 mm/h) :
  - Le 24 novembre 2016 : cumul de 11.6 mm de précipitations sur 3 heures ;
  - Le 24 novembre 2016 : cumul de 8.4 mm de précipitations sur 2 heures ;

Les pluies interceptées de mi à fin novembre sont importantes avec l'enchainement de précipitations de périodes de retour 1, 3 et 6 mois en moins de 10 jours. C'est dans ce contexte très favorable que les 2 sectorisations nocturnes ont été réalisées.

Le graphique ci-dessous illustre la pluviométrie sur la période de mesure.

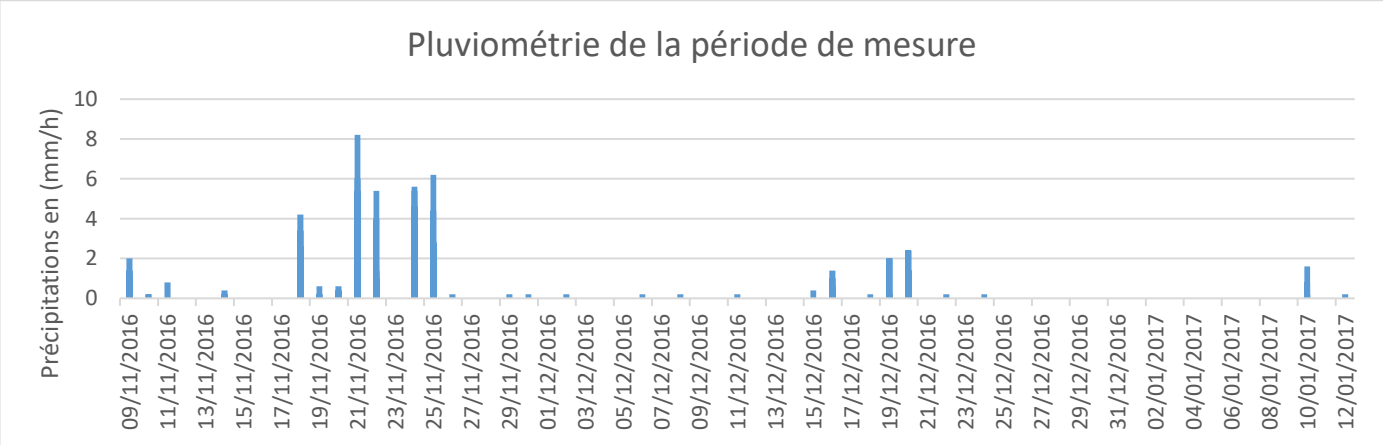


Illustration 8 : Diagramme de la pluviométrie durant la campagne de mesures

Sur l'ensemble de la période de mesure, la pluviométrie moyenne est comparée aux valeurs des années précédentes. Il en résulte un contexte fortement pluvieux sur le mois de novembre avec 148 mm de précipitations contre une moyenne de 85 mm selon les chroniques. Les mois de décembre et janvier ont été plutôt secs avec respectivement 22 et 3 mm de précipitations alors que la moyenne pour ces deux mois est d'environ 60 mm par mois.

E.III.2. Fonctionnement des réseaux par temps sec

La deuxième partie de la campagne de mesure (décembre/janvier) s'est déroulée dans un contexte de temps sec (cf. paragraphe précédent). Cette deuxième période permet de bien appréhender le fonctionnement des réseaux par temps sec, notamment la proportion d'eaux usées et la part d'eaux claires parasites (ECP) permanentes.

L'étude du contexte pluvieux permet d'évaluer quantitativement la réponse des réseaux d'assainissement face à des évènements pluvieux.

E.III.2.1. Résultats des mesures de débits

Station d'épuration : PT01_Entrée STEP

Le graphique ci-dessous illustre l'évolution du débit horaire en entrée de station d'épuration, en fonction de la pluviométrie.

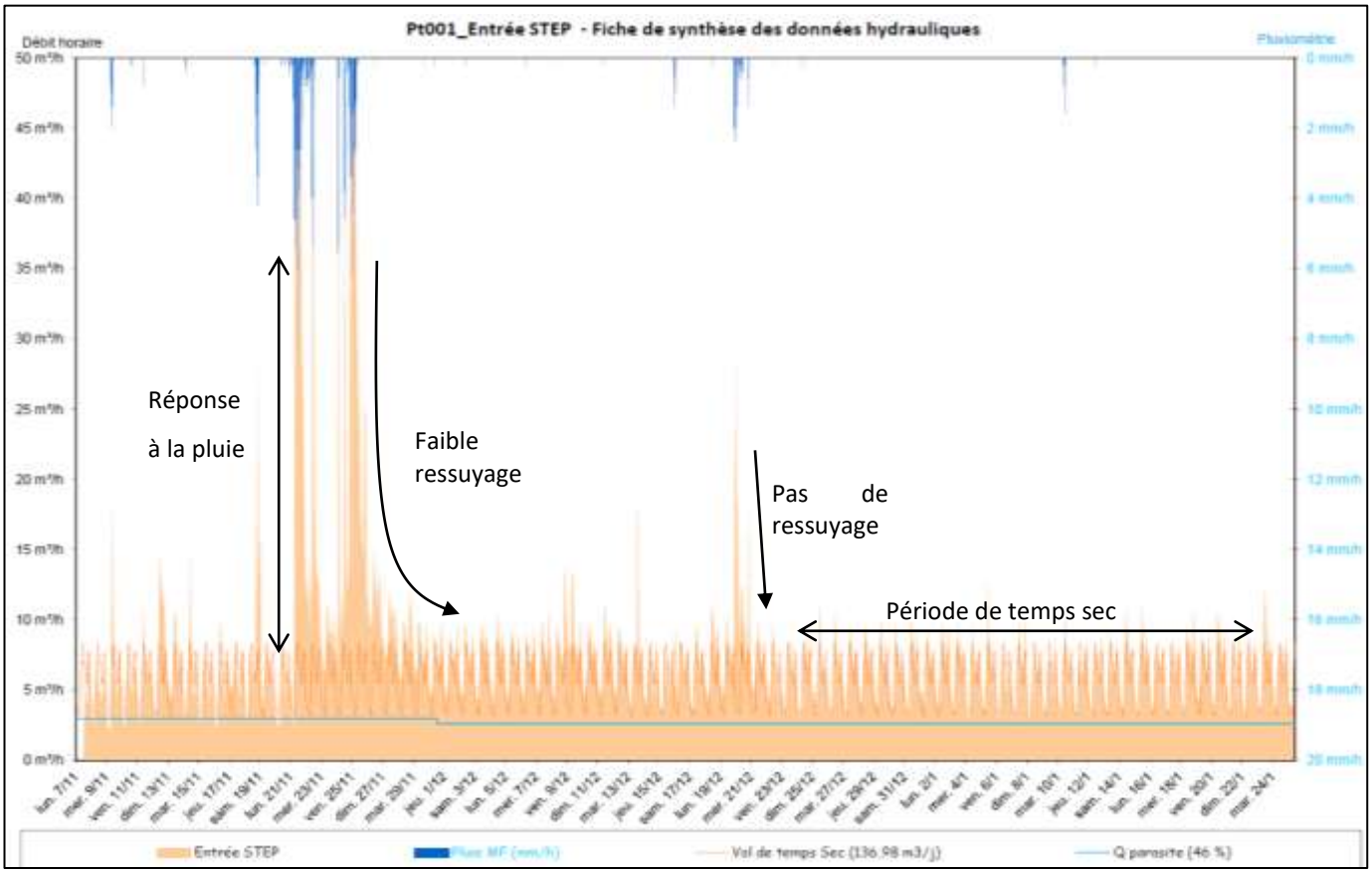
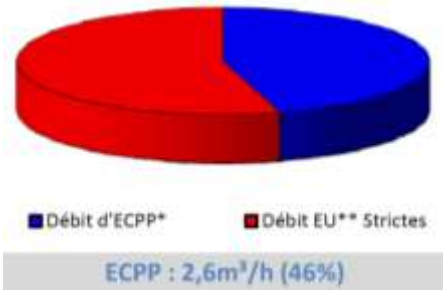


Illustration 9 : Résultats de la campagne de mesure au PT01

Il apparaît clairement un fonctionnement par temps sec plutôt mauvais, avec une forte part d'eaux claires parasites permanentes :

- **Volume moyen journalier : 137 m³/j**
- **Volumes journalier EU : 74.6 m³/j**
- **Volumes journalier ECP : 62.4 m³/j soit 46% du volume total**



La réponse débitmétrique fin-novembre est liée aux épisodes pluvieux exceptionnelles (114 mm en moins de 10 jours). Elle ne reflète pas la réponse classique du système d'assainissement de Cavillargues. Il est donc important de tempérer la gravité de cette réponse débitmétrique face au caractère exceptionnel de ces précipitations. Pour des pluies plus modestes, le phénomène de ressuyage est quasi-inexistant.

Poste de relevage : PT02_PR Condamines

Le graphique ci-dessous illustre l'évolution du débit horaire sur le poste de relevage des Condamines, en fonction de la pluviométrie.

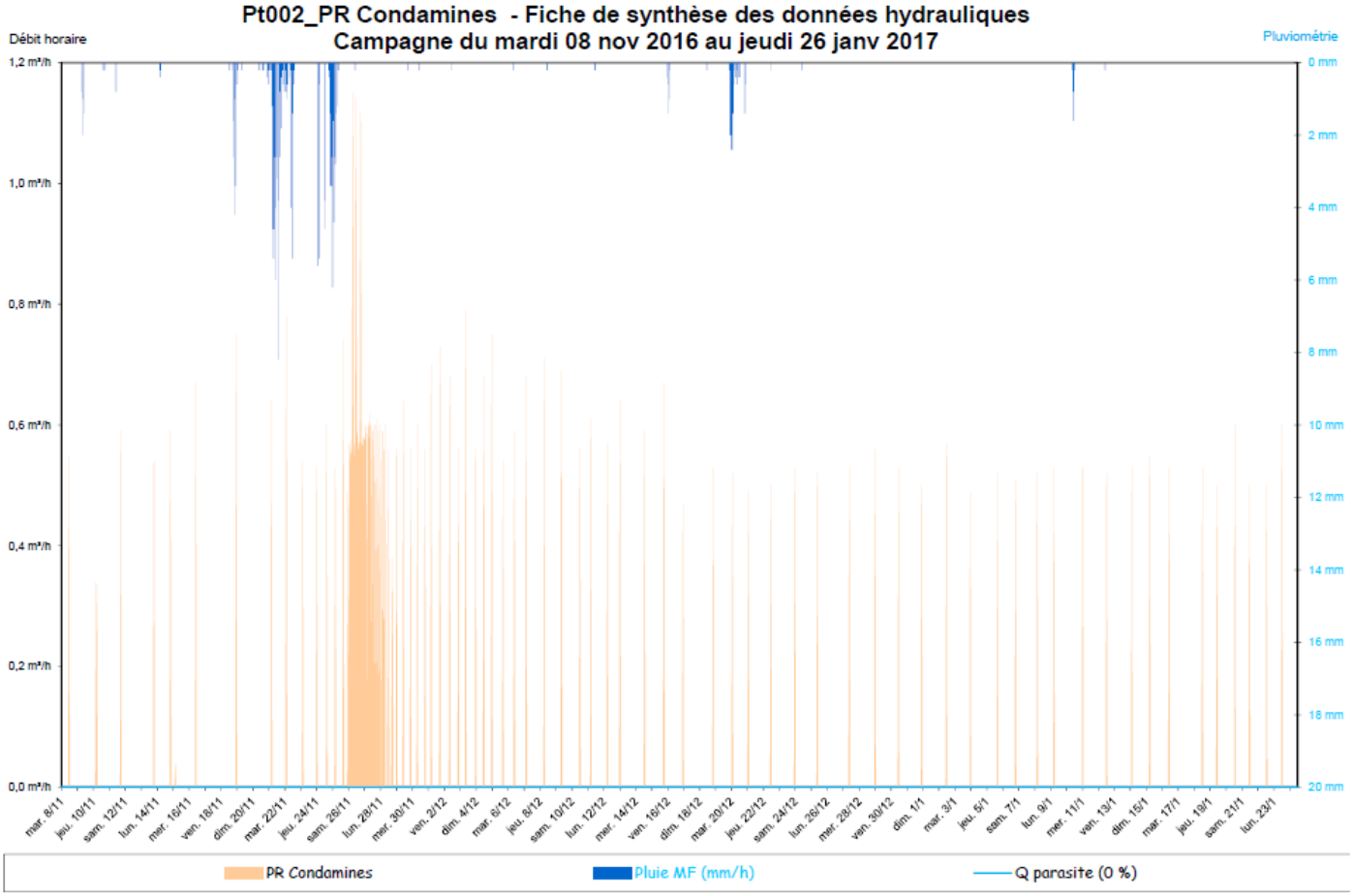


Illustration 10 : Résultats de la campagne de mesure au PT03

Il apparaît un fonctionnement par temps sec toujours satisfaisant, une réponse à la pluie relativement faible :

- **Volume moyen journalier :** **0.9 m³/j**
- **Volumes journalier EU :** **0.9 m³/j**
- **Volumes journalier ECP :** **0 m³/j** soit 0% du volume

Comme expliqué pour le point n°1, la réponse debitmétrique de mi et fin novembre est liée au contexte pluvieux exceptionnel. Hormis lors de contexte pluviométrique très important, la sensibilité des réseaux vis-à-vis des eaux claires parasites météoriques reste modéré et n'impacte pas de manière notoire le système d'assainissement de Cavillargues.

L'exploitation des mesures a permis de mettre en évidence l'absence d'eaux claires parasites de temps sec.

Chemin d'Auzigue : PT03_Chemin d'Auzigue_RV170

Le graphique ci-dessous illustre l'évolution du débit horaire au niveau du Chemin d'Auzigue, en fonction de la pluviométrie.

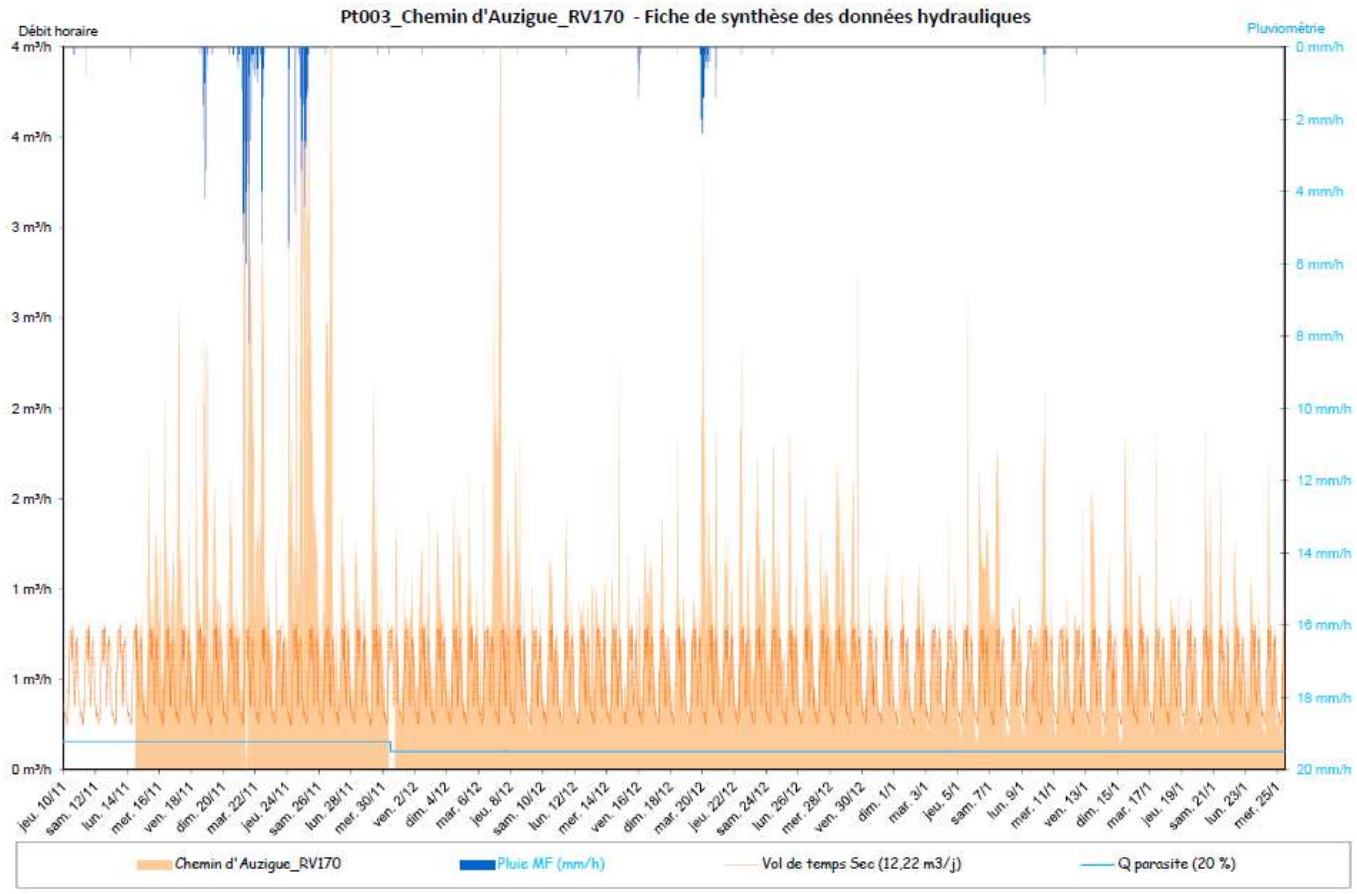
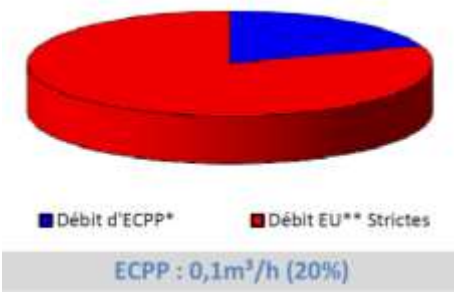


Illustration 11 : Résultats de la campagne de mesure au PT03

Il apparaît clairement un fonctionnement par temps sec plutôt satisfaisant, avec une faible part d'eaux claires parasites :

- **Volume moyen journalier : 12.2 m³/j**
- **Volumes journalier EU : 9.8 m³/j**
- **Volumes journalier ECP : 2.4 m³/j soit 20% du volume total**



Ainsi la partie nord du réseau d'eaux usée de Cavillargues est moins sujette aux claires parasites permanentes.

Comme pour les 2 autres points de mesures, la réaction débitmetrique mi et fin novembre est liée au contexte pluviométrique exceptionnel et ne traduit pas le fonctionnement quotidien du réseau.

Synthèse de la campagne de mesure

Le tableau ci-dessous présente une synthèse des mesures effectuées sur les réseaux de Cavillargues :

Point de mesure	Débit journalier de temps sec	Part d'eaux claires parasites permanentes	Volume d'eaux claires parasites permanentes	Phénomène de ressuyage des sols
PT01_ Entrée STEP Entrée de station d'épuration	137 m³/j	46 %	62,4 m³/j	Faible
PT02_ PR Condamines Poste de relevage	0,7 m³/j	0 %	0 m³/j	Inexistant
PT03_ Chemin d'Auzigue Point de mesure en réseau	12,2 m³/j	20 %	2,4 m³/j	Inexistant

Les trois dispositifs de mesure mis en place ont permis de mettre en évidence les points suivants :

- Le phénomène de ressuyage des sols peu marqué sur l'ensemble de la commune. La réponse débitmetrique particulièrement prononcé de fin Novembre est directement liée au contexte pluviométrique exceptionnel (plus de 110 mm en moins de 10 jours)
- La part d'eaux claires parasites est nulle sur le bassin versant du PR Condamines ;
- La part d'eaux claires parasites est nulle sur le secteur Nord du territoire, en amont du chemin d'Auzigue. En effet, la part d'ECP sur ce secteur est de 20 % et correspond uniquement à 5 % du débit d'ECP total mesuré en entrée de STEP

Le dispositif de mesure mis en place en amont de la STEP a permis d'apprécier plus précisément le fonctionnement des réseaux de Cavillargues dans sa globalité. En effet, ce point de mesure est situé à l'extrême aval des réseaux. Ainsi l'exploitation de ce point de mesure met en évidence les points suivants :

- **Le volume journalier d'eaux usées strictes s'approche de 75 m³/j**. En 2017, la population raccordée aux réseaux d'assainissement est estimée à 760 personnes. Ainsi, le ratio de production d'eaux usées atteint d'environ 100 litres/jours/EH. Cette valeur est légèrement inférieure à celle usuellement utilisée (120 litres/jours/EH). Cela est dû aux mouvements pendulaires de la population active qui amènent à ce qu'un habitant ne soit pas présent toute la journée sur Cavillargues et rejette donc moins aux réseaux.
- **Le débit d'Eaux Claires Parasites permanentes (ECPp) est estimé à 62 m³/**j sur l'ensemble des réseaux d'assainissement. La proportion d'Eaux claires Parasites (ECP) permanentes s'élève donc à environ 46% du volume journalier en entrée de station. Cette proportion d'ECP est considérée comme importante. En effet, un réseau d'eaux usées est considéré étanche dès lors que la part des eaux claires parasites est inférieure à 25% du volume total reçue. A titre indicatif, la quantité d'eaux claires parasites mesurée représente 30 % de la capacité de la station.

La sensibilité des réseaux de Cavillargues aux intrusions d'eaux claires parasites est relativement importante. La part d'eaux claires parasites mesurée représente 46% du volume journalier d'eaux usées et 30 % de la capacité de la station d'épuration (300EH).

Cette quantité importante d'eaux claires parasites génère une problématique réelle sur le fonctionnement du système d'assainissement (surcharge hydraulique et surcoût de traitement). Il est donc judicieux de rechercher précisément les points d'entrée d'ECP en vue de travaux de suppression par la suite.

Pour mémoire, les secteurs de la Condamine et ainsi qu'en amont du chemin d'Auzigue ne drainent pas ou peu d'ECP.

E.III.2.2. Sectorisation des ECP permanentes –Repérage et Visite nocturne

E.III.2.2.1. Localisation des ECP lors du repérage

Quelques défauts d'étanchéité ont été localisés lors du repérage des réseaux de collecte. Il s'agit principalement d'anomalies représentées par des racines intrusives dans les regards de visite ainsi que des infiltrations par viroles ou couronnes (c.f. photo ci-dessous).

Ces défauts feront l'objet d'une action prioritaire de travaux, destinée à supprimer toutes les anomalies d'étanchéité sur les ouvrages et permettant de réduire substantiellement les volumes intrusifs à un coût modéré (toute proportion gardée).



Illustration 12 : Défauts d'étanchéité localisés au repérage : racines à gauche et infiltration par virole à droite

Un défaut important d'intrusion d'eaux claires parasites a aussi été identifié sur le chemin de la Condamine, en amont du poste de relevage. Le débit parasite est estimé à environ 1 l/s.



Illustration 13 : Intrusion d'eaux claires parasites RV 141 - Jonction regard/collecteur

Ce défaut a été supprimé courant mai 2016 par la collectivité. Une reprise de l'étanchéité de la jonction a été réalisée.

E.III.2.2.2. Localisation des ECP lors des visites nocturnes

Suite aux campagnes de mesures sur les réseaux d'assainissement, des visites nocturnes ont été réalisées afin de localiser plus précisément les secteurs sensibles aux intrusions d'eaux parasites.

En effet, en période nocturne (23h30 – 5h00), les utilisateurs ne rejettent peu ou pas d'eaux usées dans le réseau. Les visites nocturnes permettent donc, au moyen de mesures volantes, de sectoriser les tronçons de réseau responsables des entrées d'eaux claires parasites en partant de la station d'épuration et en remontant jusqu'en tête de réseau.

La sensibilité des collecteurs aux intrusions d'eaux claires est appréciée entre deux points de mesures volantes, en calculant le rapport de la différence de débit sur le linéaire de canalisation concerné.

Les 2 visites nocturnes ont été effectuées dans les nuits du jeudi 24 novembre au vendredi 25 novembre 2016 et du mardi 29 novembre au mercredi 30 novembre 2016, en période de nappe haute suite aux fortes pluies survenues sur la période antérieure :

- La première visite nocturne a été réalisée sous averse et suite à une pluviométrie de 101 mm sur les 3 jours précédents. Le débit estimé en entrée de STEP s'élevait à 10 l/s soit 36 m^3/h et un déversement important était observé via le déversoir d'orage en amont de la STEP.
- La deuxième visite effectuée 5 jours plus tard a été réalisée par temps sec et un débit de 1.6 l/s soit 5.8 m^3/h a été mesuré en entrée de la STEP. De plus, aucun déversement n'a été observé au niveau du déversoir d'orage en amont de la STEP.

Le tableau ci-dessous illustre l'échelle de classification de la vulnérabilité d'un réseau d'eaux usées face aux intrusions d'eaux claires parasites.

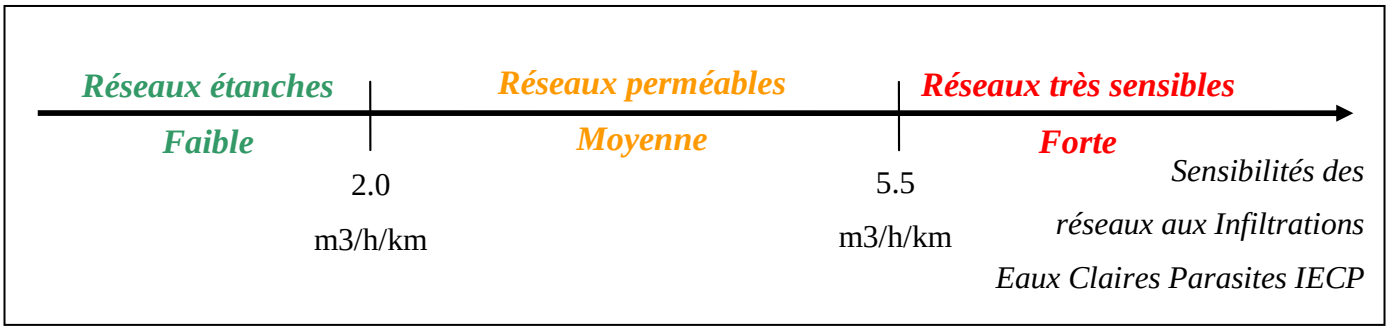


Illustration 14 : Critère d'évaluation de la sensibilité des réseaux aux infiltrations d'eau claires parasites

Cette donnée permet d'évaluer les différentes mesures obtenues lors des inspections nocturnes et ainsi classifier les défauts observés selon leur sensibilité.

Les tableaux suivants rassemblent les principaux tronçons présentant une vulnérabilité aux infiltrations d'eaux claires parasites permanentes repérés lors des deux visites nocturnes.

Nuit n°1 du 24 au 25 novembre 2016						
Adresse	**Type**	**Débit observé**	**Equivalents-habitants concernés**	**Linéaire/ouvrage concerné**	**Indice d'intrusion d'ECP**	**Sensibilité des réseaux aux ECCP**
Chemin des Holmes	Boîte de branchement non étanche	0,3 l/s (1,1 m³/h)	-	RV 90	-	**Forte**
Rue de la Placette	Boîte de branchement non étanche	0,2 l/s (0,7 m³/h)	-	RV 125	-	**Forte**
Branchement Sénoriales	Boîte de branchement non étanche	0,1 l/s (0,4 m³/h)	-	RV 19	-	**Forte**
Chemin de la Condamine	ECP Virole	0,1 l/s (0,4 m³/h)	-	RV 138	-	**Forte**
Route des écoles	Intrusion en réseau	0,7 l/s (2,5 m³/h)	50 EH	165 ml RV 154 -> RV 150	15 m³/h/km	**Forte**
Rue de Fissière et Auzigue	Intrusion en réseau	1 l/s (3,6 m³/h)	400 EH	280 ml RV 176 -> RV 130	13 m³/h/km	**Forte**
RD9/Route de Bagnols	Intrusion en réseau	4,65 l/s (16,7 m³/h)	650 EH	180 ml RV 131 -> RV 25	93 m³/h/km	**Forte**
Chemin de Carrierassse	Intrusion en réseau	1 l/s (3,6 m³/h)	200 EH	185 ml RV 51 -> RV 35	19 m³/h/km	**Forte**
TOTAL IDENTIFIE		**7,95 l/s (28,6 m³/h)**	**810 ml de réseaux, 3 branchements et 1 regard sensible aux ECP**			

Nuit n°2 du 29 au 30 novembre 2016						
Adresse	**Type**	**Débit observé**	**Equivalents-habitants concernés**	**Linéaire/ouvrage concerné**	**Indice d'intrusion d'ECP**	**Sensibilité des réseaux aux ECCP**
Branchement Sénoriales	Boîte de branchement non étanche	0,1 l/s (0,4 m3/h)	-	RV 19		**Forte**
Rue de Fissière et Auzigue	Intrusion en réseau	0,15 l/s (0,5 m3/h)	400 EH	280 ml RV 176 -> RV 130	1,8 m³/h/km	**Faible**
RD9/Route de Bagnols	Intrusion en réseau	0,65 l/s (2,3 m3/h)	650 EH	180 ml RV 131 -> RV 25	13 m³/h/km	**Forte**
Chemin de Carrierassse	Intrusion en réseau	0,3 l/s (1,1 m3/h)	200 EH	185 ml RV 51 -> RV 35	6 m³/h/km	**Forte**
TOTAL IDENTIFIE		**1,2 l/s (4,3 m3/h)**	**645 ml de réseaux et 1 branchement sensible aux ECP**			

Tableau 18 : Résultats des 2 visites nocturnes – Secteurs identifiés avec des intrusions d'ECP

Résultats de la 1ère visite nocturne

La visite nocturne a été réalisée dans un contexte pluviométrique exceptionnel, immédiatement après de fortes précipitations. Cette intervention a permis de mettre en évidence tous les défauts d'étanchéité du système d'assainissement de Cavillargues. Toutefois, il est nécessaire de nuancer les résultats obtenus lors de cette nocturne. En effet, tous les défauts recensés ne vont pas apportés des ECP de manière permanentes mais uniquement de manière très ponctuelle lors de très fortes précipitations.

Le débit mesuré à l'extrémité aval des réseaux est d'environ 10 l/s, près de 8 l/s (soit 80% du débit total recherché) ont pu être identifié et sectorisé (cf. tableau ci-dessus).

Résultats de la 2nd visite nocturne

Cette visite nocturne, réalisée plusieurs jours après les dernières précipitations, permet de mettre en évidence les eaux claires parasites permanentes.

Le débit mesuré à l'extrémité aval des réseaux est fortement inférieur à celui mesuré lors de la première visite. Le débit mesuré est d'environ 1,6 l/s, près de 1,2 l/s a pu être identifié et sectorisé (cf. tableau ci-dessus).

Grâce à la réalisation de ces 2 sectorisations nocturnes, des informations précieuses sur le fonctionnement et sur la réponse débitmetrique du réseau d'assainissement de Cavillargues ont pu être obtenues.

Plusieurs secteurs drainent des eaux claires parasites considérable (1ère et 2nd visite nocturne), 4 secteurs apparaissent particulièrement sensibles vis-à-vis des ECP :

- **Près de 50 % des ECP proviennent du collecteur de la RD6 (RV131 à RV25) sur le centre du village**
- **Chemin de la Carrierrasse**
- **Rue de Fissère et Chemin d'Auzigue**
- **Collecteurs du centre-village**

Des inspections caméra sont ensuite effectuées afin de confirmer les intrusions observées en inspection nocturne et d'identifier précisément les défauts d'étanchéité.

Des défauts ponctuels ont aussi été identifiés et seront à réhabiliter (viroles non étanche, branchement non étanche).

E.III.2.3. Localisation précise des infiltrations d'ECP permanentes – Inspection caméra

→ *C.f. Annexe n°8 : Fiches de synthèse des inspections caméra*

→ *Cf Planche n°8 : Carte des secteurs inspectés à la caméra*

Les inspections caméra se sont déroulées au début du mois de janvier 2017, en période non pluvieuse et de nappe haute. Un linéaire de 1850 ml a été inspecté, après hydrocurage des réseaux. Le linéaire inspecté représente plus de 20% du réseau global de collecte.

Les secteurs inspectés ont été sélectionnés selon différents critères croisés :

- vulnérabilité aux intrusions d'eaux claires ;
- problématique d'écoulement (flache, mises en charge récurrentes) ;
- vétusté des réseaux ;
- projet de reprise des voiries.

Une grande partie des réseaux d'eaux usées du village a été inspectée, telle que le montre l'illustration suivante.

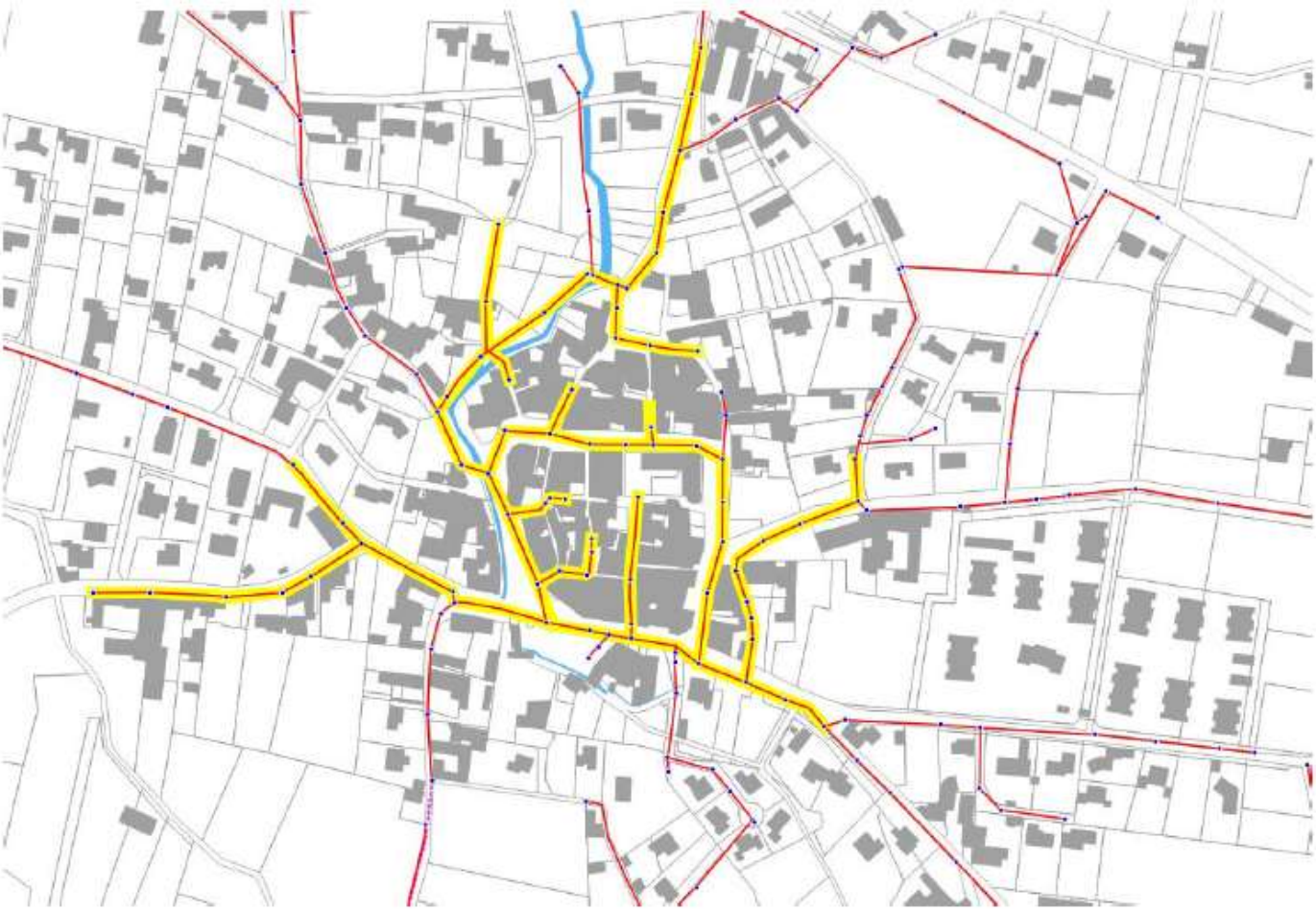


Illustration 15 : Collecteurs inspectés par caméra

Le tableau suivant récapitule les résultats des inspections caméra effectuées :

Localisation	Réseau inspecté	Linéaire	Raisons de l'ITV	Quantité d'ECP suspectées	Etat global des réseaux inspectés	Résultats de l'ITV
Centre-Village RD9	RV131 à RV 25	Linéaire de 175 ml Collecteur en FC Ø 150 et PVC Ø 200	Vérification de l'état du collecteur après nocturne Suspicion d'intrusion ECP importante	Nocturne n°1 : ≈ 4,7 l/s Nocturne n°2 : ≈ 0,7 l/s	**Etat très mauvais**	• **1 effondrement partiel** et cassure importante du collecteur (Route de Bagnols) • **1 Infiltration par écoulement continu** depuis l'emboitement du branchement
Chemin de la Carrierasse et RD166	RV50 à RV 35	Linéaire de 160 ml Collecteur en FC Ø 150	Vérification de l'état du collecteur après nocturne Suspicion d'intrusion ECP	Nocturne n°1 : ≈ 1,0 l/s Nocturne n°2 : ≈ 0,3 l/s	Etat médiocre	• **Sol visible via un branchement buriné** • Multiples flaches importantes (jusqu'à 60%) • Multiples décentrages (10)
Rue du Fissère et Chemin d'Auzigue	RV 131-177	Linéaire de 280 ml Collecteur en FC Ø 150	Vérification de l'état du collecteur après nocturne Suspicion d'intrusion ECP	Nocturne n°1 : ≈ 1,0 l/s Nocturne n°2 : ≈ 0,15 l/s	Etat moyen	• Fissure longitudinale fermée • Multiples flaches importantes (jusqu'à 80%) • Multiples décentrages (10)
Tour de ville- & Centre-village (Rue de la Fare, rue des Remparts, rue de la Placette)	Réseau centre-village (hormis RD9 et rue du fissere)	Linéaire de 545 ml Collecteur en FC Ø 150	Vérification de l'état du collecteur après nocturne	Nocturne n°1 : ≈ 0,55 l/s Nocturne n°2 : ≈ 0 l/s	Etat moyen	• Sol visible via un branchement, paroi manquante • Plusieurs flaches et décentrages
Rue des écoles	RV 154 à RV 150	Linéaire de 175 ml Collecteur en FC Ø 150 et PVC Ø 200	Vérification de l'état du collecteur après nocturne 1	Nocturne n°1 : ≈ 0,7 l/s Nocturne n°2 : ≈ 0,1 l/s	Etat correct	Présence de quelques défauts (décentrages, 1 emboitement insuffisant et 1 flache).

Suite aux inspections, ils s'avèrent que les collecteurs :

- De la RD9 sont en très mauvais état avec des défauts structurels graves (effondrement partiel du collecteur, infiltration depuis l'emboitement d'un branchement : cf. photos ci-dessous)
- Du chemin de la Carrierrase et de la RD166 sont en état médiocre avec plusieurs branchements burinés, dont 1 avec le sol visible. De plus, un nombre important de flaches et de décentrages sont observés.
- Rue du Fissere et chemin d'Auzigue sont dans un état moyen avec une fissure, un nombre important de flaches et de décentrages.
- Du Tour de Ville & Centre-village sont dans un état moyen avec plusieurs flaches et décentrages. Une paroi manquante avec sol visible est aussi identifiée sur la rue de la Placette.
- La Rue des écoles ne présente pas de défauts majeurs ;

Des travaux de réparations ponctuelles et de renouvellement sont à engager sur ces secteurs (hormis rue des écoles), de manières à éliminer de façon significative la quantité d'eaux claires parasites.

Quelques photos des anomalies identifiées sur les collecteurs de la RD9, sont présentées ci-dessous.



Illustration 16 : Défauts localisés par caméra : Effondrement et cassure du collecteur à gauche et infiltration continue à droite (RD9)

Les inspections caméra ont permis de mettre en exergue d'importants défauts d'étanchéité sur les collecteurs, pouvant engendrer des volumes intrusifs conséquents : en particulier les défauts sur le collecteur de la RD9 (cf. photos ci-dessus), et sur le chemin de la Carrierasse.

Des défauts de moindre gravité sont aussi observés sur la rue de Fissere, le chemin d'Auzigue ainsi que les collecteurs du centre-village : un nombre important de décentrages et de flaches.

Les collecteurs du centre-village et en périphérie proche sont en majorité en amiante-ciment, témoin de collecteur d'âge ancien.

Les inspections caméra ont permis d'identifier plus précisément les anomalies responsables de la majorité des intrusions d'eaux claires parasites mesurées lors des visites nocturnes.

D'important travaux de réparations sont à engager sur le secteur du centre-village, afin d'éliminer de manière importante les intrusions d'eaux claires parasites.

E.III.3. Fonctionnement des réseaux par temps de pluie

E.III.3.1. Quantification des entrées d'eaux pluviales

E.III.3.1.1. A l'échelle de la commune

Lors de la campagne de mesure, les réseaux réagissent directement et intensément aux épisodes pluvieux d'intensité moyenne à forte.

Les débits enregistrés à la STEP atteignent près de 850 m³/j le 25 novembre 2016 suite aux très fortes précipitations. Il est nécessaire de nuancer ce débit observé. En effet, il est obtenu après de très fortes précipitations et dans un contexte pluviométrique exceptionnel : pluies de période de retour semestrielle pour un cumul de plus de 110 mm en moins de 10 jours.

Depuis, un débitmètre a été installé sur la conduite de refoulement du poste de relevage d'entrée STEP. Le débit observé depuis sa mise en place (mai 2017) n'a jamais dépassé les 600 m³/j. L'analyse des charges hydrauliques est détaillée dans le chapitre spécifique au fonctionnement de l'ouvrage épuratoire.

D'après les mesures, les surfaces actives totales théoriquement raccordées aux réseaux d'assainissement s'élèvent à environ 15 000 m² pour des pluies moyennes et peuvent atteindre jusqu'à 22 000 m² pour des fortes pluies.

Le tableau ci-dessous synthétise la répartition des surfaces actives par bassin versant.

Point de mesure	Evaluation des surfaces actives	Linéaire de réseaux de collecte	Ratio d'intrusion
PT01_ Entrée STEP Entrée de station d'épuration	≈ 15 200 m²	8 900 ml	1,7 m²/ml
PT02_ PR Condamines Poste de relevage	- m²	150 ml	- m²/ml
PT03_Chemin d'Auzigue Point de mesure en réseaux	≈ 1000 m²	1 700 ml	0,6 m²/ml

Tableau 19 : Résultats de la campagne de mesure : sensibilité aux ECP pluviales

Plusieurs points importants ressortent de l'analyse de ce tableau :

- Pour des pluies de faible intensité (<10 mm/j), les réseaux de Cavillargues sont légèrement vulnérables aux intrusions d'ECP météoriques ;
- Pour des pluies d'intensité moyenne à forte, les réseaux de Cavillargues sont assez vulnérables aux intrusions d'ECP météoriques avec des ratios intrusifs proches de 2 m²/ml ;
- Pour des pluies très conséquentes, les surfaces actives drainée sont bien plus importantes, témoignant du phénomène d'effet de seuil en fonction de la hauteur de la lame d'eau de ruissellement.

Les anomalies localisées durant les visites nocturnes et sous-averse par forte pluie (occurrence semestrielle) correspondent parfaitement à cet effet de seuil à la survenue d'un épisode pluvieux d'intensité et de hauteur de précipitations supérieures à la normale.

Les réseaux de Cavillargues sont relativement sensibles aux ECPM avec une surface active totale d'environ 15 000 m², estimé grâce à la campagne de mesures (novembre 2016 à janvier 2017). Un surplus débitmétrique non négligeable a été mis en évidence lors des fortes précipitations, pouvant aller jusqu'à un quadruplement du débit en entrée de station.

Ces surcharges débitmetriques sont ponctuelles, le débit en entrée de station revient très rapidement à des valeurs usuelles. Il n'empêche que des déversements d'eaux usées non traitées vers le milieu naturel sont observés lors des épisodes pluvieux moyens à importants. Le fonctionnement des ouvrages de délestage sera analysé dans le présent rapport.

Des travaux importants sur les collecteurs d'assainissement, en particulier sur les collecteurs dégradés du centre-village, sont INDISPENSABLES afin de limiter considérablement ces à-coups hydrauliques ainsi que les déversements en période pluvieuse.

E.III.3.2. **Localisation des entrées d'eaux pluviales :test de fumigation**

→ ***C.f. Annexe n°9 : Fiches des résultats des tests de fumigation***

La campagne de tests d'étanchéité des réseaux au fumigène s'est déroulée le 16 novembre 2016.

Les tests ont été menés sur la totalité du réseau, soit un linéaire de 8,9 km.

Sept anomalies sont recensées sur les réseaux publics de collecte et les branchements des particuliers. Elles sont classées par gravité, selon la surface potentiellement raccordée et le risque d'intrusion (fonction du type d'évènement, de la taille de l'ouverture et de la localisation).

Le graphique ci-dessous présente une synthèse des résultats des tests à la fumée.

