



GREEN & DIGITAL
ENGINEERING



SCHÉMA DIRECTEUR ET ZONAGE
D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USÉES

COMMUNE DE GAILLAC D'AVEYRON



Réunion 03 décembre 2025



PRÉSENTATION



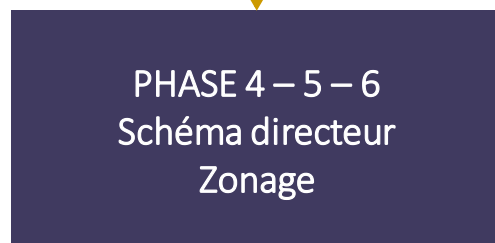
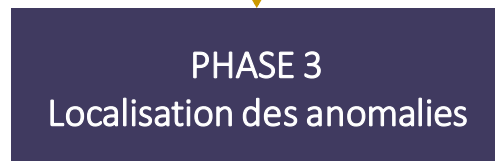
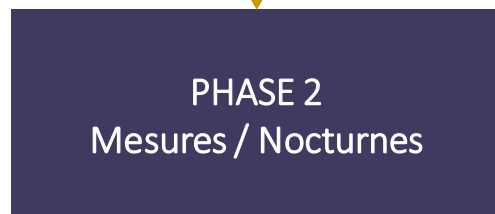
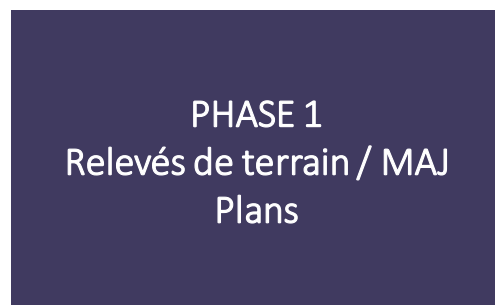
Déroulement de l'étude



Déroulement de l'étude



3



- Recueil des données
 - Repérage des réseaux
 - Levé GPS des affleurants
 - Audit des ouvrages
 - Mise à jour du SIG
-
- Campagne de mesure
 - Sectorisations nocturnes
-
- Inspections télévisées
 - Tests à la fumée
-
- Description des scénarios retenus
 - Programme pluriannuel et chiffré des travaux
 - Zonage d'assainissement

Audit des réseaux



- Reconnaissance exhaustive des réseaux d'assainissement des 3 systèmes de la commune.
- Système de Gaillac Bourg :
 - ✓ 1 STEP de 250 EH, 2 PR, 1 DO
 - ✓ 2,5 km de réseau
- Système de Gaillac Gagnac :
 - ✓ 1 STEP de 165 EH, 1 PR
 - ✓ 2,8 km de réseau
- Système de Garrigues :
 - ✓ 1 STEP de 30 EH
 - ✓ 0,37 km de réseau

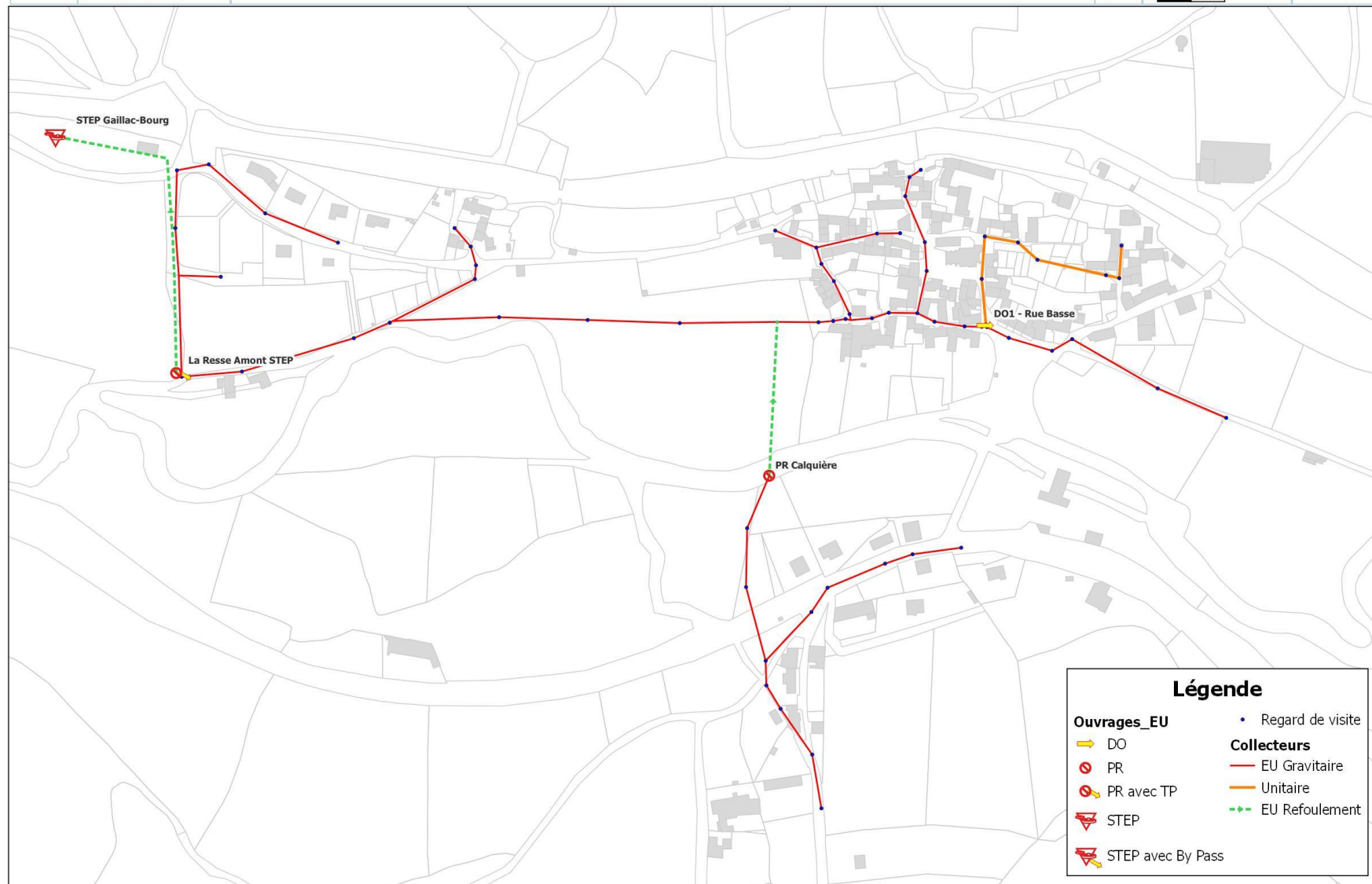
PHASE 1



Audit des réseaux

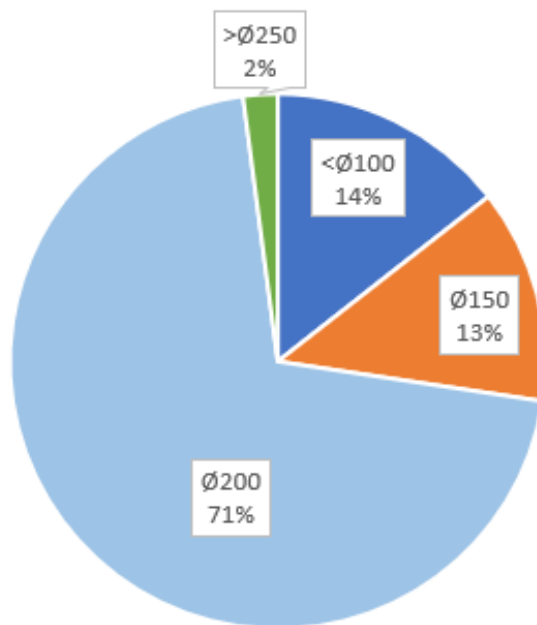


Gaillac Bourg : Plan des réseaux d'assainissement

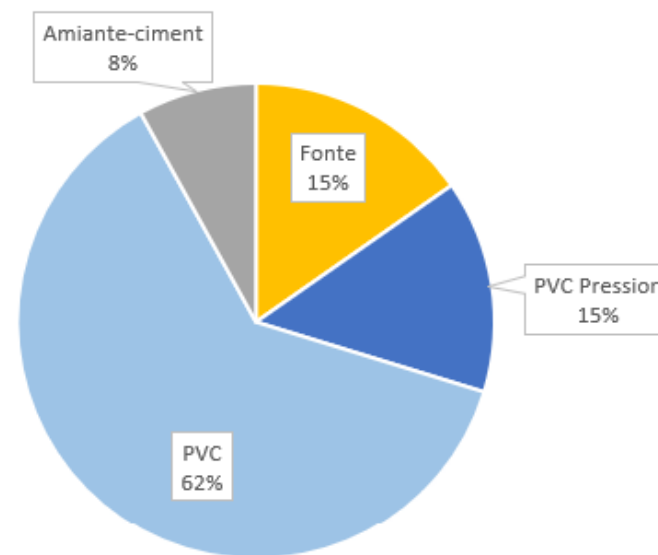


Audit des réseaux

- Système de Gaillac Bourg :
 - ✓ 2,49 km de réseau dont 358 ml en refoulement
 - ✓ 197 ml de réseau unitaire soit 8% du réseau
- Réseau majoritairement en Ø200 PVC



■ <Ø100 ■ Ø150 ■ Ø200 ■ >Ø250



■ Fonte ■ PVC Pression ■ PVC ■ Amiante-ciment

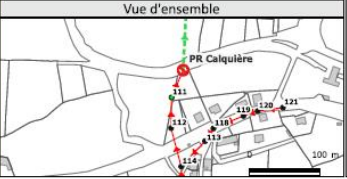
Audit des réseaux

- Reconnaissance exhaustive des réseaux (65 regards) :

- ✓ 50 visités (77%);
- ✓ 6 scellés/bloqués;
- ✓ 8 sous enrobés.

- Sur 50 regards visités :

- ✓ 42 regards en bon état (84%);
- ✓ 7 état moyen ;
- ✓ 1 en mauvais état.

		Schéma Directeur d'Assainissement - Commune de Gaillac d'Aveyron Fiche regard de visite du réseau d'assainissement Date de visite : 2024-03-19		N° RV 111 Séparatif Eau Usées			
Informations générales de la relève							
Désignation	Ouvrage visité	Type d'ouvrage	Regard de visite simple				
Altimétrie	Z = 607.06 m	Profondeur fil d'eau : 2.09 m	604.97 m				
Planimétrie	X = 694158 m		Y = 6361645 m				
Photographie intérieure		Photographie extérieure					
							
Caractéristiques du regard de visite		Localisation détaillée					
Etat général	Mauvais état						
Matériau du regard	Béton						
Dimension du tampon (mm)	650						
Commentaire	Gaillac d'Aveyron						
Vue d'ensemble							
Caractéristiques des collecteurs (arrivées et départs)							
Typologie collecteur	Classe entrée	Géométrie	Type écoulement	Matériau	Diamètre (mm)	Direction (h)	Profondeur fil d'eau (m)
Excutoire	Principale	Circulaire	Gravitaire	PVC	200	12	2,09
Arrivée	Principale	Circulaire	Gravitaire	PVC	200	4	2,07
Arrivée	Secondaire 1	Circulaire	Gravitaire	PVC	200	7	1,25
Préconisation - Travaux - Défauts							
Préconisations et observation pour le N° RV 111 Défauts cunette : Défauts Regard de visite : Couronne non scellée - Travaux proposés :							

PHASE 1



Audit des ouvrages



- STEP de Gaillac Bourg :
 - ✓ Date de construction : 2009
 - ✓ Type : Filtre plantés de roseaux
 - ✓ Capacité : 250 EH.
- Station en bon état, rejet conforme à la réglementation



Canal venturi



Chasse à augets n°1



Répartiteur n°1



Filtre planté n°1



Chasse à augets n°2



Répartiteur n°2



Filtre planté n°2



Canal de sortie

- PR amont STEP :

- ✓ PR en bon état
- ✓ Clôturé avec trappe fermée
- ✓ Pas de barreaux antichute
- ✓ Pas de télésurveillance



- PR Calquière :

- ✓ PR en bon état
- ✓ Non clôturé sous chemin, trappe fermée
- ✓ Pas de barreaux antichute
- ✓ Pas de télésurveillance



Déversoir d'orage



PHASE 2



Campagne de mesures



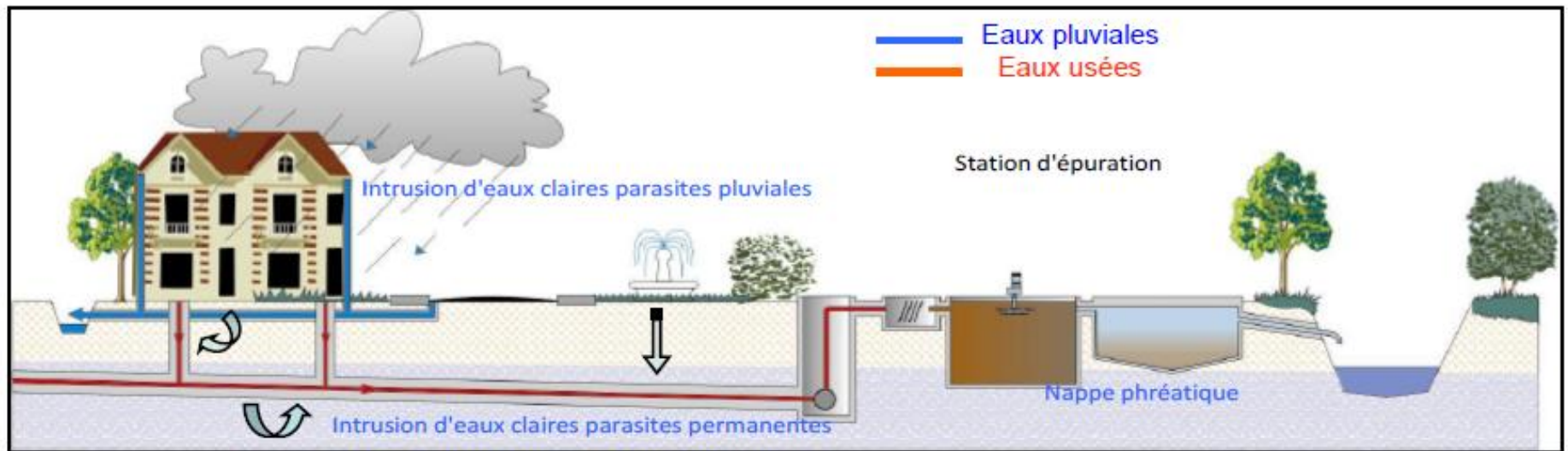
Définition eaux claires parasites

- Eaux claires parasites permanentes (ECP)

- ✓ Permanentes : fuites d'eau potable, fontaines raccordées
- ✓ Pseudo-permanentes : eaux de nappe, ressuyage des sols suite aux pluies
- ✓ Calcul : Débit ECPP = Débit nocturne * 0,9 (coefficient correcteur)

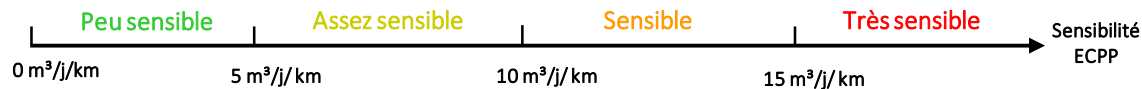
- Eaux claires parasites météoriques (ECPM) ou pluviales

- ✓ Gouttières / Avaloirs Pluviaux / Boîtes de Branchement
- ✓ Calcul : Surface active = Survolume / Hauteur de la pluie



Présentation de la campagne

- Campagne de mesures du 7 Février au 3 Mars 2025
 - ✓ 1 point de débit sur le PR amont STEP
 - ⇒ Pompe 1 HS à partir du 10 Février, mesure incohérente
 - ✓ Mesure des déversements sur le PR Amont STEP et DO1-Rue Basse
 - ⇒ Déversement continu à partir du 10 Février à cause de la pompe HS sur le PR Amont STEP
 - ⇒ Pas de déversement au niveau du DO1-Rue Basse
- Sensibilité aux ECPP (sur la base du débit observé lors de la nocturne de 0,6 l/s soit 2,2 m³/h)
 - ⇒ Le réseau est **très sensible aux ECPP** : 20,8 m³/j/km. Volume d'ECPP estimé à 52 m³/j.