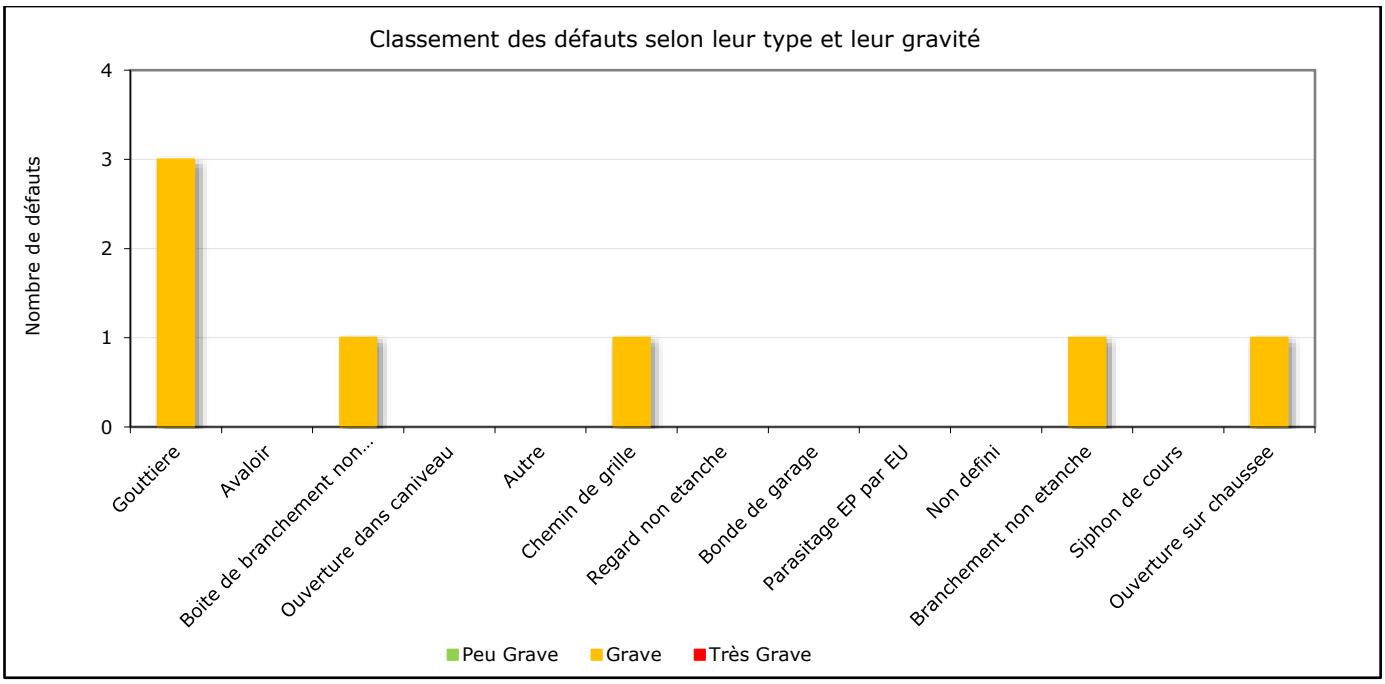


Illustration 17 : Diagramme de synthèse des tests de fumigation

Le constat suivant est mis en évidence par ce graphique :

- Une boîte de branchement de particuliers est non étanche. Ce défaut peut engendrer des intrusions conséquentes et ce même pour des pluies moyennes. Les boîtes de branchements sont dans le domaine public, donc sous maîtrise d'ouvrage de la commune.
- On note également un branchement non étanche, un chemin de grille raccordé aux réseaux d'eaux usées et une ouverture sur chaussée. Ces anomalies peuvent engendrer des volumes importants pour des pluies modérées à fortes.
- Trois gouttières sont raccordées aux réseaux. La suppression de ces défauts est du ressort des propriétaires puisque les anomalies sont situées en amont des boîtes de branchement, donc sur le réseau privé.



Illustration 18 : Défauts localisés au test de fumigation : gouttière raccordée à gauche et branchement non étanche à droite

La totalité de ces défauts fumée ne correspond pas aux surfaces actives identifiées via la campagne de mesures.

En effet, les tests aux fumigènes ont plusieurs limites :

- Absence d'accès aux arrières cours
- Présence de boîtes siphoïdes
- Boîtes de branchement ouvertes en temps de pluies
- Fort ruissellement sur voirie dont la hauteur de ruissellement permet de submerger les regards et boîtes de branchement : chaque trou ou défaut d'étanchéité devient un point d'entrée aux ECPM

D'autre part, les inspections caméras ont mis en évidence des défauts graves à très graves sur quelques collecteurs du centre village: effondrement partiel, ruptures, sol visible via un branchement, … Ces défauts peuvent être une importante source d'entrée d'ECPM. En effet, les réseaux d'assainissement vétustes et non étanches servent de drains lorsque les sols sont gorgés d'eaux par une pluviométrie importante.

Des solutions de réhabilitation de plusieurs secteurs (RD9, chemin de la Carrierasse en priorité) seront préconisées dans le cadre du programme de travaux du présent schéma directeur.

E.III.3.3. **Fonctionnement des ouvrages de délestage**

Dans le cadre du schéma directeur, un déversoir d'orage a été condamné sur le regard n°4.

Un seul déversoir d'orage est implanté sur le système d'assainissement de Cavillargues, en amont immédiat de la station d'épuration, sur le regard n°1.

D'après la réglementation définie par l'arrêté du 21 juillet 2015, les déversoirs d'orage en tête de station susceptibles de recevoir une charge comprise entre 500 et 2000 EH doivent mettre en place une autosurveillance afin estimer les débits rejetés.

En ce sens, au cours de l'étude de schéma directeur, ce déversoir a été équipé d'une sonde piézométrique afin d'estimer les débits rejetés.

Des déversements réguliers ont été constatées par la collectivité, une réhausse de la hauteur minimale de déverse a été réalisée par les services techniques. Depuis cette modification, très peu de déversement sont identifié ; uniquement lors de précipitations très importantes afin de protéger la station d'épuration d'à-coup hydraulique.

E.IV. SYNTHESE

Les effluents collectés par les réseaux d'assainissement de Cavillargues représentent un volume journalier d'environ 137 m³/j sur la période de mesure entre novembre 2016 et janvier 2017 (analyse réalisée sur la période de temps sec). Ces effluents se décomposent de la manière suivante :

- ≈ 75 m³/j d'eaux usées strictes ;
- ≈ 62 m³/j d'eaux claires parasites permanentes (soit environ 46%).

Le diagnostic met en évidence plusieurs points importants :

- Une vulnérabilité des réseaux de collecte aux intrusions d'eaux claires parasites permanentes (46 % d'ECP en période de temps sec). Ces intrusions ont pu être sectorisées pour la majorité.
- L'absence de phénomène de ressuyage des sols après les épisodes pluvieux : il est observé un retour à un débit « normale » rapidement après la fin de l'épisode pluvieux.
- **Un collecteur en très mauvais état sur la RD9 avec un risque d'effondrement du collecteur – environ 50 % des ECP proviennent de ce secteur.**
- Un collecteur en état médiocre du le chemin de la Carrierasse avec un sol visible via branchement des décentrages et flaches – 15 à 20 % des ECP proviennent de ce défaut majeur
- Les collecteurs du centre-village sont dans un état moyen à médiocre avec un nombre de décentrages de flaches, ces collecteurs sont majorité en amiante ciment, témoin d'un âge ancien de collecteur.
- Le diagnostic a aussi révélé quelques défauts ponctuels d'étanchéité, répartis de manière homogène sur le sréseau (regards/branchement).
- Une réaction non négligeable des réseaux face aux épisodes pluviométriques avec des surfaces actives estimées à 15 000 m² pour des pluies courantes. Pour des épisodes moins fréquents d'intensité accrue, les surfaces actives peuvent être multipliées par 1,5.
- La sensibilité des collecteurs face aux ECPM peut être liée au défaut identifié sous la RD9 et sur le chemin de la Carrierasse. Ces défauts doivent fortement contribuer aux intrusions d'ECPM (temps de pluie).
- Des déversements sont observés lors de précipitations importantes afin de protéger la STEP et ne pas surcharger la STEP en débit

Les réseaux d'assainissement de Cavillargues sont sensibles aux phénomènes d'intrusions d'eaux claires parasites permanentes par temps sec, avec une proportion de 45% d'ECP en période de temps sec (campagnes de mesures en hiver 2016/2017).

Des défauts d'étanchéités majeurs ont été identifiés sur le collecteur de la RD9 (effondrement partiel du collecteur, intrusion d'ECP depuis le branchement) et sur le chemin de la Carrierasse (sol visible depuis le branchement). Ces collecteurs drainent jusqu'à 70% des débits d'ECP observés en entrée de station d'épuration.

En période de pluie, une augmentation notoire du débit est observée jusqu'à 3 à 4 fois le débit observé en période de temps sec. Toutefois, aucun phénomène de de ressuyage n'est identifié : diminution rapide du débit dès la fin de l'épisode pluvieux. La vulnérabilité des collecteurs face aux ECPM peut être corrélée avec les très graves défauts d'étanchéités mise en évidence lors du diagnostic et des ITV (RD9, chemin de la Carrierrase).

Le remplacement INDISPENSABLE de ces collecteurs, notamment la RD9, apparait comme TRES URGENTE et PRIORITAIRE prioritaire et permettra de supprimer une part considérable du débit d'ECP de temps sec, de temps de pluie et de diminuer fortement les déversements au milieu naturel. Elle permettra aussi d'accroitre la capacité résiduelle de la station d'épuration.

F.QUALITE DU TRAITEMENT DES EAUX USEES



F.I. OBJECTIF ET METHODOLOGIE

L'étude approfondie de la qualité du traitement des eaux usées est nécessaire pour statuer sur l'avenir des ouvrages de la station : capacité résiduelle, optimisation du fonctionnement, dimensionnement des ouvrages futurs, etc...

L'étude consiste en une analyse des charges polluantes et hydrauliques reçues afin de déterminer les besoins épuratoires. Cet examen est basé sur les données d'autosurveillance : 1 bilans 24 heures par an (échantillonnage asservi au débit et analyse des charges polluantes (DBO5, DCO, MES, NTK, NH4, Pt).

Dans un second temps, le fonctionnement des ouvrages est examiné afin de définir la capacité épuratoire actuelle et la capacité résiduelle disponible.

F.II. DESCRIPTION DE LA STATION

→ *Cf. Annexe n°5 : Fiche de la station d'épuration*

F.II.1. Données générales

La station d'épuration (STEP) de Cavillargues, de type filtres plantés de roseaux de capacité 1 000 EH, a été construire en 2012 par la société LACOMBE - BONNET. La filière de traitement est formée par :

- Dégrillage automatique vertical
- 1er étage de filtres plantés de roseaux
- 2ème étage de filtres plantés de roseaux
- Rejet au milieu récepteur dans le ruisseau de la Brives, qui conflue avec la Tave

F.II.1.1. Capacité nominale

Le constructeur de la station annonce une capacité de traitement de 1 000 EH. L'engagement en termes de charges hydrauliques et polluantes porte sur les valeurs suivantes :

- Charge polluante nominale : 60 kgDBO5 /j ;
- Débit journalier nominal : 200 m³/j ;

F.II.1.2. Niveau de rejet autorisé

Le rejet des effluents de la STEP s'effectue dans le ruisseau de la Brives, qui conflue avec la Tave. Le niveau de rejet autorisé par l'arrêté préfectoral n°30-2008-00088 du 29/07/2088 est le suivant :

	DBO_5	DCO	MES	NTK
Concentration maximale	25 mg/l	125 mg/l	35 mg/l	40 mg/l

Tableau 20 : Niveau de rejet autorisé

F.III. CHARGES TRAITEES PAR LA STATION

→ ***C.f. Annexe n°10 : Synthèse des bilans d'autosurveillance de la station d'épuration***

F.III.1. Charges polluantes

11 bilans 24H ont été réalisés par le Satese entre 2012 et 2018, auxquelles il faut rajouter 3 bilans 24H qui ont été réalisés lors de l'été 2016 par Cereg, dans le cadre de l'étude de schéma directeur. Le tableau suivant présent la synthèse de ces bilans.

	Moyenne en période creuse (Données Satese : 9 bilans entre 2013 et 2018)			**Moyenne en période de pointe (Données Satese et Cereg : 5 bilans entre 2012 et 2016)**		
Paramètres	Charge	Taux de charge de la Step	Nombre d'Equivalents Habitants (EH)	Charge	Taux de charge de la Step	Nombre d'Equivalents Habitants (EH)
DBO5	23,1 kg/j	39%	385 EH	41,7 kg/j	70%	695 EH
DCO	68,3 kg/j	57%	569 EH	79,5 kg/j	66%	663 EH
MES	31,3 kg/j	35%	348 EH	71,4 kg/j	79%	793 EH
NTK	8,3 kg/j	55%	553 EH	8,8 kg/j	59%	587 EH
Débit	157 m3/j	79%	785 EH	112 m3/j	56%	560 EH

Tableau 21 : Charges polluantes en entrée de station

En période creuse, la station reçoit une charge d'environ 23 kg DBO_5/j, soit près de 385 EH. Cela représente environ 40% de la capacité nominale des ouvrages, ce qui signifie que ces derniers fonctionnent quasiment à mi charge une bonne partie de l'année.

En période de pointe estivale, la station reçoit en moyenne une charge d'environ 42 kg DBO_5/j, soit près de 700 EH. Cela représente environ 70% de la capacité nominale des ouvrages : la station fonctionne presque au trois quart de sa charge nominale.

Au pic de la pointe estivale (fréquentation touristique maximale la semaine du 15 août), la station d'épuration traite une charge polluante d'environ 8,8 kg NTK/j, soit près de 590 EH. La station fonctionne alors à 60% de sa capacité nominale.

D'un point de vue organique, la capacité résiduelle des ouvrages de traitement est donc d'environ 300 EH.

La Charge Brute de Pollution Organique : CBPO

L'arrêté du 21 juillet 2015 défini la charge caractéristique en entrée de station comme la « *charge journalière moyenne de la semaine au cours de laquelle est produite la plus forte charge de substances polluantes de l'année* ».

N'ayant aucun résultat de sept mesures consécutives effectuées sur la semaine de pointe, nous ne pouvons calculer la CBPO tel que défini par la législation. Toutefois, nous avons estimé la valeur que pourrais prendre cette CBPO en calculant une charge moyenne sur les 5 analyses effectuées en période de pointe, comme réalisé dans le tableau précèdent.

Selon l'approche statistique définie auparavant, la Charge Brute de Pollution Organique est estimée à 41,7 kg DBO_5/j, soit l'équivalent de 700 EH.

Selon la CBPO estimée, les ouvrages de la step sont chargés à hauteur de 70.% de leur capacité nominale (1000 EH).

La capacité résiduelle des ouvrages de traitement est d'environ 300 EH.

F.III.2. Charges hydrauliques

Période de temps sec

Dans le cadre du schéma directeur, un débitmètre a été installé sur la conduite de refoulement du poste de relevage d'entrée de station d'épuration. Ce débitmètre est télésurveillé depuis début mai 2017. Le graphique du débit journalier refoulé en période de temps sec de début mai 2017 à fin juin 2018 est fourni ci-dessous. Pour construire ce graphique, les débits journaliers obtenus le jour d'une pluie supérieure à 5 mm/j ou jusqu'à 2 jours après une pluie supérieure 5 mm/j ont été supprimés de l'analyse.

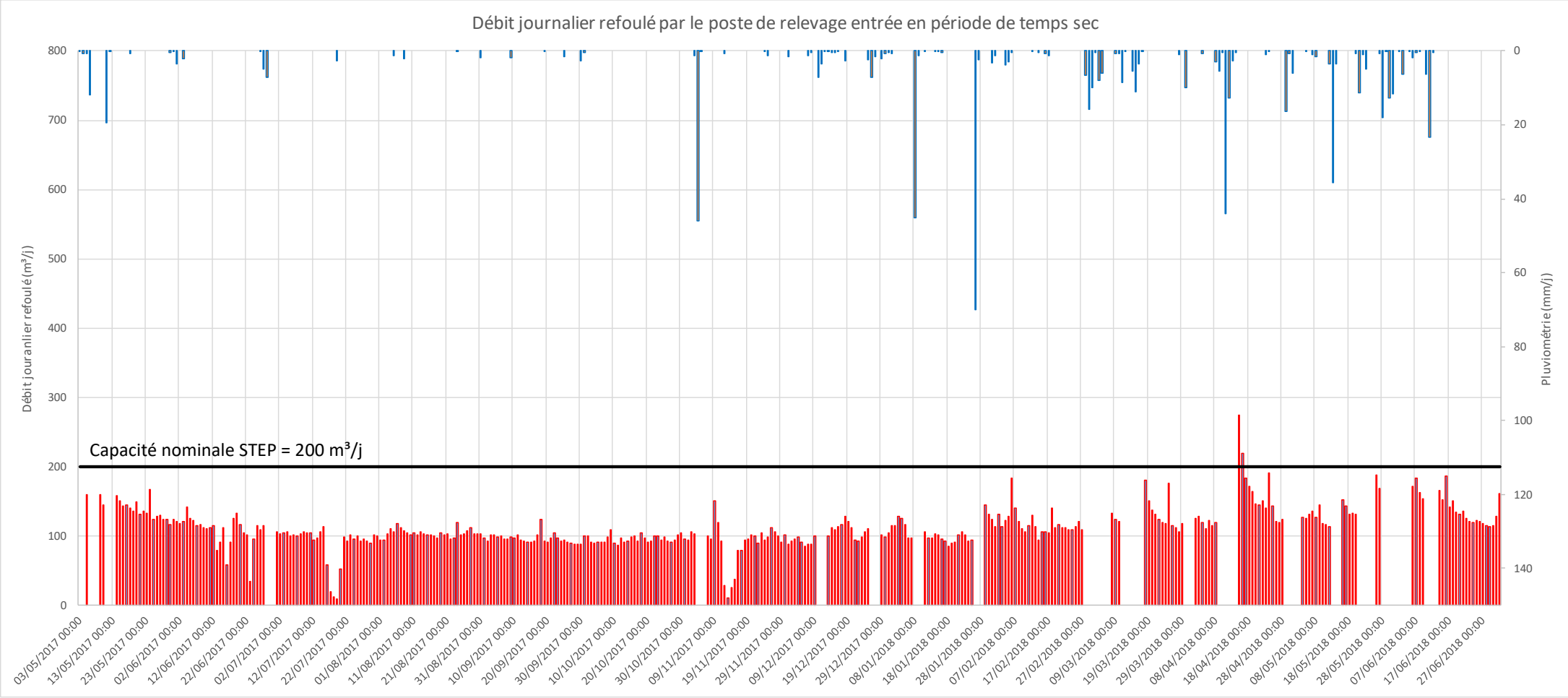


Illustration 19: Evolution du débit journalier refoulé par le poste de relevage Entrée STEP en période de temps sec

Les faibles précipitations n'ont pas d'impact sur le système d'assainissement de Cavillargues. Le débit moyen de temps sec sur la période d'analyse est de 112 m³/j. Seulement 2 dépassements de la capacité nominale de la STEP sont constatés en avril 2018. Ils sont liés aux fortes précipitations des jours précédents : cumul de 70 mm sur la semaine précédente.

Du point de vue hydraulique, en période de temps sec, la capacité hydraulique résiduelle est d'environ 88 m³/j soit 440 EH.

Période de temps de pluie et temps sec

Une analyse similaire a aussi été réalisée par tout temps.

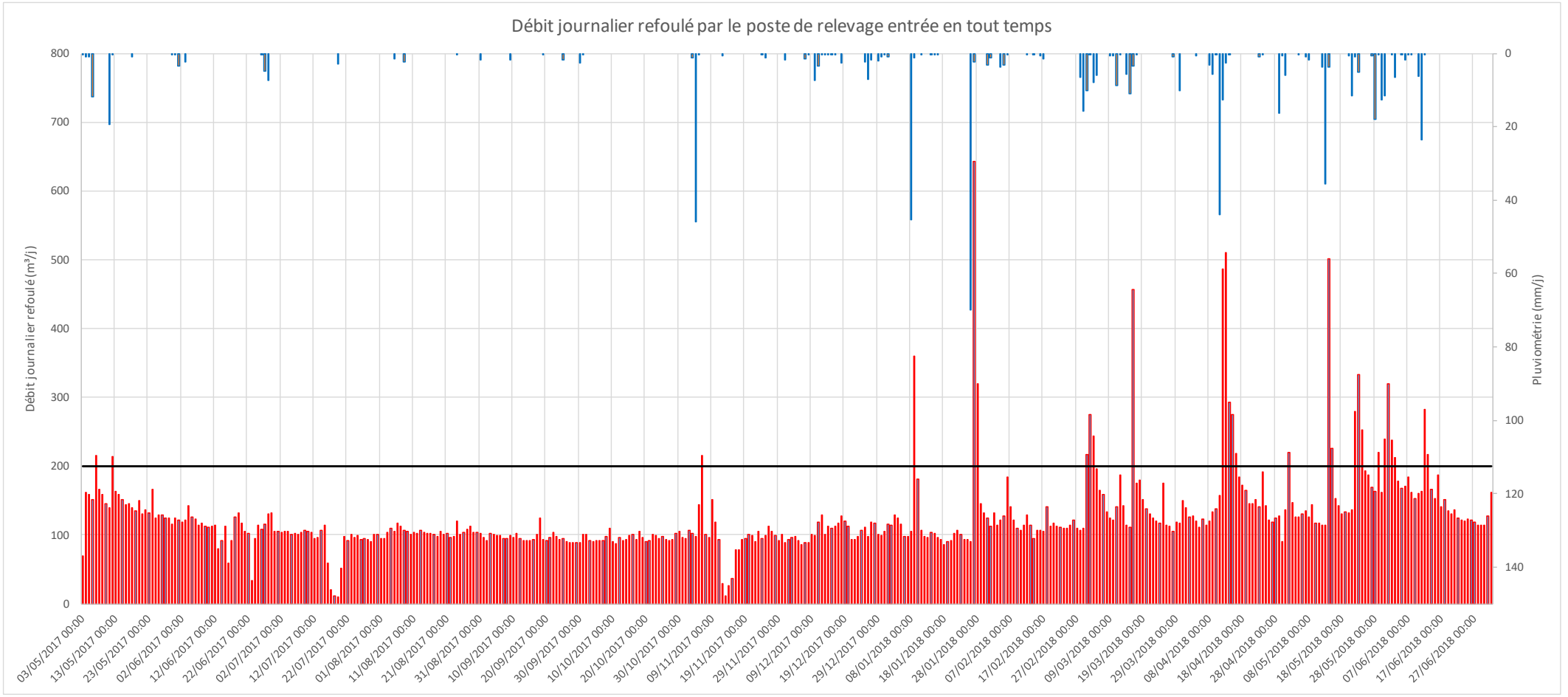


Illustration 20: Evolution du débit journalier refoulé par le poste de relevage Entrée STEP en tout temps

Le débit moyen sur la période d'analyse, en tout temps, est de 127 m³/j.

Les précipitations importantes ont un impact considérable sur le système d'assainissement de Cavillargues. En effet, pour des précipitations supérieures à 20 mm/j, les débits mesurés peuvent être multipliées par 3 ou 4 avec des pics ponctuels à 500-600 m³/j.

Des travaux de réhabilitation de collecteur très sensibles aux ECP et ECPM (route départementale 9, chemin de la Carrierasse) devraient permettre de réduire considérablement l'impact pluviométrique sur le système d'assainissement de Cavillargues.

Du point de vue hydraulique, en tout temps, la capacité hydraulique résiduelle moyenne est de 73 m³/j soit 365 EH.

F.III.3. Fonctionnement de la station

F.III.3.1. Rendement des ouvrages de traitement

Le tableau suivant fourni une synthèse des résultats de bilans 24 heures vis-à-vis des rendements de la STEP.

	Moyenne en période creuse (Données Satese : 9 bilans entre 2013 et 2018)					Moyenne en période de pointe (Données Satese et Cereg : 5 bilans entre 2012 et 2016)				
	Concentration		Rdt.	Arrêté de rejet de la station		Concentration		Rdt.	Arrêté de rejet de la station	
Paramètres	Entrée	Sortie	Rdt.	Concentr.	Conform.	Entrée	Sortie	Rdt.	Concentr.	Conform.
DBO5	174 mg/l	3 mg/l	98%	25 mg/l	Oui	336 mg/l	8 mg/l	98%	25 mg/l	Oui
DCO	492 mg/l	30 mg/l	94%	125 mg/l	Oui	673 mg/l	49 mg/l	93%	125 mg/l	Oui
MES	219 mg/l	6 mg/l	97%	35 mg/l	Oui	536 mg/l	12 mg/l	98%	35 mg/l	Oui
NTK	61 mg/l	3 mg/l	95%	40 mg/l	Oui	78 mg/l	5 mg/l	93%	40 mg/l	Oui

Tableau 22 : Rendement des ouvrages d'épuration

A la lecture de ce tableau, il apparait que la station de Cavillargues fonctionne parfaitement et affiche des valeurs de concentrations au rejet et de rendements très satisfaisants.

Aucun dépassement des normes de rejet n'est constaté sur les 14 bilans 24 heures effectuées depuis 2012.

Le fonctionnement de la station d'épuration de Cavillargues est très satisfaisant.

F.III.3.2. Production et devenir des boues

Un curage des boues des filtres plantés de roseaux doit être réalisé tous les 15 à 20 ans.

Etant donné que la station d'épuration de Cavillargues a été construite en 2012, **un curage pourra être effectué à l'horizon 2030.**

En effet, il est estimé qu'il sédimente environ **1,5 cm de boue par an** sur ce type d'ouvrage. Sur la base de 18 ans d'exploitation, l'opération consisterai à curer environ 27 centimètres de boue.

L'opération de curage permettra ainsi de préserver la fonction épuratoire des filtres plantés de roseaux.

F.I. SYNTHESE SUR LE FONCTIONNEMENT DE LA STATION D'EPURATION

Les charges reçues à la STEP sont les suivantes :

Charges polluantes :

- moyenne à 550 EH en période creuse, soit 55% de la capacité nominale (paramètre NTK) ;
- moyenne à 700 EH en période de pointe estivale, soit 70% de la capacité nominale (paramètre DBO_5);
- CBPO à 700 EH, soit 70% de la capacité nominale ;

Charges hydrauliques (moyenne des bilans 24H):

- Moyenne à 157 m^3/j en période creuse en « nappe haute », soit 80% de la capacité nominale ;
- Moyenne à 112 m^3/j en période de pointe estivale, soit 56% de la capacité nominale ;

Charges hydrauliques (analyse de la télésurveillance – période mai 2017 à juin 2018) :

- Télésurveillance en période de temps sec) : 112 m^3/j soit 56% de la capacité nominale
- Télésurveillance en tout temps : 127 m^3/j soit 64 % de la capacité nominale
- Télésurveillance en tout temps : Pics observés jusqu'à 500 m^3/j, pour des pluviométries très importantes

La STEP présente un bon fonctionnement épuratoire. Le rejet est conforme aux valeurs seuils de l'arrêté préfectoral, aucun dépassement n'est enregistré depuis 2012.

Au regard de ce diagnostic, la station d'épuration actuelle fonctionne entre 50% et 70% de sa capacité de traitement selon les saisons, en ne considérant que les charges polluantes. Les ouvrages de traitement admettent une capacité résiduelle d'environ 300 EH vis-à-vis de la pointe estivale.

En termes de charges hydrauliques, la sensibilité des réseaux de collecte aux intrusions d'eaux claires parasites permanentes et pluviales génère des surcharges hydrauliques périodiques au niveau des ouvrages. Des dépassements de capacité peuvent donc être observés lors de ces évènements, ainsi que des dysfonctionnements au niveau des ouvrages de traitement (déversements)

Des opérations à court terme de réhabilitation de collecteur (RD9 et chemin de Carrierasse) sont prévues dans le cadre du programme de travaux et permettront de diminuer considérablement la part d'eaux claires parasites permanentes et météoriques.

Le fonctionnement de la station d'épuration est très satisfaisant. Une réflexion sur l'accroissement de sa capacité de traitement pourra être donnée à titre indicatif dans le cadre du présent schéma directeur, pour une réalisation à long terme (horizon 2030-35).

G. GESTION QUOTIDIENNE



G.I. OBJECTIF ET METHODOLOGIE

L'étude de la gestion quotidienne du système d'assainissement permet de clarifier le mode de gestion du service, que ce soit l'assainissement collectif ou non collectif, ainsi que des équipements et ouvrages.

Une attention particulière est portée sur la place de l'autosurveillance au sein de la gestion du service.

L'évolution du prix de l'eau est également prise en compte de manière à pouvoir positionner la commune dans le contexte général à l'échelle du département.

G.II. MODALITES D'ENTRETIEN ET DE GESTION DU SERVICE ASSAINISSEMENT COLLECTIF

G.II.1.1. Mode de gestion

En 2017, la commune de Cavillargues gère le service de l'assainissement en gestion directe, avec les caractéristiques suivantes:

- Exploitation du service en régie municipale,
- Autonomie financière = le budget du service des eaux est distinct du budget communal.

G.II.1.2. Mode d'entretien

Les opérations de gestion, d'entretien et de facturation de l'assainissement sont gérées par la Mairie.

G.II.1.3. Télésurveillance et diagnostic permanent

La surveillance est composée d'appareillages de mesure des débits et des niveaux d'eau, dans le but d'informer le gestionnaire de tous défauts et/ou déversement. Un système d'alarmes téléphoniques permet une intervention efficace et rapide lors de dysfonctionnement et donc une gestion optimale des réseaux.

Enfin, le retour vers une centrale de télésurveillance permet un stockage des données pour une utilisation postérieure.

Courant mai 2017, le système d'assainissement a été équipé en télésurveillance et remontée des données sous supervision :

- débitmetre en entrée de station d'épuration (conduite de refoulement du PR Entrée STEP)
- hauteurs sur déversoir d'orage en entrée de STEP.

Ces dispositifs ont été installés dans le cadre de l'étude.

Des outils afin de mener un diagnostic permanent des réseaux sont donc actuellement en place.

G.II.1.4. Prix de l'eau

L'analyse du prix de l'eau fera l'objet d'une étude connexe au schéma directeur d'assainissement.

G.III. MODALITES D'ENTRETIEN ET DE GESTION DU SERVICE ASSAINISSEMENT COLLECTIF

G.III.1.1. Organisation du SPANC

La compétence du Service Public de l'Assainissement Non Collectif (SPANC) est portée par le syndicat intercommunal Maison de l'Eau.

A ce jour, les enquêtes sont réalisées par le SPANC. 100% des installations ont été contrôlées.

G.III.1.2. Recensement des habitations en ANC

D'après le recensement effectué par le SPANC, 52 installations d'assainissement non collectif ont été recensées sur la commune.

G.III.1.3. Etat des lieux de l'assainissement non collectif

Le contrôle effectué par le Syndicat intercommunal Maison de l'Eau permet de connaître le type d'installation, le mode de fonctionnement et d'entretien des dispositifs, les dysfonctionnements récurrents pouvant donner des orientations sur les contraintes locales de l'assainissement non collectif et une hiérarchisation des dysfonctionnements rencontrés.

L'analyse des derniers comptes-rendus de visite fait apparaître les points suivants :

Classement		Nombre de dispositif
Avis favorable	**Aucun dysfonctionnement relevé**	0
Priorité 1	**Dispositif à réhabilitation urgente**	8
Priorité 2	**Dispositif à réhabilitation différé**	0
Priorité 3	**Dispositif dont la réhabilitation n'est pas indispensable**	44
Non visité		0
Total		**52**

Tableau 23 : Synthèse des comptes-rendus de visite des dispositifs ANC recensés sur la commune (source : SPANC)

Sur les 52 habitations en assainissement non collectif inspectées, le fonctionnement des dispositifs d'assainissement non collectif se répartit de la manière suivante :

- 15 % des dispositifs sont classés en priorité 1 (réhabilitation urgente) ;
- 85 % des dispositifs sont classés en priorité 3 (réhabilitation pas indispensable) ;

H. ETUDE DE SCENARII D'EXTENSION DES ZONES DE COLLECTE



H.I. ZONAGE ACTUEL ET DELIMITATION DES ZONES D'ETUDES

Le réseau d'assainissement collectif collecte les effluents de la quasi-totalité des habitations du village de Cavillargues, centre village et écarts pavillonnaires.

Aucun des Mas non raccordés ne présente une densité d'habitat suffisamment forte pour imposer le raccordement à l'assainissement collectif.

Néanmoins, est étudié un scénario de raccordement pour les Mas de Gaujargues, au Nord du village de Cavillargues.

H.II. ETUDE DES SCENARII D'EXTENSION DE RESEAU

H.II.1. Etude de raccordement des Mas de Gaujargues

Présentation du scénario

Il s'agit d'étendre les réseaux d'assainissement collectif sur un secteur avec des habitats diffus (15 habitations).

Le scénario d'extension des réseaux consiste à poser sous route communale, des réseaux de collecte gravitaire en PVC Ø200 mm sur un linéaire d'environ 1 270 ml.

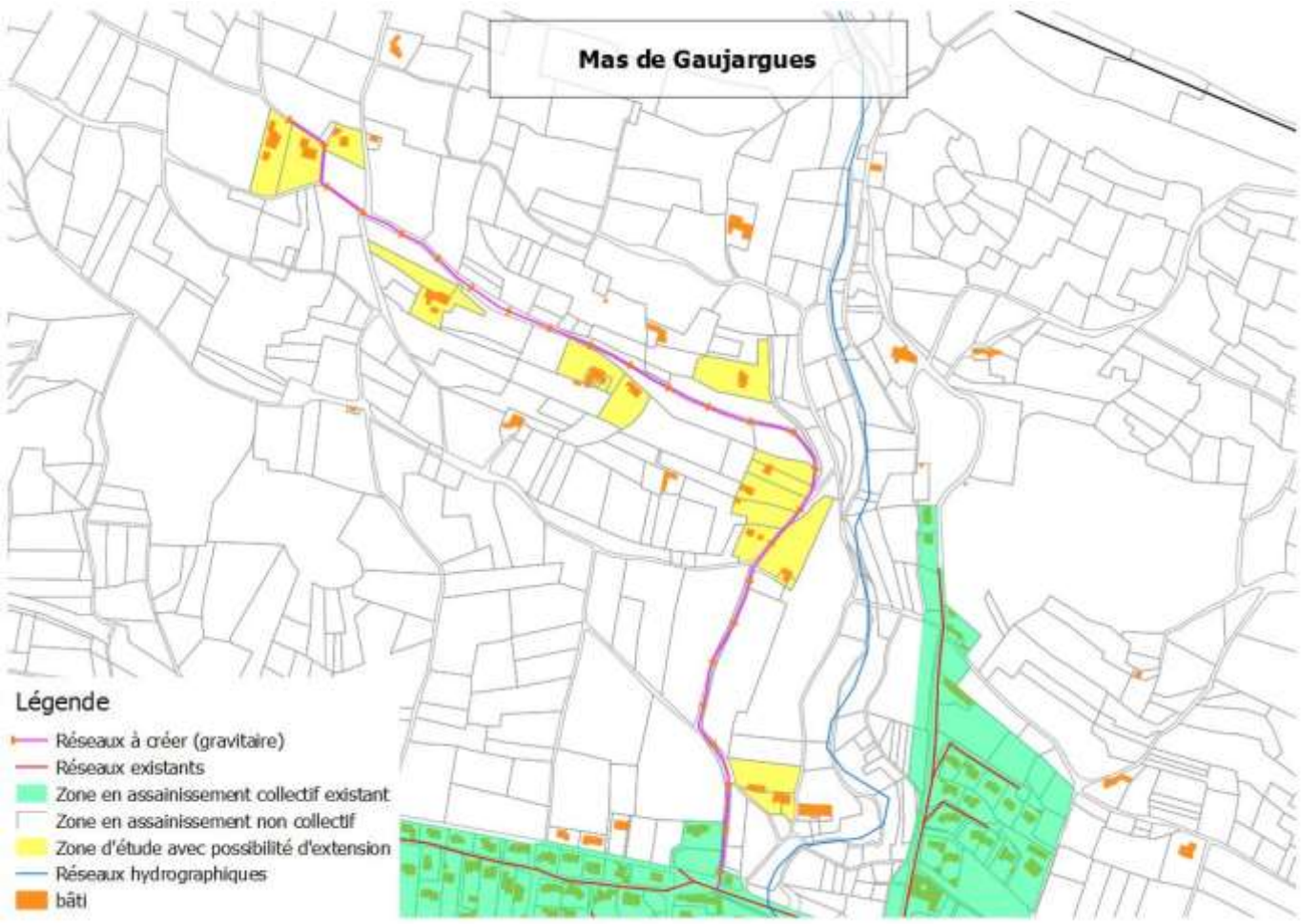


Illustration 21 : Scénario de l'extension du secteur Gaujargues

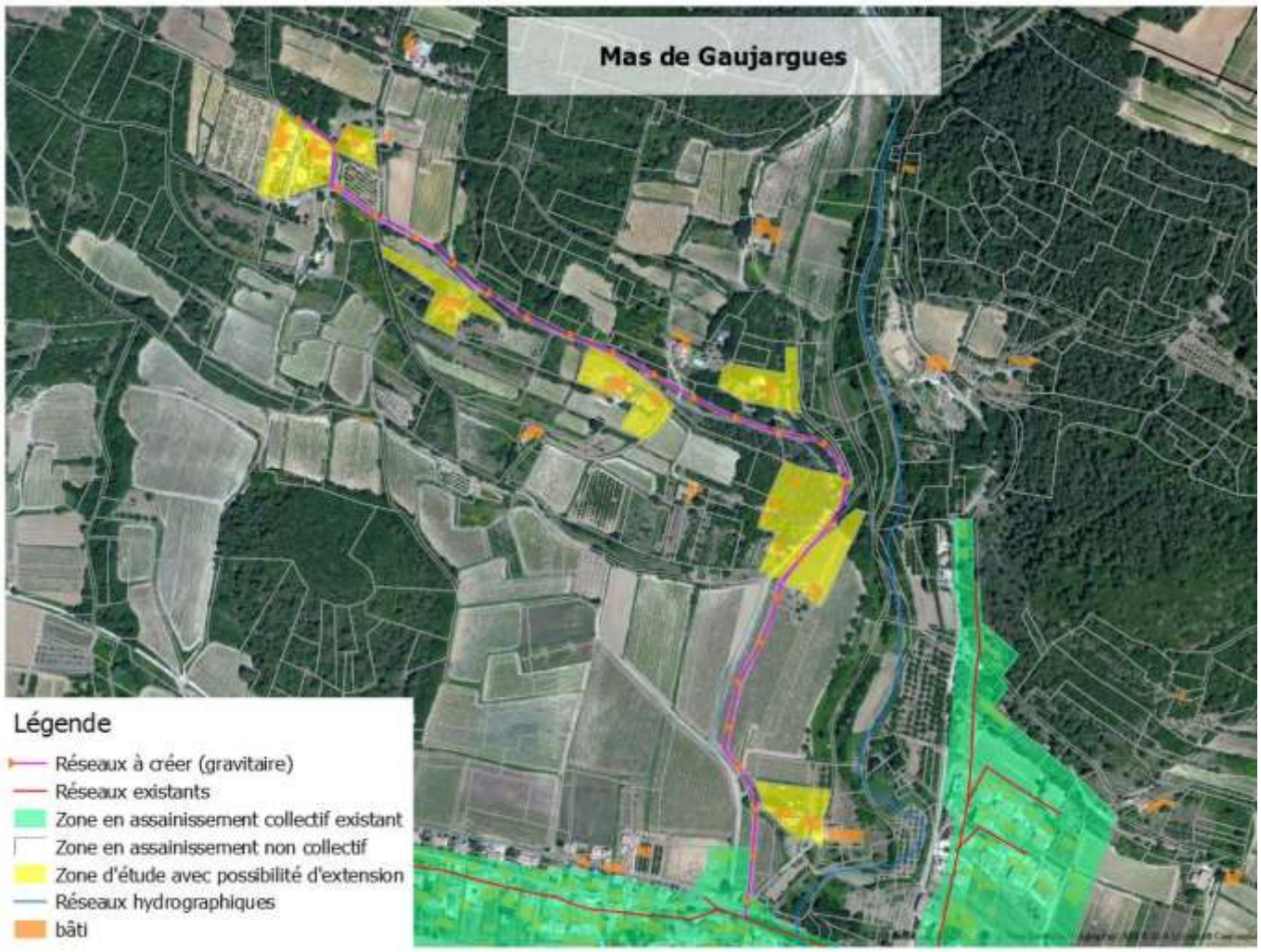


Illustration 22 : Scénario de l'extension du secteur Gaujargues – Vue aérienne

Coût du scénario

Le montant des travaux est estimé à 340 000 € HT selon la décomposition suivante :

Détails des travaux préconisés	Quantité	Prix Unitaires	MONTANT TOTAL HT
Pose d'un collecteur en PVC Ø200 mm sous chemin communal enrobé	1 270 ml	200 €	254 000 €
Pose d'un branchement particulier PVC Ø160 mm	15	1 500 €	22 500 €
Etude, Maîtrise d'œuvre et Imprévus (20%)			63 500 €
MONTANT TOTAL DES TRAVAUX (HT)			**340 000 €**

Tableau n° 1: Chiffrage du scénario de l'extension des Mas de Gaujargues

Nombre habitations existantes	Cout estimé par habitation
15	23 330 €/habitation

Tableau n° 2: Chiffrage du scénario de l'extension des Mas de Gaujargues par habitation

A court terme, le nombre d'abonnés projetés sur ce secteur est évalué à 15 habitations, soit un ratio estimatif de coût des travaux de 22 670 €HT/habitation.

A noter que les abonnés participeront aux travaux de raccordement via la PFAC (Participation Forfaitaire à l'Assainissement Collectif), à hauteur de 2 000€ par branchement nouveau sur une habitation existante.

Ainsi la collectivité pourrait obtenir des fonds à hauteur de 30 000 € soit 9 % du montant total des travaux

A titre de comparaison, le coût de création/réhabilitation de 15 dispositifs ANC est évalué à 100 000€ HT, sur une base de 8 000 € HT/dispositif réhabilité.

Justification du choix du scénario retenu par les élus

Le raccordement à l'assainissement collectif est jugé peu intéressant financièrement face au coût engendré au maintien de l'ANC.

Les Mas de Gaujargues étant dans le Périmètre de Protection Eloignée des forages F85, F91 et F94, les dispositifs d'assainissement non collectif doivent être conformes et fonctionnels.

H.III. ZONAGE DE L'ASSAINISSEMENT RETENU

Compte tenu des objectifs municipaux de développement démographique et urbanistique, ainsi que des paramètres technico-économiques présentés ci-avant, les choix de zonage suivants sont retenus :

- Les zones déjà desservies par les réseaux d'assainissement sont maintenues en assainissement collectif ;
- Les zones de la commune actuellement en assainissement non collectif restent en assainissement non collectif.

La carte de zonage de l'assainissement des eaux usées est présentée dans le rapport du « Zonage de l'assainissement des Eaux usées ».