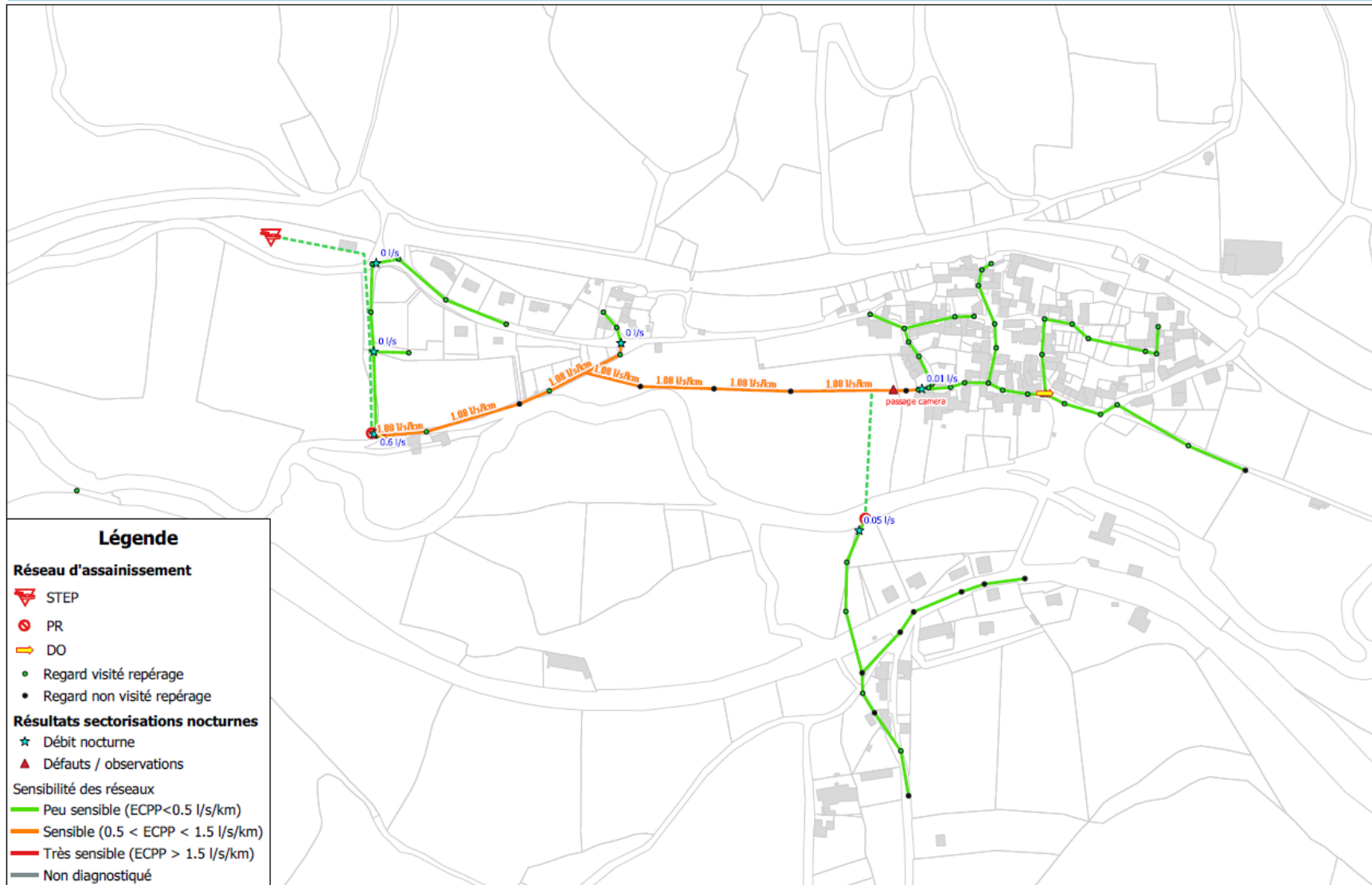
- Sensibilité aux ECPM (réaction importante lors d'épisodes pluvieux) => S'explique principalement par la partie unitaire