Commune de Cavillargues

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT

Fichiers des regards, fumée et Plans

Pièce N°4 : Rapport final

cereg
ÉTUDES - MESURES - MAÎTRISE D'ŒUVRE

Octobre 2018

LE PROJET

Client	***Commune de Cavillargues***
Projet	**Schéma directeur d'assainissement**
Intitulé du rapport	**Fichiers des regards, fumée et Plans**

LES AUTEURS

Cereg Ingénierie - 589 rue Favre de Saint Castor – 34080 MONTPELLIER
Tel : 04.67.41.69.80 - Fax : 04.67.41.69.81 - montpellier@cereg.com
www.cereg.com

Réf. Cereg - M16032

Id	Date	Etabli par	Vérifié par	Description des modifications / Evolutions
V1	10/07/2018	Mathieu DESAGNAT	Maxime ROCHE	Version initiale
V2	24/10/2018	Mathieu DESAGNAT	Maxime ROCHE	Prise en compte des remarques du COPIL, Réuni début octobre 2018

Certification

TABLE DES MATIERES

A. FICHES REGARDS 1
B. FICHES FUMEES 222
C. PLAN DES RESEAUX 230
D. PLAN DE SYNTHESE DES TESTS AU FUMIGENE 232
E. PLAN DE SYNTHESE DES VISITES NOCTURNES 234
F. PLAN DE SYNTHESE DES TRAVAUX 237

A. FICHES REGARDS



Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**1**
Localisation :	Tournaraire	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	822432.835
Y (Lambert 93)	6335453.638
Z (m NGF) :	118.253
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.43

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	11 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.43
Depart Collecteur	02 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.43

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**2**
Localisation :	Tournaraire	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822437.88
Y (Lambert 93)	6335497.815
Z (m NGF) :	119.133
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.8

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



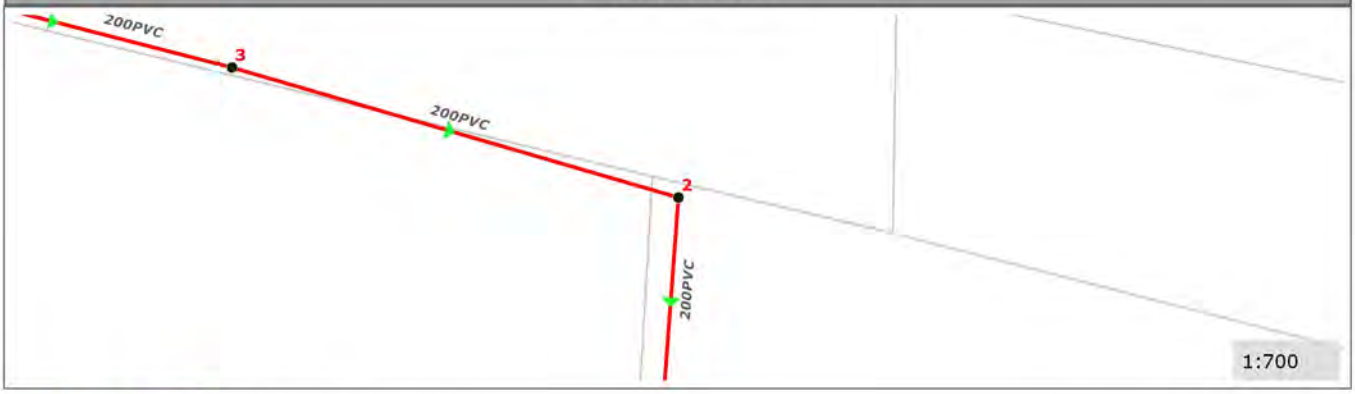
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	07 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.8
Depart Collecteur	05 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.8

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues
Localisation :	Tournaraire
Type de réseau :	Eaux Usees

Domaine :	Public	**3**
Numéro de parcelle :		
Système d'assainissement :	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	822399.83
Y (Lambert 93)	6335507.958
Z (m NGF) :	119.819
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	2.4

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



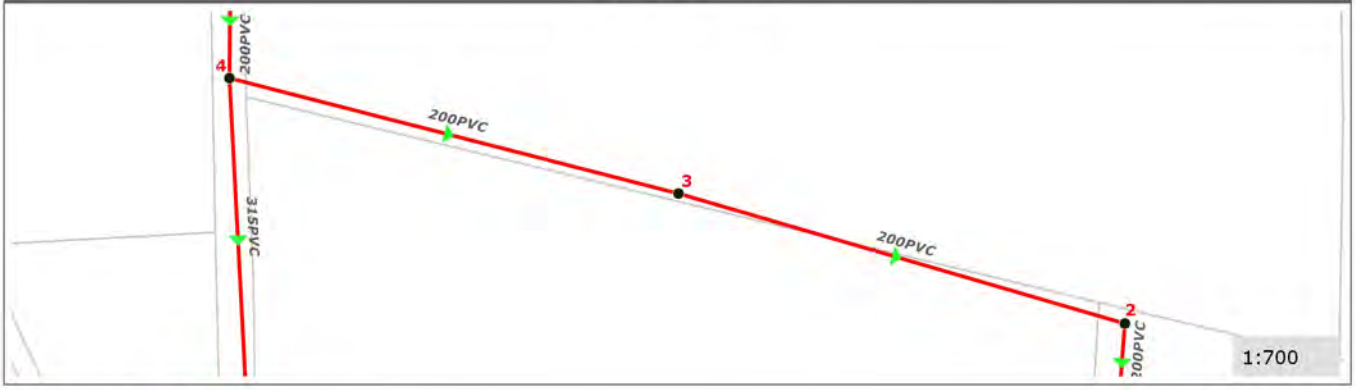
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	09 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	2.4
Depart Collecteur	03 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	2.4

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**4**
Localisation :	Tournaraire	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822355.327
Y (Lambert 93)	6335518.993
Z (m NGF) :	118.634
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.07

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

DO Condamné lors du SDA

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	11 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.07
Depart Collecteur	02 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.07

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**5**
Localisation :	Tournaraire	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822355.543
Y (Lambert 93)	6335528.108
Z (m NGF) :	119.023
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.4

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	12 h	PVC	300	Circulaire	Gravitaire	1.4
Depart Collecteur	06 h	PVC	300	Circulaire	Gravitaire	1.4

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**6**
Localisation :	Tournaraire	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822355.786
Y (Lambert 93)	6335560.783
Z (m NGF) :	120.849
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.67

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	12 h	PVC	300	Circulaire	Gravitaire	1.67
Depart Collecteur	06 h	PVC	300	Circulaire	Gravitaire	1.67

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**7**
Localisation :	Tournaraire	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822355.086
Y (Lambert 93)	6335591.239
Z (m NGF) :	122.191
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.67

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



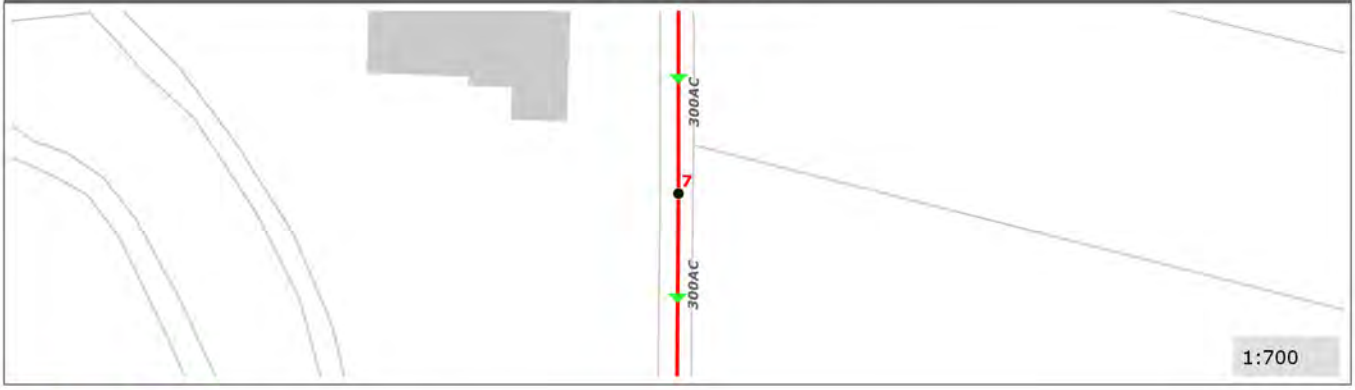
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	12 h	PVC	300	Circulaire	Gravitaire	1.67
Depart Collecteur	06 h	PVC	300	Circulaire	Gravitaire	1.67

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**8**
Localisation :	Tournaraire	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822354.561
Y (Lambert 93)	6335620.396
Z (m NGF) :	123.002
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.75

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	12 h	PVC	300	Circulaire	Gravitaire	1.75
Depart Collecteur	06 h	PVC	300	Circulaire	Gravitaire	1.75

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**9**
Localisation :	Tournaraire	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822349.556
Y (Lambert 93)	6335649.401
Z (m NGF) :	123.301
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.6

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	12 h	PVC	300	Circulaire	Gravitaire	1.6
Depart Collecteur	06 h	PVC	300	Circulaire	Gravitaire	1.6

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**10**
Localisation :	Tournaraire	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822346.819
Y (Lambert 93)	6335679.165
Z (m NGF) :	123.346
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.55

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



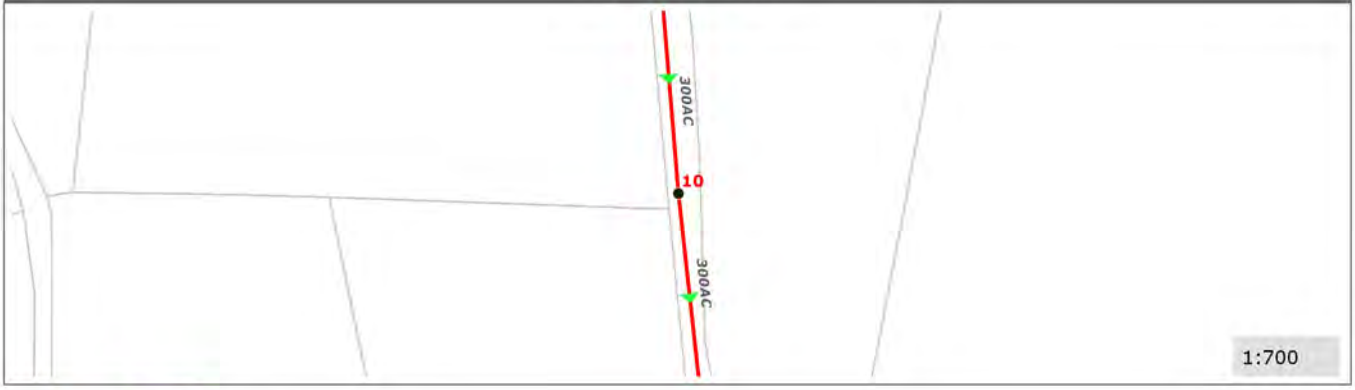
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	12 h	PVC	300	Circulaire	Gravitaire	1.55
Depart Collecteur	06 h	PVC	300	Circulaire	Gravitaire	1.55

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**11**
Localisation :	Tournaraire	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822345.734
Y (Lambert 93)	6335709.027
Z (m NGF) :	123.391
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.6

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	12 h	PVC	300	Circulaire	Gravitaire	1.6
Depart Collecteur	06 h	PVC	300	Circulaire	Gravitaire	1.6

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**12**
Localisation :	RD9 Route de Bagnols	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	822341.88
Y (Lambert 93)	6335740.896
Z (m NGF) :	123.369
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.35

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	11 h	PVC	400	Circulaire	Gravitaire	1.35
Depart Collecteur	05 h	PVC	400	Circulaire	Gravitaire	1.35

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**13**
Localisation :	Domaine de Givaudan	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	822297.309
Y (Lambert 93)	6335952.803
Z (m NGF) :	128.207
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.8

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



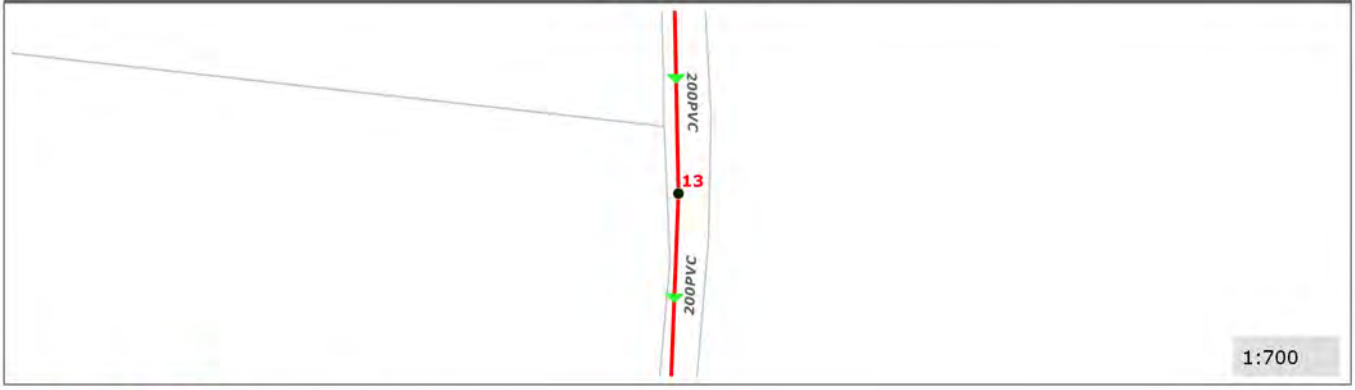
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	12 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.8
Depart Collecteur	06 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.8

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues
Localisation :	Chemin de Tresques
Type de réseau :	Eaux Usees

Domaine :	Public
Numéro de parcelle :	
Système d'assainissement :	Cavillargues

14

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Tete de reseau
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	822288.846
Y (Lambert 93)	6336062.762
Z (m NGF) :	128.975
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.15

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

1BP

Photographie intérieure



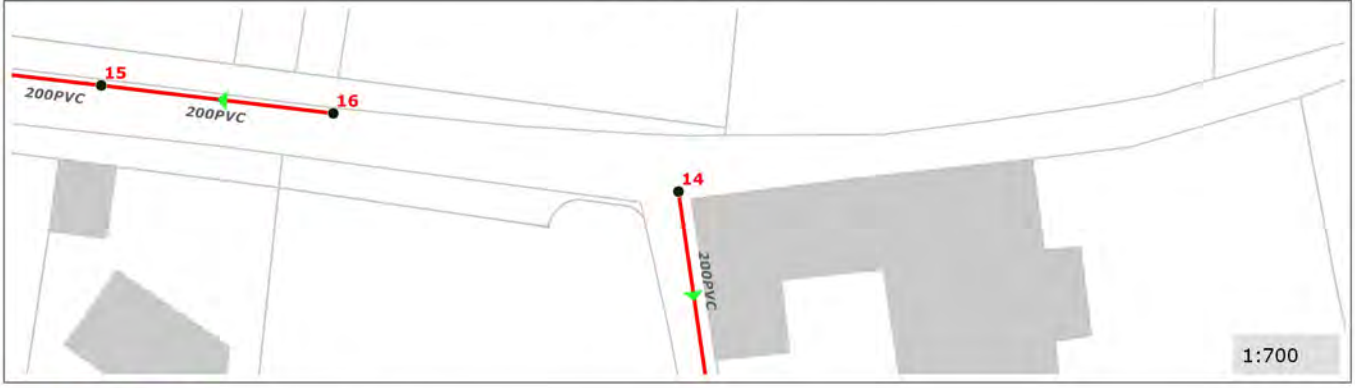
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Depart Collecteur	06 h	PVC	110	Circulaire	Gravitaire	1.15

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**15**
Localisation :	Chemin de Tresques	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	PEHD
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	822237.964
Y (Lambert 93)	6336070.515
Z (m NGF) :	129.278
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	0.9

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

1BP

Photographie intérieure



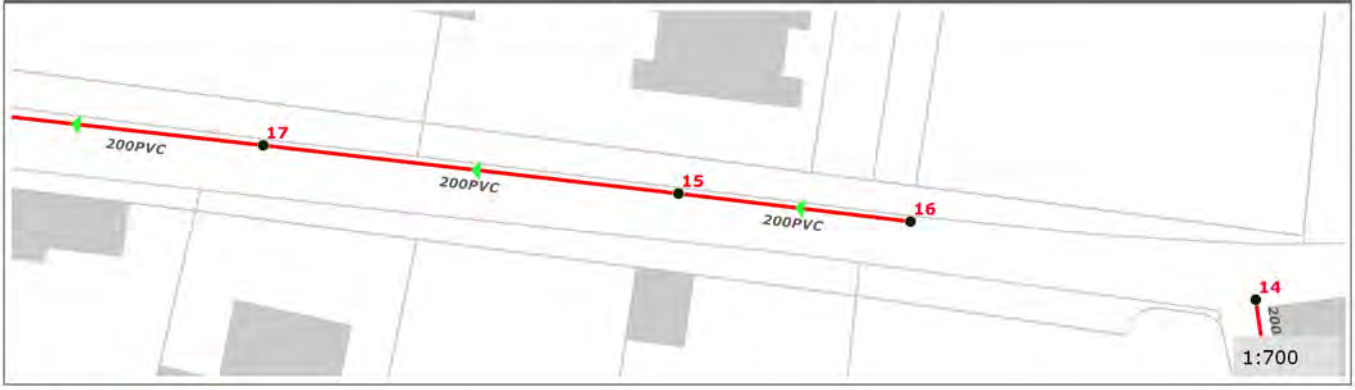
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	03 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	0.9
Depart Collecteur	09 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	0.9

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**16**
Localisation :	Chemin de Tresques	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Tete de reseau
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	PEHD
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822259.427
Y (Lambert 93)	6336068.39
Z (m NGF) :	129.246
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	0.77

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

1BP

Photographie intérieure



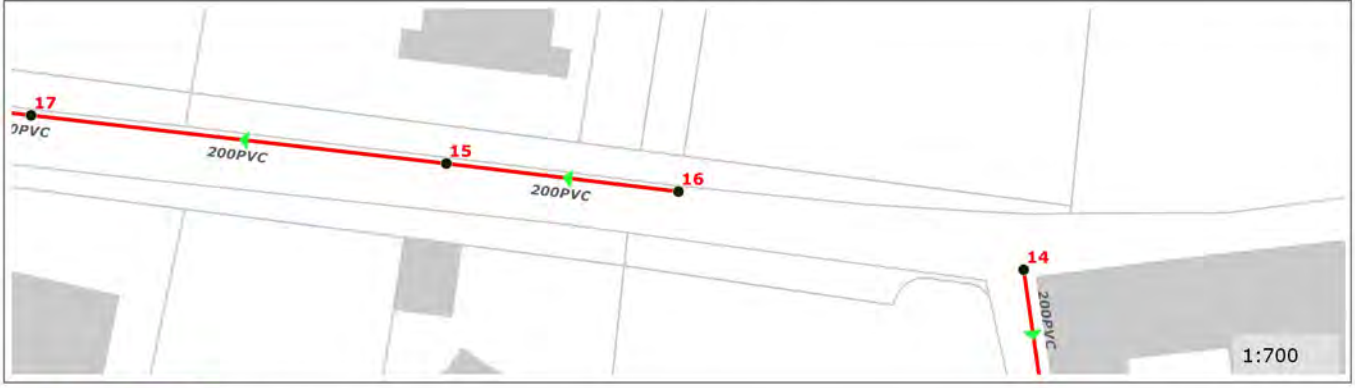
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Depart Collecteur	09 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	0.77

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**17**
Localisation :	Chemin de Tresques	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	PEHD
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	822198.365
Y (Lambert 93)	6336075.337
Z (m NGF) :	129.39
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.25

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	03 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.25
Depart Collecteur	09 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.25

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**18**
Localisation :	Chemin de Tresques	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822159.578
Y (Lambert 93)	6336078.231
Z (m NGF) :	129.21
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.85

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



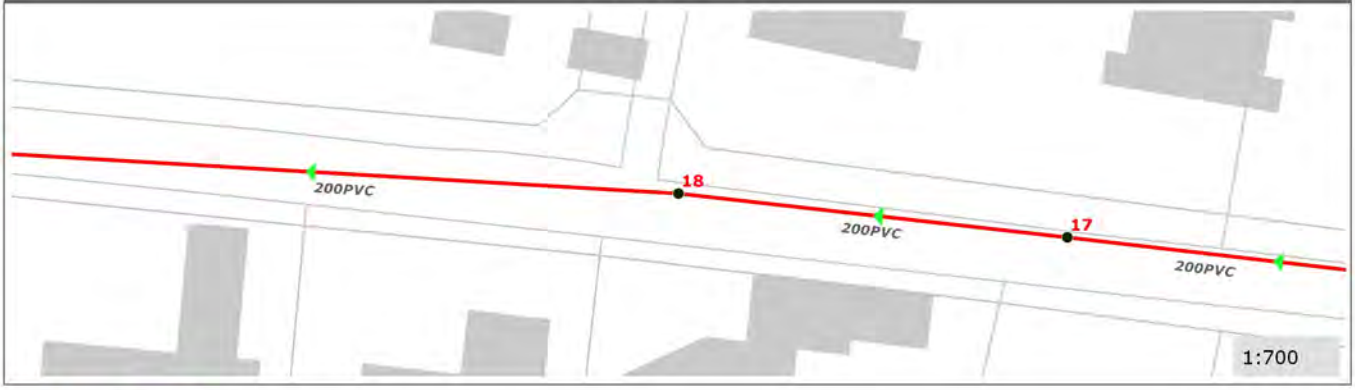
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	03 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.85
Arrivee Collecteur	12 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.45
Depart Collecteur	09 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.85

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**19**
Localisation :	Chemin de Tresques	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	822093.257
Y (Lambert 93)	6336083.814
Z (m NGF) :	128.006
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.23

Défaut(s)

Etat général :	Bon
Obstacles ou depots	Peu grave

Commentaires

Photographie intérieure



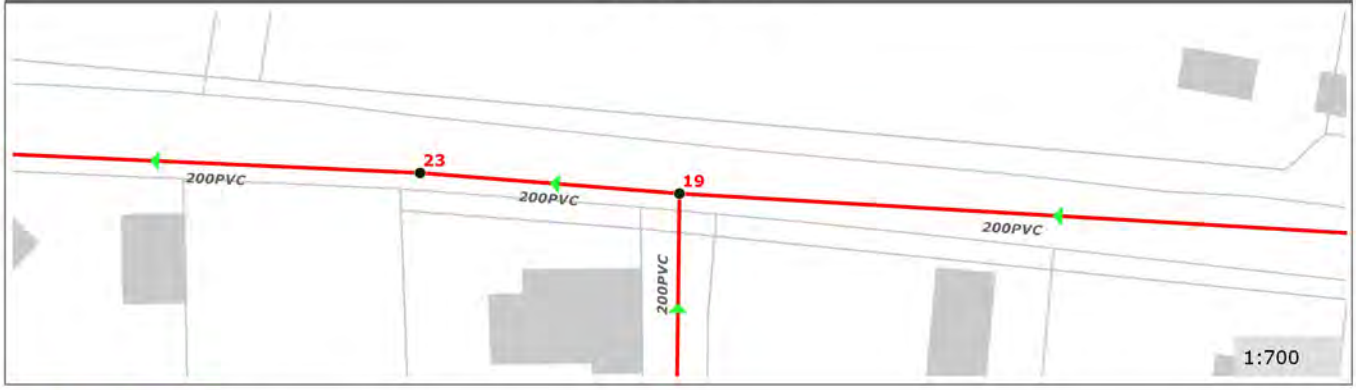
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	03 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.23
Arrivee Collecteur	12 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.23
Arrivee Collecteur	06 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.23
Depart Collecteur	09 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.23

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**20**
Localisation :	Domaine de Givaudan	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822092.131
Y (Lambert 93)	6336047.157
Z (m NGF) :	128.321
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.35

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



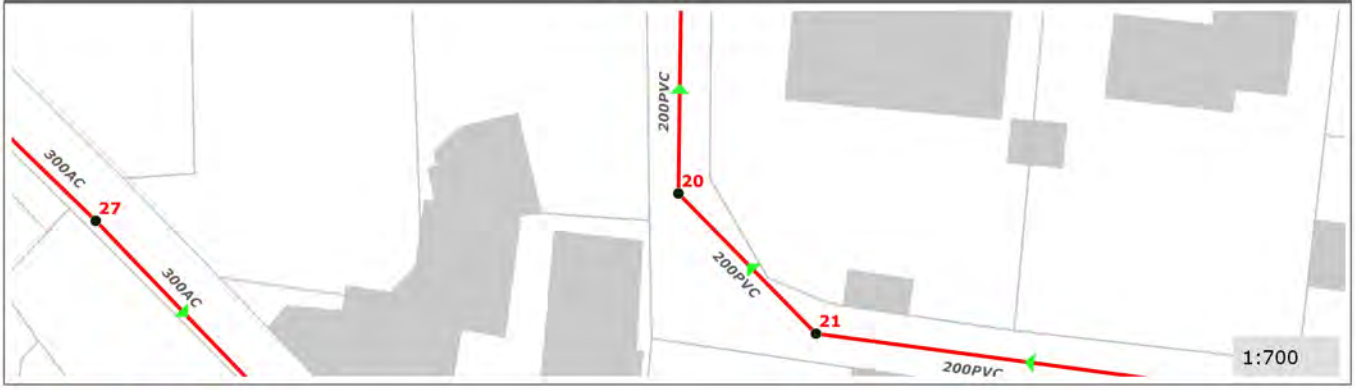
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	05 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.35
Depart Collecteur	12 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.35

Localisation



cereg
afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION
CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues
Localisation :	Domaine de Givaudan
Type de réseau :	Eaux Usees

Domaine :	Public
Numéro de parcelle :	
Système d'assainissement :	Cavillargues

21

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	822103.058
Y (Lambert 93)	6336036.263
Z (m NGF) :	128.247
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.05

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



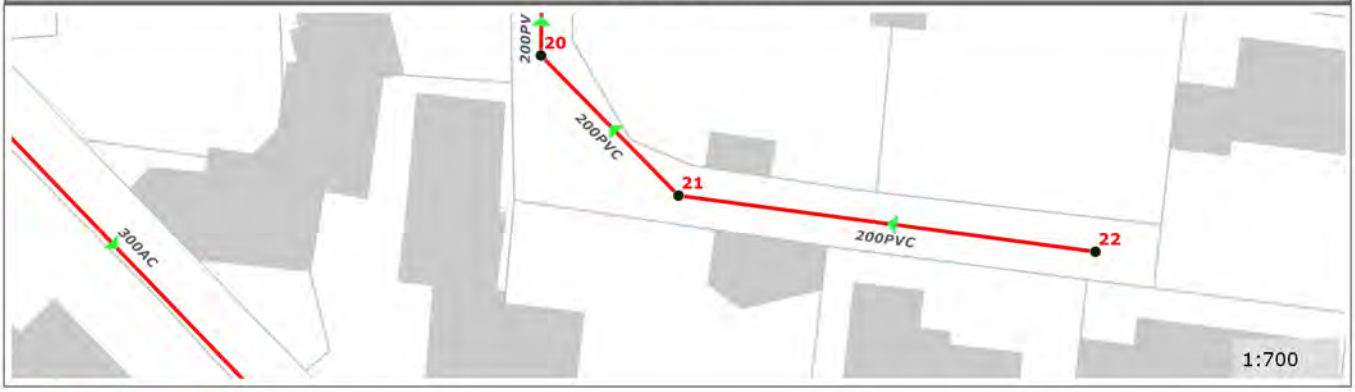
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	03 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.05
Depart Collecteur	10 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.05

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**22**
Localisation :	Domaine de Givaudan	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon etanche
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	Chambre rectangulaire

Positionnement	
X (Lambert 93)	822143.095
Y (Lambert 93)	6336029.734
Z (m NGF) :	128.434
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.04

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

1BP

Photographie intérieure



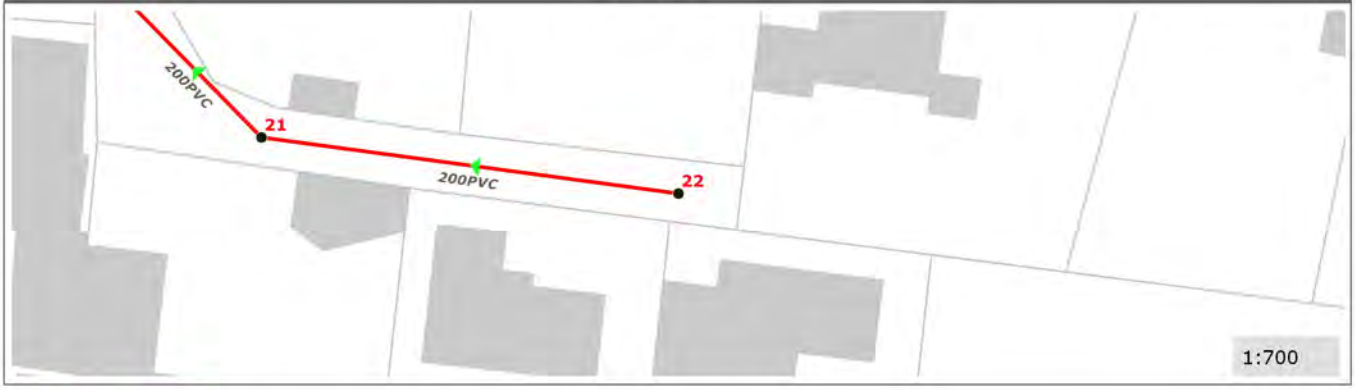
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Depart Collecteur	09 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.04

Localisation



cereg
afaq ISO 9001 Qualité
CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**23**
Localisation :	Chemin de Tresques	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822066.168
Y (Lambert 93)	6336086.311
Z (m NGF) :	127.794
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.1

Défaut(s)	
Etat général :	Bon
Flaches ou contre-pente	Peu grave
Obstacles ou depots	Peu grave

Commentaires

Photographie intérieure



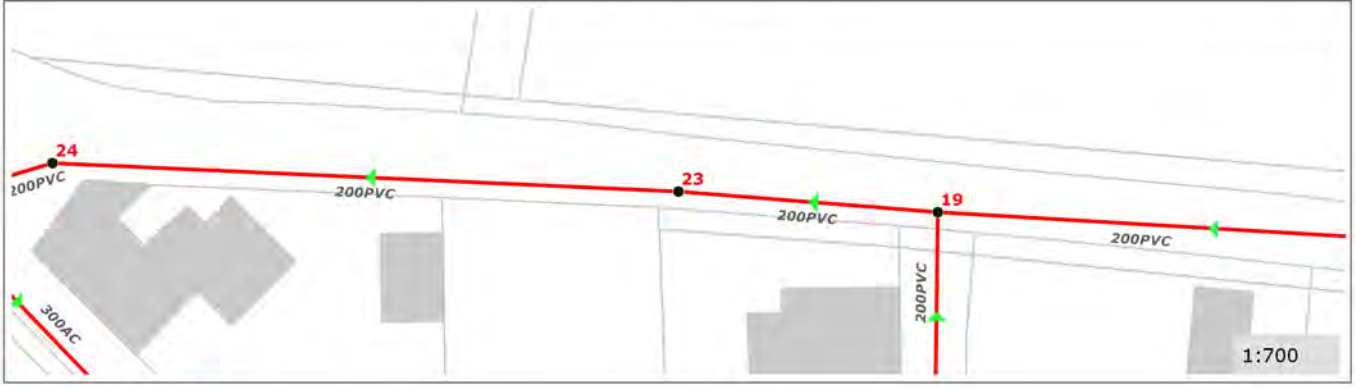
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	03 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.1
Depart Collecteur	09 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.1

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**24**
Localisation :	Chemin de Tresques	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822005.201
Y (Lambert 93)	6336091.798
Z (m NGF) :	127.083
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.24

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



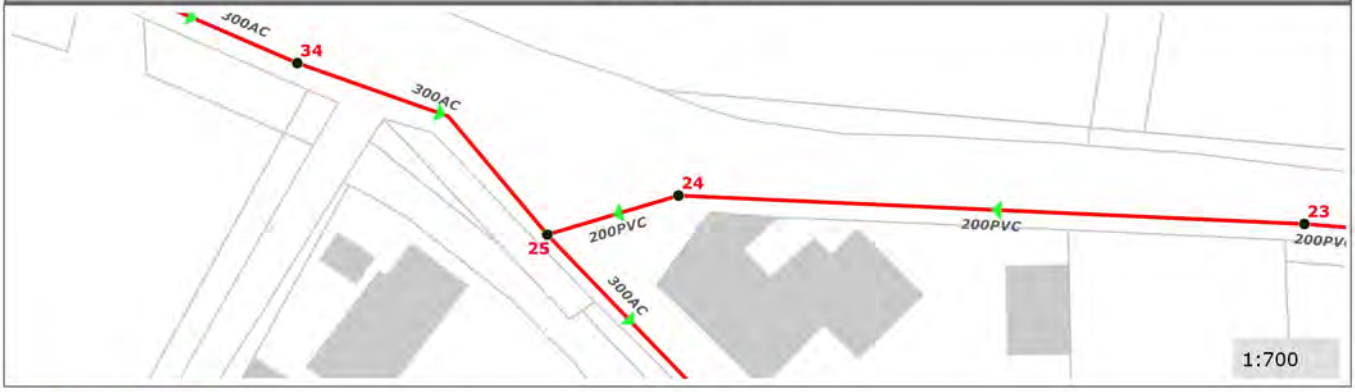
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	03 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.24
Depart OD	08 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.24

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**25**
Localisation :	RD9 Route de Bagnols	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821997.723
Y (Lambert 93)	6336087.364
Z (m NGF) :	126.904
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	2.1

Défaut(s)	
Etat général :	Mediocre
Infiltration par virole	Grave

Commentaires

Photographie intérieure



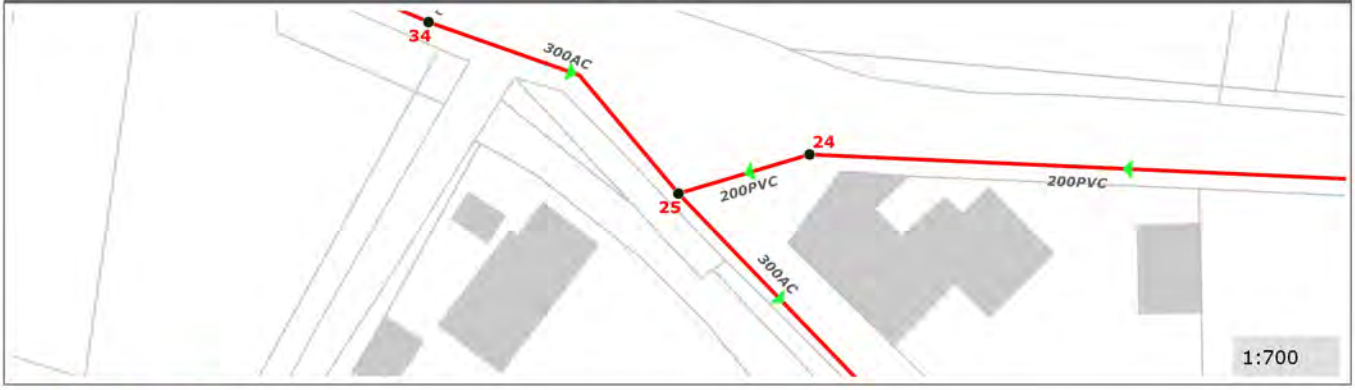
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	01 h	Amiante ciment	200	Circulaire	Gravitaire	1.55
Arrivee Collecteur	10 h	Amiante ciment	200	Circulaire	Gravitaire	2.1
Depart Collecteur	04 h	Amiante ciment	200	Circulaire	Gravitaire	2.1

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**26**
Localisation :	RD9 Route de Bagnols	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822018.768
Y (Lambert 93)	6336064.976
Z (m NGF) :	127.134
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	2.34

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

3 BP

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	09 h	Amiante ciment	300	Circulaire	Gravitaire	2.34
Depart Collecteur	03 h	Amiante ciment	300	Circulaire	Gravitaire	2.34

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**27**
Localisation :	RD9 Route de Bagnols	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	822042.104
Y (Lambert 93)	6336040.559
Z (m NGF) :	127.318
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	2.7

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

1 BP

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	10 h	Amiante ciment	300	Circulaire	Gravitaire	
Depart Collecteur	04 h	Amiante ciment	300	Circulaire	Gravitaire	

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**28**
Localisation :	RD9 Route de Bagnols	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	PEHD
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822073.608
Y (Lambert 93)	6336007.738
Z (m NGF) :	126.882
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	2.48

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Desenrobé dans le cadre du SDA 1BP

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	11 h	PVC	300	Circulaire	Gravitaire	2.48
Depart Collecteur	04 h	PVC	300	Circulaire	Gravitaire	2.48

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**29**
Localisation :	RD9 Route de Bagnols	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Enrobe
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822135.175
Y (Lambert 93)	6335941.806
Z (m NGF) :	125.889
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	2.53

Défaut(s)	
Etat général :	

Commentaires

Photographie intérieure



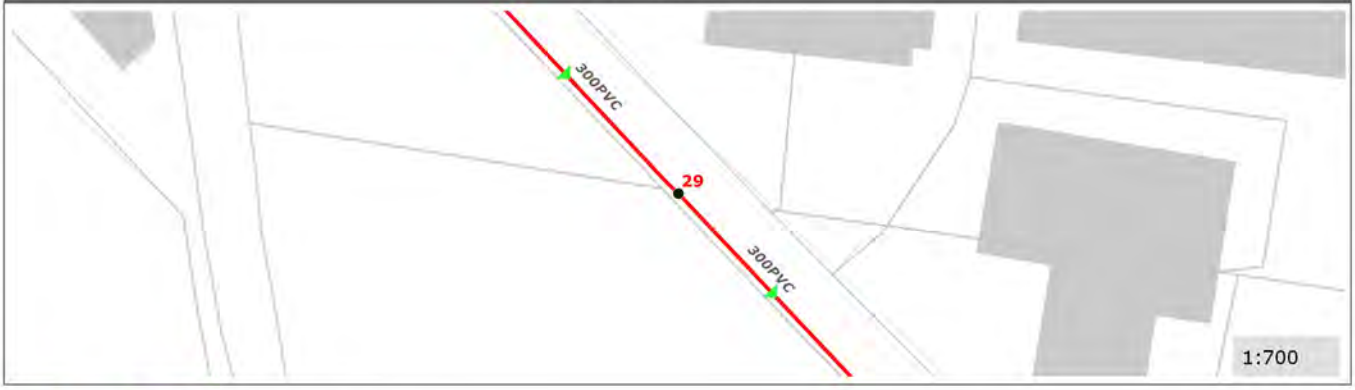
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**30**
Localisation :	RD9 Route de Bagnols	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	PEHD
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822159.137
Y (Lambert 93)	6335918.006
Z (m NGF) :	125.601
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	2.37

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Desenrobé dans le cadre du SDA 1BP

Photographie intérieure



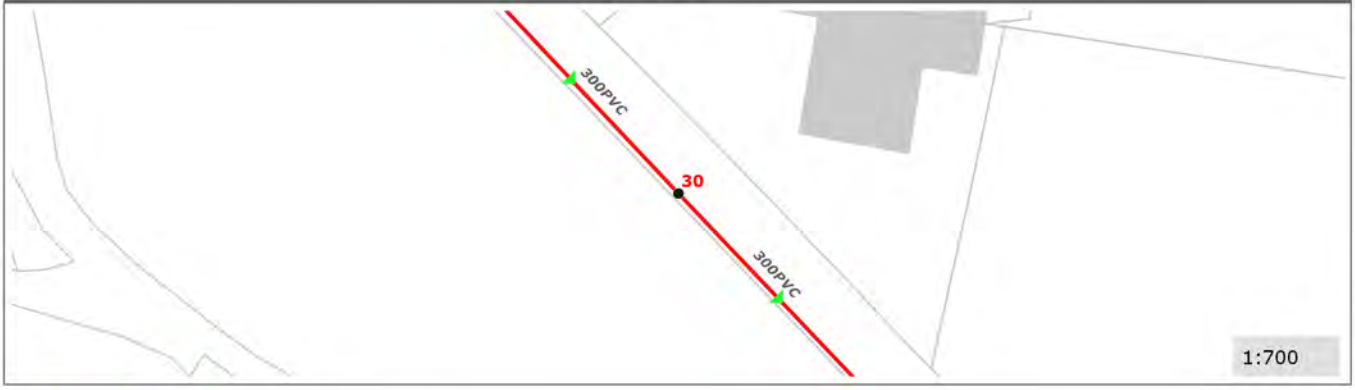
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	11 h	PVC	300	Circulaire	Gravitaire	2.37
Depart Collecteur	04 h	PVC	300	Circulaire	Gravitaire	2.37

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**31**
Localisation :	RD9 Route de Bagnols	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Enrobe
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822192.92
Y (Lambert 93)	6335882.581
Z (m NGF) :	124.913
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.95

Défaut(s)	
Etat général :	

Commentaires

Photographie intérieure

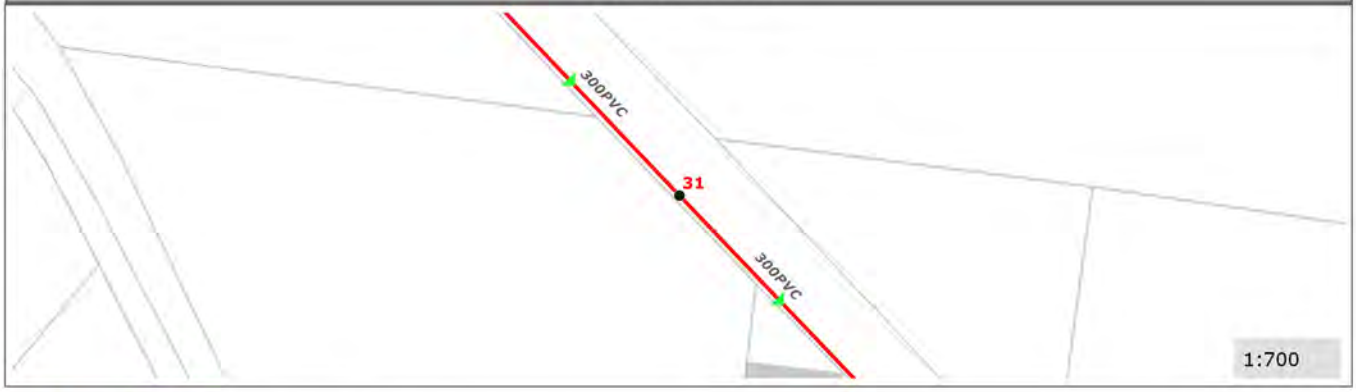


Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs						
Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**32**
Localisation :	RD9 Route de Bagnols	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	PEHD
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822222.645
Y (Lambert 93)	6335851.45
Z (m NGF) :	124.497
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.7

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Desenrobé dans le cadre du SDA

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	11 h	PVC	300	Circulaire	Gravitaire	1.7
Depart Collecteur	04 h	PVC	300	Circulaire	Gravitaire	1.7

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**33**
Localisation :	RD9 Route de Bagnols	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Enrobe
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822254.261
Y (Lambert 93)	6335817.951
Z (m NGF) :	123.827
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.25

Défaut(s)	
Etat général :	

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**34**
Localisation :	RD9 Route de Bagnols	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821977.678
Y (Lambert 93)	6336102.245
Z (m NGF) :	126.435
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.81

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	10 h	Amiante ciment	300	Circulaire	Gravitaire	1.81
Depart Collecteur	04 h	Amiante ciment	300	Circulaire	Gravitaire	1.81

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**35**
Localisation :	RD9 Route de Bagnols	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821951.698
Y (Lambert 93)	6336114.236
Z (m NGF) :	126.594
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.7

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	10 h	Amiante ciment	300	Circulaire	Gravitaire	1.7
Arrivee Collecteur	01 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.36
Depart Collecteur	04 h	Amiante ciment	300	Circulaire	Gravitaire	1.7

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**36**
Localisation :	La Carriérasse	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821954.548
Y (Lambert 93)	6336142.15
Z (m NGF) :	127.425
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	0.86

Défaut(s)

Etat général :	Moyen

Commentaires

Photographie intérieure



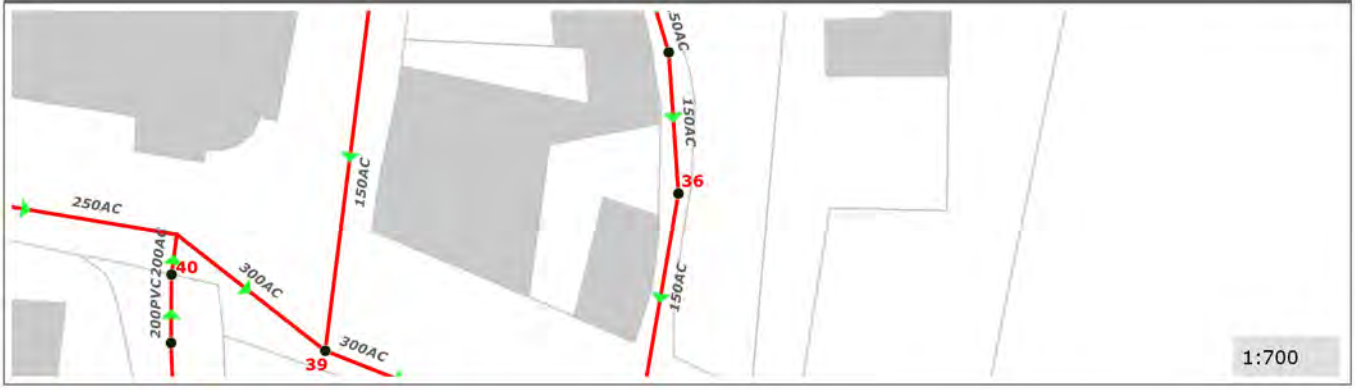
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	12 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.86
Depart Collecteur	06 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.86

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**37**
Localisation :	La Carriérasse	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821951.276
Y (Lambert 93)	6336157.425
Z (m NGF) :	128.194
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	0.95

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

2BP

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	11 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.95
Depart Collecteur	05 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.95

Localisation



cereg
afaq ISO 9001 Qualité
CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**38**
Localisation :	La Carriérasse	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821946.861
Y (Lambert 93)	6336164.846
Z (m NGF) :	129.571
Classement DT/DICT :	B
Profondeur radier (m) :	0.92

Défaut(s)

Etat général :	Moyen

Commentaires

1BP

Photographie intérieure



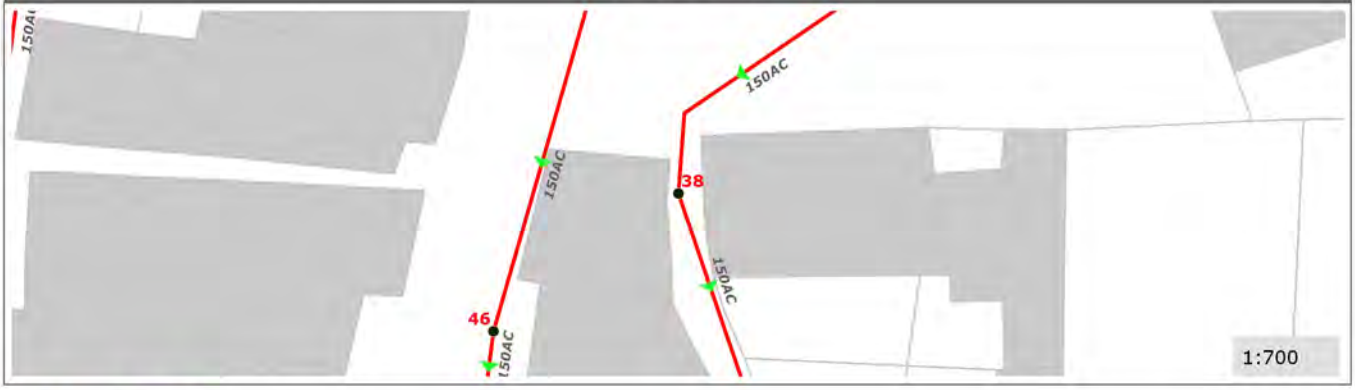
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	05 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.92
Depart Collecteur	11 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.92