PHASE 2



Sectorisations nocturnes





PHASE 3



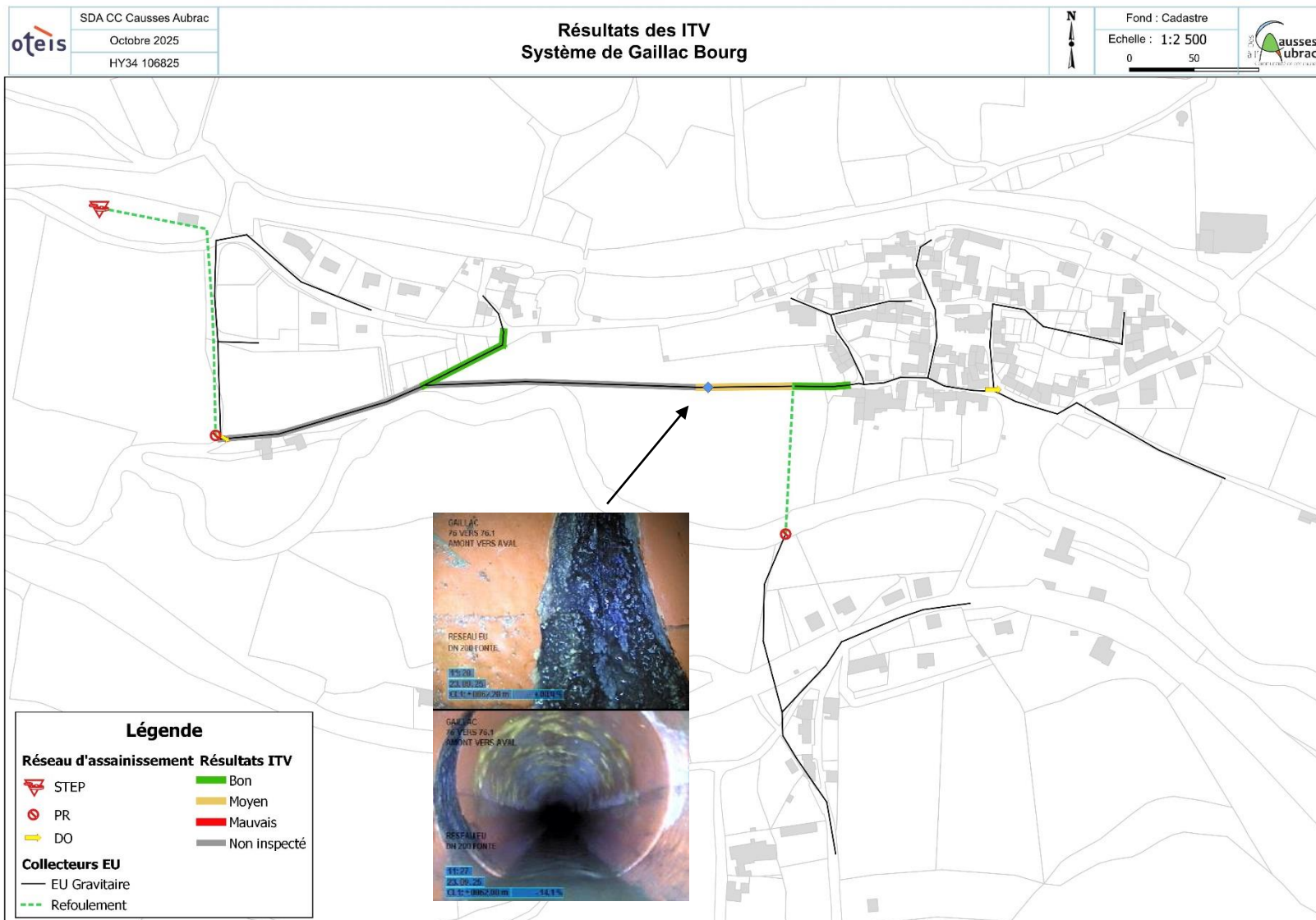
Inspection télévisées



Résultats des inspections télévisées



19



PROPOSITION DE TRAVAUX



Présentation



Présentation du programme de travaux



- Les axes de réflexion pour le programme de travaux sont les suivants :
 - ✓ préserver les milieux aquatiques par la mise en conformité du système d'assainissement;
 - ✓ supprimer les apports d'eaux claires parasites pour optimiser le fonctionnement du système épuratoire ;
 - ✓ limiter, et si possible supprimer, les déversements d'eaux usées non traitées au milieu aquatique ;
 - ✓ favoriser le bon écoulement des effluents pour permettre le transfert effectif des charges polluantes et éviter les gênes olfactives des abonnés ;
 - ✓ limiter les investissements
- Orientation des aménagements suivant 4 thématiques :
 - ✓ OUV : Travaux sur ouvrages (mise en conformité, amélioration);
 - ✓ ECPP : Suppression des intrusions d'eaux claires parasites permanentes ;
 - ✓ ECPM : Suppression des apports d'eaux claires parasites météoriques ;
 - ✓ PAT : Gestion patrimoniale du réseau

Présentation du programme de travaux



22

- Priorisation des travaux en 3 catégories :
 - ✓ Priorité 1 : action urgente et / ou gain très important en terme de diminution des ECP ;
 - ✓ Priorité 2 : action importante et / ou gain moyen à important en terme de diminution des ECP ;
 - ✓ Priorité 3 : action nécessaire sans impact néfaste à court terme et / ou gain limité en terme de diminution des ECP.
- Planification des travaux sur 10 ans

Priorité	Période	Nombre d'années
P1	2026-2028	2 ans
P2	2028-2032	4 ans
P3	2032-2036	4 ans
Total		10 ans

PROPOSITION DE TRAVAUX



Travaux sur les ouvrages



Travaux sur ouvrages



24

- PR Amont STEP et Calquières:
 - ✓ Mise en place barreaux antichute et sécurisation;
 - ✓ Mise en place télégestion.

Travaux sur ouvrages								
OUV-1	PR amont STEP - PR Calquière	Mise en sécurité de l'ouvrage : ajout ou renouvellement barres anti-chute	2	F	6 000 €	Sans objet	Sans objet	1 (2026-2028)
OUV-2	PR amont STEP - PR Calquière	Mise en place de la télégestion	2	F	6 000 €	Sans objet	Sans objet	1 (2026-2028)
Travaux sur Ouvrages					12 000 €	-		
					dont :	12 000 €	1 (2026-2028)	
					dont :	0 €	2 (2028-2032)	
					dont :	0 €	3 (2032-2036)	

PROPOSITION DE TRAVAUX



Travaux ECPP - ECPM



Travaux ECPP - ECPM



26

- Travaux ECPP :
 - ✓ Réhabilitation ponctuelle du collecteur siège d'infiltration.
- Travaux ECPM :
 - ✓ P1 : Travaux de mise en séparatif de 110 ml de réseau à l'impasse des Porches;
 - ✓ P2 : Travaux de mise en séparatif de 90 ml de réseau Rue de la Forge et impasse des Porches
 - ✓ Utilisation si possible de l'ancien unitaire comme réseau pluvial.

Travaux ECPP - ECPM



27

Travaux de suppression des Eaux Claires Parasites Permanetes (ECPP)								
ECPP-1	Tronçon amont STEP (amont RV76)	Réhabilitation ponctuelle sur collecteur situé hors renouvellement de priorité 1. Rupture, décentrage, infiltrations, intrusion de racines.	1	U	5 000 €	9 m³/j	0,56k€/m³/j	1 (2026-2028)
Travaux suppression des ECPP					5 000 € HT	9 m³/j	soit 17 % du débit d'ECPP observé durant la nocturne	
					dont :	5 000 €	1 (2026-2028)	
					dont :	0 €	2 (2028-2032)	
					dont :	0 €	3 (2032-2036)	
Travaux de suppression des Eaux Claires Parasites Météoriques (ECPM)								
ECPM-1	Impasse des Porches	Mise en séparatif du réseau unitaire. Création d'un réseau séparatif PVC Ø200 mm. Utilisation du réseau unitaire comme réseau pluvial strict.	110	ml	49 500 €	21 m³	2,36k€/m³/j	1 (2026-2028)
ECPM-2	Rue de la Forge / Impasse des Porches	Mise en séparatif du réseau unitaire. Création d'un réseau séparatif PVC Ø200 mm. Utilisation du réseau unitaire comme réseau pluvial strict.	90	ml	40 500 €	17 m³	2,38k€/m³/j	2 (2028-2032)
Travaux suppression des ECPM					90 000 € HT	38 m³/j	composé d'env. 3800 m² de SA	
					dont :	49 500 €	1 (2026-2028)	
					dont :	40 500 €	2 (2028-2032)	
					dont :	0 €	3 (2032-2036)	

PROPOSITION DE TRAVAUX



Gestion patrimoniale



- Travaux ponctuels sur regards de visite :
 - ✓ Priorité 1 : Renouvellement des regards en mauvais état ;
 - ✓ Priorité 2 : Renouvellement et/ou réhabilitation des regards en état moyen
 - ✓ Priorité 3 : Amélioration de l'accès au réseau, mise à la côte des tampons sous enrobés.
- Travaux de renouvellement de 1,5%/an soit une durée de vie des canalisations de 75 ans.
 - ✓ Sur Gaillac Bourg cela représente un besoin de renouvellement de 37,5 ml par an soit **375 ml sur 10 ans** (période du SDA)
 - ✓ 200 ml renouvelé dans le cadre de la mise en séparatif => **Objectif de 175 ml supplémentaires pour aboutir à l'objectif**

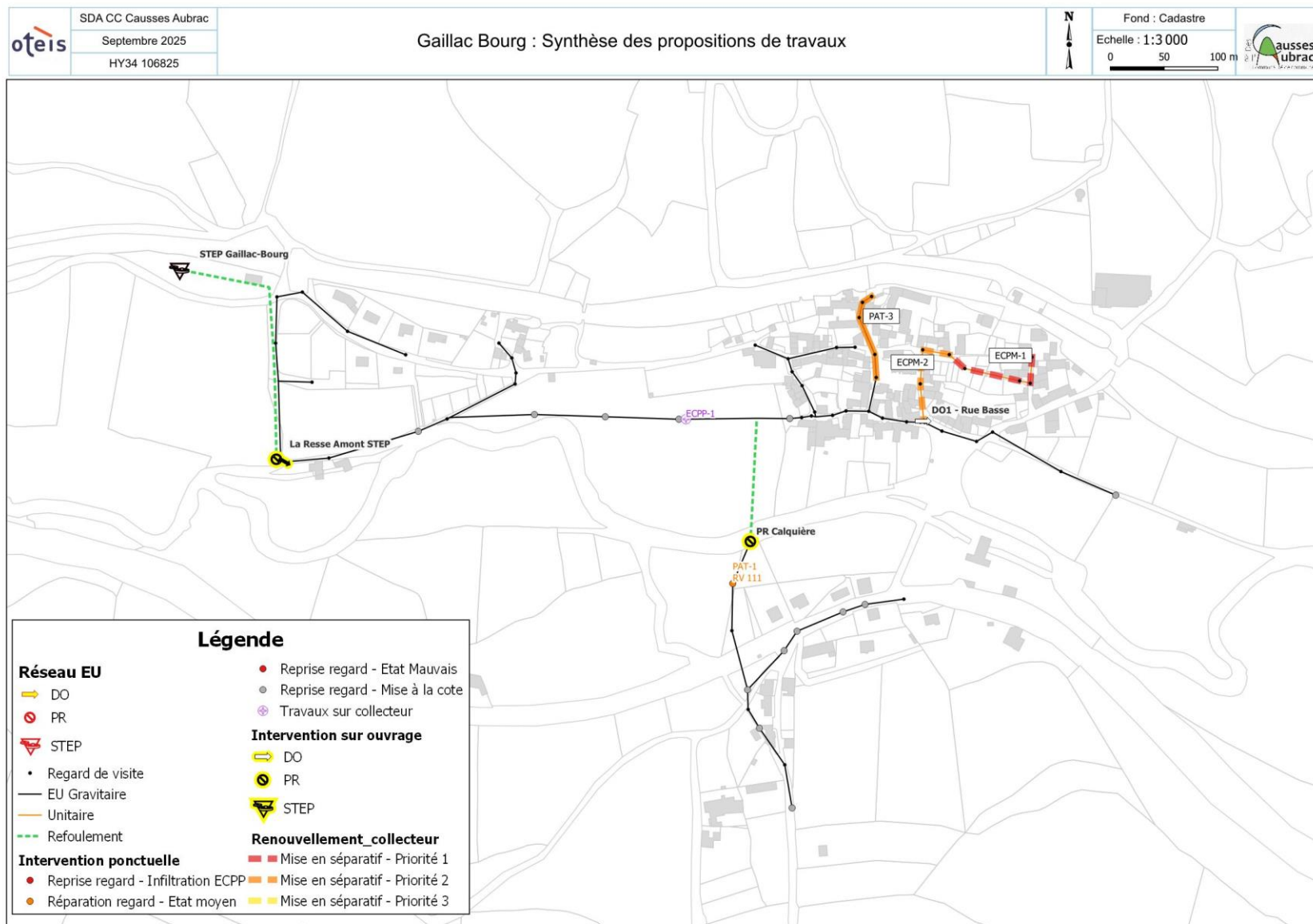
Travaux de gestion patrimoniale								
PAT-1	RV 111	Réparation d'un regard de visite situé hors renouvellement de collecteurs. Regard en mauvais état (couronne non scellée)	1	U	1 500 €	Sans objet	Sans objet	1 (2026-2028)
PAT-2	Multi-sites - cf. cartographie	Mise à la côte d'un regard de visite sous enrobés ou enterré	14	U	8 400 €	Sans objet	Sans objet	3 (2032-2036)
PAT-3	Impasse de l'école	Renouvellement des réseaux vieillissants (prix moyen PVC 200 sous voirie y compris regards de visite). Avec surcoût en cas de dépose d'un réseau en amiante-ciment.	85	ml	51 000 €	Sans objet	Sans objet	2 (2028-2032)
PAT-4	A définir ultérieurement, avec opportunité de réfection de voirie	Renouvellement des réseaux (prix moyen PVC 200 sous voirie y compris regards de visite) pour atteindre l'objectif de 1,5%/an.	90	ml	40 500 €	Sans objet	Sans objet	3 (2032-2036)
Travaux gestion patrimoniale					101 400 € HT	-		
					dont : 1 500 €	1 (2026-2028)		
					dont : 51 000 €	2 (2028-2032)		
					dont : 48 900 €	3 (2032-2036)		