Localisation



cereg
afaq ISO 9001 Qualité
CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**39**
Localisation :	RD9 Route de Bagnols	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821920.438
Y (Lambert 93)	6336127.64
Z (m NGF) :	126.948
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.72

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



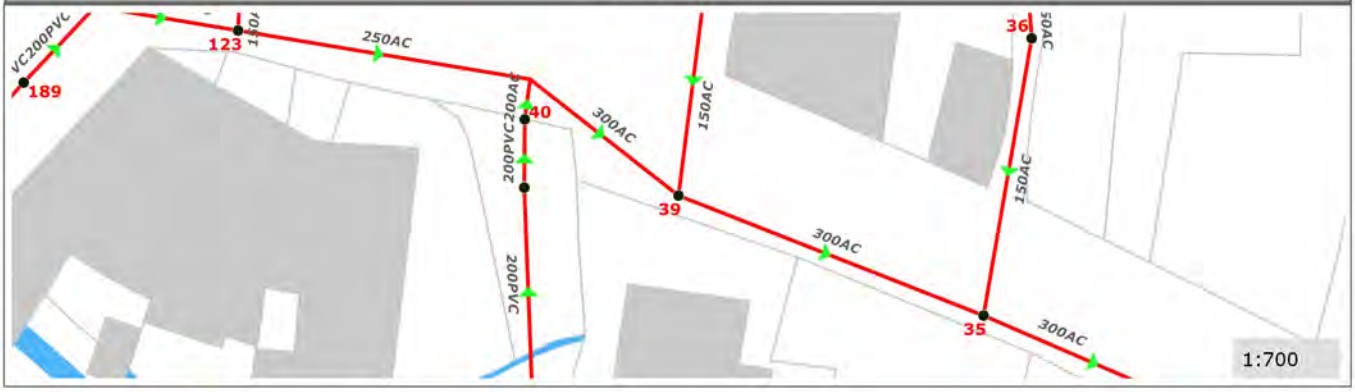
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	09 h	Amiante ciment	300	Circulaire	Gravitaire	1.72
Arrivee Collecteur	12 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.72
Depart Collecteur	03 h	Amiante ciment	300	Circulaire	Gravitaire	1.72

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**40**
Localisation :	Le Gai Ruisseau	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821907.31
Y (Lambert 93)	6336130.765
Z (m NGF) :	127.052
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.41

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



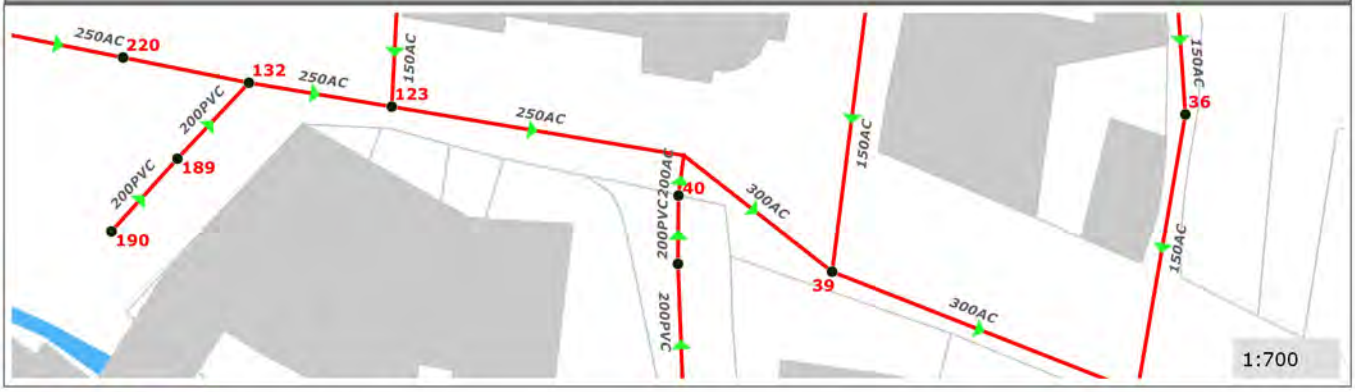
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	05 h	Amiante ciment	200	Circulaire	Gravitaire	1.41
Depart Collecteur	01 h	Amiante ciment	200	Circulaire	Gravitaire	1.41

Localisation



cereg
afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION
CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**41**
Localisation :	Le Gai Ruisseau	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Scelle
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821908.041
Y (Lambert 93)	6336097.105
Z (m NGF) :	127.826
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	

Défaut(s)

Etat général :	

Commentaires

Photographie intérieure

Photographie extérieure

Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**42**
Localisation :	Le Gai Ruisseau	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821905.222
Y (Lambert 93)	6336068.852
Z (m NGF) :	127.831
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.67

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

1BP

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	04 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.67
Arrivee Collecteur	07 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.67
Depart Collecteur	01 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.67

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**43**
Localisation :	Le Gai Ruisseau	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821928.428
Y (Lambert 93)	6336060.403
Z (m NGF) :	127.52
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.23

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

1BP

Photographie intérieure



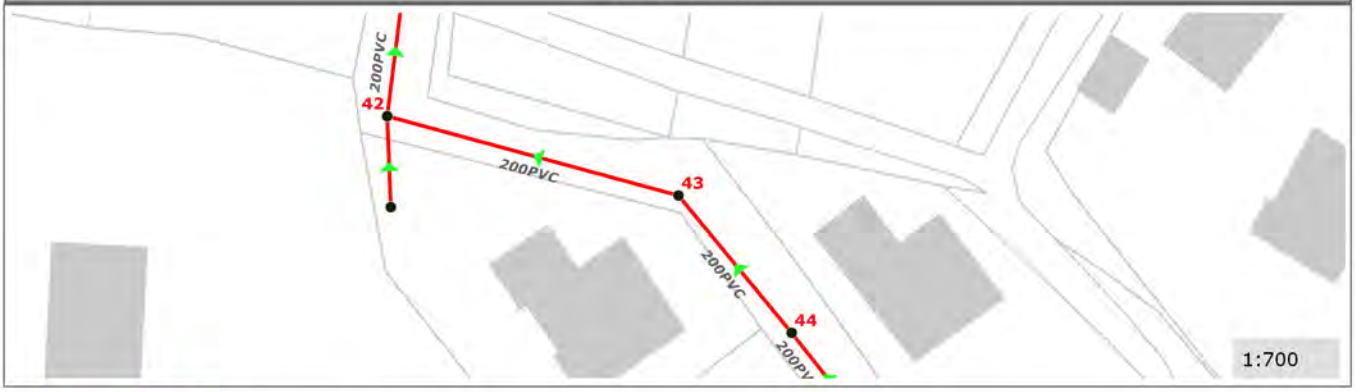
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	04 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.23
Depart Collecteur	09 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.23

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**44**
Localisation :	Le Gai Ruisseau	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821938.097
Y (Lambert 93)	6336050.069
Z (m NGF) :	127.411
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.12

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

2BP

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	10 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.12
Depart Collecteur	04 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.12

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**45**
Localisation :	Le Gai Ruisseau	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821954.621
Y (Lambert 93)	6336031.413
Z (m NGF) :	127.453
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	0.98

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

1BP

Photographie intérieure



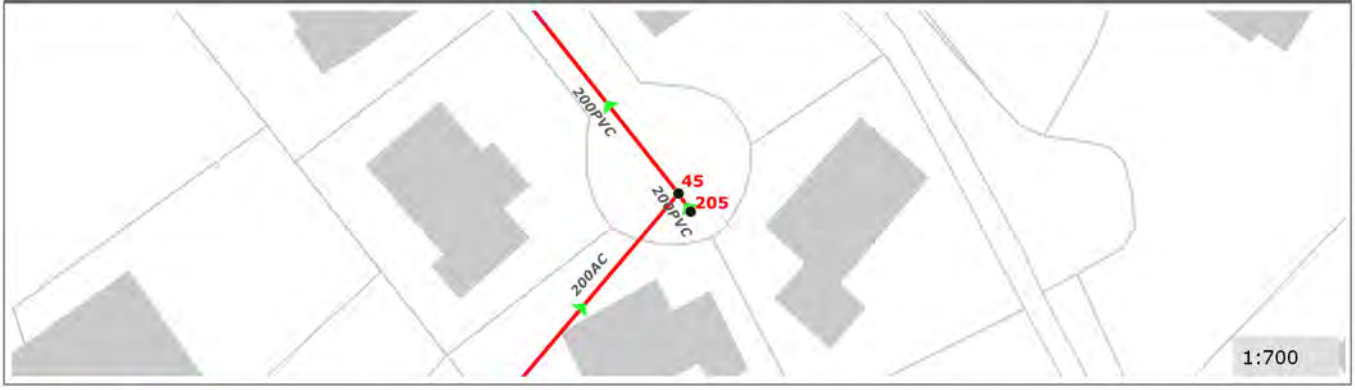
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	07 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	0.98
Depart Collecteur	10 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	0.98

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**46**
Localisation :	Tour de Ville	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821926.651
Y (Lambert 93)	6336162.982
Z (m NGF) :	128.076
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.02

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

1BP

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	12 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.02
Depart Collecteur	06 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.02

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**47**
Localisation :	Route de la Cave	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821968.536
Y (Lambert 93)	6336197.331
Z (m NGF) :	129.394
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.2

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires
1BP

Photographie intérieure



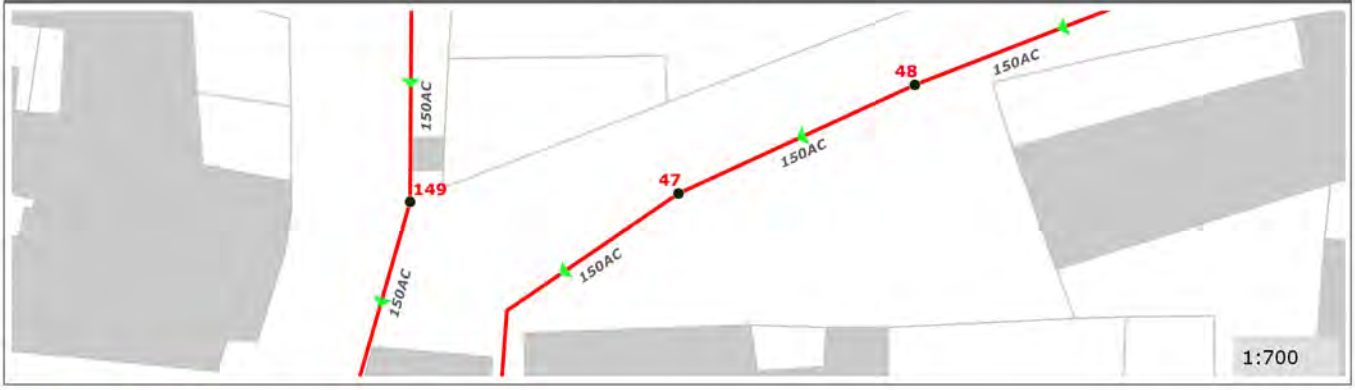
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	03 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.2
Depart Collecteur	09 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.2

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**48**
Localisation :	Route de la Cave	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821992.501
Y (Lambert 93)	6336208.859
Z (m NGF) :	129.617
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.12

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



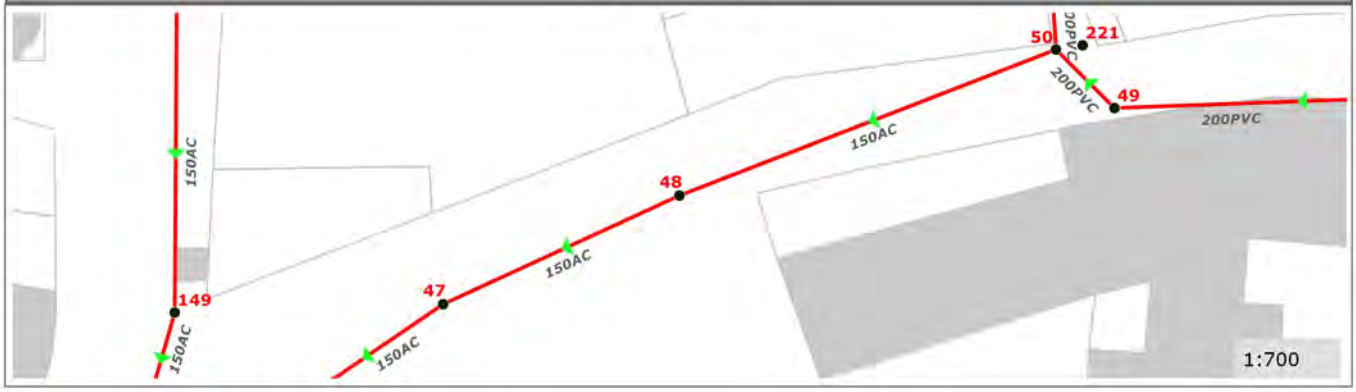
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	02 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.12
Depart Collecteur	04 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.12

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**49**
Localisation :	Route de la Cave	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	PEHD
Diamètre du regard (mm) :	400

Positionnement

X (Lambert 93)	822023.388
Y (Lambert 93)	6336213.813
Z (m NGF) :	130.085
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	0.86

Défaut(s)

Etat général :	
Couronne defectueuse	Grave

Commentaires

Photographie intérieure

Photographie extérieure

Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	03 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	0.86
Depart Collecteur	10 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	0.86

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues
Localisation :	Route de la Cave
Type de réseau :	Eaux Usees

Domaine :	Public	**50**
Numéro de parcelle :		
Système d'assainissement :	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	822016.302
Y (Lambert 93)	6336217.063
Z (m NGF) :	130.047
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.3

Défaut(s)

Etat général :	Moyen
Emboitement ou joint en defaut	Grave

Commentaires

Desenrobé dans le cadre du SDA 2BP

Photographie intérieure



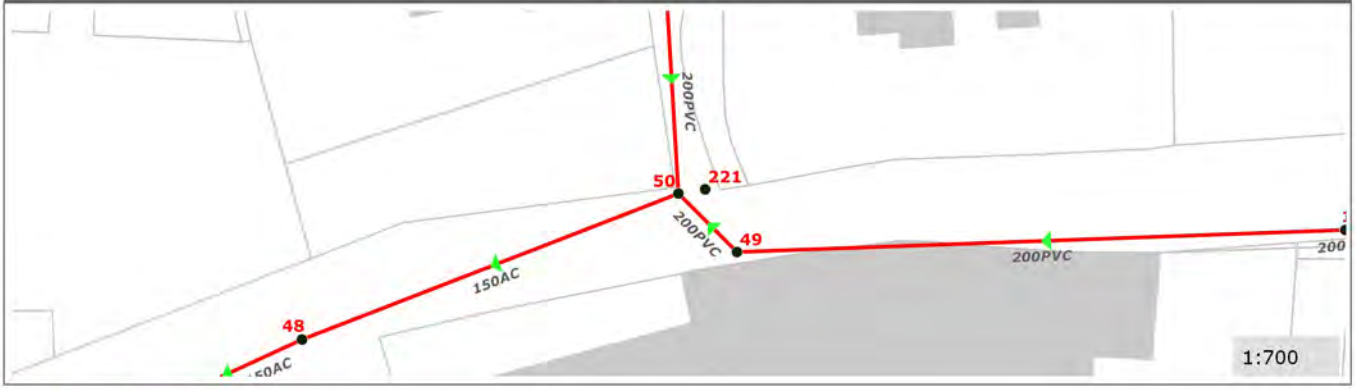
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	04 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.08
Arrivee Collecteur	12 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.1
Depart Collecteur	07 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.3

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**51**
Localisation :	Chemin de la Combe	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	PEHD
Diamètre du regard (mm) :	600

Positionnement	
X (Lambert 93)	822015.047
Y (Lambert 93)	6336241.058
Z (m NGF) :	130.904
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.4

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	12 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.4
Depart Collecteur	06 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.4

Localisation



cereg
afaq ISO 9001 Qualité
CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**52**
Localisation :	Lotissement les Abricotiers	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Tete de reseau
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822061.447
Y (Lambert 93)	6336257.036
Z (m NGF) :	132.405
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.03

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires
3BP

Photographie intérieure



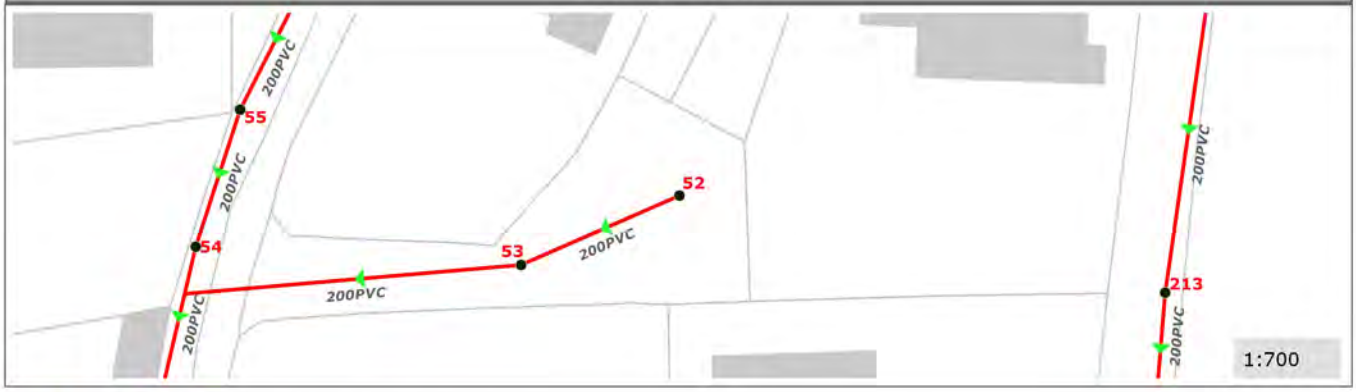
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Depart Collecteur	09 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.03

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**53**
Localisation :	Lotissement les Abricotiers	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Enrobe
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822046.476
Y (Lambert 93)	6336255.756
Z (m NGF) :	131.62
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.1

Défaut(s)	
Etat général :	

Commentaires

Photographie intérieure



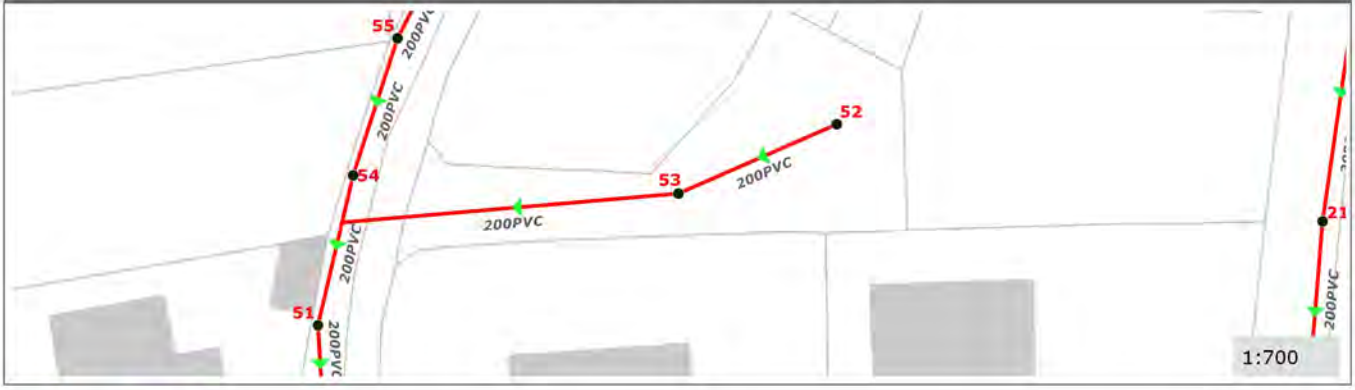
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**54**
Localisation :	Chemin de la Combe	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	PEHD
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822017.832
Y (Lambert 93)	6336255.269
Z (m NGF) :	131.194
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.22

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



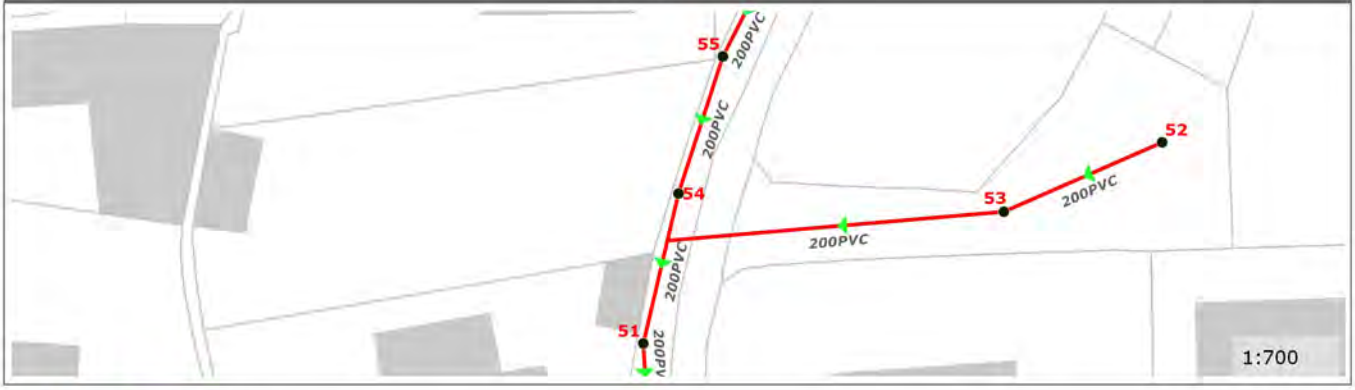
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	03 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.22
Arrivee Collecteur	01 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.22
Depart Collecteur	07 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.22

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**55**
Localisation :	Chemin de la Combe	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	PEHD
Diamètre du regard (mm) :	600

Positionnement	
X (Lambert 93)	822021.308
Y (Lambert 93)	6336267.055
Z (m NGF) :	131.309
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.08

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	01 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.08
Depart Collecteur	07 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.08

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**56**
Localisation :	Chemin de la Combe	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	PEHD
Diamètre du regard (mm) :	600

Positionnement

X (Lambert 93)	822038.344
Y (Lambert 93)	6336298.373
Z (m NGF) :	132.282
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.29

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	01 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.29
Depart Collecteur	07 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.29

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**57**
Localisation :	Chemin de la Combe	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822044.194
Y (Lambert 93)	6336358.063
Z (m NGF) :	133.942
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	0.72

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

1BP

Photographie intérieure



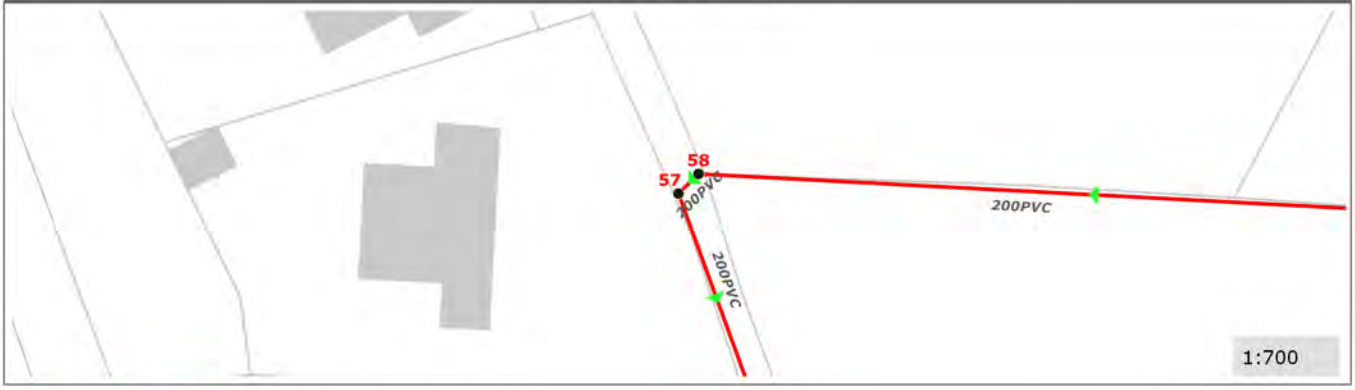
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	02 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	0.72
Depart Collecteur	06 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	0.72

Localisation



cereg
afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION
CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**58**
Localisation :	Chemin de la Combe	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822046.903
Y (Lambert 93)	6336360.648
Z (m NGF) :	134.041
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	0.73

Défaut(s)	
Etat général :	Mauvais

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	03 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	0.73
Depart Collecteur	08 h	PVC Pression	200	Circulaire	Gravitaire	0.73

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**59**
Localisation :	Chemin du Stade	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	PEHD
Diamètre du regard (mm) :	600

Positionnement

X (Lambert 93)	822126.418
Y (Lambert 93)	6336321.894
Z (m NGF) :	135.18
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.31

Défaut(s)

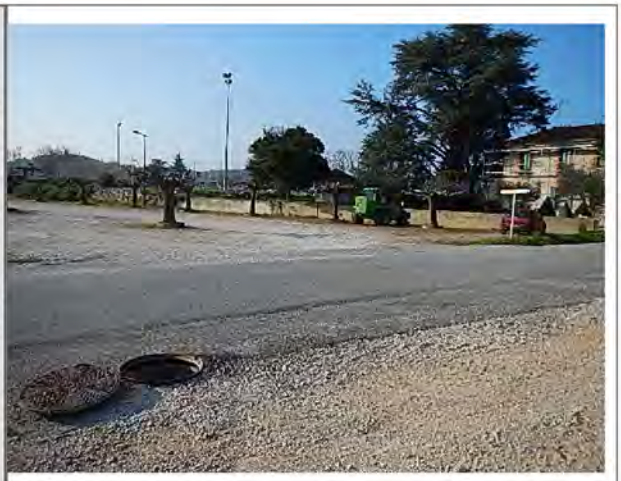
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



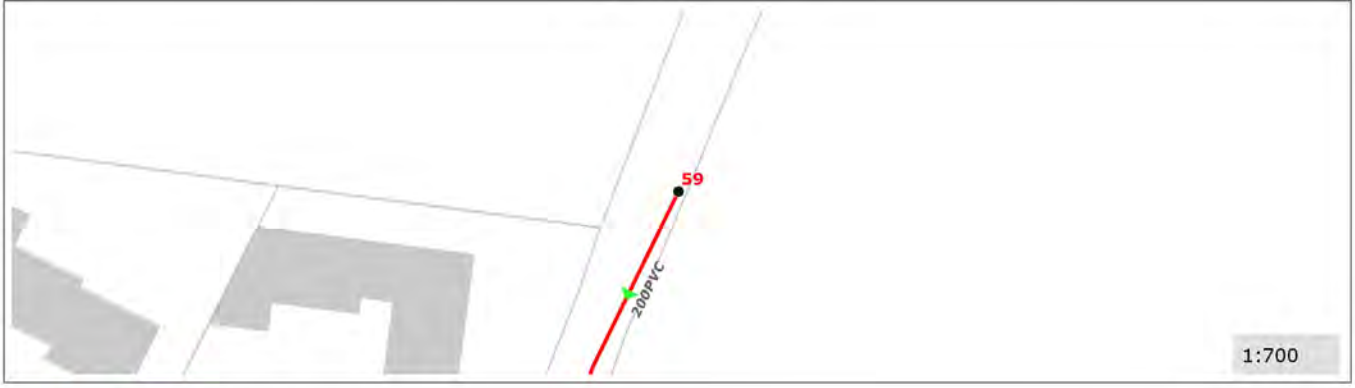
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	01 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.31
Depart Collecteur	07 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.31

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**60**
Localisation :	Chemin du Stade	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	PEHD
Diamètre du regard (mm) :	600

Positionnement

X (Lambert 93)	822114.213
Y (Lambert 93)	6336286.563
Z (m NGF) :	133.866
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.02

Défaut(s)

Etat général :	Bon
Obstacles ou depots	Peu grave

Commentaires

1BP

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	01 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.02
Depart Collecteur	07 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.02

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**61**
Localisation :	Chemin du Stade	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822152.859
Y (Lambert 93)	6336380.982
Z (m NGF) :	137.264
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.64

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

1BP

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	11 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.64
Depart Collecteur	07 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.64

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**62**
Localisation :	Chemin de l Ancienne Gare	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822171.551
Y (Lambert 93)	6336404.749
Z (m NGF) :	137.303
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.41

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Desenrobé dans le cadre du SDA

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	04 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.41
Depart Collecteur	07 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.41

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**63**
Localisation :	Chemin de l Ancienne Gare	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Tete de reseau
Type de surface :	Enrobe
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	822201.852
Y (Lambert 93)	6336387.162
Z (m NGF) :	137.26
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	

Défaut(s)

Etat général :	

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**64**
Localisation :	Chemin de l Ancienne Gare	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	822140.875
Y (Lambert 93)	6336420.167
Z (m NGF) :	137.386
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.33

Défaut(s)

Etat général :	Moyen
Obstacles ou depots	Grave

Commentaires

Desenrobé dans le cadre du SDA
3BP

Photographie intérieure



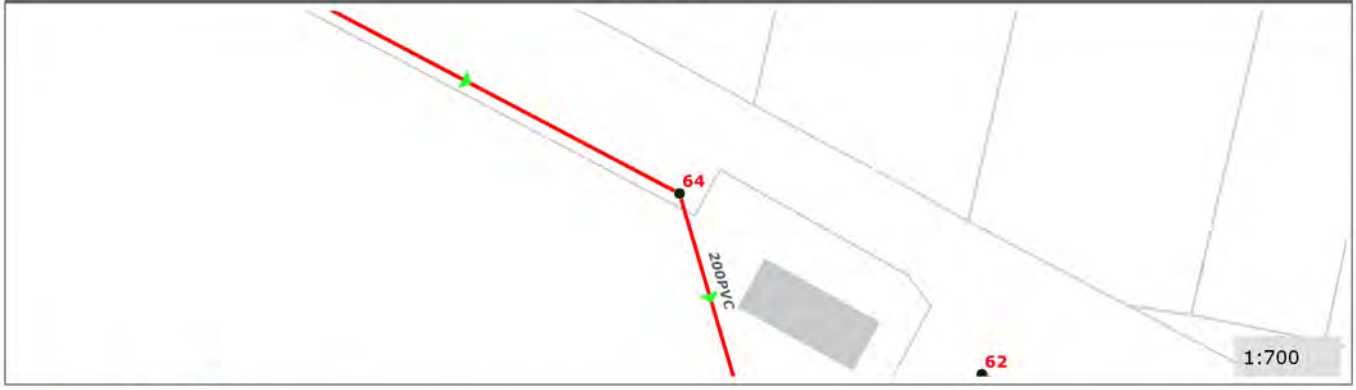
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	10 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.33
Depart Collecteur	07 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.33

Localisation



cereg
afaq ISO 9001 Qualité
CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**65**
Localisation :	Chemin de l Ancienne Gare	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Tete de reseau
Type de surface :	Enterre
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822033.303
Y (Lambert 93)	6336484.759
Z (m NGF) :	137.071
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	

Défaut(s)	
Etat général :	

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**66**
Localisation :	Chemin du Saint-Sépulcre	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Tete de reseau
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	PEHD
Diamètre du regard (mm) :	600

Positionnement	
X (Lambert 93)	822084.402
Y (Lambert 93)	6336451.396
Z (m NGF) :	137.312
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.16

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

1BP

Photographie intérieure



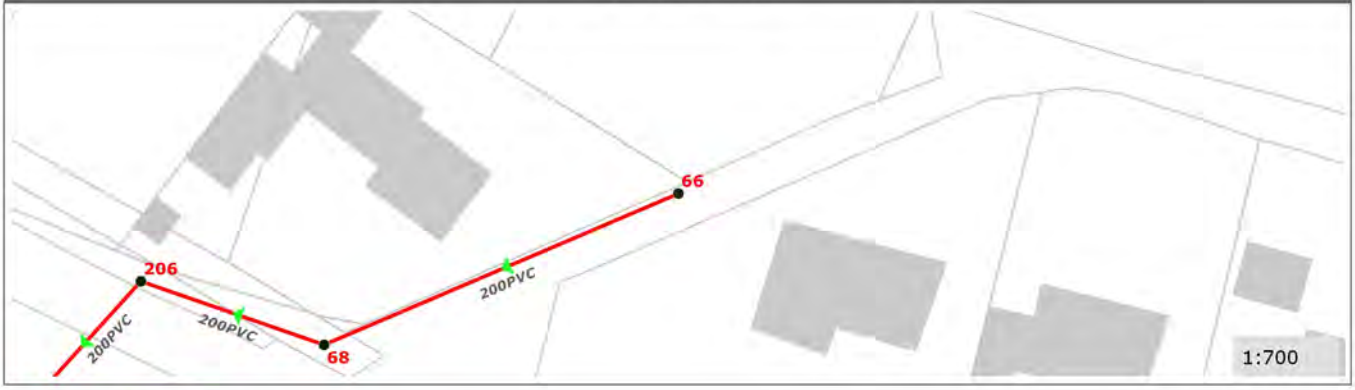
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Depart Collecteur	08 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.16

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**67**
Localisation :	Chemin de l Ancienne Gare	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Tete de reseau
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	822063.318
Y (Lambert 93)	6336498.042
Z (m NGF) :	138.712
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	0.58

Défaut(s)

Etat général :	Mauvais
Obstacles ou depots	Peu grave
Couronne defectueuse	Grave

Commentaires

2BP Collecteur désaffecté

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Depart Collecteur	09 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.58

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**68**
Localisation :	Chemin du Saint-Sépulcre	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	PEHD
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821984.367
Y (Lambert 93)	6336494.797
Z (m NGF) :	137.482
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.05

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



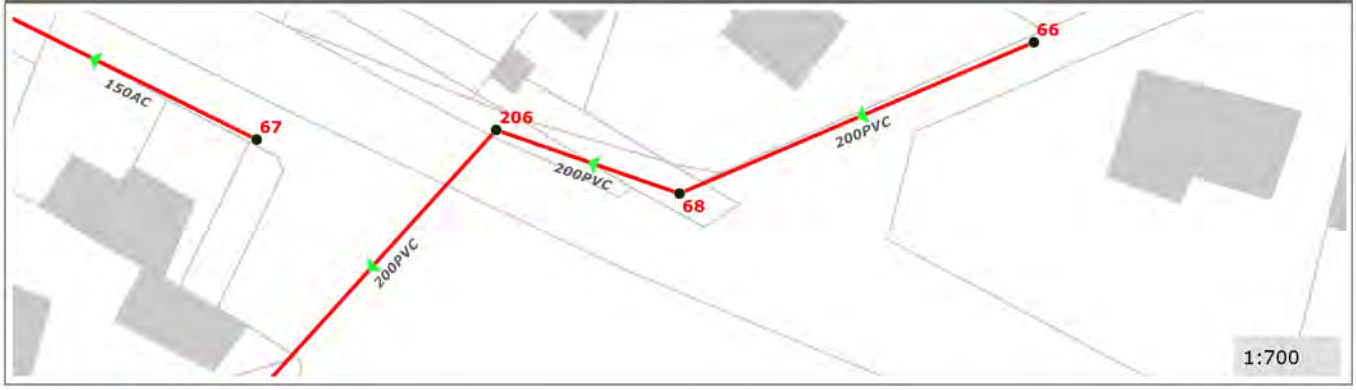
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	02 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.05
Depart Collecteur	07 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.05

Localisation



cereg
afaq ISO 9001 Qualité
CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**69**
Localisation :	Chemin d Auzigue	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821929.578
Y (Lambert 93)	6336521.15
Z (m NGF) :	137.805
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.6

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Desenrobé dans le cadre du SDA

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	12 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.16
Arrivee Collecteur	04 h	PVC	160	Circulaire	Gravitaire	1.16
Depart Collecteur	06 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.16

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**70**
Localisation :	Chemin d Auzigue	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821930.065
Y (Lambert 93)	6336522.685
Z (m NGF) :	137.856
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.19

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Desenrobé dans le cadre du SDA

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	12 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.19
Depart Collecteur	06 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.19

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**71**
Localisation :	Chemin d Auzigue	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821936.625
Y (Lambert 93)	6336563.905
Z (m NGF) :	138.49
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.12

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	12 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.12
Depart Collecteur	06 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.12

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**72**
Localisation :	Chemin d Auzigue	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821941.141
Y (Lambert 93)	6336602.076
Z (m NGF) :	138.98
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.1

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	01 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.1
Depart Collecteur	06 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.1

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**73**
Localisation :	Chemin d Auzigue	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821966.311
Y (Lambert 93)	6336719.04
Z (m NGF) :	139.86
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.02

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	12 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.02
Depart Collecteur	06 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.02

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**74**
Localisation :	Chemin d Auzigue	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821967.382
Y (Lambert 93)	6336727.708
Z (m NGF) :	139.919
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	12 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1
Arrivee Collecteur	02 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1
Depart Collecteur	06 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**75**
Localisation :	Chemin d Auzigue	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821971.139
Y (Lambert 93)	6336768.96
Z (m NGF) :	141.005
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.28

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



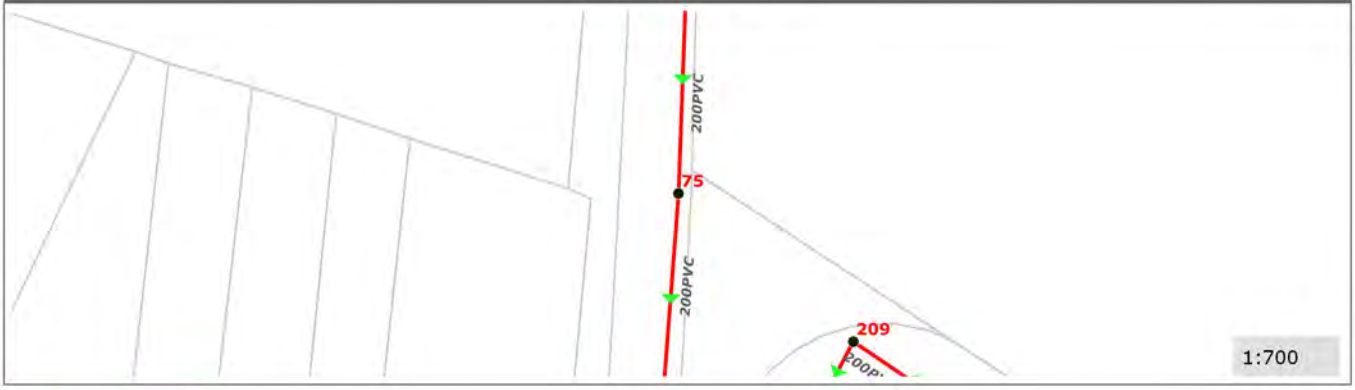
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	12 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.28
Depart Collecteur	06 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.28

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**76**
Localisation :	Chemin d Auzigue	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821977.496
Y (Lambert 93)	6336868.3
Z (m NGF) :	145.124
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.21

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



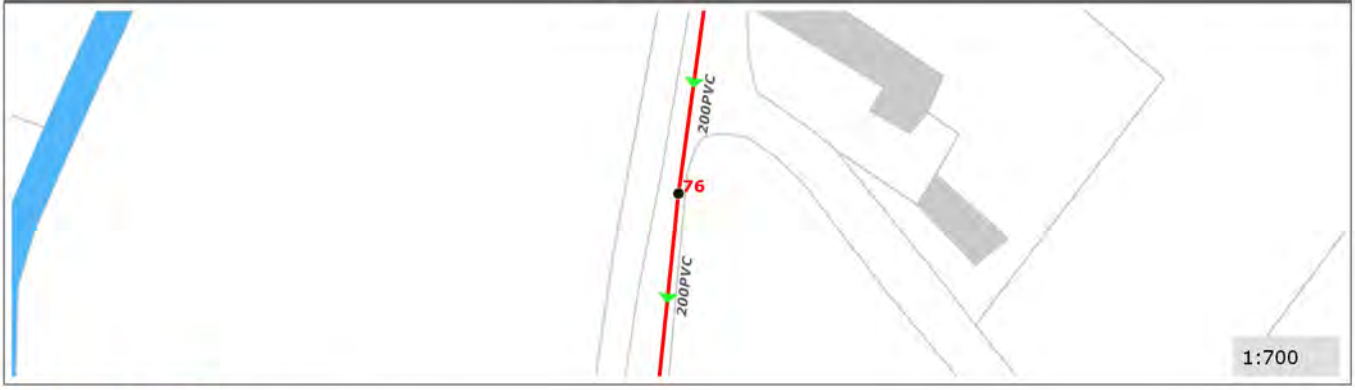
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	12 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.21
Depart Collecteur	06 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.21

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**77**
Localisation :	Chemin d Auzigue	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Tete de reseau
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821977.109
Y (Lambert 93)	6336955.551
Z (m NGF) :	148.956
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

1BP

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Depart Collecteur	06 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**78**
Localisation :	Chemin d Auzigue	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821980.326
Y (Lambert 93)	6336917.953
Z (m NGF) :	146.643
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.07

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	12 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.07
Depart Collecteur	06 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.07

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**79**
Localisation :	Chemin d Auzigue	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Enterre
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821973.194
Y (Lambert 93)	6336818.846
Z (m NGF) :	143.05
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	

Défaut(s)	
Etat général :	

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**80**
Localisation :	Lotissement Coteux de Puech Vigan	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Tete de reseau
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822031.78
Y (Lambert 93)	6336670.614
Z (m NGF) :	145.091
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.36

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

3BP

Photographie intérieure



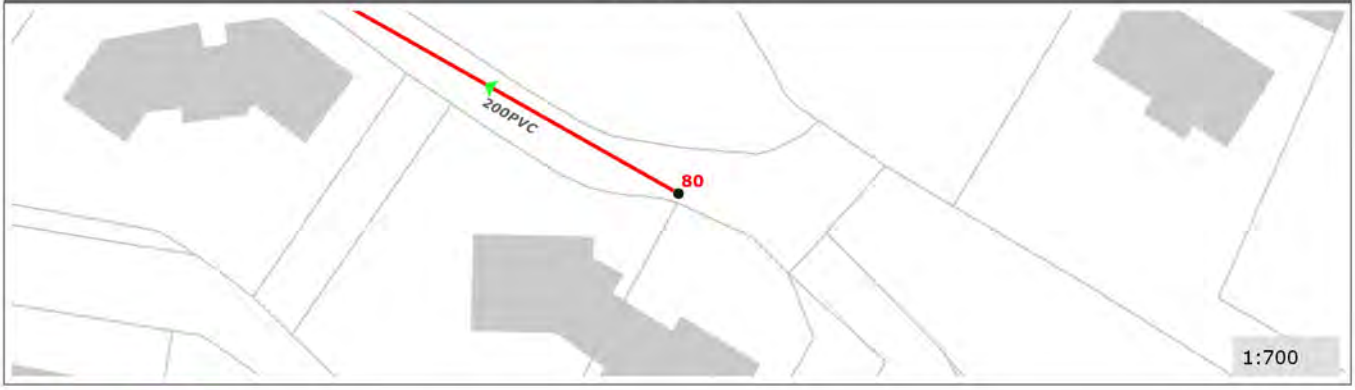
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Depart Collecteur	09 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.36

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**81**
Localisation :	Lotissement Coteux de Puech Vigan	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821978.242
Y (Lambert 93)	6336696.907
Z (m NGF) :	142.635
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.1

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

1BP

Photographie intérieure



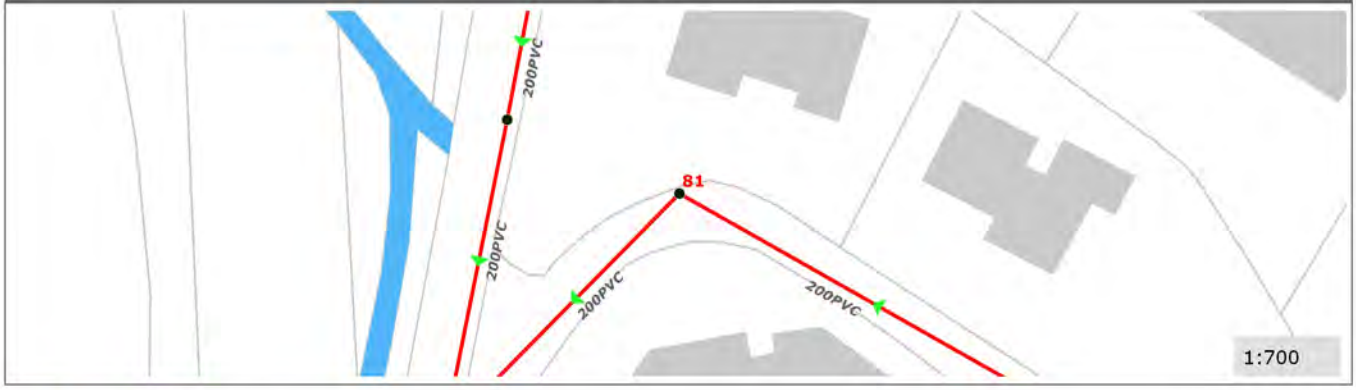
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	03 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.1
Depart Collecteur	07 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.1