PROPOSITION DE TRAVAUX



Synthèse



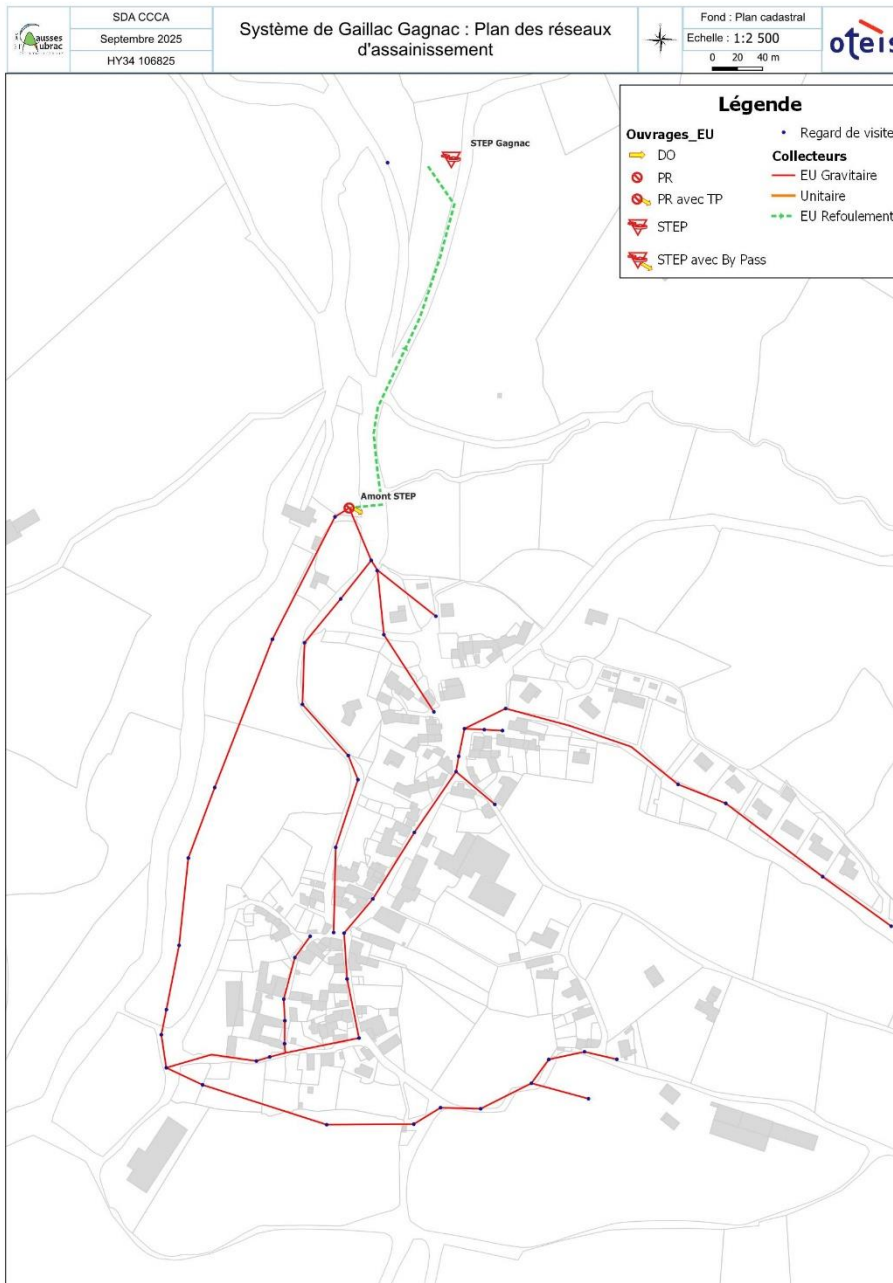


PHASE 1



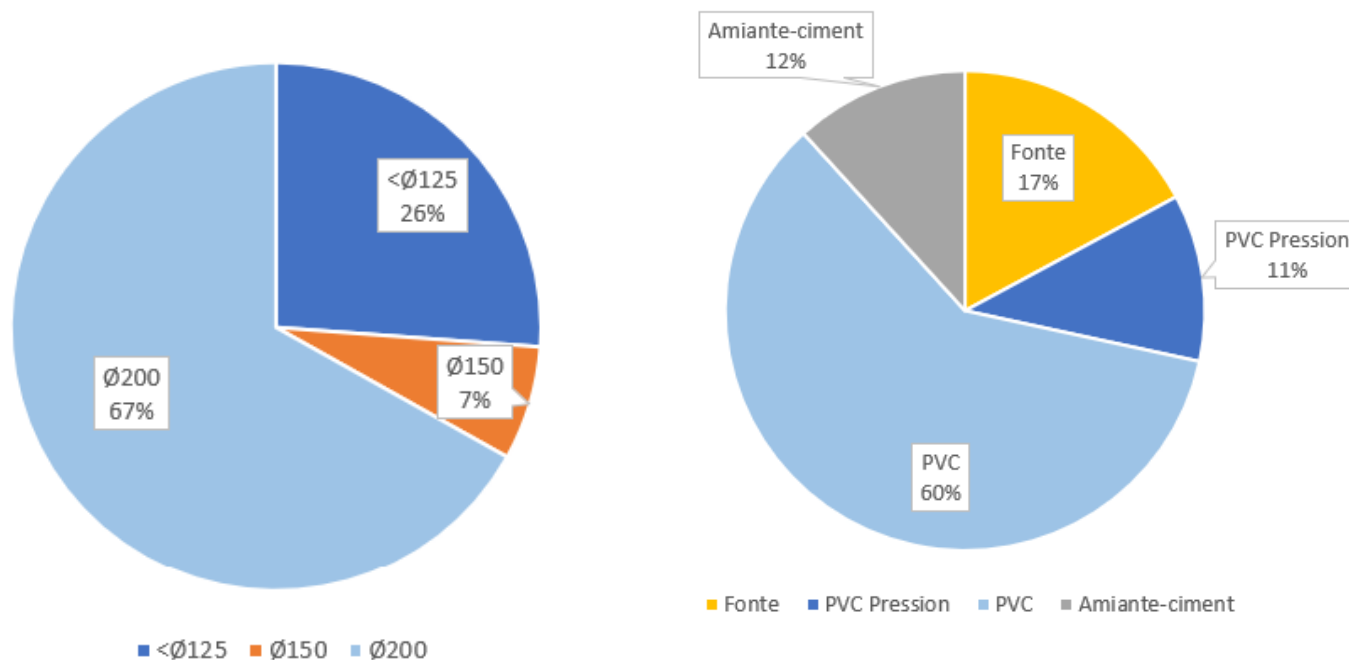
Audit des réseaux





Audit des réseaux

- Système de Gaillac Gagnac:
 - ✓ 2,8 km de réseau dont 315 ml de refoulement
 - ✓ réseau 100 % séparatif
- Réseau majoritairement en Ø200 PVC



Audit des réseaux

- Reconnaissance exhaustive des réseaux (54 regards) :
 - ✓ 43 visités (80%)
 - ✓ 4 scellés/bloqués
 - ✓ 7 sous enrobés.
- Sur 43 regards visités :
 - ✓ 29 regards en bon état (67%);
 - ✓ 7 état moyen;
 - ✓ 7 en mauvais état avec infiltrations.



PHASE 1



Audit des ouvrages



- STEP de Gaillac Gagnac :
 - ✓ Date de construction : 2010
 - ✓ Type : Filtre planté de roseaux
 - ✓ Capacité : 165 EH.
- Station en bon état avec des rejets conformes à la réglementation
- Bon entretien de la station et bon fonctionnement



Canal venturi



Chasse à augets n°1



Répartiteur n°1



Filtre planté n°1



Chasse à augets n°2



Répartiteur n°2



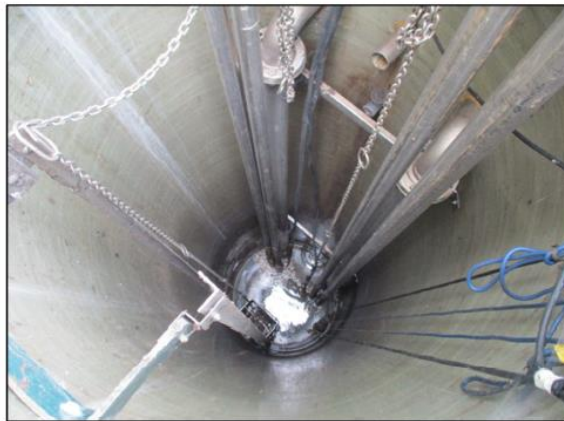
Filtre planté n°2

- PR Amont STEP:

- ✓ PR en bon état et sécurisé avec barreaux antichute
- ✓ Trop-plein dans regard amont à l'intérieur du périmètre
- ✓ Pas de télésurveillance



Vue extérieure



Vue intérieure



Regard amont cuve - Trop-plein

PHASE 2

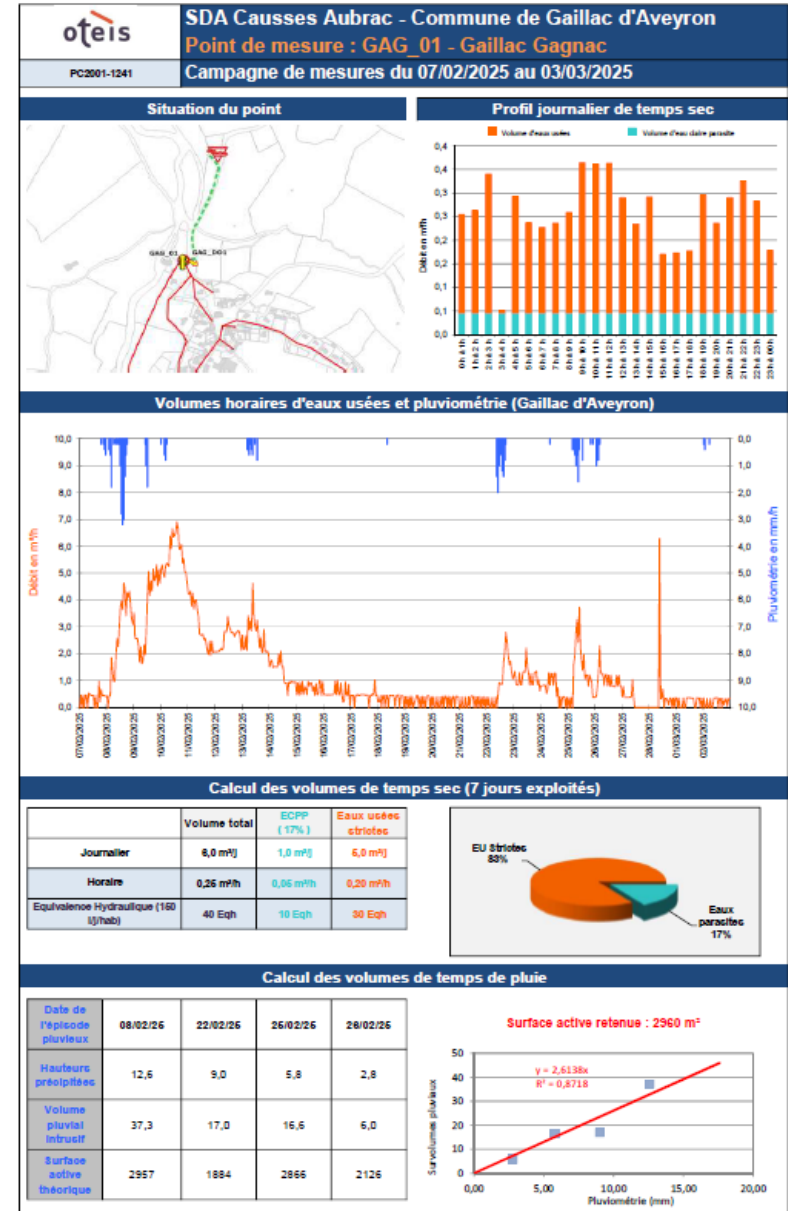


Campagne de mesures



Présentation de la campagne

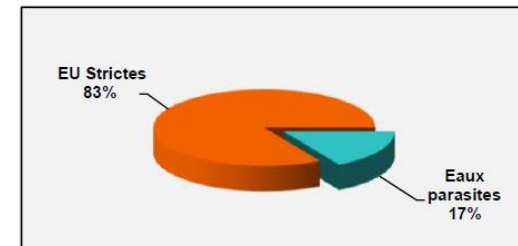
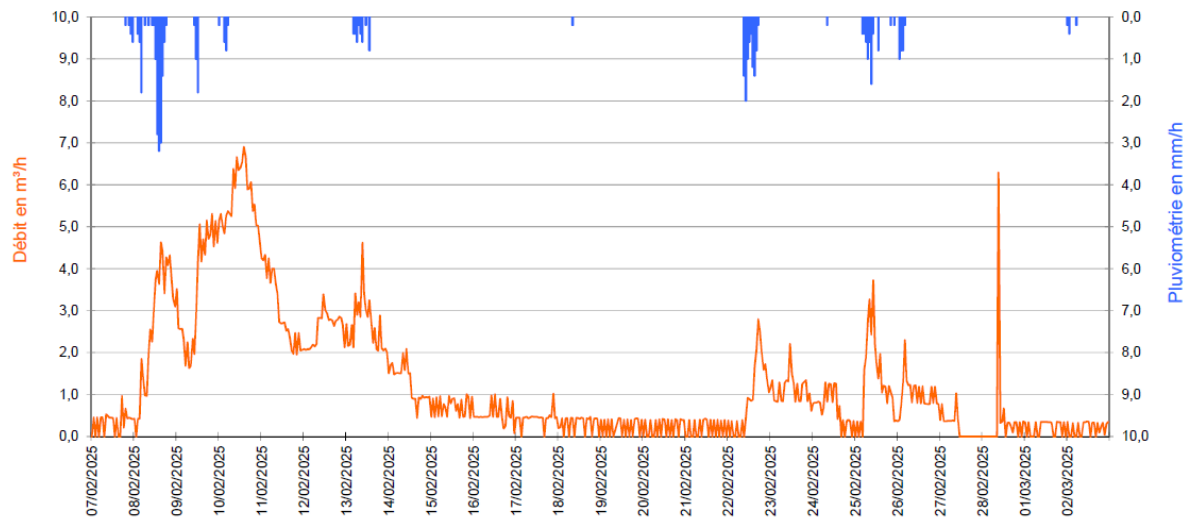
- Campagne de mesures du 7 Février au 3 Mars 2025
 - ✓ 1 point de débit sur PR Amont STEP
 - ✓ Mesure des déversements sur PR Amont STEP
- Contexte pluviométrique marqué :
 - ✓ Cumul de 45 mm sur la campagne;
 - ✓ 5 évènements pluvieux significatifs.



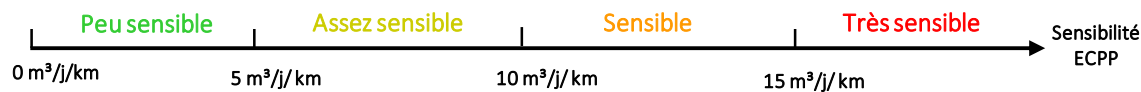
Résultats des campagnes de mesures



42



	Volume total	ECPP (17%)	Eaux usées strictes
Journalier	6,0 m³/j	1,0 m³/j	5,0 m³/j
Horaire	0,25 m³/h	0,05 m³/h	0,20 m³/h
Equivalence Hydraulique (150 l/j/hab)	40 Eqh	10 Eqh	30 Eqh



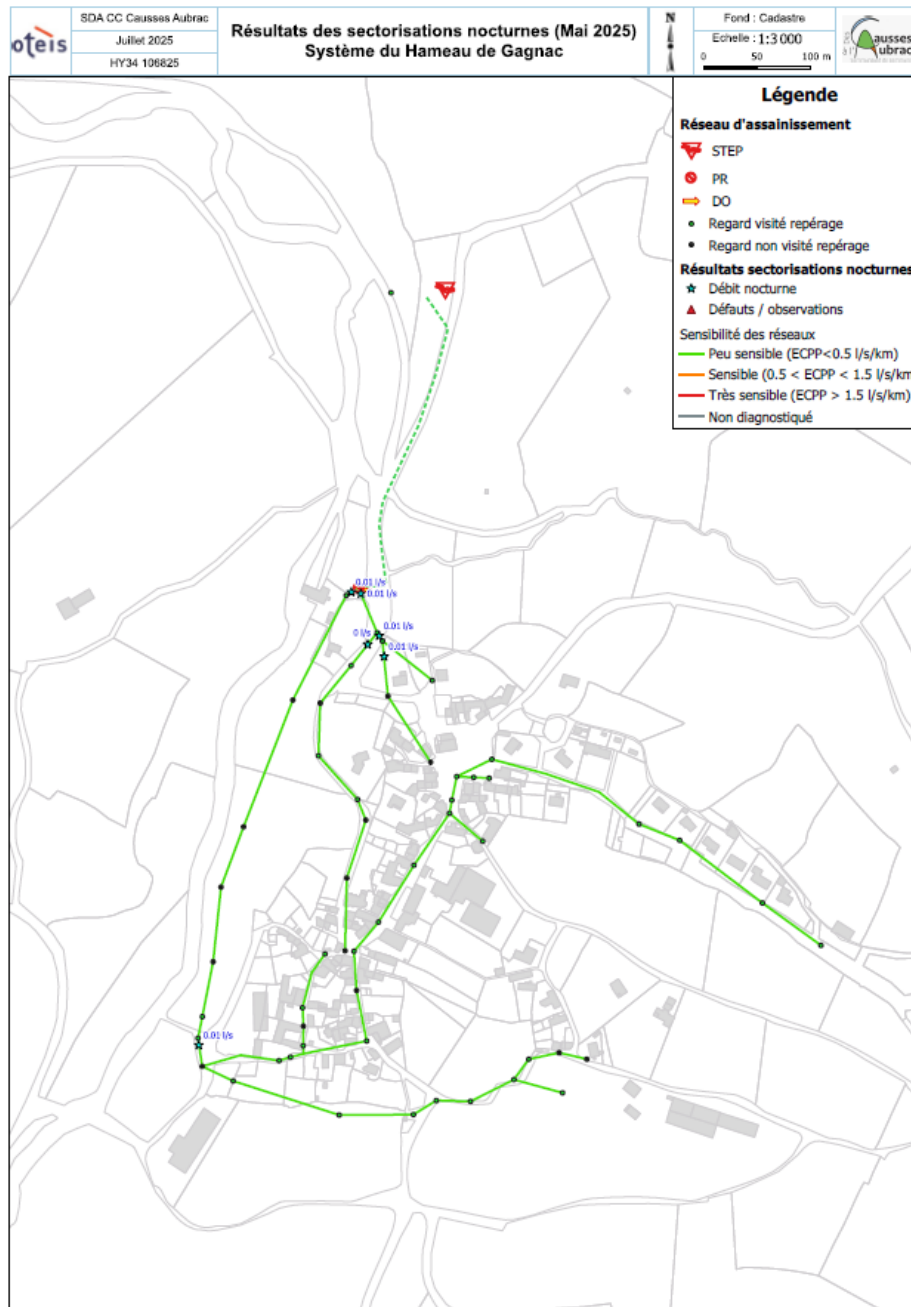
- Le réseau est **peu sensible aux ECPP** : $0,35 \text{ m}^3/\text{j}/\text{km}$. Volume d'ECPP estimé à $1 \text{ m}^3/\text{j}$.
- Le réseau est **très sensible aux ECPM** : SA estimée à $2\,960 \text{ m}^2$. Augmentation du débit avec phénomène de ressuyage marqué.
- Pas de déversement sur le Trop-Plein du PR