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**82**
Localisation :	Chemin d Auzigue	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Enrobe
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821959.192
Y (Lambert 93)	6336670.483
Z (m NGF) :	139.544
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	

Défaut(s)	
Etat général :	

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**83**
Localisation :	Chemin de l Ancienne Gare	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Enterre
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821866.48
Y (Lambert 93)	6336553.624
Z (m NGF) :	139.101
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	

Défaut(s)	
Etat général :	

Commentaires

Photographie intérieure



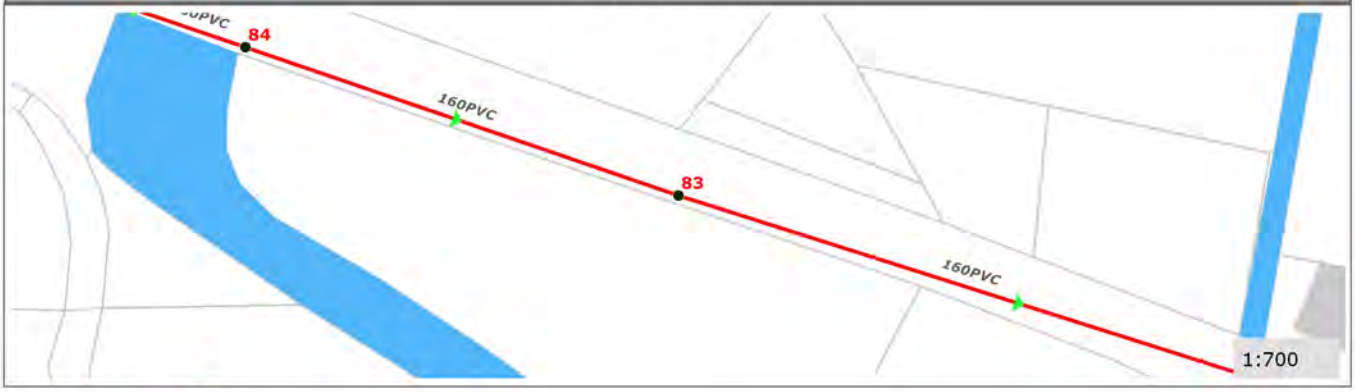
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**84**
Localisation :	Chemin de l Ancienne Gare	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821820.727
Y (Lambert 93)	6336570.91
Z (m NGF) :	139.178
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.2

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	10 h	PVC	160	Circulaire	Gravitaire	1.2
Depart Collecteur	04 h	PVC	160	Circulaire	Gravitaire	1.2

Localisation



cereg
afaq ISO 9001 Qualité
CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**85**
Localisation :	Chemin de l Ancienne Gare	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Enrobe
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821768.587
Y (Lambert 93)	6336588.281
Z (m NGF) :	140.277
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	

Défaut(s)	
Etat général :	

Commentaires

Photographie intérieure



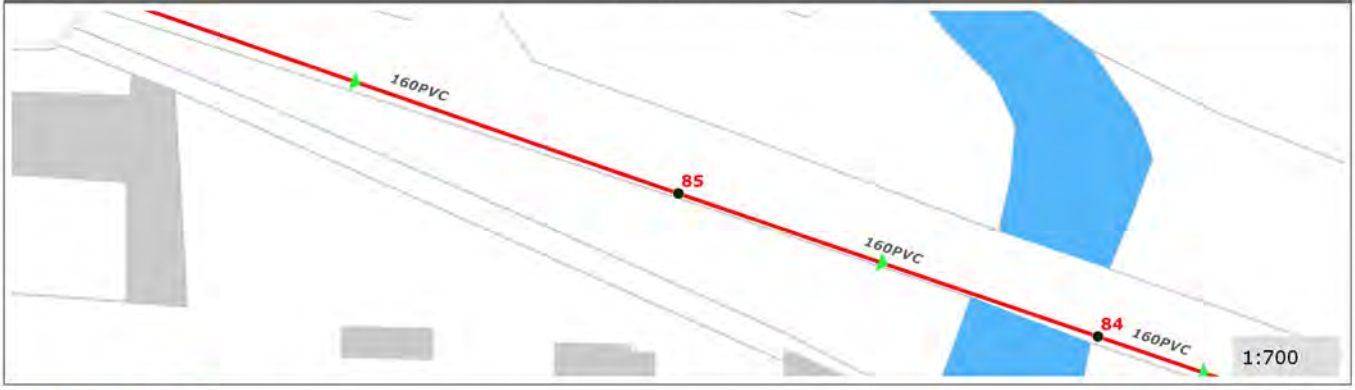
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**86**
Localisation :	Chemin des Holmes	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821674.099
Y (Lambert 93)	6336598.067
Z (m NGF) :	143.073
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.5

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

1BP

Photographie intérieure



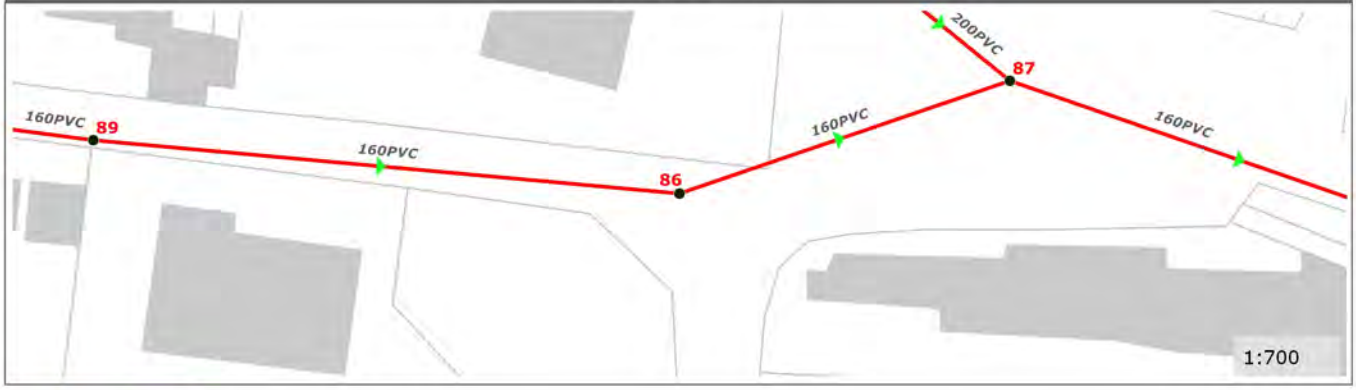
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	09 h	PVC	160	Circulaire	Gravitaire	1.5
Depart Collecteur	03 h	PVC	160	Circulaire	Gravitaire	1.5

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues
Localisation :	Chemin de l Ancienne Gare
Type de réseau :	Eaux Usees

Domaine :	Public
Numéro de parcelle :	
Système d'assainissement :	Cavillargues

87

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821706.364
Y (Lambert 93)	6336607.166
Z (m NGF) :	142.152
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.5

Défaut(s)

Etat général :	Moyen

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	08 h	PVC	160	Circulaire	Gravitaire	1.5
Arrivee Collecteur	10 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.31
Depart Collecteur	04 h	PVC	160	Circulaire	Gravitaire	1.5

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**88**
Localisation :	Chemin de la Roquette	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Tete de reseau
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	PEHD
Diamètre du regard (mm) :	600

Positionnement	
X (Lambert 93)	821688.5
Y (Lambert 93)	6336620.491
Z (m NGF) :	143.4
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.3

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

2BP

Photographie intérieure



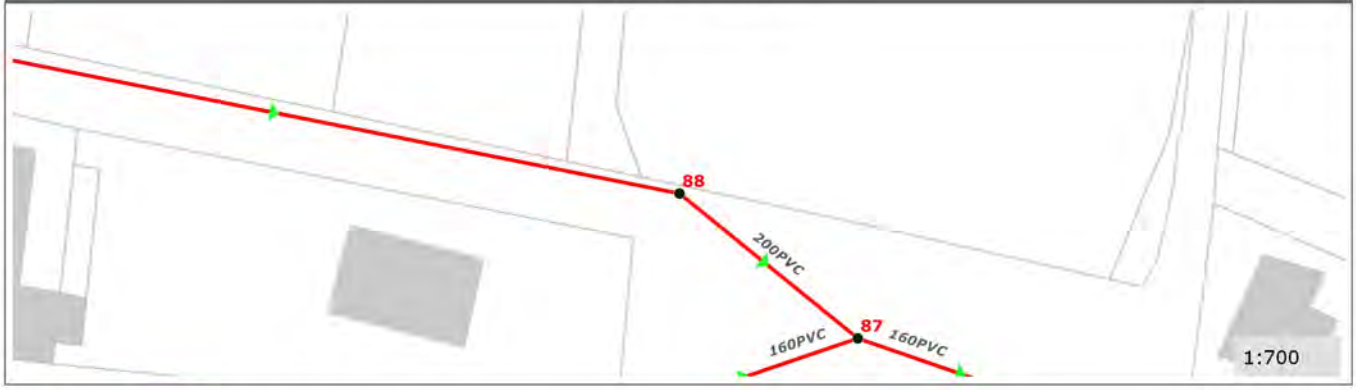
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Depart Collecteur	04 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.3

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**89**
Localisation :	Chemin des Holmes	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821620.377
Y (Lambert 93)	6336604.782
Z (m NGF) :	144.599
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.9

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires
3BP

Photographie intérieure



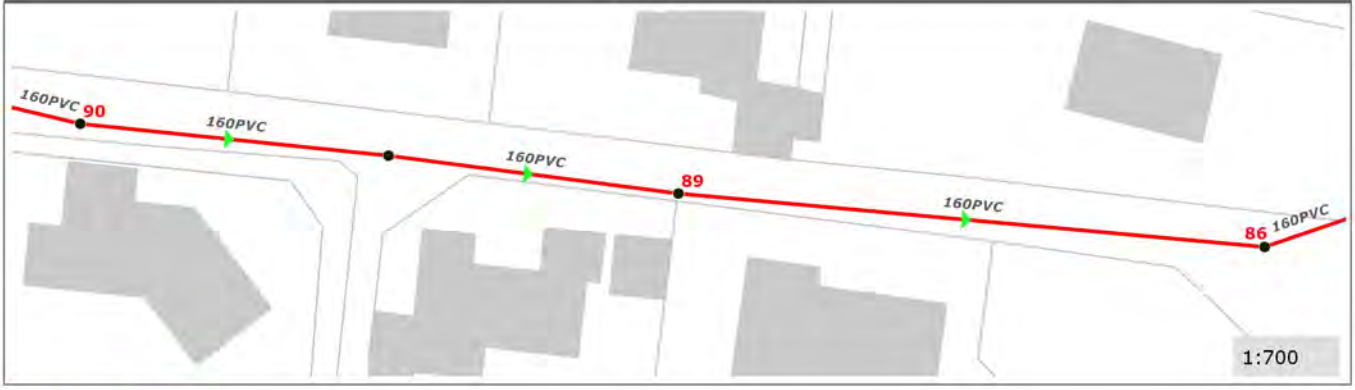
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	09 h	PVC	160	Circulaire	Gravitaire	1.9
Depart Collecteur	03 h	PVC	160	Circulaire	Gravitaire	1.9

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**90**
Localisation :	Chemin des Holmes	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821567.392
Y (Lambert 93)	6336611.123
Z (m NGF) :	145.47
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.9

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



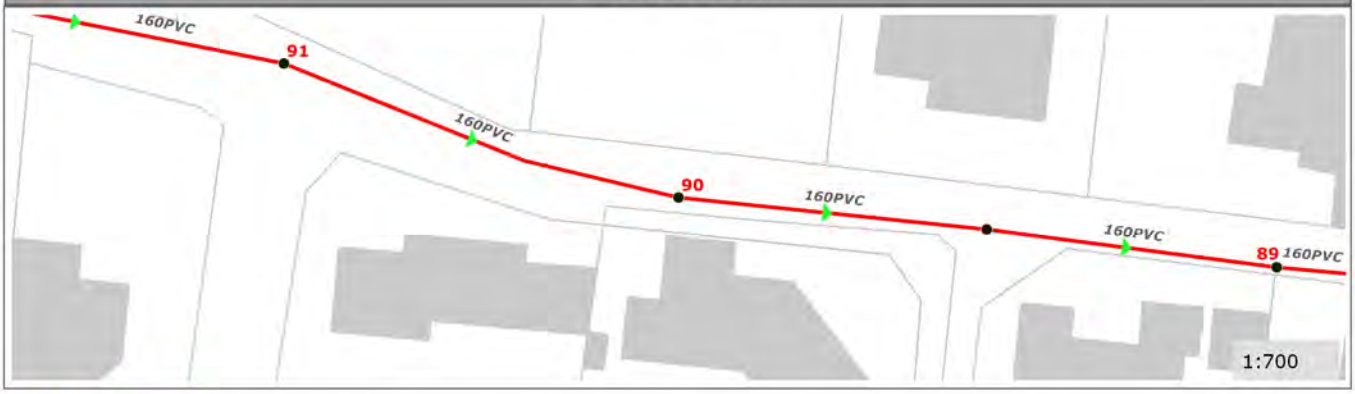
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	09 h	PVC	160	Circulaire	Gravitaire	1.9
Depart Collecteur	03 h	PVC	160	Circulaire	Gravitaire	1.9

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**91**
Localisation :	Chemin des Holmes	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Enrobe
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821524.9
Y (Lambert 93)	6336623.22
Z (m NGF) :	145.705
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	

Défaut(s)	
Etat général :	

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**92**
Localisation :	Chemin des Holmes	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821482.495
Y (Lambert 93)	6336632.475
Z (m NGF) :	145.786
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.42

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



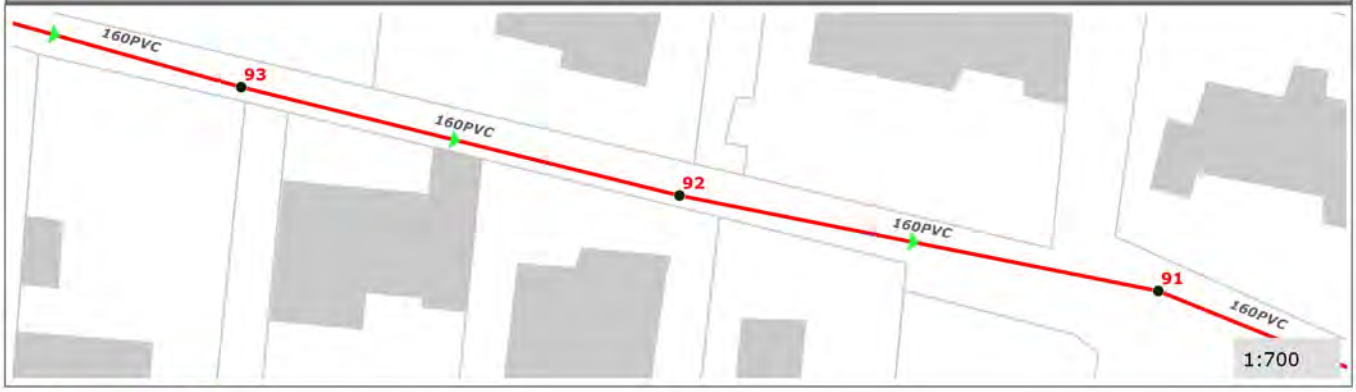
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	09 h	PVC	160	Circulaire	Gravitaire	1.42
Depart Collecteur	03 h	PVC	160	Circulaire	Gravitaire	1.42

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**93**
Localisation :	Chemin des Holmes	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821441.406
Y (Lambert 93)	6336641.752
Z (m NGF) :	146.008
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.44

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

1BP

Photographie intérieure



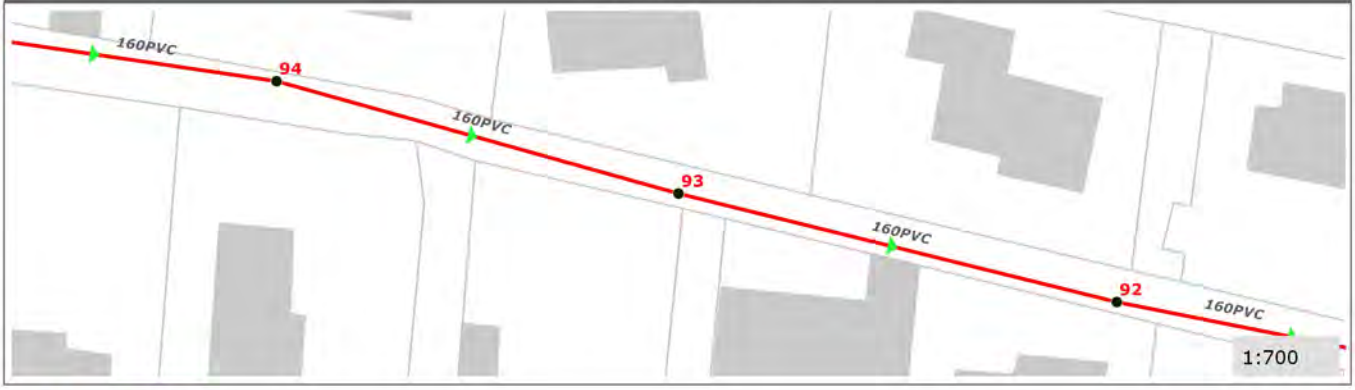
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	09 h	PVC	160	Circulaire	Gravitaire	1.44
Depart Collecteur	03 h	PVC	160	Circulaire	Gravitaire	1.44

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**94**
Localisation :	Chemin des Holmes	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821399.704
Y (Lambert 93)	6336650.669
Z (m NGF) :	146.337
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.26

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	09 h	PVC	160	Circulaire	Gravitaire	1.26
Depart Collecteur	03 h	PVC	160	Circulaire	Gravitaire	1.26

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**95**
Localisation :	Chemin des Holmes	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Scelle
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821360.729
Y (Lambert 93)	6336658
Z (m NGF) :	147.056
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	

Défaut(s)	
Etat général :	

Commentaires

Photographie intérieure



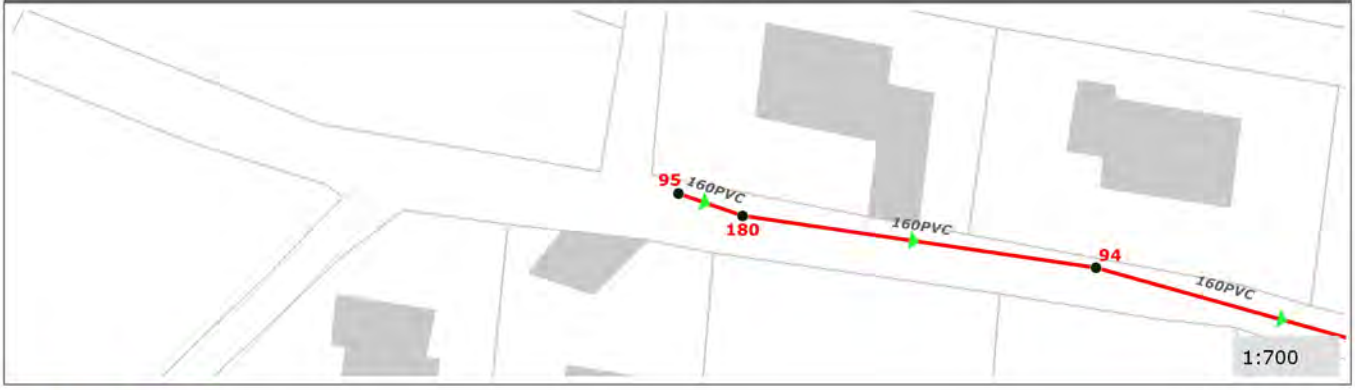
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**96**
Localisation :	Chemin Bas des Holmes	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	Chambre rectangulaire

Positionnement

X (Lambert 93)	821671.363
Y (Lambert 93)	6336467.241
Z (m NGF) :	140.443
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.05

Défaut(s)

Etat général :	Moyen
Obstacles ou depots	Peu grave

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	10 h	PVC	160	Circulaire	Gravitaire	1.05
Depart Collecteur	04 h	PVC	160	Circulaire	Gravitaire	1.05

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**97**
Localisation :	Chemin des Cinq Cents	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821683.138
Y (Lambert 93)	6336483.493
Z (m NGF) :	140.91
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	0.92

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	12 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.92
Depart Collecteur	06 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.92

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**98**
Localisation :	Chemin des Cinq Cents	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Enrobe
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821680.728
Y (Lambert 93)	6336517.912
Z (m NGF) :	141.868
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	0.8

Défaut(s)	
Etat général :	Inconnu

Commentaires

Photographie intérieure



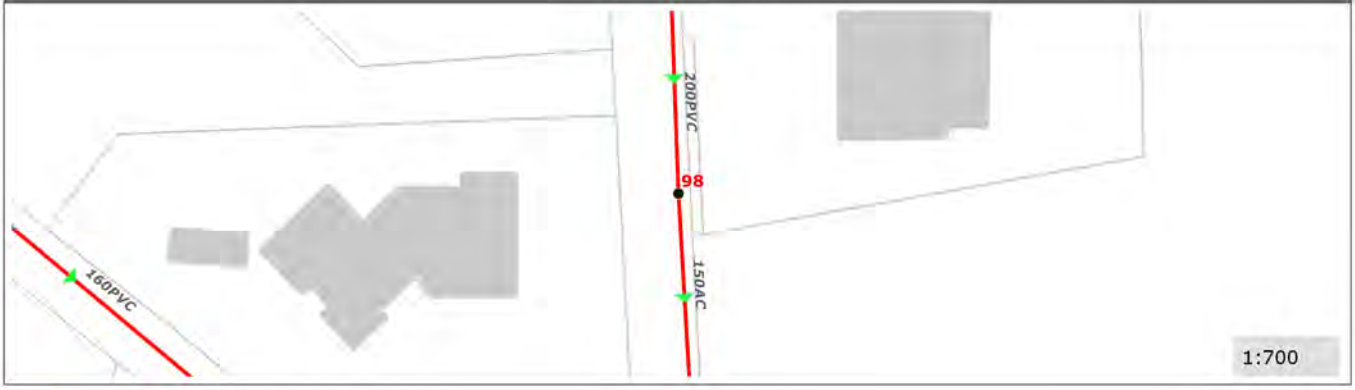
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



cereg
afaq ISO 9001 Qualité
CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**99**
Localisation :	Chemin des Cinq Cents	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Tete de reseau
Type de surface :	Enterre
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821678.786
Y (Lambert 93)	6336545.063
Z (m NGF) :	142.255
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.6

Défaut(s)

Etat général :	Inconnu

Commentaires

Photographie intérieure



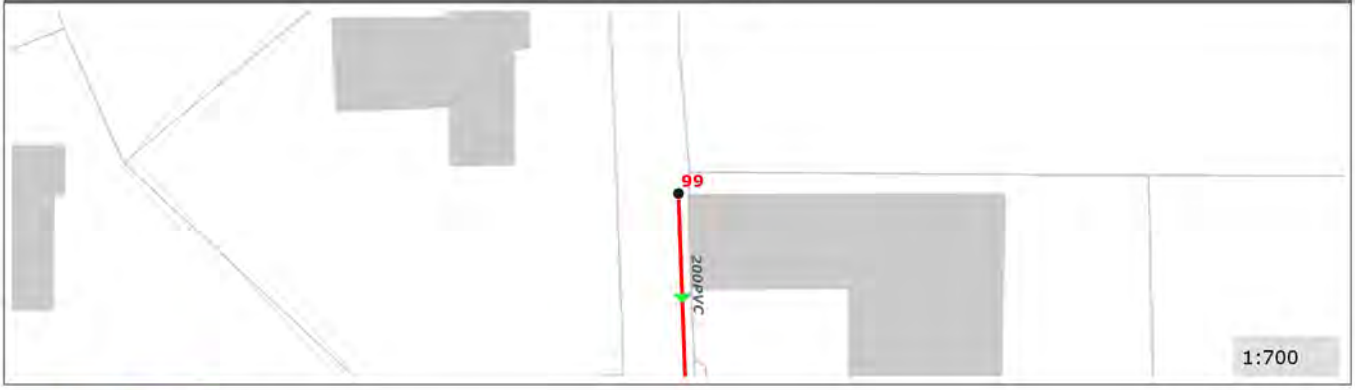
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**100**
Localisation :	Chemin des Cinq Cents	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821683.851
Y (Lambert 93)	6336447.608
Z (m NGF) :	140.113
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	0.93

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	12 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.93
Arrivee Collecteur	11 h	PVC	110	Circulaire	Gravitaire	0.93
Depart OD	06 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.93

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**101**
Localisation :	Chemin des Cinq Cents	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821686.334
Y (Lambert 93)	6336409.48
Z (m NGF) :	138.925
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	0.9

Défaut(s)

Etat général :	Moyen

Commentaires

Photographie intérieure



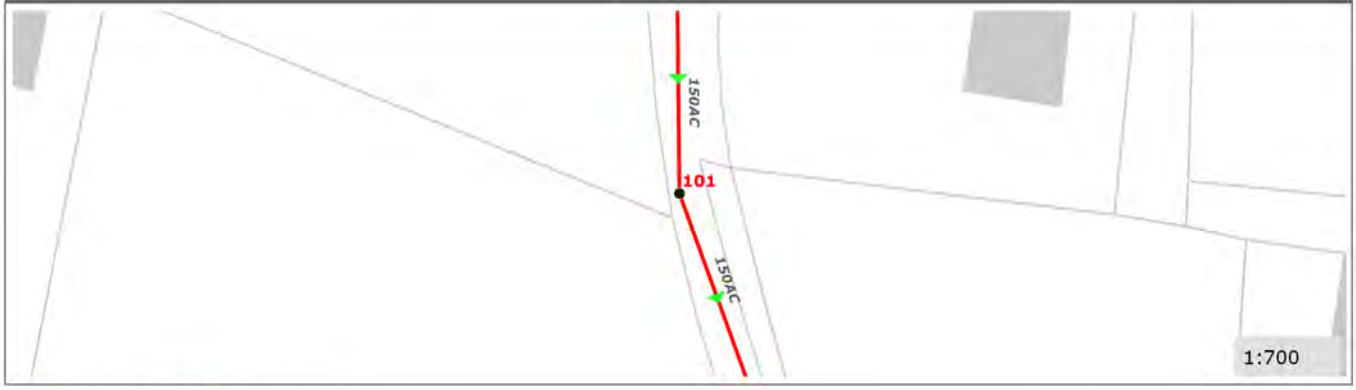
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	12 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.9
Depart Collecteur	06 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.9

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**102**
Localisation :	Chemin des Cinq Cents	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821698.435
Y (Lambert 93)	6336373.563
Z (m NGF) :	138.39
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	0.85

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



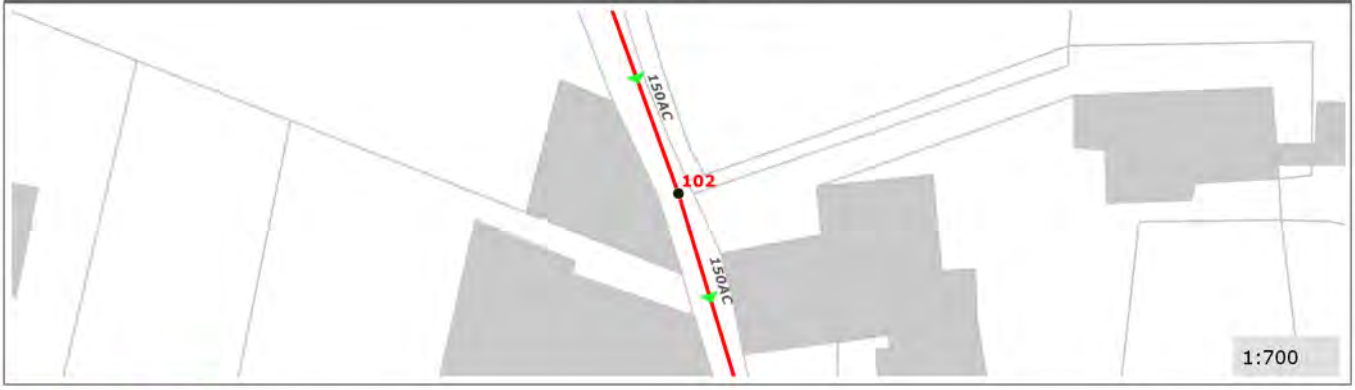
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	11 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.85
Depart Collecteur	05 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.85

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**103**
Localisation :	Chemin des Cinq Cents	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821712.024
Y (Lambert 93)	6336338.54
Z (m NGF) :	137.009
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	0.9

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	10 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.9
Depart Collecteur	04 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.9

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**104**
Localisation :	Chemin des Cinq Cents	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Enrobe
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821725.168
Y (Lambert 93)	6336317.717
Z (m NGF) :	136.437
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



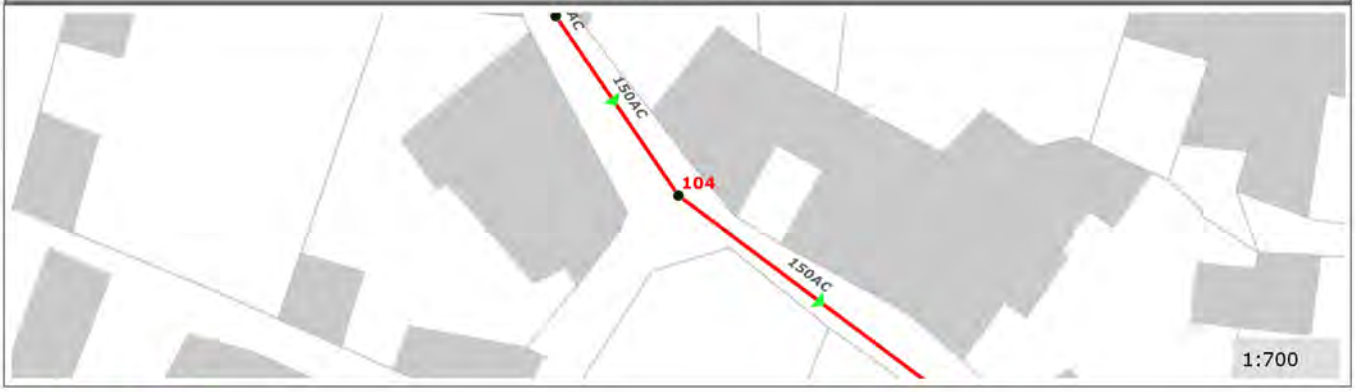
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**105**
Localisation :	Rue de Fissère	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821754.09
Y (Lambert 93)	6336296.055
Z (m NGF) :	132.358
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	0.95

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	10 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.95
Depart Collecteur	05 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.95

Localisation



cereg
afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION
CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**106**
Localisation :	Rue de Fissère	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	PEHD
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821767.448
Y (Lambert 93)	6336273.572
Z (m NGF) :	130.354
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	2.35

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Desenrobé dans le cadre du SDA

Photographie intérieure



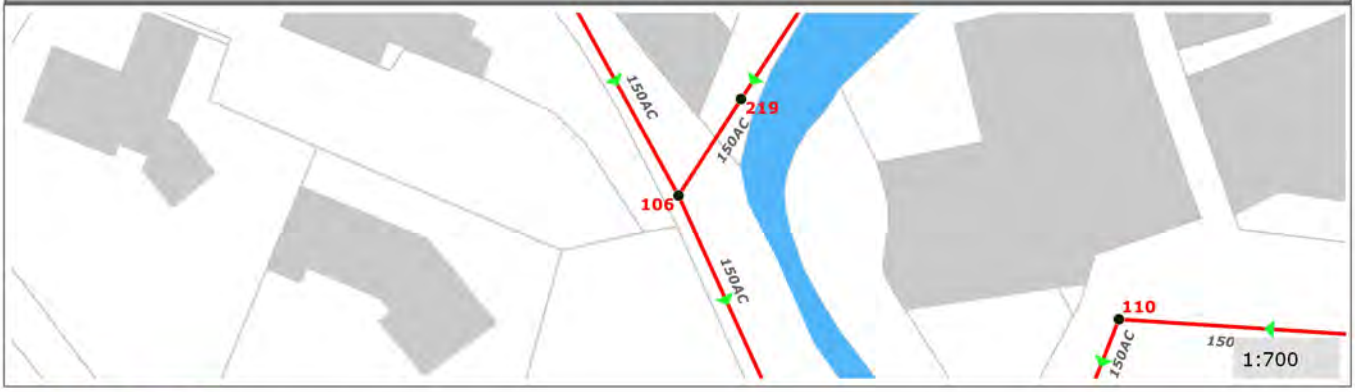
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	02 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	2.35
Arrivee Collecteur	11 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.86
Depart Collecteur	05 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	2.35

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**107**
Localisation :	Impasse du Ruisseau	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821793.913
Y (Lambert 93)	6336308.231
Z (m NGF) :	130.052
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.1

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



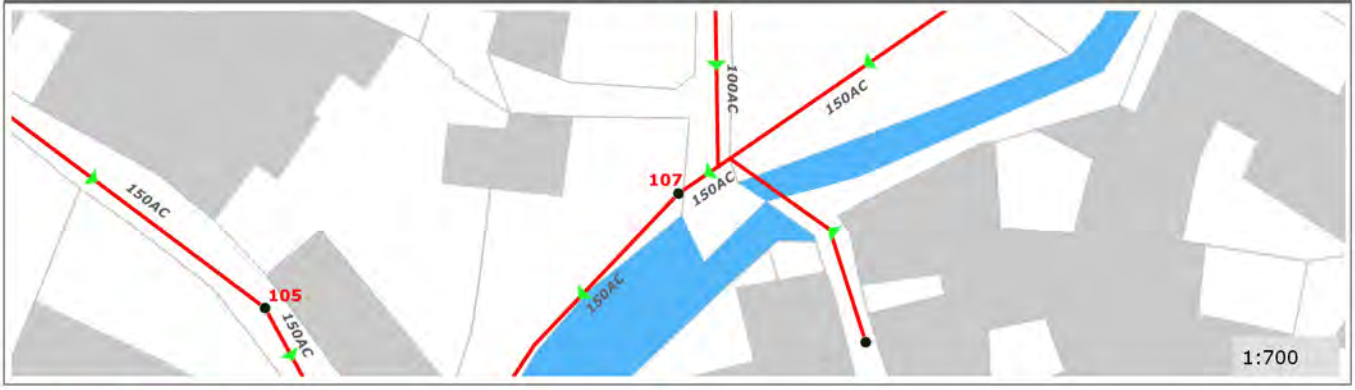
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	12 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.1
Depart Collecteur	06 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.1

Localisation



cereg
afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION
CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**108**
Localisation :	Rue de Fissère	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Enrobe
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821781.9
Y (Lambert 93)	6336239.826
Z (m NGF) :	129.49
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.6

Défaut(s)	
Etat général :	Inconnu

Commentaires

Photographie intérieure



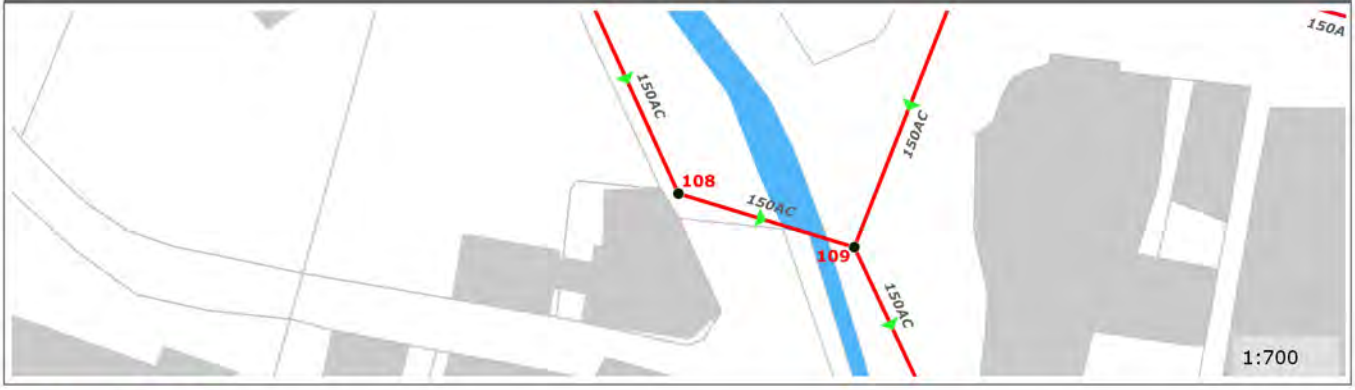
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues
Localisation :	Tour de Ville
Type de réseau :	Eaux Usees

Domaine :	Public
Numéro de parcelle :	
Système d'assainissement :	Cavillargues

109

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821794.852
Y (Lambert 93)	6336233.934
Z (m NGF) :	129.043
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.48

Défaut(s)

Etat général :	Moyen

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	10 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.48
Arrivee Collecteur	02 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.48
Depart Collecteur	06 h	Amiante ciment	1000	Circulaire	Gravitaire	1.48

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues
Localisation :	Tour de Ville
Type de réseau :	Eaux Usees

Domaine :	Public
Numéro de parcelle :	
Système d'assainissement :	Cavillargues

110

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821808.1
Y (Lambert 93)	6336260.344
Z (m NGF) :	129.512
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.1

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	02 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.1
Depart Collecteur	08 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.1

Localisation



cereg
afaq ISO 9001 Qualité
CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**111**
Localisation :	Tour de Ville	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821832.851
Y (Lambert 93)	6336258.499
Z (m NGF) :	130.735
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.13

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	02 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.13
Arrivee Collecteur	12 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.13
Depart Collecteur	08 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.13

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**112**
Localisation :	Rue de la Poste	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Tete de reseau
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821843.99
Y (Lambert 93)	6336281.37
Z (m NGF) :	146.209
Classement DT/DICT :	B
Profondeur radier (m) :	0.74

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Depart Collecteur	07 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.74

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**113**
Localisation :	Rue du Portalet	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821934.521
Y (Lambert 93)	6336285.272
Z (m NGF) :	134.764
Classement DT/DICT :	B
Profondeur radier (m) :	1

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	11 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1
Depart Collecteur	05 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1

Localisation



cereg
afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION
CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**114**
Localisation :	Rue du Portalet	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821937.892
Y (Lambert 93)	6336272.766
Z (m NGF) :	129.236
Classement DT/DICT :	C
Profondeur radier (m) :	0.9

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



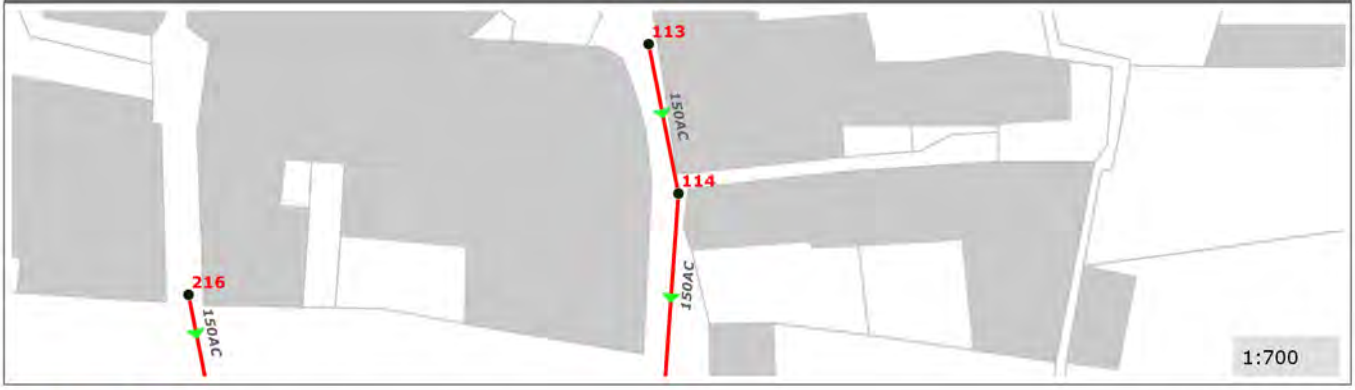
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	11 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.9
Depart Collecteur	04 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.9

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**115**
Localisation :	Tour de Ville	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821922.029
Y (Lambert 93)	6336253.566
Z (m NGF) :	130.558
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	0.95

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	09 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.95
Depart Collecteur	04 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.95

Localisation



cereg
afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION
CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**116**
Localisation :	Tour de Ville	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Scelle
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821895.133
Y (Lambert 93)	6336254.33
Z (m NGF) :	131.986
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	

Défaut(s)	
Etat général :	Inconnu

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



cereg
afaq ISO 9001 Qualité
CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**117**
Localisation :	Tour de Ville	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821856.494
Y (Lambert 93)	6336254.017
Z (m NGF) :	132.041
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.1

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



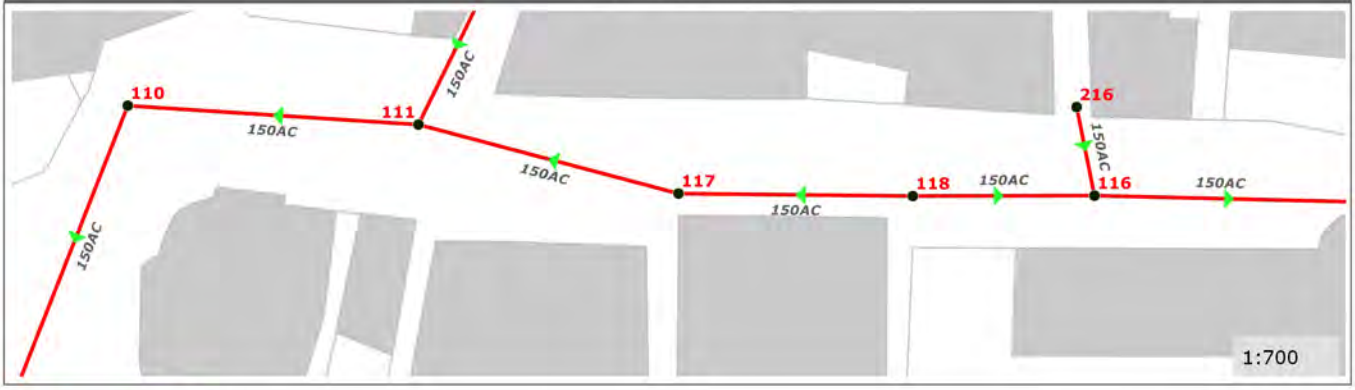
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	03 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.1
Depart Collecteur	09 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.1

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**118**
Localisation :	Tour de Ville	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Chasse d'egout
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821878.496
Y (Lambert 93)	6336254.756
Z (m NGF) :	132.436
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.18

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



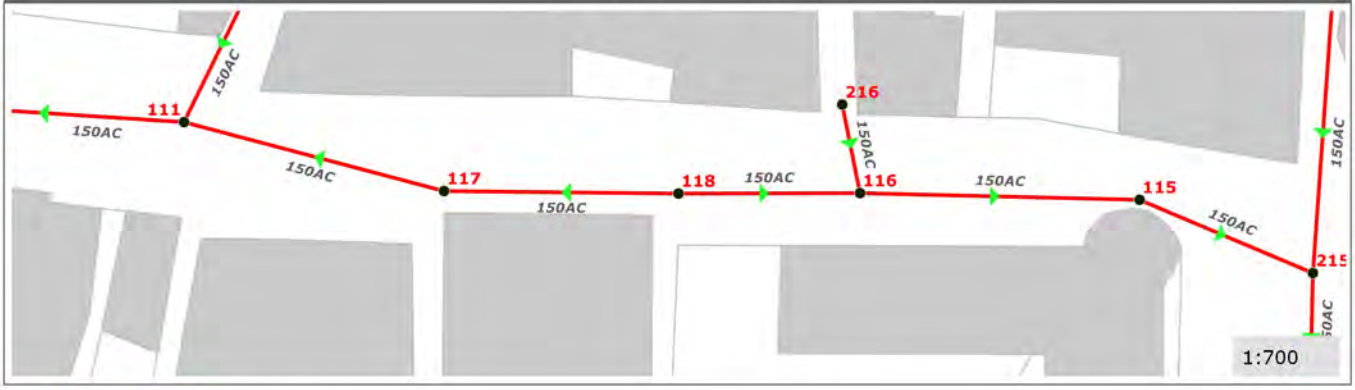
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



cereg
afaq ISO 9001 Qualité
CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**119**
Localisation :	Tour de Ville	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821808.862
Y (Lambert 93)	6336210.696
Z (m NGF) :	128.575
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.45

Défaut(s)	
Etat général :	Moyen
Infiltration par virole	Peu grave

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	11 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.45
Arrivee Collecteur	03 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.05
Depart Collecteur	04 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.45

Localisation



cereg
afaq ISO 9001 Qualité
CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**120**
Localisation :	Rue de la Fare	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821828.051
Y (Lambert 93)	6336212.09
Z (m NGF) :	138.975
Classement DT/DICT :	B
Profondeur radier (m) :	0.95

Défaut(s)

Etat général :	Moyen

Commentaires

1BP

Photographie intérieure



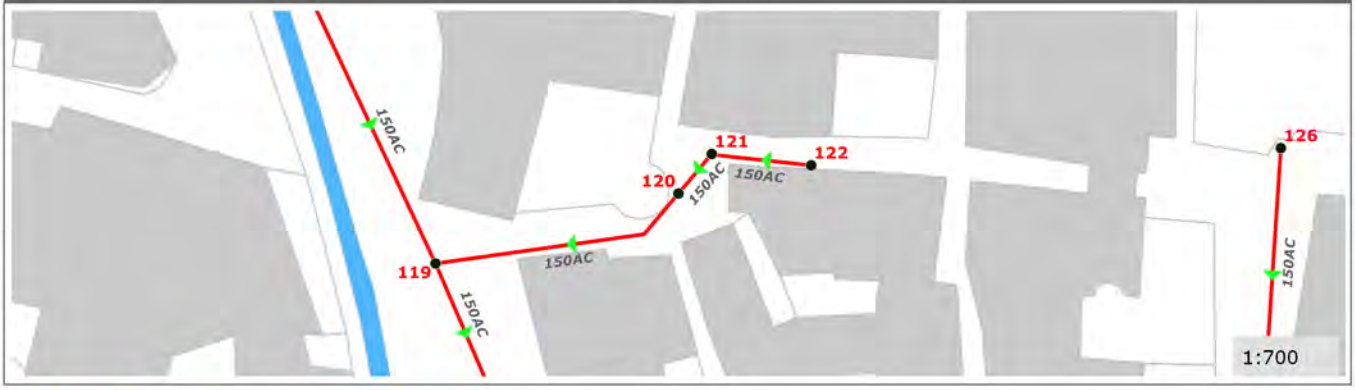
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	02 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.95
Depart Collecteur	09 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.95

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues
Localisation :	Rue de la Fare
Type de réseau :	Eaux Usees

Domaine :	Public
Numéro de parcelle :	
Système d'assainissement :	Cavillargues

121

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821832.406
Y (Lambert 93)	6336221.856
Z (m NGF) :	130.979
Classement DT/DICT :	B
Profondeur radier (m) :	0.98

Défaut(s)

Etat général :	Moyen

Commentaires

1BP

Photographie intérieure



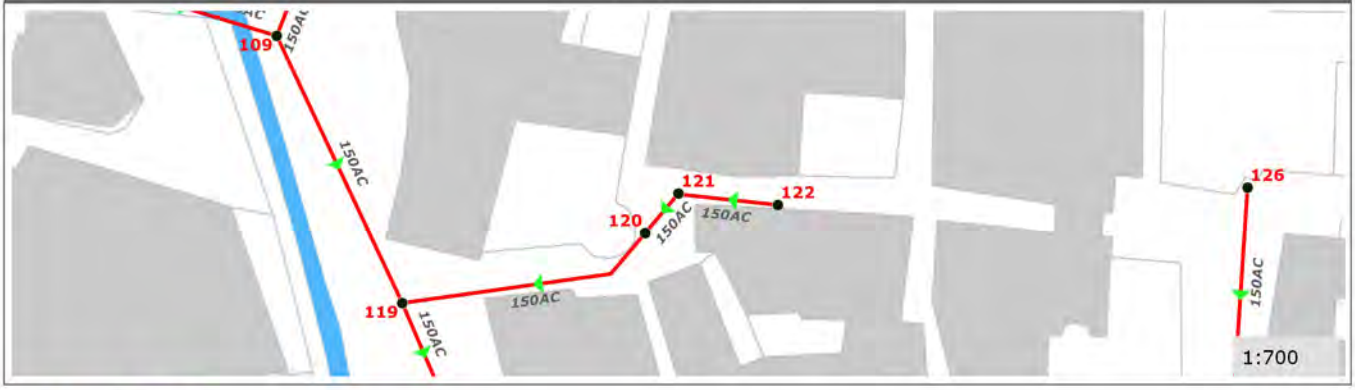
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	02 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.98
Depart Collecteur	07 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.98

Localisation



cereg
afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION
CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**122**
Localisation :	Rue de la Fare	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Tete de reseau
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	Chambre rectangulaire

Positionnement	
X (Lambert 93)	821840.532
Y (Lambert 93)	6336221.627
Z (m NGF) :	132.091
Classement DT/DICT :	B
Profondeur radier (m) :	0.25

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



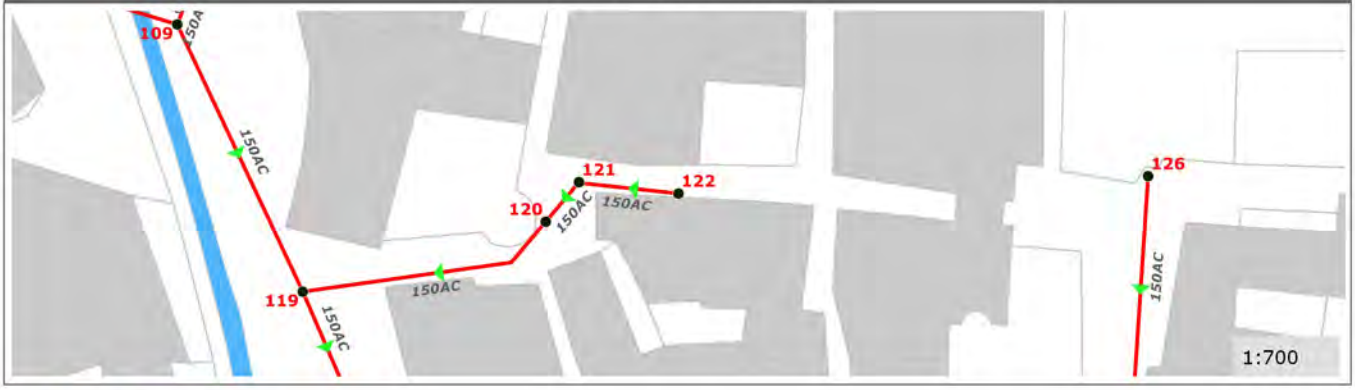
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Depart Collecteur	09 h	PVC	110	Circulaire	Gravitaire	0.25

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**123**
Localisation :	RD9 Route de Bagnols	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821881.22
Y (Lambert 93)	6336137.563
Z (m NGF) :	127.427
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.53

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



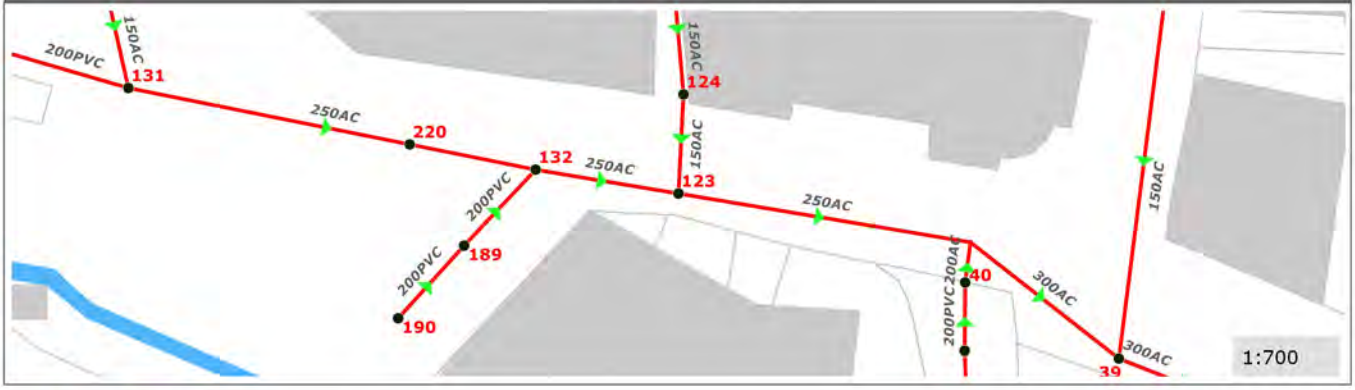
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	09 h	Amiante ciment	250	Circulaire	Gravitaire	1.53
Arrivee Collecteur	12 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.53
Depart Collecteur	03 h	Amiante ciment	250	Circulaire	Gravitaire	1.53

Localisation



cereg
afaq ISO 9001 Qualité
CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**124**
Localisation :	Rue de la Placette	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821881.452
Y (Lambert 93)	6336145.003
Z (m NGF) :	128.596
Classement DT/DICT :	B
Profondeur radier (m) :	0.78

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



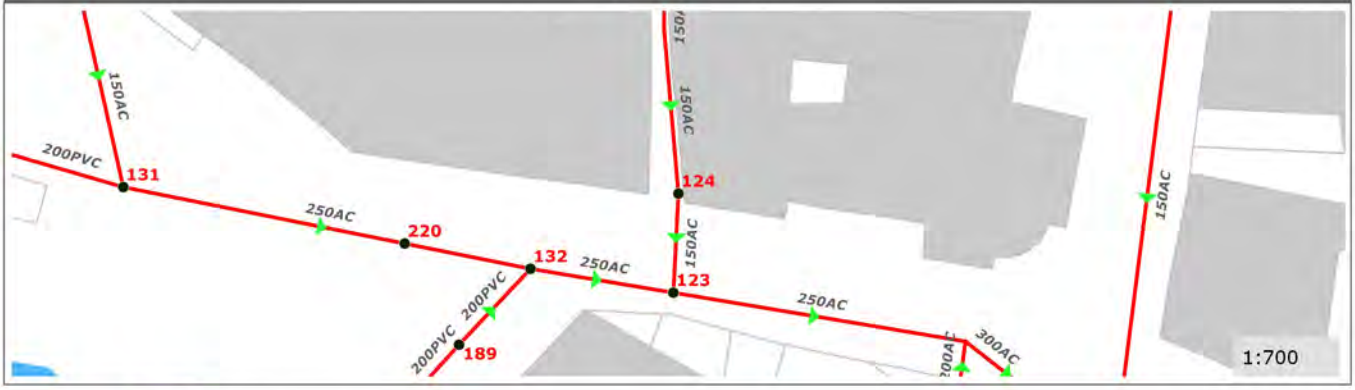
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	11 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.78
Depart Collecteur	07 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.78

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**125**
Localisation :	Rue de la Placette	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821881.185
Y (Lambert 93)	6336169.54
Z (m NGF) :	133.367
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

1BP

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	12 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1
Depart Collecteur	06 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**126**
Localisation :	Rue de la Placette	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Tete de reseau
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	Chambre rectangulaire

Positionnement	
X (Lambert 93)	821885.087
Y (Lambert 93)	6336221.472
Z (m NGF) :	131.157
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	0.86

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**127**
Localisation :	Rue des Remparts	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821855.632
Y (Lambert 93)	6336174.077
Z (m NGF) :	127.931
Classement DT/DICT :	B
Profondeur radier (m) :	0.45

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

1BP

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	01 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.45
Depart Collecteur	08 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.45

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**128**
Localisation :	Rue de la Fanniquette	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Tete de reseau
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	Chambre rectangulaire

Positionnement	
X (Lambert 93)	821858.969
Y (Lambert 93)	6336198.255
Z (m NGF) :	133.047
Classement DT/DICT :	B
Profondeur radier (m) :	0.34

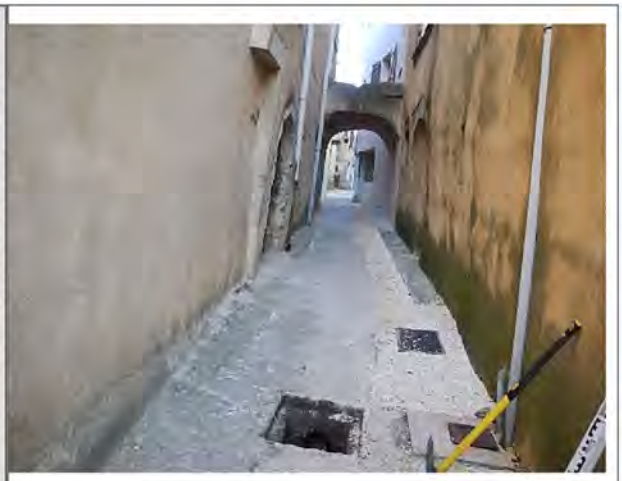
Défaut(s)	
Etat général :	Moyen

Commentaires
2BP

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Depart Collecteur	06 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.34

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues
Localisation :	Rue des Remparts
Type de réseau :	Eaux Usees

Domaine :	Public
Numéro de parcelle :	
Système d'assainissement :	Cavillargues

129

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Tete de reseau
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821835.511
Y (Lambert 93)	6336175.209
Z (m NGF) :	134.751
Classement DT/DICT :	B
Profondeur radier (m) :	0.65

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

1BP

Photographie intérieure



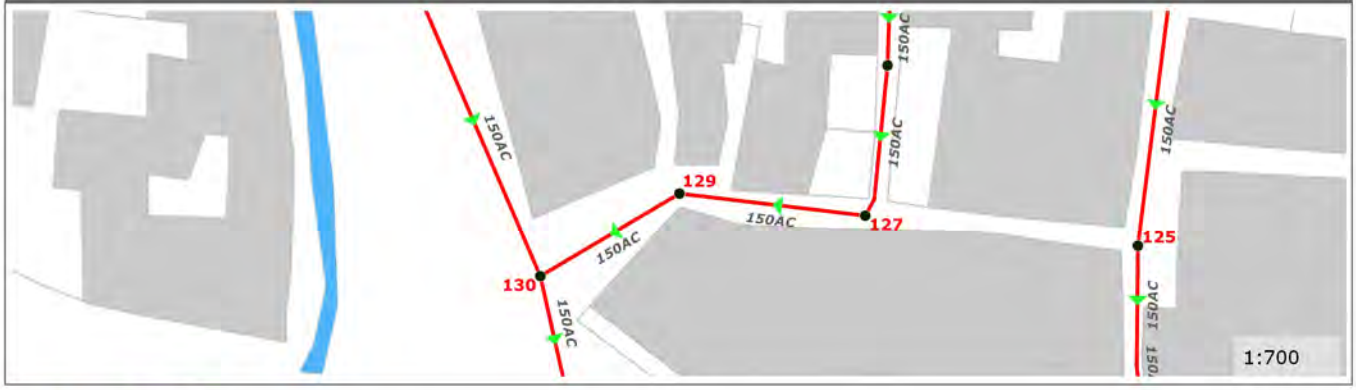
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	03 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.65
Depart Collecteur	08 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.65

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**130**
Localisation :	Tour de Ville	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821821.879
Y (Lambert 93)	6336169.394
Z (m NGF) :	128.176
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.4

Défaut(s)	
Etat général :	Mediocre
Infiltration par virole	Grave

Commentaires

Photographie intérieure



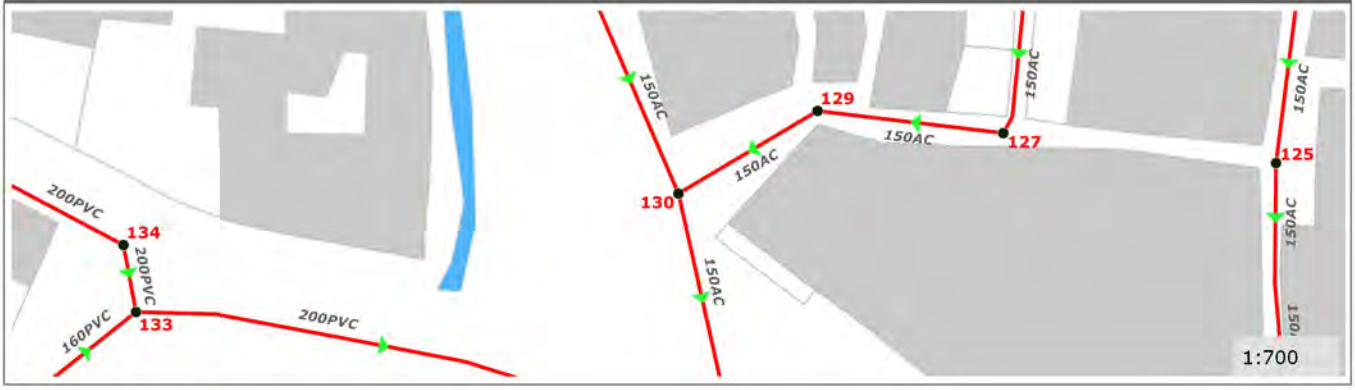
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	10 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.4
Arrivee Collecteur	01 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.4
Depart Collecteur	04 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.4

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**131**
Localisation :	RD9 Route de Bagnols	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	PEHD
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821828.137
Y (Lambert 93)	6336150.159
Z (m NGF) :	128.333
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.58

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

2BP

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	09 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.58
Arrivee Collecteur	11 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.58
Depart Collecteur	03 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.58

Localisation



cereg
afaq ISO 9001 Qualité
CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**132**
Localisation :	RD9 Route de Bagnols	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821872.053
Y (Lambert 93)	6336139.863
Z (m NGF) :	127.549
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.57

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

1BP

Photographie intérieure



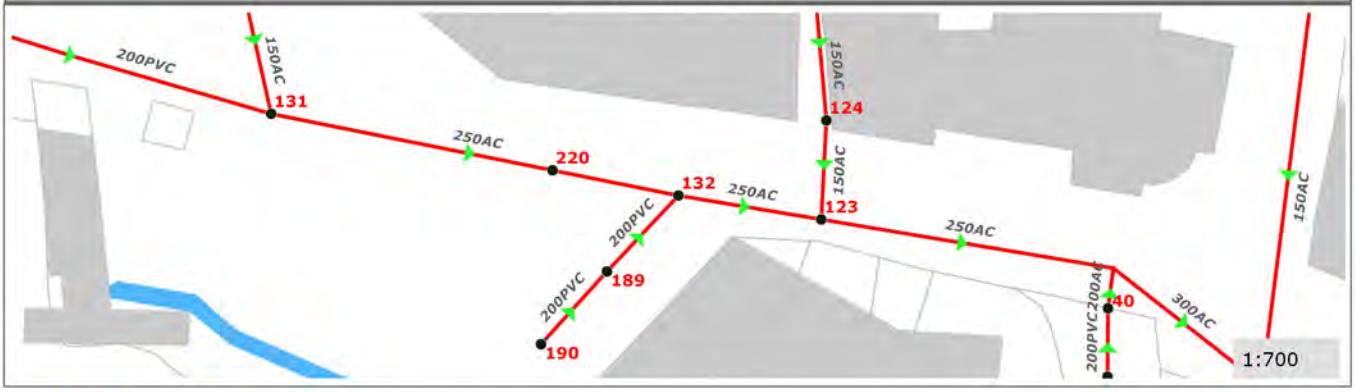
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	09 h	Amiante ciment	250	Circulaire	Gravitaire	1.57
Depart Collecteur	03 h	Amiante ciment	250	Circulaire	Gravitaire	1.57

Localisation



cereg
afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION
CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**133**
Localisation :	RD9 Route d Alès	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	PEHD
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821776.874
Y (Lambert 93)	6336161.527
Z (m NGF) :	129.473
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.45

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	11 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.45
Arrivee Collecteur	07 h	PVC	160	Circulaire	Gravitaire	1.45
Depart Collecteur	03 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.45

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**134**
Localisation :	RD9 Route d Alès	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821776.857
Y (Lambert 93)	6336162.849
Z (m NGF) :	129.479
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.5

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



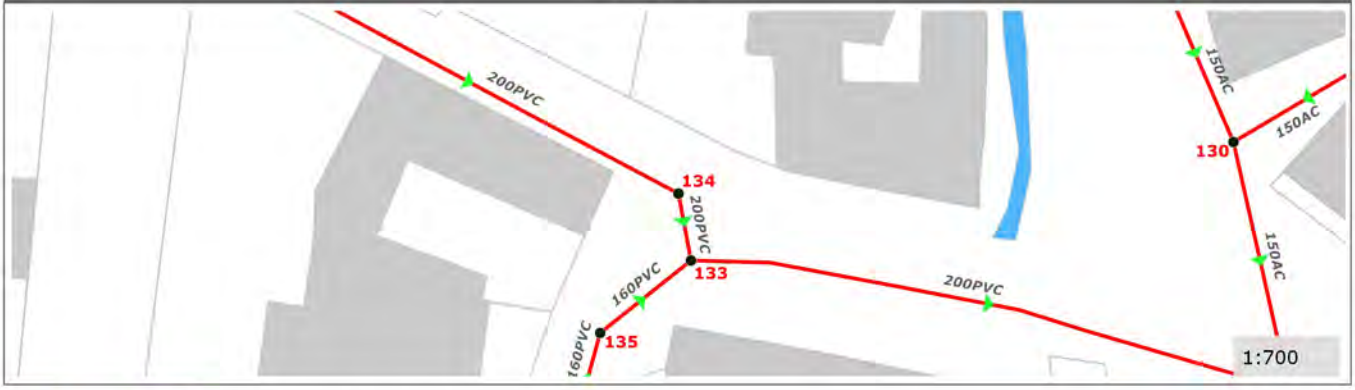
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	10 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.5
Depart Collecteur	05 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.5

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**135**
Localisation :	Chemin de la Condamine	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821765.695
Y (Lambert 93)	6336151.028
Z (m NGF) :	130.244
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.1

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

1BP

Photographie intérieure



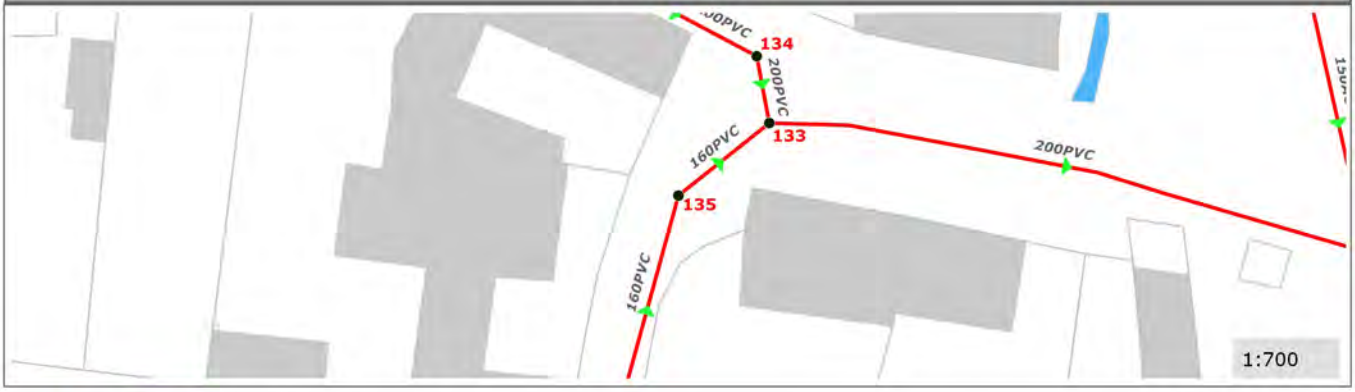
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	07 h	PVC	160	Circulaire	Gravitaire	1.1
Depart Collecteur	02 h	PVC	160	Circulaire	Gravitaire	1.1

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**136**
Localisation :	Chemin de la Condamine	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821760.989
Y (Lambert 93)	6336130.292
Z (m NGF) :	132.039
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.82

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

1BP

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	06 h	PVC	160	Circulaire	Gravitaire	1.82
Depart Collecteur	12 h	PVC	160	Circulaire	Gravitaire	1.82

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**137**
Localisation :	Chemin de la Condamine	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821759.459
Y (Lambert 93)	6336096.269
Z (m NGF) :	132.49
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	2.1

Défaut(s)	
Etat général :	Mauvais
Racines	Grave
Infiltration par virole	Grave

Commentaires
3BP

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	06 h	PVC	160	Circulaire	Gravitaire	2.1
Depart Collecteur	12 h	PVC	160	Circulaire	Gravitaire	2.1

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**138**
Localisation :	Chemin de la Condamine	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821761.58
Y (Lambert 93)	6336055.814
Z (m NGF) :	131.744
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.05

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	12 h	PVC	90	Circulaire	Gravitaire	1.05
Depart Collecteur	06 h	PVC	160	Circulaire	Gravitaire	1.05

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**139**
Localisation :	Chemin de la Condamine	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	PEHD
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821708.695
Y (Lambert 93)	6335886.422
Z (m NGF) :	130.046
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	2.15

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	12 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	2.15
Depart Collecteur	06 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	2.15

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**140**
Localisation :	Chemin de la Condamine	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	PEHD
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821671.471
Y (Lambert 93)	6335841.554
Z (m NGF) :	129.695
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	2.5

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	02 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	2.5
Depart Collecteur	05 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	2.5

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**141**
Localisation :	Chemin de la Condamine	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821667.549
Y (Lambert 93)	6335806.368
Z (m NGF) :	129.321
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	2.54

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	12 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	2.54
Depart Collecteur	06 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	2.54

Localisation



1:700

CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**142**
Localisation :	Chemin de la Condamine	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Tete de reseau
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821757.141
Y (Lambert 93)	6336031.971
Z (m NGF) :	131.035
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.57

Défaut(s)

Etat général :	Bon
Obstacles ou depots	Grave

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Depart Collecteur	06 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.57

Localisation



1:700

CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**143**
Localisation :	Chemin de la Condamine	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Enterre
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821746.267
Y (Lambert 93)	6335977.731
Z (m NGF) :	130.227
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.2

Défaut(s)	
Etat général :	

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**144**
Localisation :	Chemin de Pujolas	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821897.765
Y (Lambert 93)	6335962.509
Z (m NGF) :	135.153
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	2.83

Défaut(s)

Etat général :	Mauvais
Racines	Tres grave

Commentaires

Desenrobé dans le cadre du SDA 1BP

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	05 h	PVC	160	Circulaire	Gravitaire	2.24
Depart Collecteur	02 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	2.83

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**145**
Localisation :	Chemin de Pujolas	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Enrobe
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821928.071
Y (Lambert 93)	6335932.793
Z (m NGF) :	135.045
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	

Défaut(s)	
Etat général :	

Commentaires

Photographie intérieure



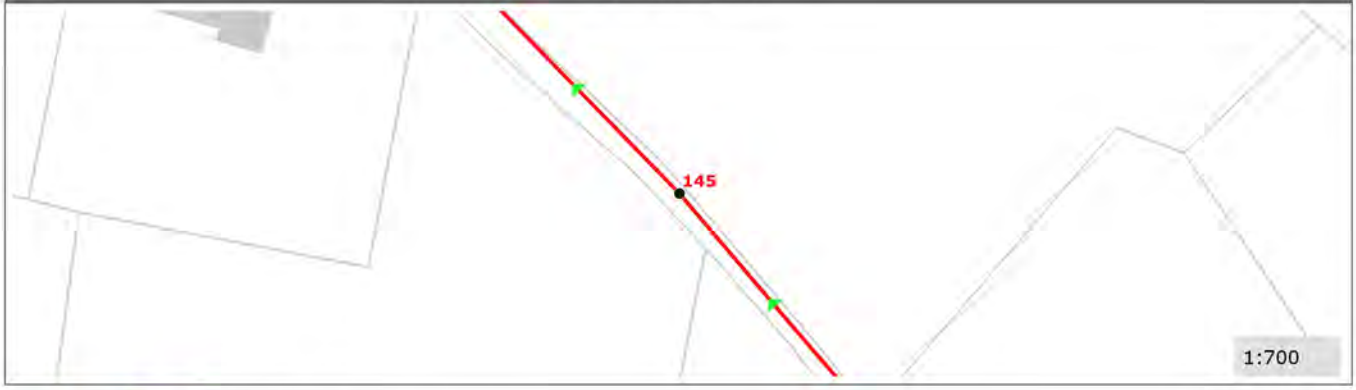
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**146**
Localisation :	Chemin de Pujolas	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821941.757
Y (Lambert 93)	6335918.755
Z (m NGF) :	134.981
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.4

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Desenrobé dans le cadre du SDA

Photographie intérieure



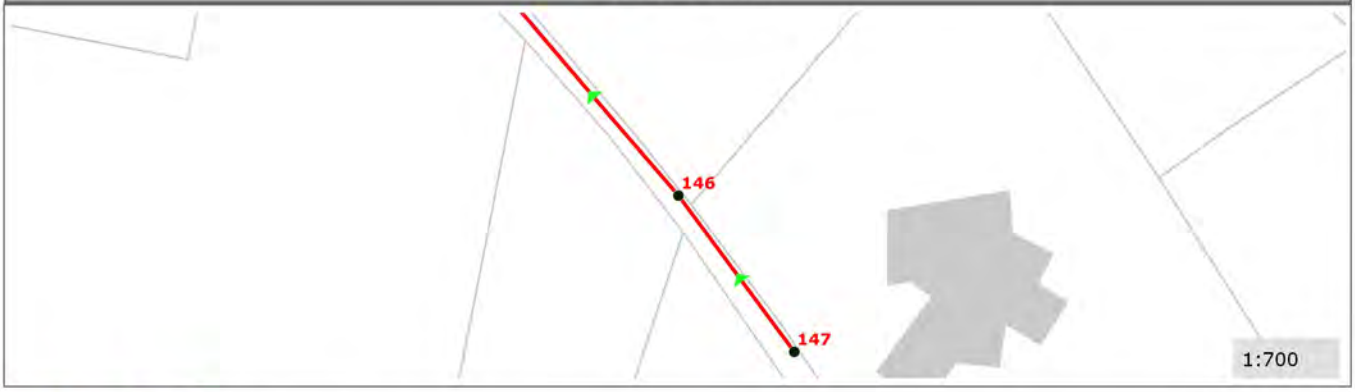
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	05 h	PVC	160	Circulaire	Gravitaire	1.4
Depart Collecteur	10 h	PVC	160	Circulaire	Gravitaire	1.4

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**147**
Localisation :	Chemin de Pujolas	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Scelle
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821951.118
Y (Lambert 93)	6335906.015
Z (m NGF) :	134.731
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	

Défaut(s)	
Etat général :	

Commentaires

Photographie intérieure



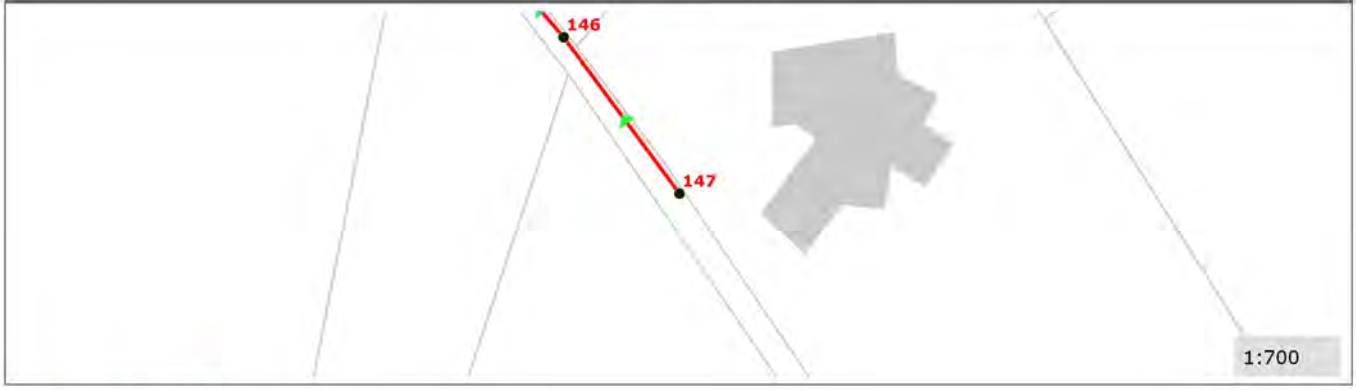
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Prive	**148**
Localisation :	Chemin de Pujolas	**Numéro de parcelle :**	B0677	
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821919.397
Y (Lambert 93)	6335988.513
Z (m NGF) :	133.579
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	2.47

Défaut(s)

Etat général :	Mauvais
Racines	Tres grave

Commentaires

1BP

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	08 h	Amiante ciment	200	Circulaire	Gravitaire	2.47
Depart Collecteur	02 h	Amiante ciment	200	Circulaire	Gravitaire	2.47

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**149**
Localisation :	Tour de Ville	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821933.091
Y (Lambert 93)	6336198.073
Z (m NGF) :	129.014
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	0.9

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



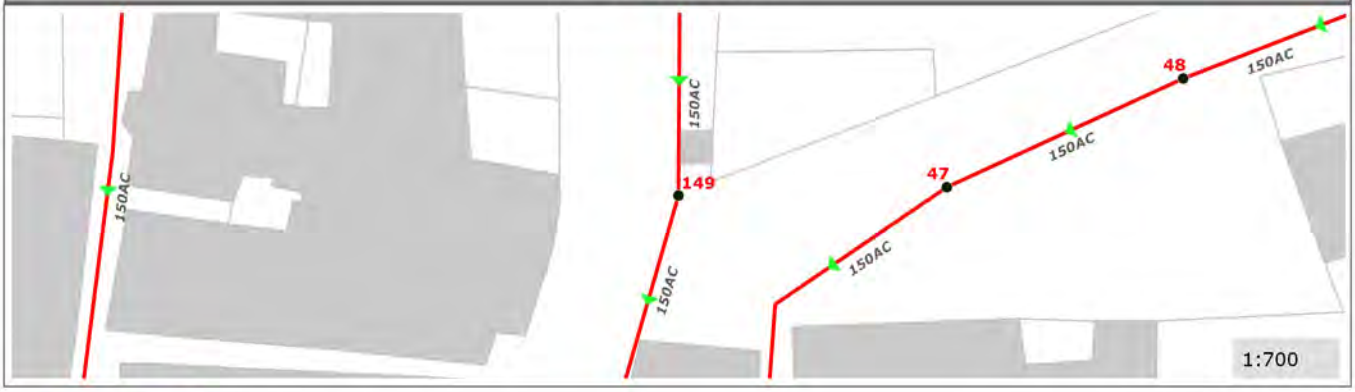
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	12 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.9
Depart Collecteur	06 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.9

Localisation



cereg
afaq ISO 9001 Qualité
CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**150**
Localisation :	RD9 Route d Alès	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	PEHD
Diamètre du regard (mm) :	600

Positionnement	
X (Lambert 93)	821725.148
Y (Lambert 93)	6336192.423
Z (m NGF) :	130.769
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.55

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	09 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.55
Arrivee Collecteur	08 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.55
Depart Collecteur	03 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.55

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**151**
Localisation :	Route des Ecoles	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821691.442
Y (Lambert 93)	6336175.269
Z (m NGF) :	132.678
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	08 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1
Depart Collecteur	02 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues
Localisation :	Route des Ecoles
Type de réseau :	Eaux Usees

Domaine :	Public
Numéro de parcelle :	
Système d'assainissement :	Cavillargues

152

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821639.593
Y (Lambert 93)	6336162.783
Z (m NGF) :	133.632
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.05

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



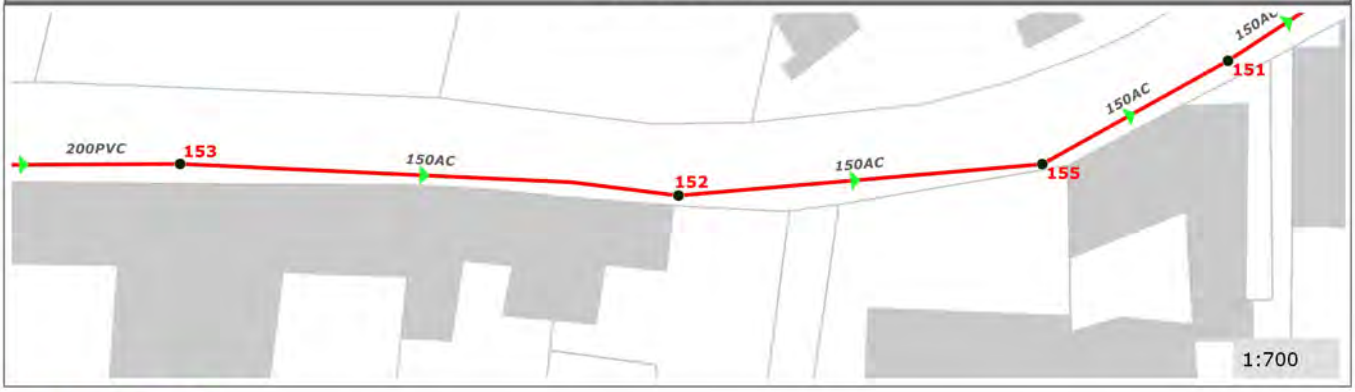
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	08 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.05
Depart Collecteur	02 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.05

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**153**
Localisation :	Route des Ecoles	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	PEHD
Diamètre du regard (mm) :	600

Positionnement

X (Lambert 93)	821595.777
Y (Lambert 93)	6336166.657
Z (m NGF) :	134.017
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.05

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



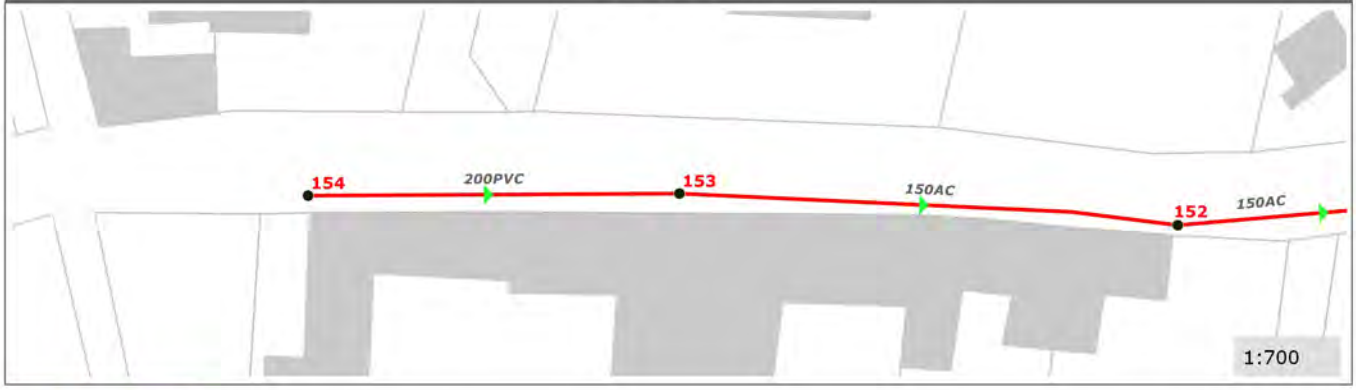
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	09 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.05
Depart Collecteur	03 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.05

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**154**
Localisation :	Route des Ecoles	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	PEHD
Diamètre du regard (mm) :	600

Positionnement	
X (Lambert 93)	821558.679
Y (Lambert 93)	6336167.658
Z (m NGF) :	134.222
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.08

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

1BP

Photographie intérieure



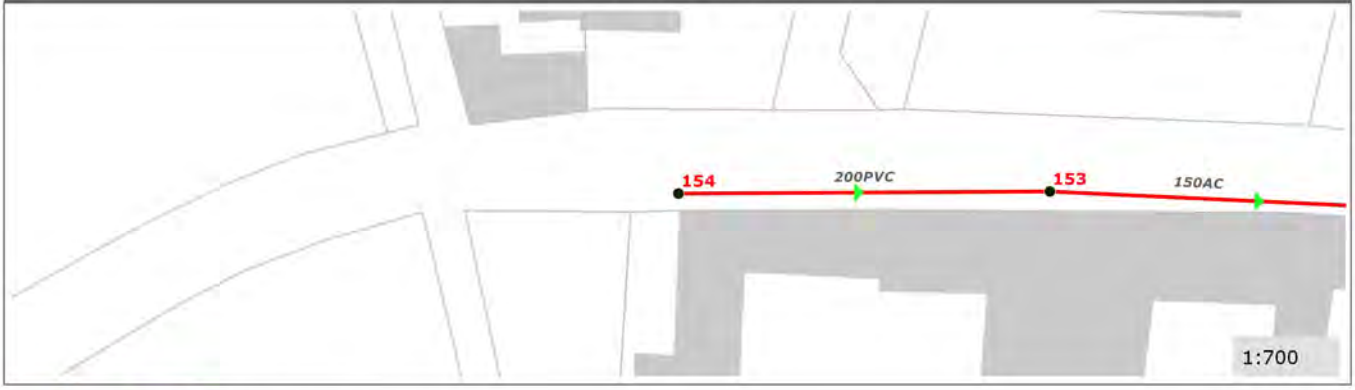
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	09 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.08
Depart Collecteur	03 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.08

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues
Localisation :	Route des Ecoles
Type de réseau :	Eaux Usees

Domaine :	Public
Numéro de parcelle :	
Système d'assainissement :	Cavillargues

155

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821671.713
Y (Lambert 93)	6336164.855
Z (m NGF) :	133.285
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.15

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

1BP

Photographie intérieure



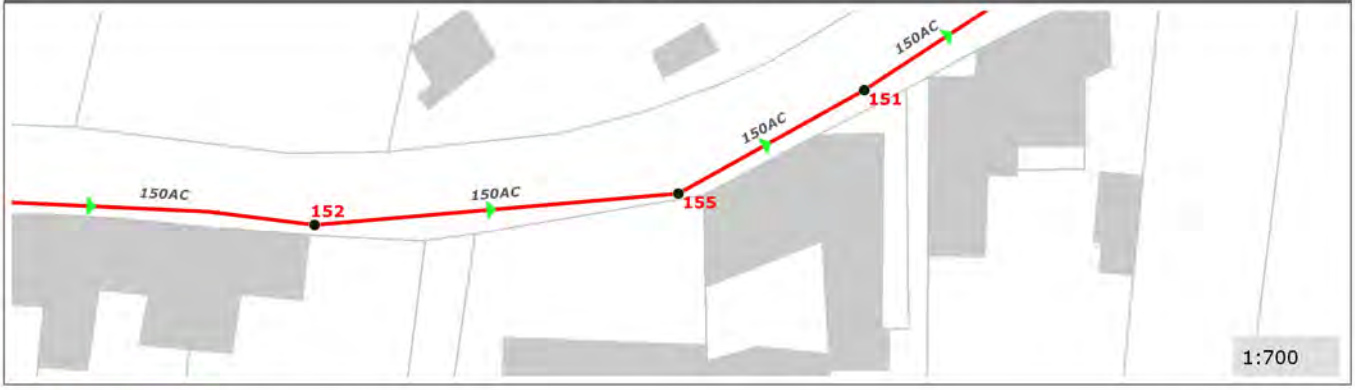
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	08 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.15
Depart Collecteur	02 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.15

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**156**
Localisation :	RD9 Route d Alès	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	PEHD
Diamètre du regard (mm) :	600

Positionnement

X (Lambert 93)	821707.491
Y (Lambert 93)	6336208.355
Z (m NGF) :	131.685
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.4

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	10 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.4
Depart Collecteur	04 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.4

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**157**
Localisation :	RD9 Route d Alès	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	PEHD
Diamètre du regard (mm) :	600

Positionnement

X (Lambert 93)	821681.658
Y (Lambert 93)	6336239.892
Z (m NGF) :	133.132
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.3

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	09 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.3
Depart Collecteur	03 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.3

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**158**
Localisation :	RD9 Route d Alès	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821604.718
Y (Lambert 93)	6336278.155
Z (m NGF) :	134.501
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.23

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

1BP

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	10 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.23
Depart Collecteur	04 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.23

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**159**
Localisation :	RD9 Route d Alès	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821585.28
Y (Lambert 93)	6336285.513
Z (m NGF) :	134.895
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.25

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	10 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.25
Depart Collecteur	04 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.25

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**160**
Localisation :	RD9 Route d Alès	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821551.823
Y (Lambert 93)	6336297.825
Z (m NGF) :	135.446
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.07

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

1BP

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	10 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.07
Depart Collecteur	04 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.07

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues
Localisation :	RD9 Route d Alès
Type de réseau :	Eaux Usees

Domaine :	Public
Numéro de parcelle :	
Système d'assainissement :	Cavillargues

161

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Tete de reseau
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821471.872
Y (Lambert 93)	6336331.898
Z (m NGF) :	136.627
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.4

Défaut(s)

Etat général :	Moyen

Commentaires

Desenrobé dans le cadre du SDA 3BP

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Depart Collecteur	07 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	1.4

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues
Localisation :	RD9 Route d Alès
Type de réseau :	Eaux Usees

Domaine :	Public
Numéro de parcelle :	
Système d'assainissement :	Cavillargues

162

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821470.8
Y (Lambert 93)	6336324.647
Z (m NGF) :	136.356
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.1

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Desenrobé dans le cadre du SDA

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	09 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.1
Depart Collecteur	03 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	

Localisation



cereg
afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION
CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**163**
Localisation :	RD9 Route d Alès	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Enrobe
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821502.692
Y (Lambert 93)	6336314.074
Z (m NGF) :	135.97
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	

Défaut(s)	
Etat général :	

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**164**
Localisation :	RD9 Route d Alès	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Enrobe
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821423.691
Y (Lambert 93)	6336342.499
Z (m NGF) :	136.936
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	

Défaut(s)	
Etat général :	Inconnu

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



cereg
afaq ISO 9001 Qualité
CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**165**
Localisation :	RD9 Route d Alès	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Enrobe
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821375.307
Y (Lambert 93)	6336358.755
Z (m NGF) :	137.562
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	

Défaut(s)

Etat général :	Inconnu

Commentaires

Photographie intérieure



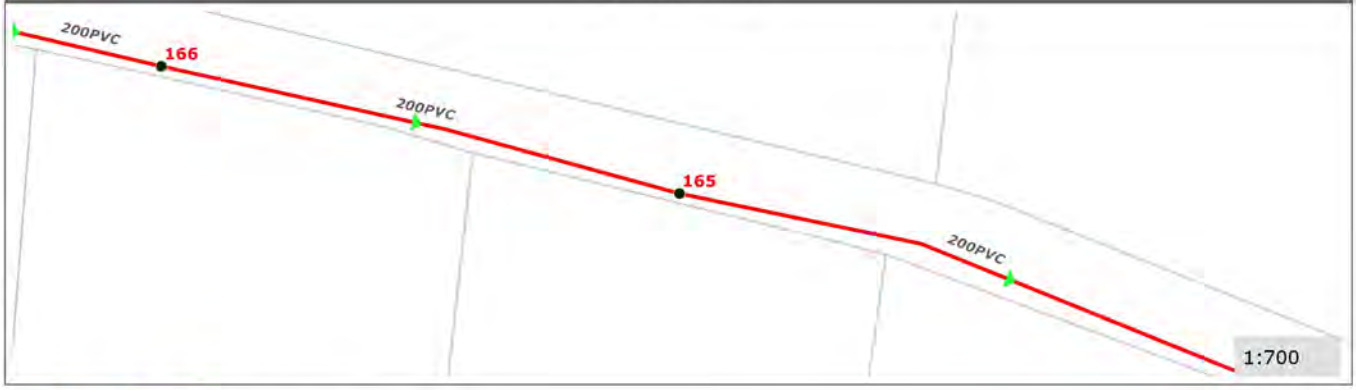
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**166**
Localisation :	RD9 Route d Alès	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Enrobe
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821333.011
Y (Lambert 93)	6336368.449
Z (m NGF) :	138.104
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	

Défaut(s)

Etat général :	Inconnu

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**167**
Localisation :	Rue du Portalet	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Chasse d'egout
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821922.69
Y (Lambert 93)	6336305.726
Z (m NGF) :	132.887
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	0.87

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



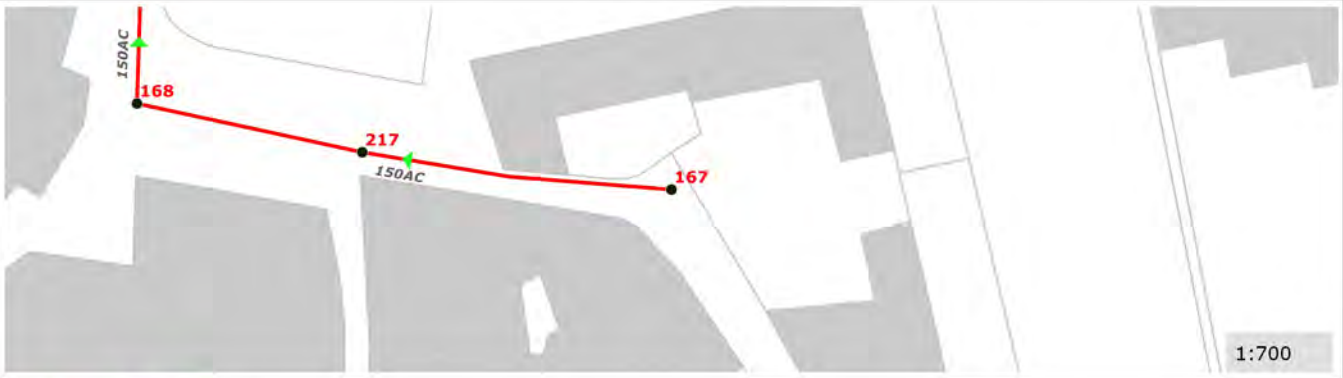
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**168**
Localisation :	Rue du Portalet	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821873.021
Y (Lambert 93)	6336316.462
Z (m NGF) :	131.754
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	0.8

Défaut(s)

Etat général :	Moyen

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	03 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.8
Depart Collecteur	11 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.8

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**169**
Localisation :	Chemin d Auzigue	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821878.62
Y (Lambert 93)	6336344.116
Z (m NGF) :	131.381
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	0.7

Défaut(s)

Etat général :	Moyen

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	03 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.7
Depart Collecteur	09 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.7

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**170**
Localisation :	Chemin d Auzigue	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821871.9
Y (Lambert 93)	6336348.127
Z (m NGF) :	131.099
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	0.84

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	01 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.84
Depart Collecteur	07 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.84

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**171**
Localisation :	Chemin d Auzigue	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821896.2
Y (Lambert 93)	6336368.141
Z (m NGF) :	132.108
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	0.88

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

1BP

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	02 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.88
Depart Collecteur	08 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.88

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues
Localisation :	Chemin d Auzigue
Type de réseau :	Eaux Usees

Domaine :	Public
Numéro de parcelle :	
Système d'assainissement :	Cavillargues

172

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821900.843
Y (Lambert 93)	6336394.164
Z (m NGF) :	132.576
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	0.83

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	01 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.83
Arrivee Collecteur	02 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.83
Depart Collecteur	07 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.83

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**173**
Localisation :	Traverse du Stade	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821910.407
Y (Lambert 93)	6336428.629
Z (m NGF) :	133.357
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	0.8

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires
3BP

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	02 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.8
Depart Collecteur	08 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.8

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**174**
Localisation :	Chemin d Auzigue	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821944.236
Y (Lambert 93)	6336446.505
Z (m NGF) :	135.531
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	0.83

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	01 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.83
Depart Collecteur	07 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.83

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**175**
Localisation :	Chemin d Auzigue	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821918.038
Y (Lambert 93)	6336460.769
Z (m NGF) :	134.697
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	0.9

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

1BP

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	01 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.9
Depart Collecteur	07 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.9

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues
Localisation :	Chemin d Auzigue
Type de réseau :	Eaux Usees

Domaine :	Public
Numéro de parcelle :	
Système d'assainissement :	Cavillargues

176

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821924.061
Y (Lambert 93)	6336493.979
Z (m NGF) :	136.549
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	0.57

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	04 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.57
Arrivee Collecteur	07 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.57
Depart Collecteur	10 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.57

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Prive	**177**
Localisation :	Ruisseau Auzigue	**Numéro de parcelle :**	D0477	
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821861.291
Y (Lambert 93)	6336350.703
Z (m NGF) :	130.79
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	0.5

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



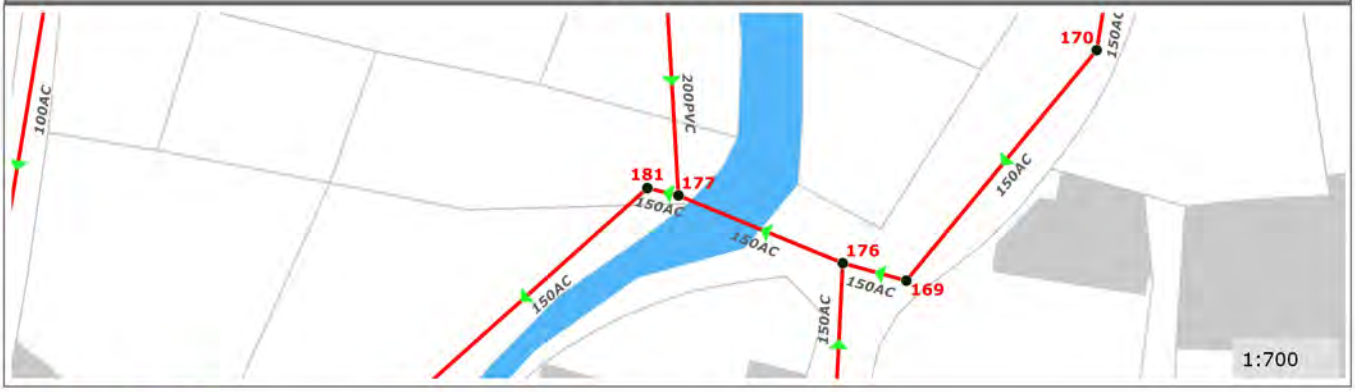
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	04 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.5
Arrivee Collecteur	03 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	0.5
Depart Collecteur	10 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.5

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**178**
Localisation :	Impasse du Ruisseau	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Tete de reseau
Type de surface :	Enterre
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821803.813
Y (Lambert 93)	6336384.901
Z (m NGF) :	132.384
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	

Défaut(s)

Etat général :	

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**179**
Localisation :	Impasse du Ruisseau	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Dalle beton
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	Chambre rectangulaire

Positionnement

X (Lambert 93)	821796.615
Y (Lambert 93)	6336338.774
Z (m NGF) :	130.436
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	0.25

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	01 h	Amiante ciment	100	Circulaire	Gravitaire	0.25
Depart Collecteur	07 h	Amiante ciment	100	Circulaire	Gravitaire	0.25

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**180**
Localisation :	Chemin des Holmes	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Chasse d'egout
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

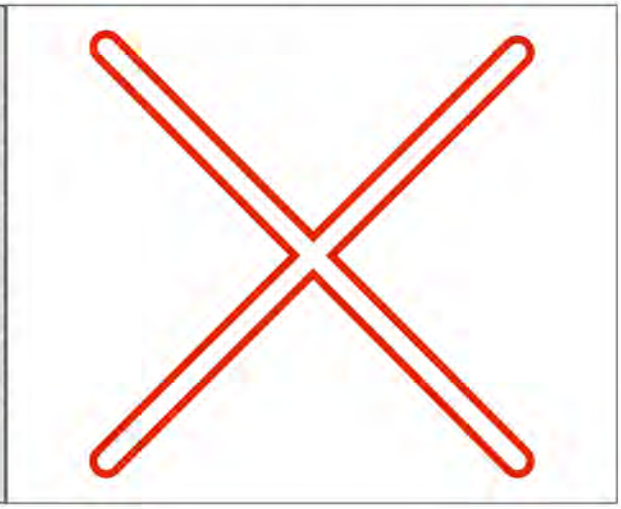
X (Lambert 93)	821359.444
Y (Lambert 93)	6336657.82
Z (m NGF) :	147.085
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.25

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Prive	**181**
Localisation :	Ruisseau Auzigue	**Numéro de parcelle :**	D0477	
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Enterre
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821854.916
Y (Lambert 93)	6336351.439
Z (m NGF) :	130.748
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	

Défaut(s)	
Etat général :	

Commentaires

Photographie intérieure



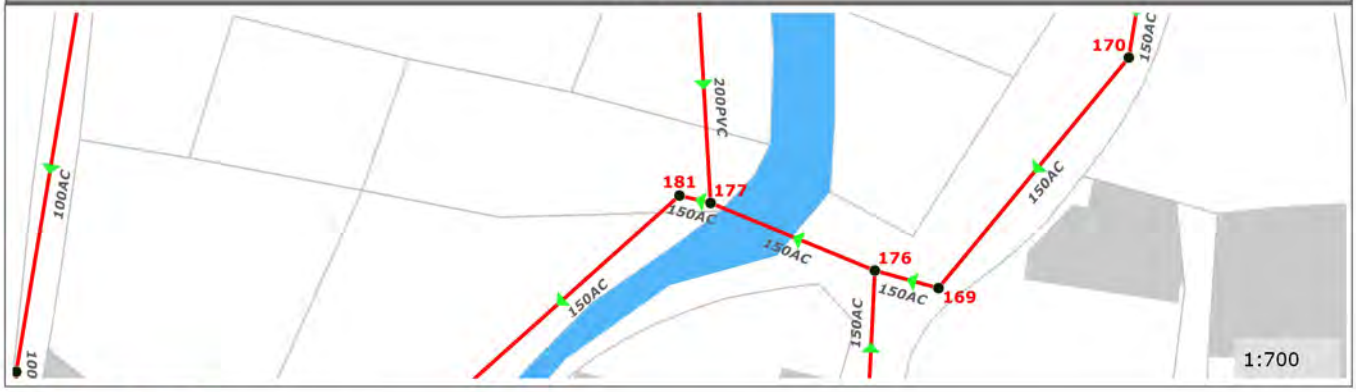
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Prive	**182**
Localisation :	Impasse du Ruisseau	**Numéro de parcelle :**	D0478	
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Enterre
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821823.81
Y (Lambert 93)	6336328.873
Z (m NGF) :	133.361
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	

Défaut(s)

Etat général :	

Commentaires

Photographie intérieure



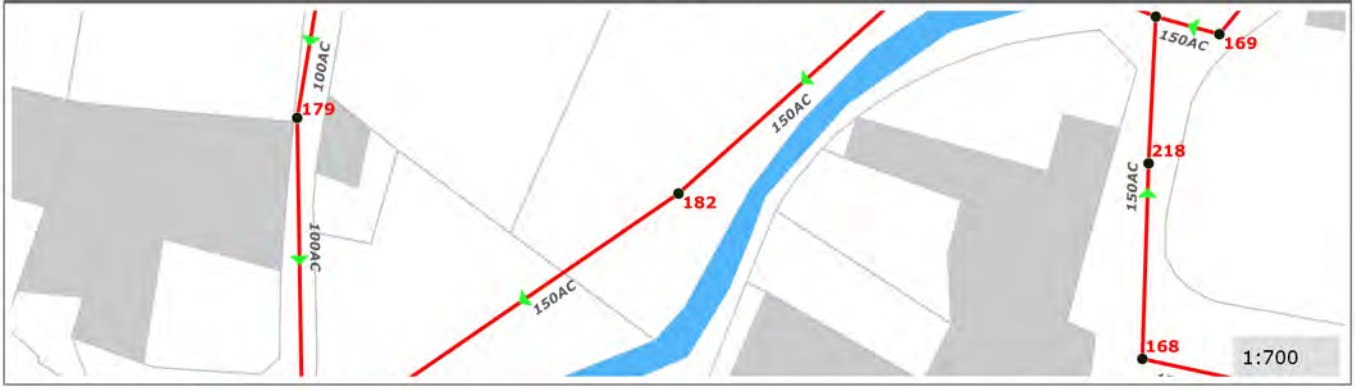
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



cereg
afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION
CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues
Localisation :	Ruisseau Auzigue
Type de réseau :	Eaux Usees

Domaine :	Prive
Numéro de parcelle :	D0464
Système d'assainissement :	Cavillargues

183

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Tete de reseau
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821840.792
Y (Lambert 93)	6336481.965
Z (m NGF) :	133.112
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.08

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

1BP

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Depart Collecteur	06 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.08

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Prive	**184**
Localisation :	Ruisseau Auzigue	**Numéro de parcelle :**	D0464	
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821845.845
Y (Lambert 93)	6336458.671
Z (m NGF) :	132.619
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	0.98

Défaut(s)

Etat général :	Moyen
Racines	Peu grave
Couronne defectueuse	Peu grave

Commentaires

1BP

Photographie intérieure



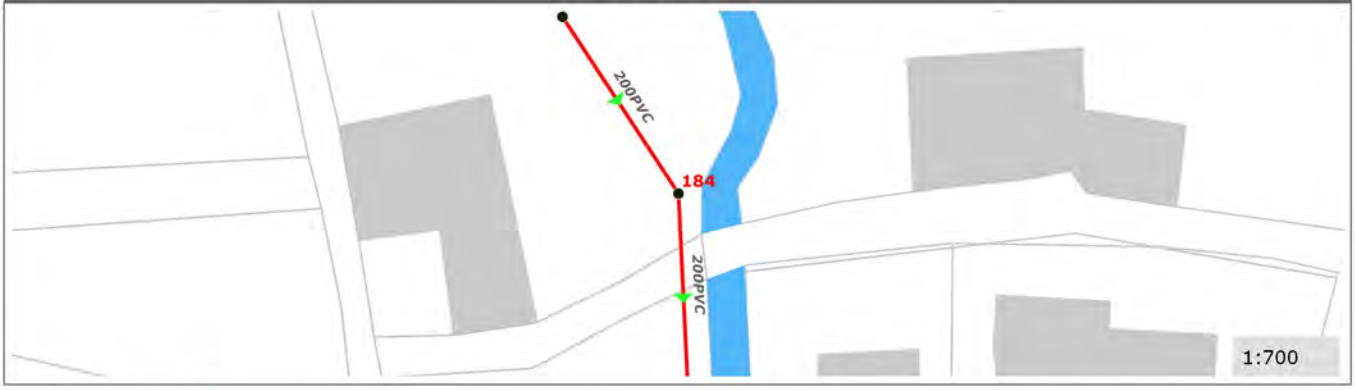
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	12 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	0.98
Depart Collecteur	06 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	0.98

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Prive	**185**
Localisation :	Ruisseau Auzigue	**Numéro de parcelle :**	D0473	
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	821855.842
Y (Lambert 93)	6336407.619
Z (m NGF) :	131.357
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	0.52

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



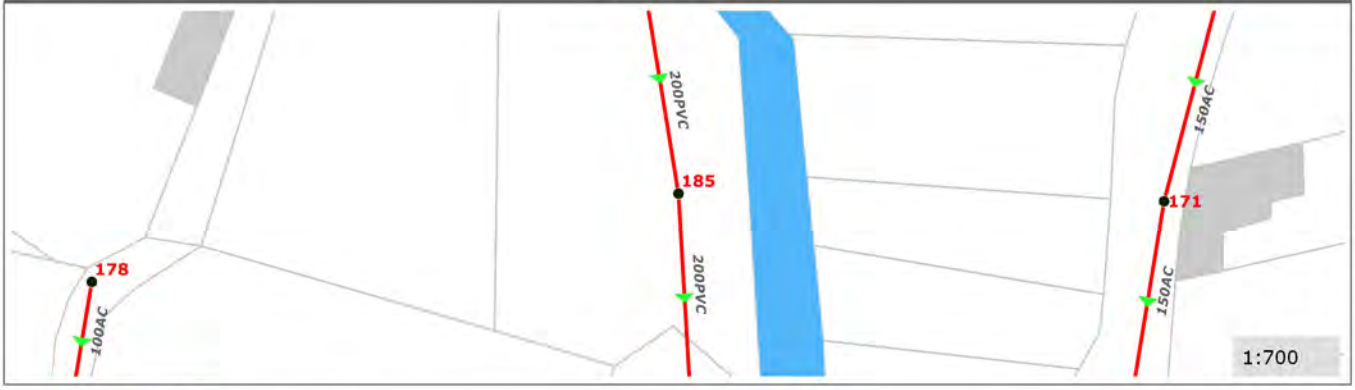
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	12 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	0.52
Depart Collecteur	06 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	0.52

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**186**
Localisation :	RD9 Route de Bagnols	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Enrobe
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822304.29
Y (Lambert 93)	6335764.189
Z (m NGF) :	123.319
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1

Défaut(s)	
Etat général :	

Commentaires

Photographie intérieure



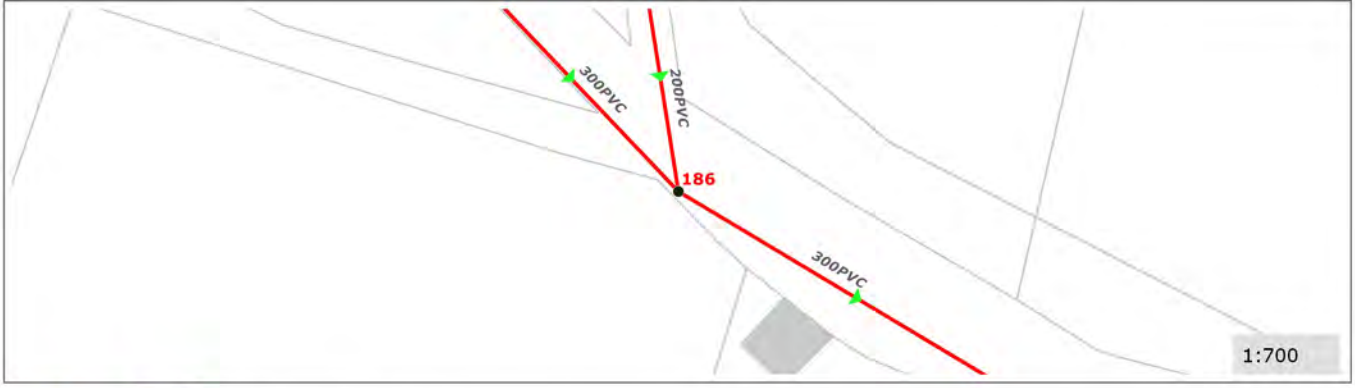
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**187**
Localisation :	RD9 Route de Bagnols	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Enrobe
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822341.859
Y (Lambert 93)	6335742.3
Z (m NGF) :	123.376
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	

Défaut(s)	
Etat général :	

Commentaires

Photographie intérieure



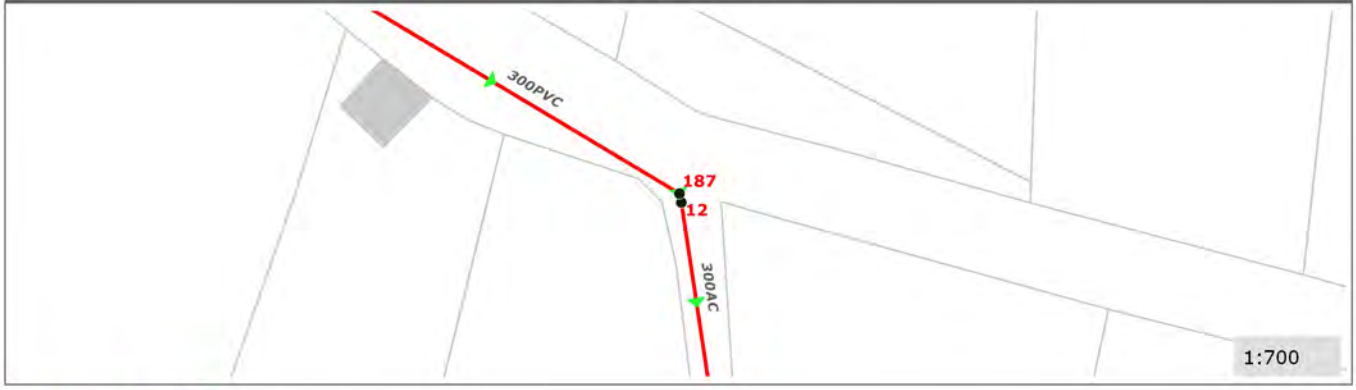
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**188**
Localisation :	Chemin de la Condamine	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Enrobe
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	
Y (Lambert 93)	
Z (m NGF) :	
Classement DT/DICT :	C
Profondeur radier (m) :	1.3

Défaut(s)	
Etat général :	

Commentaires

Photographie intérieure

Photographie extérieure

Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**189**
Localisation :	Place Etienne Brunel	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	Chambre rectangulaire

Positionnement	
X (Lambert 93)	821863.133
Y (Lambert 93)	6336128.973
Z (m NGF) :	127.51
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	0.45

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires
1BP

Photographie intérieure



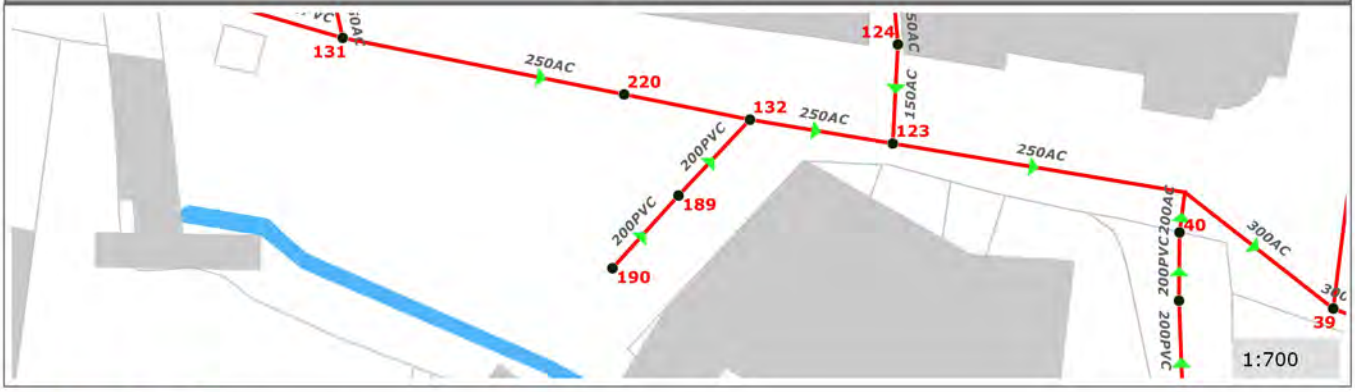
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	01 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	0.45
Depart Collecteur	06 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	0.45

Localisation



cereg
afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION
CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**190**
Localisation :	Place Etienne Brunel	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Tete de reseau
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	Chambre rectangulaire

Positionnement	
X (Lambert 93)	821860.461
Y (Lambert 93)	6336126.057
Z (m NGF) :	128.039
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	0.51

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires
3BP

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	01 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	0.51
Depart Collecteur	06 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	0.51

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**191**
Localisation :	Route de la Cave	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	PEHD
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822079.359
Y (Lambert 93)	6336216.023
Z (m NGF) :	131.15
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	0.92

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



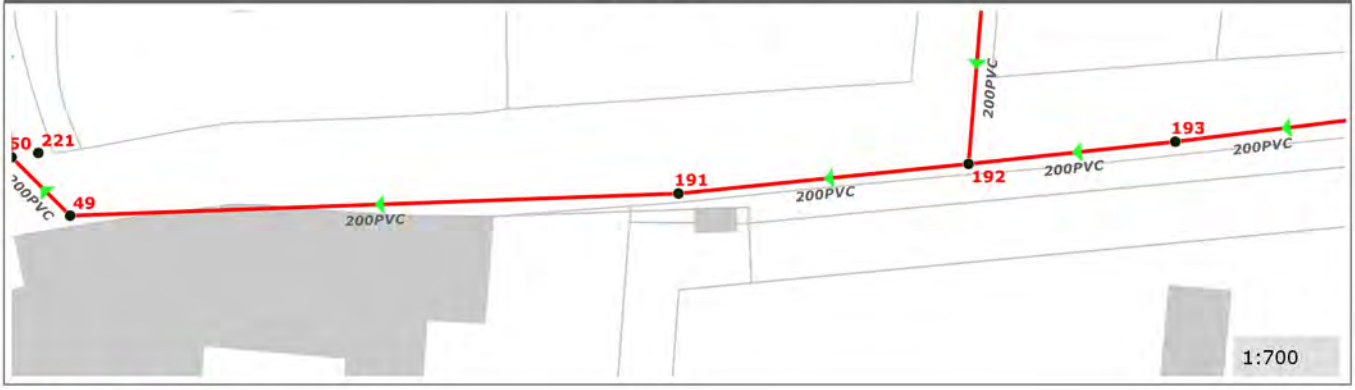
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	03 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	0.92
Depart Collecteur	09 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	0.92

Localisation



cereg
afaq ISO 9001 Qualité
CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**192**
Localisation :	Route de la Cave	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	PEHD
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822107.309
Y (Lambert 93)	6336218.03
Z (m NGF) :	131.712
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.12

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



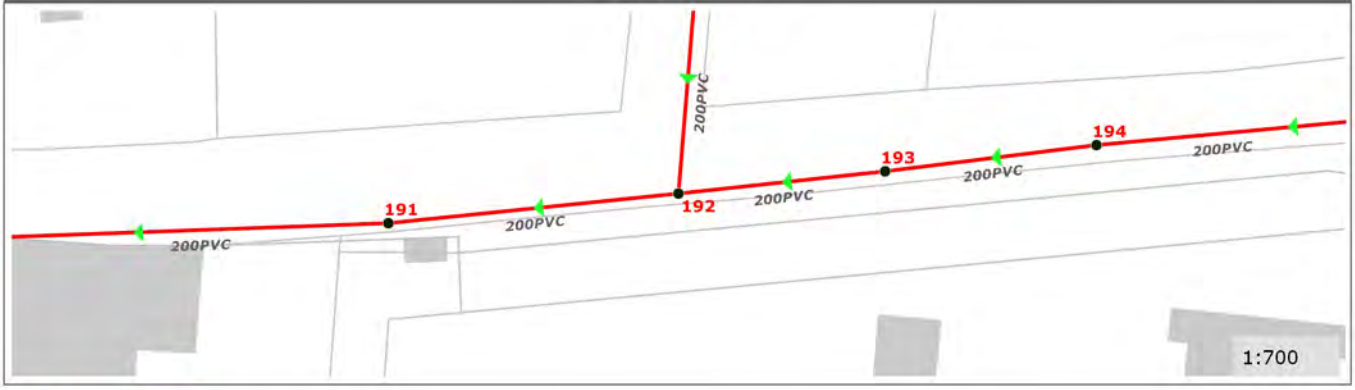
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	03 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.12
Arrivee Collecteur	11 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.12
Depart Collecteur	09 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.12

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**193**
Localisation :	Route de la Cave	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	PEHD
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822143.25
Y (Lambert 93)	6336220.938
Z (m NGF) :	132.134
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.12

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	03 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.12
Depart Collecteur	09 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.12

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**194**
Localisation :	Route de la Cave	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	PEHD
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822175.922
Y (Lambert 93)	6336222.873
Z (m NGF) :	132.59
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.06

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires
1BP

Photographie intérieure



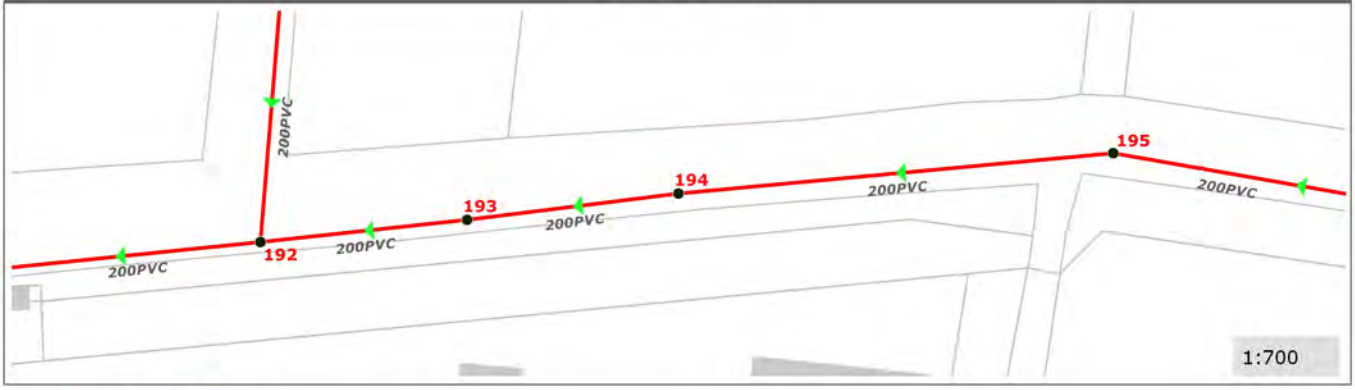
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	03 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.06
Depart Collecteur	09 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.06

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**195**
Localisation :	Route de la Cave	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	PEHD
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	822211.087
Y (Lambert 93)	6336219.308
Z (m NGF) :	132.755
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.08

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



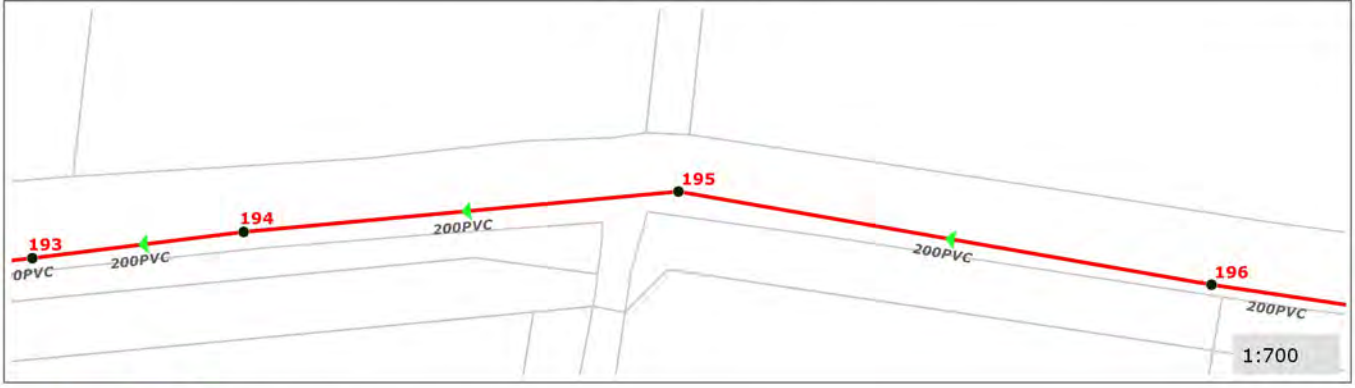
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	04 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.08
Depart Collecteur	10 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.08

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**196**
Localisation :	Route de la Cave	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	PEHD
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822256.057
Y (Lambert 93)	6336210.701
Z (m NGF) :	132.975
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.05

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

1BP

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	04 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.05
Depart Collecteur	10 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.05

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**197**
Localisation :	Route de la Cave	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	PEHD
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822296.572
Y (Lambert 93)	6336204.595
Z (m NGF) :	133.24
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.14

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



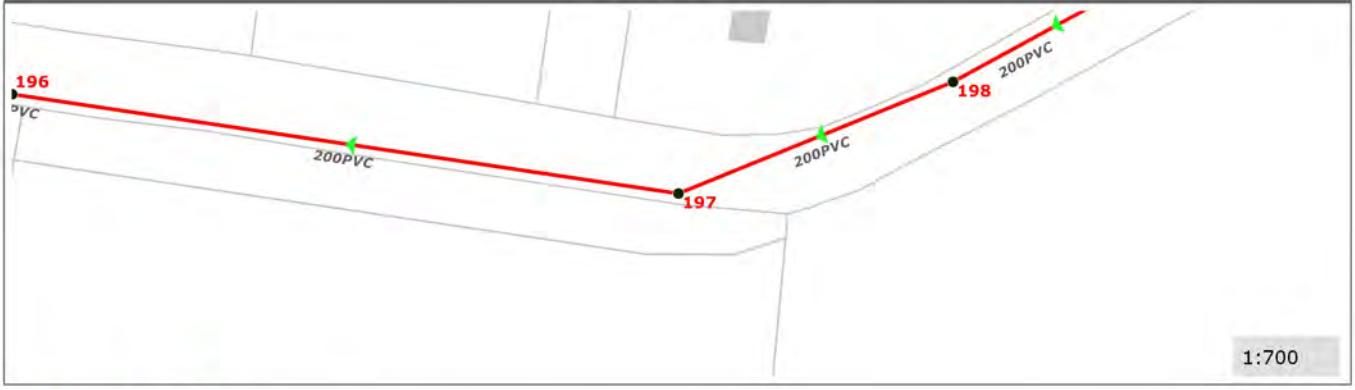
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	02 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.14
Depart Collecteur	10 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.14

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**198**
Localisation :	Route de la Cave	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	PEHD
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822296.675
Y (Lambert 93)	6336204.491
Z (m NGF) :	133.258
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	0.97

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



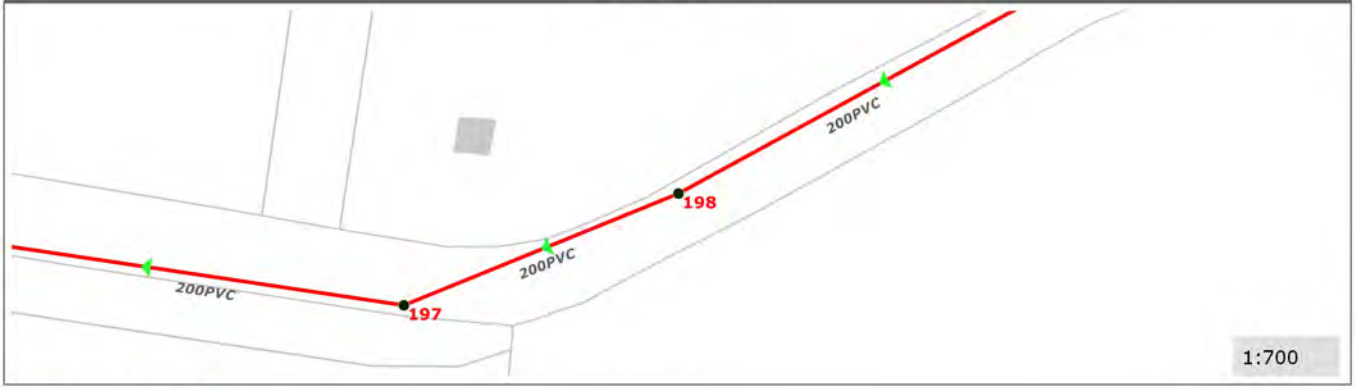
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	02 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	0.97
Depart Collecteur	07 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	0.97

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**199**
Localisation :	Route de la Cave	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	PEHD
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	822314.599
Y (Lambert 93)	6336215.484
Z (m NGF) :	133.29
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.24

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



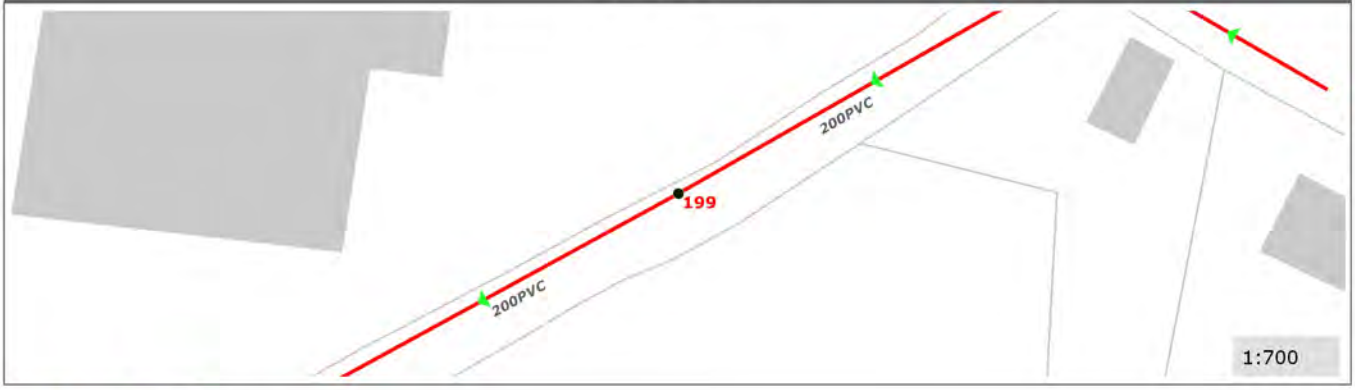
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	02 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.24
Depart Collecteur	07 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.24

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**200**
Localisation :	Route de la Cave	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Tete de reseau
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	PEHD
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822353.485
Y (Lambert 93)	6336233.717
Z (m NGF) :	133.676
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.39

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

1BP

Photographie intérieure



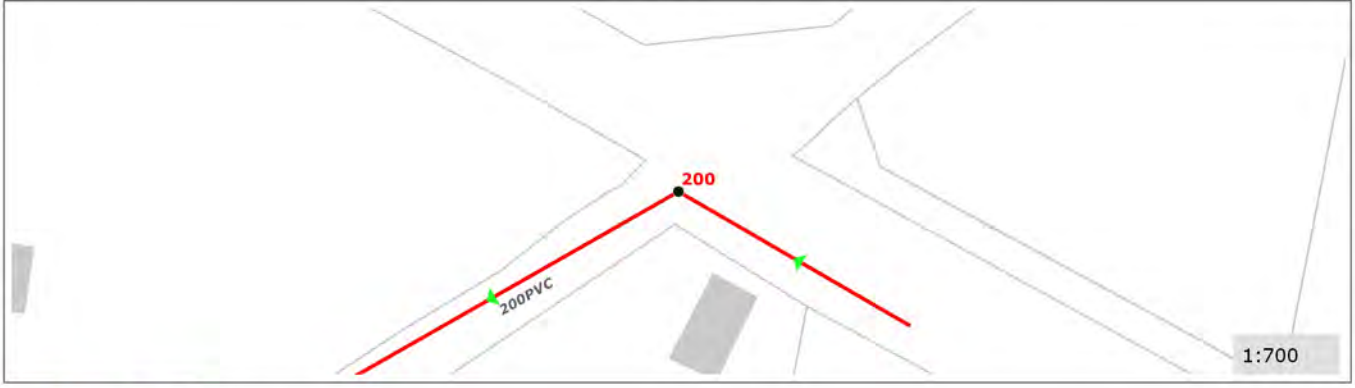
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Depart Collecteur	08 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.39

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**201**
Localisation :	Chemin de la Combe	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Enrobe
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	822409.377
Y (Lambert 93)	6336263.197
Z (m NGF) :	133.944
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.3

Défaut(s)

Etat général :	

Commentaires

Photographie intérieure

Photographie extérieure

Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Prive	**202**
Localisation :	Tournaraire	**Numéro de parcelle :**	B0430	
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	822395.795
Y (Lambert 93)	6335457.609
Z (m NGF) :	118.461
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	2.11

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



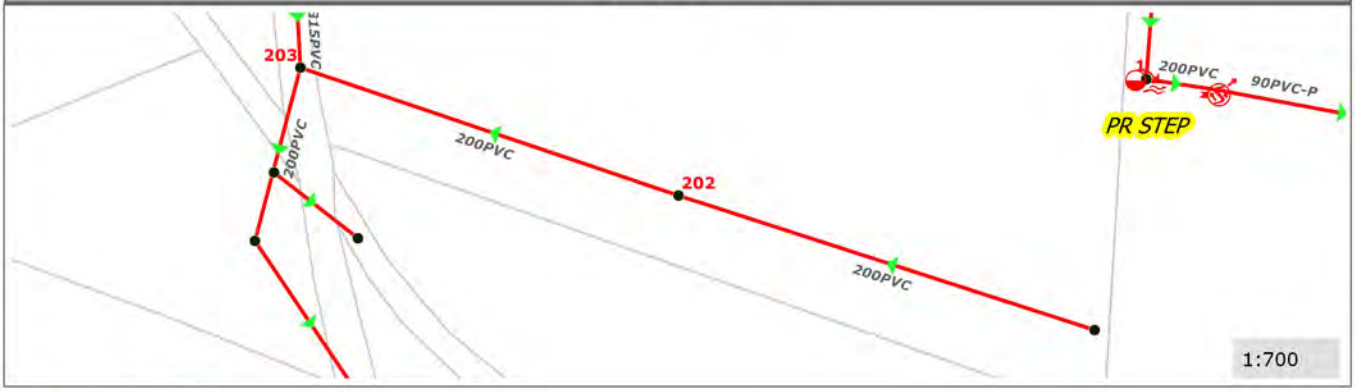
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	03 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	2.11
Depart Collecteur	09 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	2.11

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**203**
Localisation :	Tournaraire	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	822356.295
Y (Lambert 93)	6335471.065
Z (m NGF) :	117.126
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	1.09

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



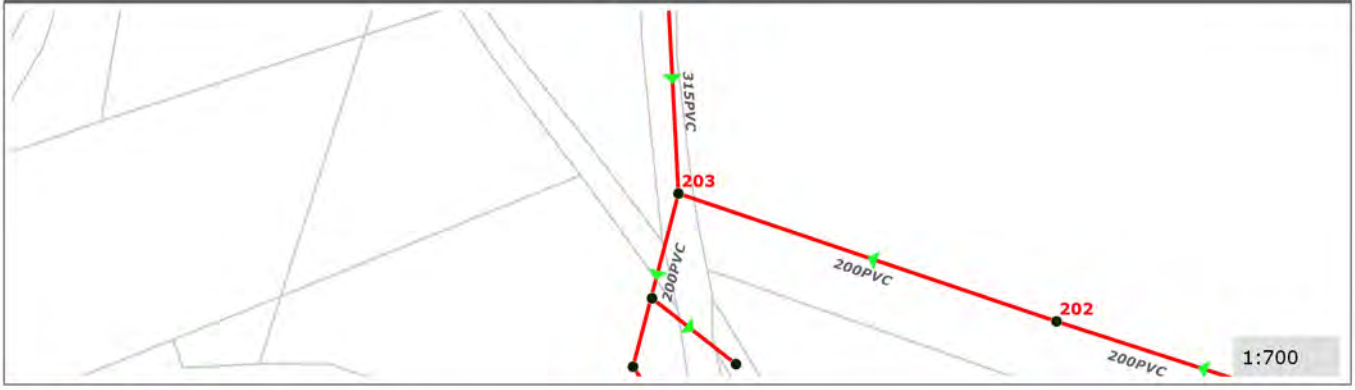
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	03 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.09
Depart Collecteur	06 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.09

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**204**
Localisation :	Chemin du Stade	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Chasse d'egout
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	822157.057
Y (Lambert 93)	6336381.968
Z (m NGF) :	137.042
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



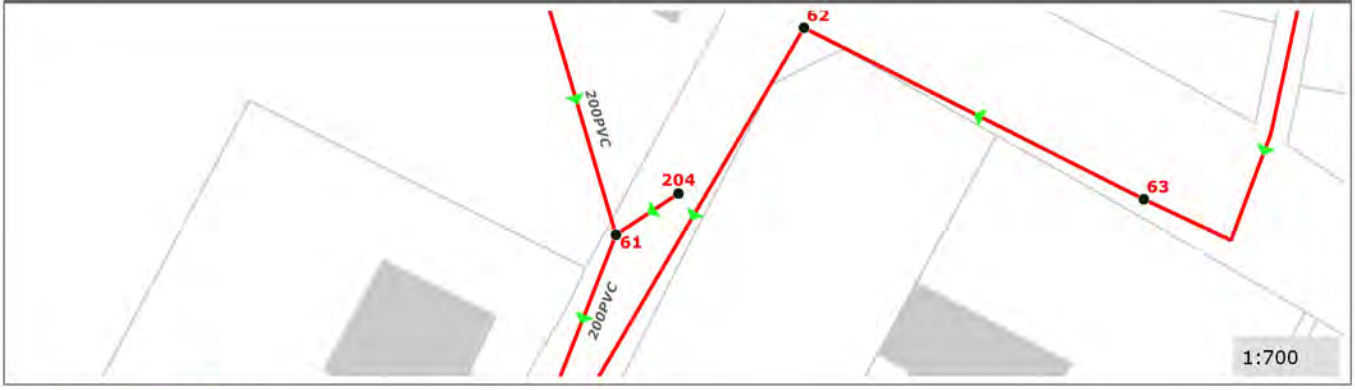
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**205**
Localisation :	Le Gai Ruisseau	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Chasse d'egout
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821955.242
Y (Lambert 93)	6336030.197
Z (m NGF) :	127.456
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**206**
Localisation :	Chemin du Saint-Sépulcre	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	PEHD
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822012.870
Y (Lambert 93)	6336488.297
Z (m NGF) :	
Classement DT/DICT :	C
Profondeur radier (m) :	1.14

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



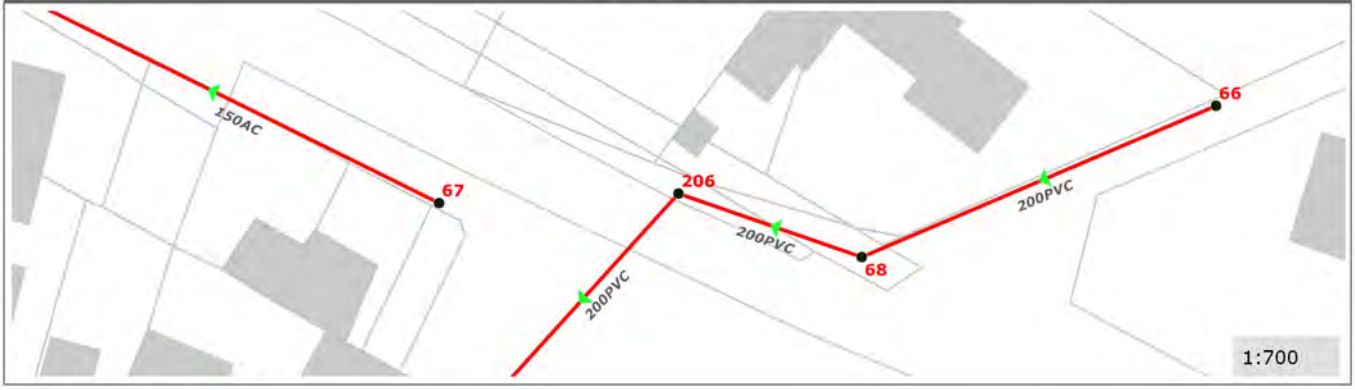
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	03 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.14
Depart Collecteur	06 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.14

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**207**
Localisation :	Traverse du Stade	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	PEHD
Diamètre du regard (mm) :	600

Positionnement	
X (Lambert 93)	821978.906
Y (Lambert 93)	6336450.811
Z (m NGF) :	
Classement DT/DICT :	C
Profondeur radier (m) :	1.52

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



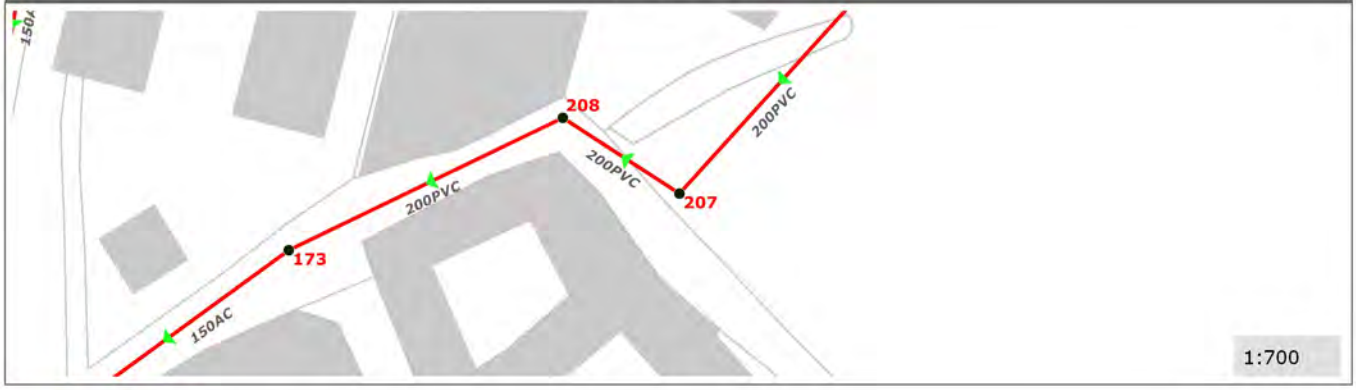
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	12 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.52
Depart Collecteur	08 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.52

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**208**
Localisation :	Traverse du Stade	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821968.136
Y (Lambert 93)	6336457.805
Z (m NGF) :	
Classement DT/DICT :	C
Profondeur radier (m) :	0.88

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

1BP

Photographie intérieure



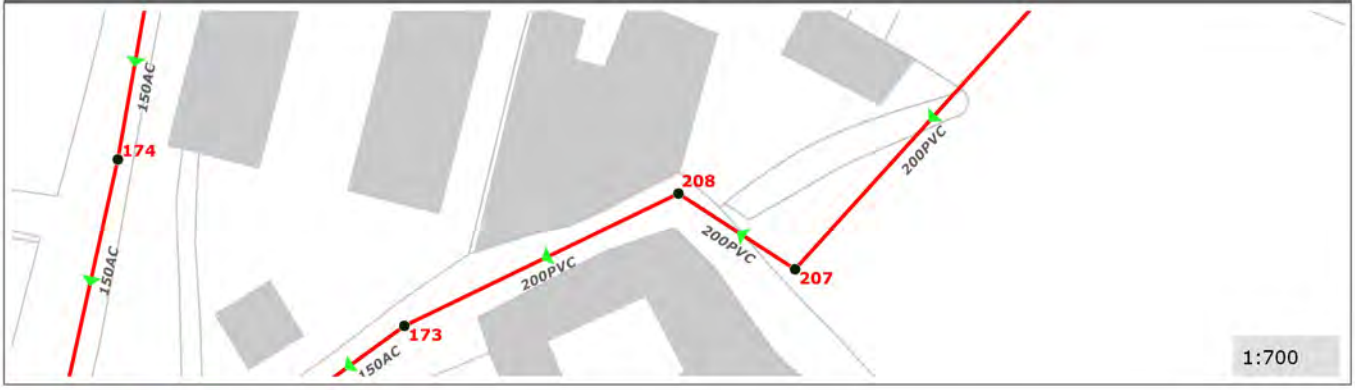
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	02 h	Amiante ciment	150	Circulaire	Gravitaire	0.88
Depart Collecteur	06 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	0.88

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**209**
Localisation :	Les Jardins de Luce	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	PEHD
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	821987.094
Y (Lambert 93)	6336762.218
Z (m NGF) :	
Classement DT/DICT :	C
Profondeur radier (m) :	1.05

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



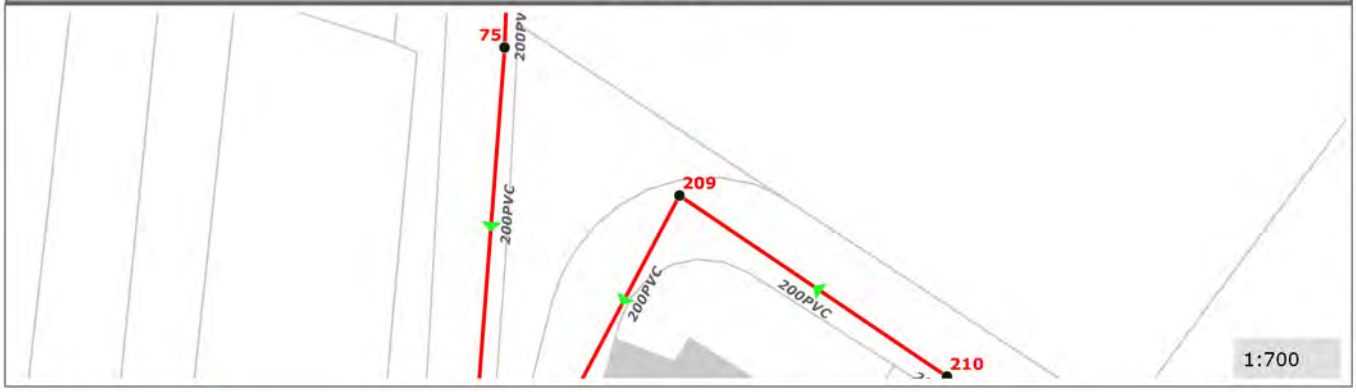
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)
Arrivee Collecteur	02 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.05
Depart Collecteur	08 h	PVC	200	Circulaire	Gravitaire	1.05

Localisation



cereg
afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION
CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**210**
Localisation :	Les Jardins de Luce	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement

X (Lambert 93)	822011.793
Y (Lambert 93)	6336745.498
Z (m NGF) :	
Classement DT/DICT :	C
Profondeur radier (m) :	

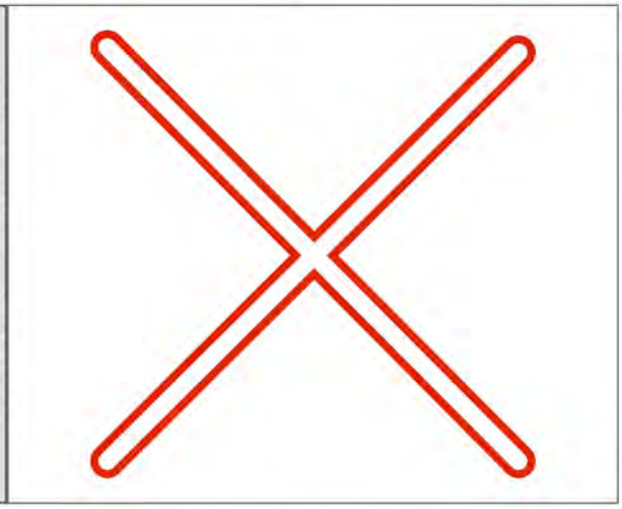
Défaut(s)

Etat général :	Inconnu

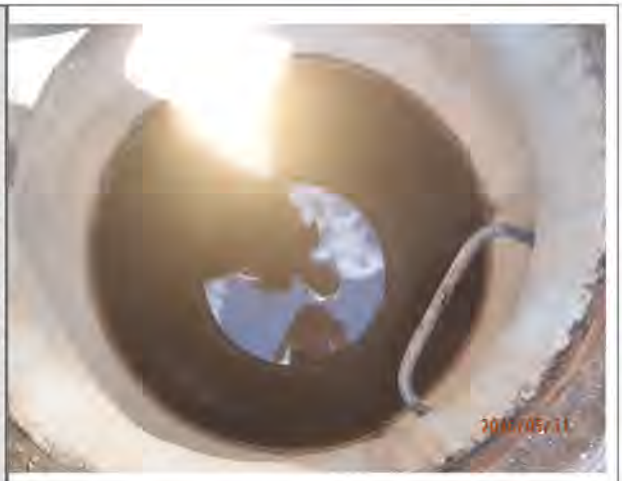
Commentaires

Pas d'accès au collecteur

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**211**
Localisation :	Les Jardins de Luce	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	800

Positionnement	
X (Lambert 93)	822065.181
Y (Lambert 93)	6336712.059
Z (m NGF) :	
Classement DT/DICT :	C
Profondeur radier (m) :	

Défaut(s)	
Etat général :	Inconnu

Commentaires

Pas d'accès au collecteur

Photographie intérieure



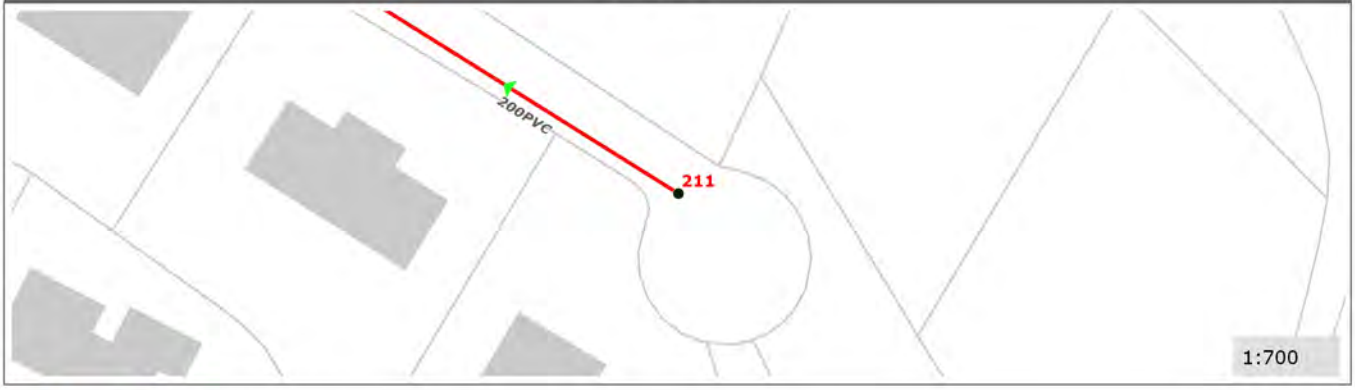
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**212**
Localisation :	Chemin du Stade	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Enrobe
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	
Diamètre du regard (mm) :	

Positionnement	
X (Lambert 93)	822135.0324
Y (Lambert 93)	6336352.208
Z (m NGF) :	
Classement DT/DICT :	C
Profondeur radier (m) :	

Défaut(s)	
Etat général :	Inconnu

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**213**
Localisation :	Chemin du Stade	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Enrobe
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	
Diamètre du regard (mm) :	

Positionnement	
X (Lambert 93)	822107.0589
Y (Lambert 93)	6336251.153
Z (m NGF) :	
Classement DT/DICT :	C
Profondeur radier (m) :	

Défaut(s)	
Etat général :	Inconnu

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**214**
Localisation :	Tour de Ville	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Enrobe
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	
Diamètre du regard (mm) :	

Positionnement	
X (Lambert 93)	821934.240
Y (Lambert 93)	6336220.679
Z (m NGF) :	131.007
Classement DT/DICT :	B
Profondeur radier (m) :	

Défaut(s)	
Etat général :	Inconnu

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**215**
Localisation :	Tour de Ville	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Enrobe
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	
Diamètre du regard (mm) :	

Positionnement	
X (Lambert 93)	821935.011
Y (Lambert 93)	6336243.639
Z (m NGF) :	130.228
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	

Défaut(s)	
Etat général :	Inconnu

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**216**
Localisation :	Rue de la Traversière	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Enrobe
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	
Diamètre du regard (mm) :	

Positionnement	
X (Lambert 93)	821892.771
Y (Lambert 93)	6336256.112
Z (m NGF) :	139.421
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	

Défaut(s)	
Etat général :	Inconnu

Commentaires

Photographie intérieure



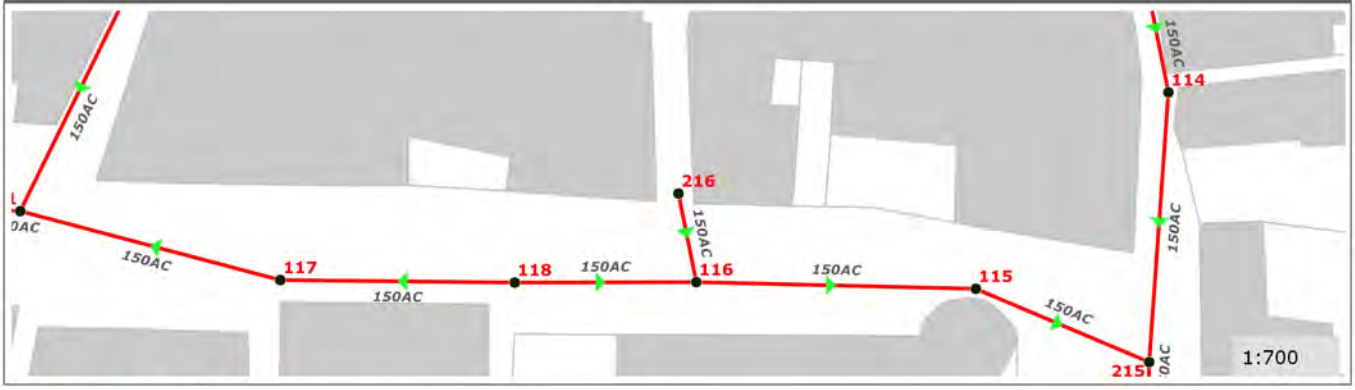
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**217**
Localisation :	Rue du Portalet	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Enrobe
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	
Diamètre du regard (mm) :	

Positionnement	
X (Lambert 93)	821891.738
Y (Lambert 93)	6336313.249
Z (m NGF) :	132.112
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	

Défaut(s)	
Etat général :	Inconnu

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues
Localisation :	Chemin d Auzigue
Type de réseau :	Eaux Usees

Domaine :	Public	**218**
Numéro de parcelle :		
Système d'assainissement :	Cavillargues	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Enrobe
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	
Diamètre du regard (mm) :	

Positionnement

X (Lambert 93)	821873.476
Y (Lambert 93)	6336333.041
Z (m NGF) :	131.239
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	

Défaut(s)

Etat général :	Inconnu

Commentaires

Photographie intérieure



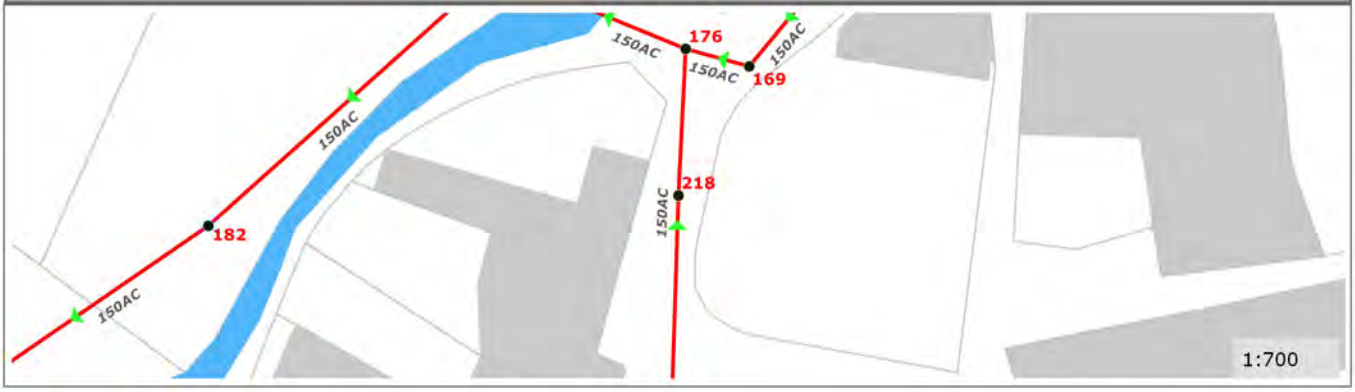
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues
Localisation :	Rue de Fissère
Type de réseau :	Eaux Usees

Domaine :	Prive
Numéro de parcelle :	D0486
Système d'assainissement :	Cavillargues

219

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Enterre
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	
Diamètre du regard (mm) :	

Positionnement

X (Lambert 93)	821773.376
Y (Lambert 93)	6336281.965
Z (m NGF) :	129.768
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	

Défaut(s)

Etat général :	Inconnu

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**220**
Localisation :	RD9 Route de Bagnols	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Regard de visite
Type de surface :	Enrobe
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	
Diamètre du regard (mm) :	

Positionnement	
X (Lambert 93)	821855.401
Y (Lambert 93)	6336143.770
Z (m NGF) :	127.426
Classement DT/DICT :	A
Profondeur radier (m) :	

Défaut(s)	
Etat général :	Inconnu

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues	**Domaine :**	Public	**221**
Localisation :	Route de la Cave	**Numéro de parcelle :**		
Type de réseau :	Eaux Usees	**Système d'assainissement :**	Cavillargues	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Chasse d'egout
Type de surface :	Releve
Type de fermeture :	Tampon fonte
Matériau du regard :	Beton
Diamètre du regard (mm) :	Chambre rectangulaire

Positionnement	
X (Lambert 93)	822018.24
Y (Lambert 93)	6336216.88
Z (m NGF) :	
Classement DT/DICT :	C
Profondeur radier (m) :	0.66

Défaut(s)	
Etat général :	

Commentaires

Desenrobé dans le cadre du SDA
Chasse hors service

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Horaire	Matériaux	Diamètre	Géométrie	Ecoulement	Profondeur (m)

Localisation



CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

B. FICHES FUMEES



Commune de :	Cavillargues
Date du test :	2016-11-16
Système d'assainissement :	STEP Cavillargues

Anomalie fumée n° : 1

Localisation / Adresse

Domaine	Identifiant	N° Voirie	Nom Voirie	N° Parcelle
Prive			Chemin d'Auzigue	D1265

Présentation de l'anomalie

Type d'anomalie	Description
Gouttiere	50% de la toiture

Importance de la gravité du défaut

Grave

Photographie d'ensemble



Photographie du défaut

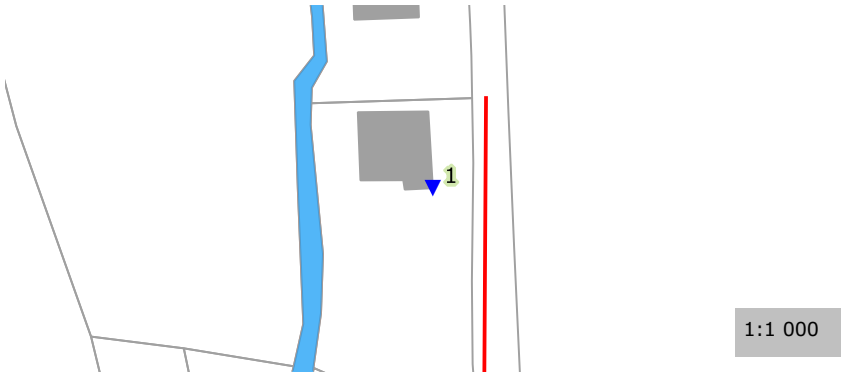


Hauteur critique avant intrusion (en m) :	
Surface du trou engendrant l'intrusion (cm²) :	
Vulnérabilité (%) :	

Surface active (m²)

45

Localisation



Caractéristique de la réponse

Rapidité :	Oui
Densité du panache :	Oui

Validation au colorant

Réalisation du test :	
Commentaire :	
Résultat :	

Proposition de travaux de mise en conformité :	Deconnexion
Enquête banchement à prévoir :	

Remarque(s) / Observation(s)

CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues
Date du test :	2016-11-16
Système d'assainissement :	STEP Cavillargues

Anomalie fumée n° : 2

Localisation / Adresse

Domaine	Identifiant	N° Voirie	Nom Voirie	N° Parcelle
Public			Rue de l'Ancienne Gare	

Présentation de l'anomalie

Type d'anomalie	Description
Branchement non etanche	Non etanche

Importance de la gravité du défaut

Grave

Photographie d'ensemble



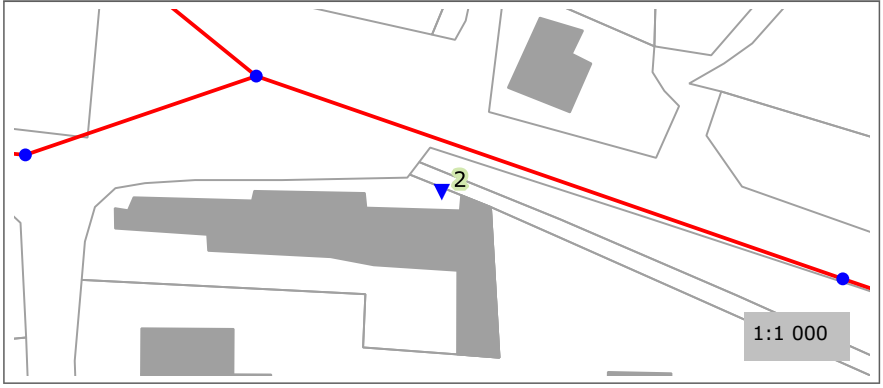
Photographie du défaut



Hauteur critique avant intrusion (en m) :	
Surface du trou engendrant l'intrusion (cm²) :	
Vulnérabilité (%) :	

Surface active (m²)

Localisation



Caractéristique de la réponse

Rapidité :	Oui
Densité du panache :	Oui

Validation au colorant

Réalisation du test :	
Commentaire :	
Résultat :	

Proposition de travaux de mise en conformité :	Reprise du branchement
Enquête banchement à prévoir :	

Remarque(s) / Observation(s)

CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues
Date du test :	2016-11-16
Système d'assainissement :	STEP Cavillargues

Anomalie fumée n° : 3

Localisation / Adresse

Domaine	Identifiant	N° Voirie	Nom Voirie	N° Parcelle
Public			Chemin d'Auzigue	

Présentation de l'anomalie

Type d'anomalie	Description
Ouverture sur chaussee	Non etanche

Importance de la gravité du défaut

Grave

Photographie d'ensemble



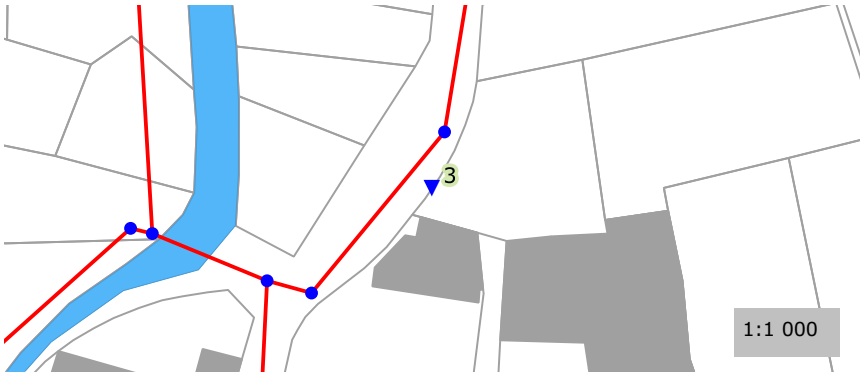
Photographie du défaut



Hauteur critique avant intrusion (en m) :	
Surface du trou engendrant l'intrusion (cm²) :	
Vulnérabilité (%) :	

Surface active (m²)

Localisation



Caractéristique de la réponse

Rapidité :	Oui
Densité du panache :	Oui

Validation au colorant

Réalisation du test :	
Commentaire :	
Résultat :	

Proposition de travaux de mise en conformité :	Obturation de l'orifice
Enquête banchement à prévoir :	

Remarque(s) / Observation(s)

CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues
Date du test :	2016-11-16
Système d'assainissement :	STEP Cavillargues

Anomalie fumée n° : 4

Localisation / Adresse

Domaine	Identifiant	N° Voirie	Nom Voirie	N° Parcelle
Public			Rue du Portalet	

Présentation de l'anomalie

Type d'anomalie	Description
Chemin de grille	Autre

Importance de la gravité du défaut

Grave

Photographie d'ensemble



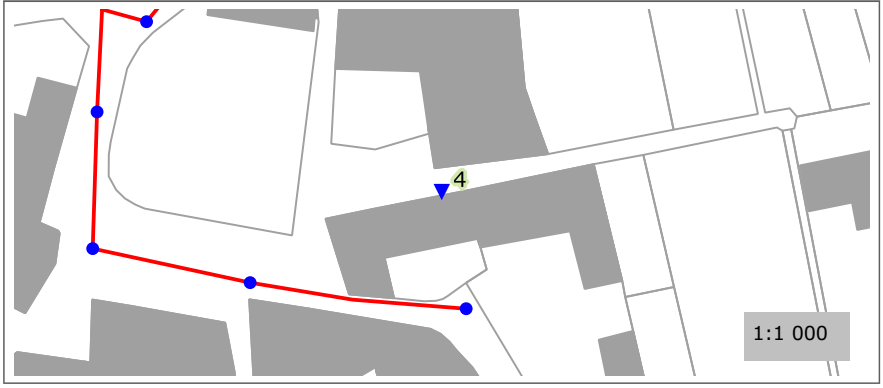
Photographie du défaut



Hauteur critique avant intrusion (en m) :	
Surface du trou engendrant l'intrusion (cm²) :	
Vulnérabilité (%) :	

Surface active (m²)

Localisation



Caractéristique de la réponse

Rapidité :	Oui
Densité du panache :	Oui

Validation au colorant

Réalisation du test :	
Commentaire :	
Résultat :	

Proposition de travaux de mise en conformité :	Deconnexion
Enquête banchement à prévoir :	

Remarque(s) / Observation(s)

CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues
Date du test :	2016-11-16
Système d'assainissement :	STEP Cavillargues

Anomalie fumée n° : 5

Localisation / Adresse

Domaine	Identifiant	N° Voirie	Nom Voirie	N° Parcelle
Prive			Rue de Bagnols RD9	E0194

Présentation de l'anomalie

Type d'anomalie	Description
Gouttiere	

Importance de la gravité du défaut

Grave

Photographie d'ensemble



Photographie du défaut

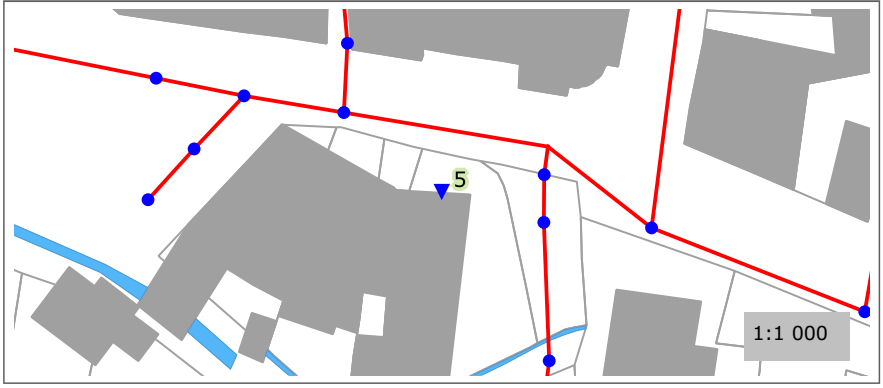


Hauteur critique avant intrusion (en m) :	
Surface du trou engendrant l'intrusion (cm²) :	
Vulnérabilité (%) :	

Surface active (m²)

120

Localisation



Caractéristique de la réponse

Rapidité :	Oui
Densité du panache :	Oui

Validation au colorant

Réalisation du test :	
Commentaire :	
Résultat :	

Proposition de travaux de mise en conformité :	Deconnexion
Enquête banchement à prévoir :	

Remarque(s) / Observation(s)

CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues
Date du test :	2016-11-16
Système d'assainissement :	STEP Cavillargues

Anomalie fumée n° : 6

Localisation / Adresse

Domaine	Identifiant	N° Voirie	Nom Voirie	N° Parcelle
Public			Chemin de la Condamine	

Présentation de l'anomalie

Type d'anomalie	Description
Boite de branchement non etanche	Non etanche

Importance de la gravité du défaut

Grave

Photographie d'ensemble



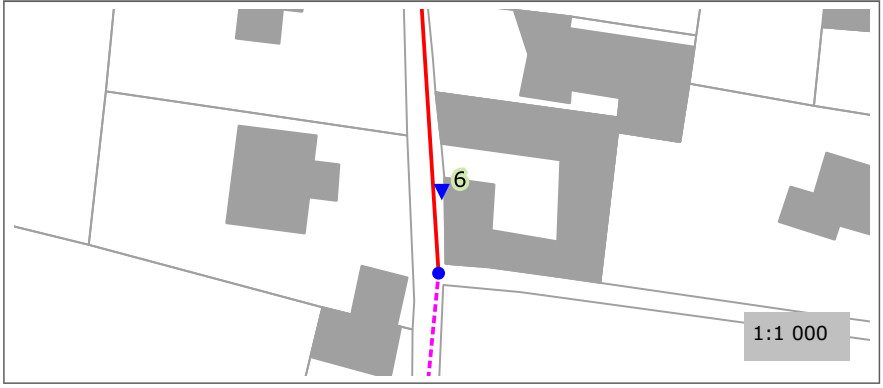
Photographie du défaut



Hauteur critique avant intrusion (en m) :	
Surface du trou engendrant l'intrusion (cm²) :	
Vulnérabilité (%) :	

Surface active (m²)

Localisation



Caractéristique de la réponse

Rapidité :	Oui
Densité du panache :	Oui

Validation au colorant

Réalisation du test :	
Commentaire :	
Résultat :	

Proposition de travaux de mise en conformité :	
Enquête banchement à prévoir :	

Remarque(s) / Observation(s)

CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

Commune de :	Cavillargues
Date du test :	2016-11-16
Système d'assainissement :	STEP Cavillargues

Anomalie fumée n° : 7

Localisation / Adresse

Domaine	Identifiant	N° Voirie	Nom Voirie	N° Parcelle
Prive			Route des Ecoles	C0774

Présentation de l'anomalie

Type d'anomalie	Description
Gouttiere	< 25 % de toiture

Importance de la gravité du défaut

Grave

Photographie d'ensemble



Photographie du défaut

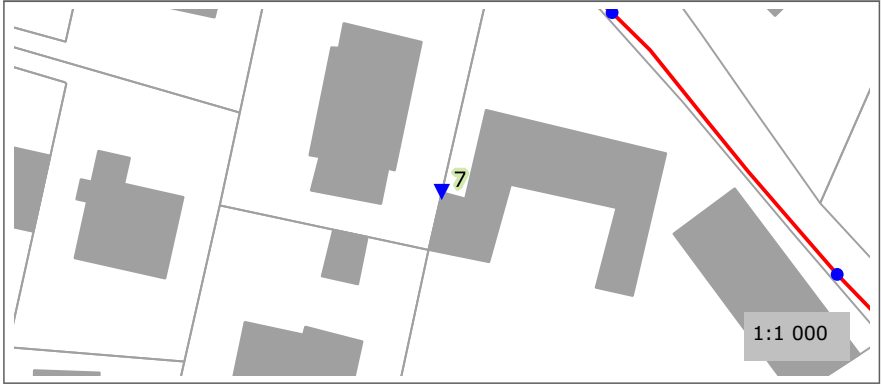


Hauteur critique avant intrusion (en m) :	
Surface du trou engendrant l'intrusion (cm²) :	
Vulnérabilité (%) :	

Surface active (m²)

30

Localisation



Caractéristique de la réponse

Rapidité :	Oui
Densité du panache :	Oui

Validation au colorant

Réalisation du test :	
Commentaire :	
Résultat :	

Proposition de travaux de mise en conformité :	Deconnexion
Enquête banchement à prévoir :	

Remarque(s) / Observation(s)

CEREG Ingénierie
589, rue Favre de Saint Castor
34080 MONTPELLIER
Tél : 04 67 41 69 80 - Fax : 04 67 41 69 81 - www.cereg-ingenierie.com

C. PLAN DES RESEAUX



DEPARTEMENT du GARD

Commune de Cavillargues

Schéma Directeur d'Assainissement

PHASE 1 ■ PHASE 2 ☐ PHASE 3 ☐ PHASE 4 ☐

Plan des réseaux d'eaux usées

Légende

Ouvrages d'assainissement
- Ouvrage de délestage
- Poste de relevage
- Station d'épuration

Réseaux d'assainissement
- Gravitaire
- Pression
- Regard de visite

N

Source :

DATE	RAPPORT	INDICE - VERSION	MODIFIE PAR	VERIFIE PAR
10/10/2018	SDA	A	Mathieu DESAGNAT	Maxime ROCHE

cereg

Etudes - Maîtrise d'oeuvre
Assainissement - AEP - Hydraulique
Environnement - Acoustique - Air - Santé
ISIS - Bâtiment B - 2 rue Jacques Cartier
34400 MONTPELLIER
Tel : 04.67.41.69.80
Fax : 04.67.41.69.81
E-mail : contact@cereg-ingenierie.com

M16032

0 30 60 m

1:2 000

1

Zoom Centre-Village
1/1000 ème

PR Condamine

PR STEP

STEP Cavillargues

D. PLAN DE SYNTHESE DES TESTS AU FUMIGENE

DEPARTEMENT du GARD

Commune de Cavillargues

Schéma Directeur d'Assainissement

PHASE 1 ■ PHASE 2 ☐ PHASE 3 ☐ PHASE 4 ☐

Plan de synthèse des tests au fumigène

Légende

Ouvrages d'assainissement

- Déversoir d'orage
- Poste de relevage
- Station d'épuration

Réseaux d'assainissement

- Pression
- Gravitaire
- Regard de visite
- Défaut identifié lors des tests aux fumigènes

N

Source :

DATE	RAPPORT	INDICE - VERSION	MODIFIE PAR	VERIFIE PAR
10/10/2018	SD4	A	Mathieu DESASNAT	Maxime ROCHE

cereg
Etudes - Maîtrise d'oeuvre
Assainissement - AEP - Hydraulique
Environnement - Acoustique - Air - Santé
999 rue Antoine Lavoisier
34400 MONTPELLIER
Tel : 04.67.47.69.80
Fax : 04.67.47.69.81
E-mail : montpellier@cereg-ingenierie.com

M16032

0 30 60 m

1:2 000

1

Zoom Centre-Village
1/1000 ème

PR Condamine

DO Tournaraire

PR STEP

STEP Cavillargues

E. PLAN DE SYNTHESE DES VISITES NOCTURNES



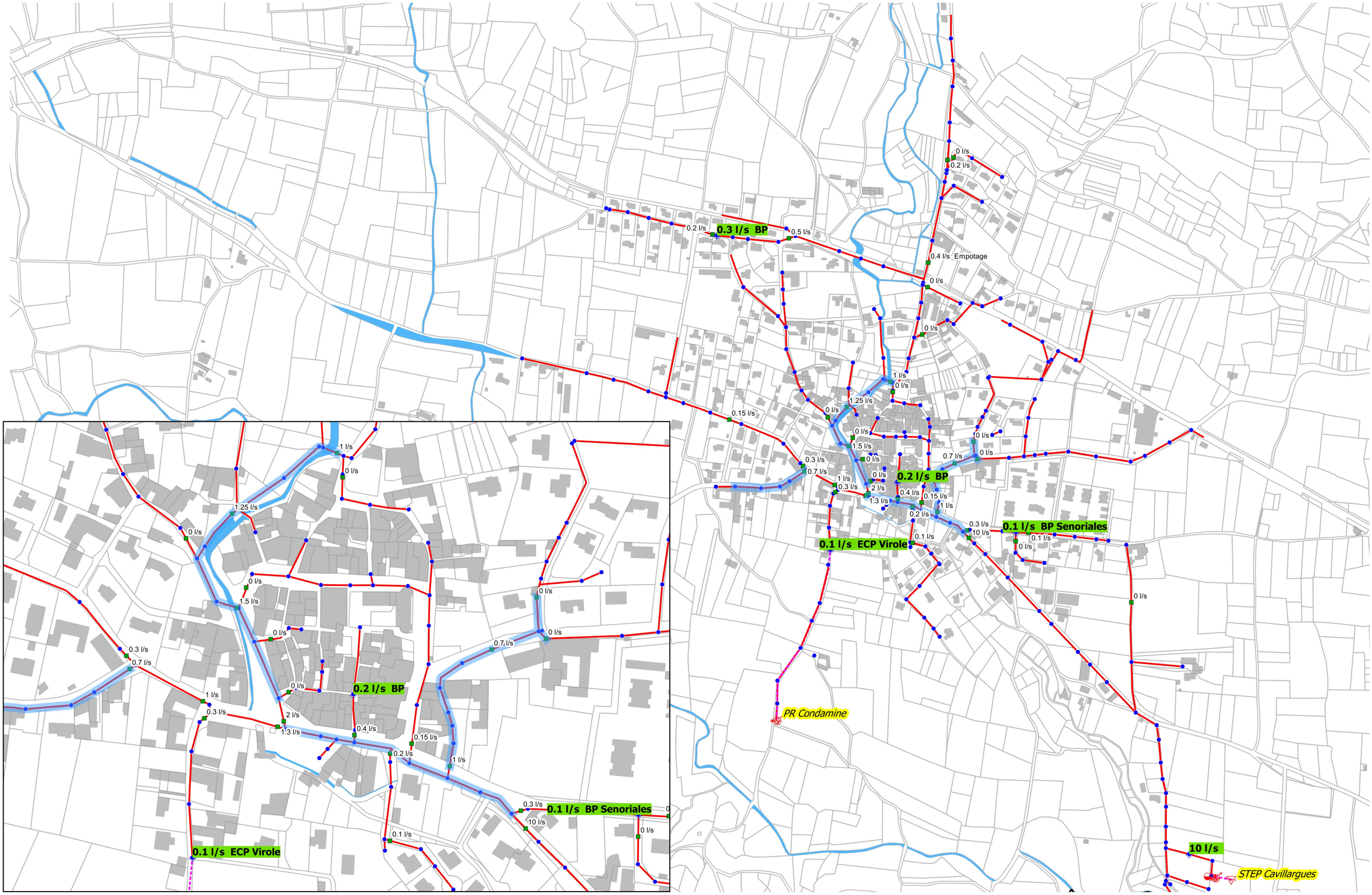
Commune de Cavillargues
Schéma directeur d'assainissement

Plan de la visite nocturne du 24 au 25 novembre 2016

Cereg Ingénierie

M16032

Source : cadastre



Commune de Cavillargues
Schéma directeur d'assainissement

Plan de la visite nocturne du 29 au 30 novembre 2016

Cereg Ingénierie

M16032

Source : cadastre

0 l/s
0.1 l/s
0 l/s
0.15 l/s
0 l/s
0.15 l/s
0 l/s
0.2 l/s
0 l/s
0 l/s
0 l/s
0 l/s
0 l/s
0.2 l/s
0 l/s
0 l/s
0.1 l/s
0 l/s
0.1 l/s
0 l/s
0.3 l/s
0 l/s
0.15 l/s
0.3 l/s
0.1 l/s
1.6 l/s
0.1 l/s
0.1 l/s BP Senoriales
PR Condamine
DO Tournaraire
1.6 l/s
STEP Cavillargues

0 l/s
0.2 l/s
0 l/s
0 l/s
0 l/s
0.1 l/s
0 l/s
0.1 l/s
0 l/s
0.3 l/s
0.1 l/s
0 l/s
0.15 l/s
0 l/s
0.3 l/s
0.2 l/s

F.PLAN DE SYNTHESE DES TRAVAUX



DEPARTEMENT du GARD

Commune de Cavillargues

Schéma Directeur d'Assainissement

PHASE 1 ■ PHASE 2 □ PHASE 3 □ PHASE 4 □

Plan de synthèse du programme de travaux

Légende

Ouvrages d'assainissement

- Poste de relevage
- Station d'épuration

Réseaux d'assainissement

- Amiante-ciment
- PVC
- PVC Pression (Refoulement)

Actions du programme de travaux (7)

- Priorité 1
- Priorité 2
- Priorité 3

Action 1 : Elimination d'ECP - Interventions ponctuelles sur les regards et branchements

- A intégrer dans le programme annuel de curage
- Remplacement par un regard en PEHD

Action 2 : Réhabilitation des défauts identifiés par les tests aux fumigenes

- Défaut fumée

Source :

DATE	RAPPORT	INDICE - VERSION	MODIFIE PAR	VERIFIE PAR
10/10/2018	SDA	A	Mathieu DESAGNAT	Maxime ROCHE

M16032

0 30 60 m

1:2 500

1

Etudes - Maîtrise d'oeuvre
Assainissement - AEP - Hydraulique
Environnement - Acoustique - Air - Santé
Siège social
Parc de Saint-Cador
34080 MONTPELLIER
Tél : 04.67.41.85.85
Fax : 04.67.41.85.87
E-mail : contact@cereg-ingenierie.com

Action 2 : Elimination ECPM - Déconnexion gouttière, intervention sur boite de branchement, branchement

Action 6 : Elimination ECP - Renouvellement Réseau Centre-Village

Action 5 : Elimination ECP - Renouvellement Réseau Rue de Fissère & Ruisseau d'Auriguet

Action 4 : Elimination ECP - Renouvellement Réseau Chemin de la Carrierasse

Action 1 : Elimination ECP - Interventions ponctuelles sur les regards

Action 3 : Elimination ECP - Renouvellement Réseau RD9 Route de Baonols

PR Condamine

Action 7 : Réalisation d'une extension de la STEP pour atteindre une capacité totale de traitement de 1 330 EH

PR STEP

STEP Cavillargues