PHASE 2



Sectorisations nocturnes





- Débit nocturne en entrée de STEP quasi nul
- Aucun défaut observé

PHASE 3



Inspection télévisées



Résultats des inspections télévisées

- Non réalisé

PHASE 3

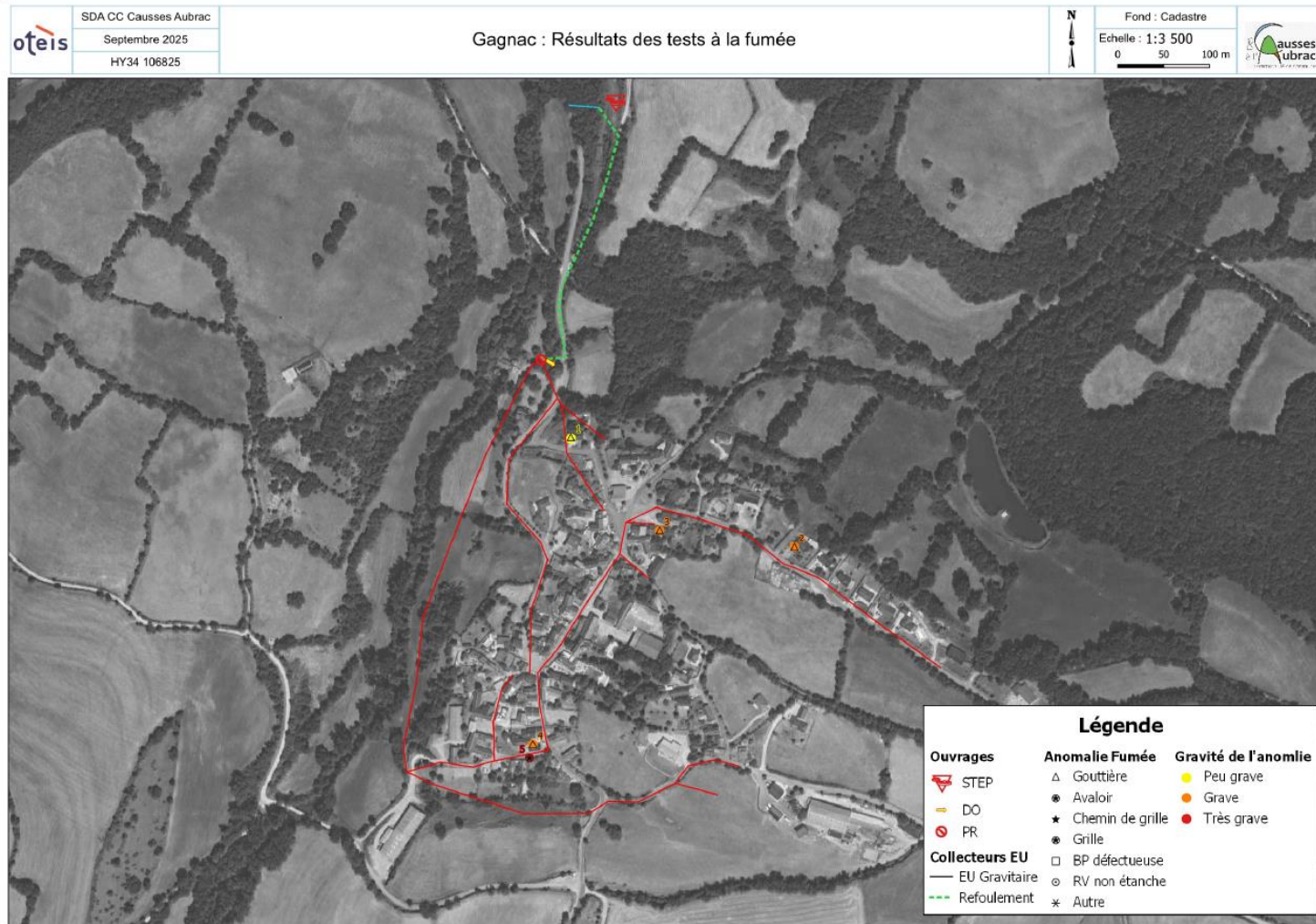


Tests à la fumée



Résultats des tests à la fumée

- Réalisation sur l'ensemble du réseau séparatif (2,5 km).
- Localisation de 4 **gouttières** en domaine privé et d'**1 grille** en domaine public



Résultats des tests à la fumée

- Réalisation sur l'ensemble du réseau séparatif (2,5 km).
- Localisation de 4 **gouttières** en domaine privé et d'**1 grille** en domaine public



PROPOSITION DE TRAVAUX



Travaux sur les ouvrages



Travaux sur ouvrages



51

- PR Amont STEP :
 - ✓ Mise en place télégestion

Travaux sur ouvrages								
OUV-1	PR Amont STEP	Mise en place télégestion	1	F	3 000 €	Sans objet	Sans objet	1 (2026-2028)
Travaux sur Ouvrages					3 000 €	-		
					dont :	3 000 €	1 (2026-2028)	
					dont :	0 €	2 (2028-2032)	
					dont :	0 €	3 (2032-2036)	

PROPOSITION DE TRAVAUX



Travaux ECPP - ECPM



Travaux ECPP - ECPM



53

- Travaux ECPP :

- ✓ RAS

- Travaux ECPM :

- ✓ Travaux de déconnexion des 4 gouttières en domaine privé (à la charge du propriétaire)

- ✓ Travaux de déconnexion d'une grille en partie publique

Travaux de suppression des Eaux Claires Parasites Météoriques (ECPM)								
ECPM-1	Rue du Roucon - Anomlie fumée n°5	Réhabilitation ponctuelle d'une anomalie fumée en partie public (grille / avaloir /chemin de grille) - Défaut Très Grave et Grave	1	U	5000	1 m³	0,16k€/m³/j	1 (2026-2028)
ECPM-2	Multi-sites - cf. cartographie	Réhabilitation ponctuelle d'une anomalie fumée en partie privative (gouttière, autre...) - Défaut Très Grave et Grave	4	U	-	2 m³	-	1 (2026-2028)
Travaux supression des ECPM					5 000 € HT	3 m³/j	composé d'env. 260 m² de SA	
				dont :	5 000 €	1 (2026-2028)		
				dont :	0 €	2 (2028-2032)		
				dont :	0 €	3 (2032-2036)		

PROPOSITION DE TRAVAUX



Gestion patrimoniale



- Travaux ponctuels sur regards de visite :
 - ✓ Priorité 1 : Renouvellement des regards en mauvais état ;
 - ✓ Priorité 2 : Renouvellement et/ou réhabilitation des regards en état moyen
 - ✓ Priorité 3 : Amélioration de l'accès au réseau, mise à la côte des tampons sous enrobés.
- Travaux de renouvellement de 1,5%/an soit une durée de vie des canalisations de 75 ans
 - ✓ Sur Gagnac cela représente un besoin de renouvellement de 42 ml par an soit **420 ml sur 10 ans (période du SDA)**

Travaux de gestion patrimoniale								
PAT-1	RV 45	Renouvellement d'un regard de visite situé hors renouvellement de collecteurs. Regard en mauvais état (GC dégradé, présence de racines)	1	F	3000	Sans objet	Sans objet	1 (2026-2028)
PAT-2	RV9 et 14	Réparation d'un regard de visite situé hors renouvellement de collecteurs. Regard en mauvais état (couronne non scellée)	2	U	3000	Sans objet	Sans objet	1 (2026-2028)
PAT-3	Multi-sites - cf. cartographie	Mise à la côte d'un regard de visite sous enrobés ou enterré	11	U	6600	Sans objet	Sans objet	3 (2032-2036)
PAT-4	Impasse du Four	Renouvellement des réseaux vieillissants (prix moyen PVC 200 sous voirie y compris regards de visite). Avec surcoût en cas de dépose d'un réseau en amiante-ciment.	90	ml	54000	Sans objet	Sans objet	1 (2026-2028)
PAT-5	Place de la Tiouille / Rue du Couderc	Renouvellement des réseaux vieillissants (prix moyen PVC 200 sous voirie y compris regards de visite). Avec surcoût en cas de dépose d'un réseau en amiante-ciment.	165	ml	99000	Sans objet	Sans objet	2 (2028-2032)
PAT-6	A définir ultérieurement, avec opportunité de réfection de voirie	Renouvellement des réseaux (prix moyen PVC 200 sous voirie y compris regards de visite) pour atteindre l'objectif de 1,5%/an.	165	ml	74250	Sans objet	Sans objet	3 (2032-2036)
Travaux gestion patrimoniale					239 850 € HT	-		
				dont :	60 000 €	1 (2026-2028)		
				dont :	99 000 €	2 (2028-2032)		
				dont :	80 850 €	3 (2032-2036)		

PROPOSITION DE TRAVAUX



Synthèse



Légende

Réseau EU

- DO
- PR
- STEP
- Regard de visite
- EU Gravitaire
- Unitaire
- Refoulement

Intervention ponctuelle

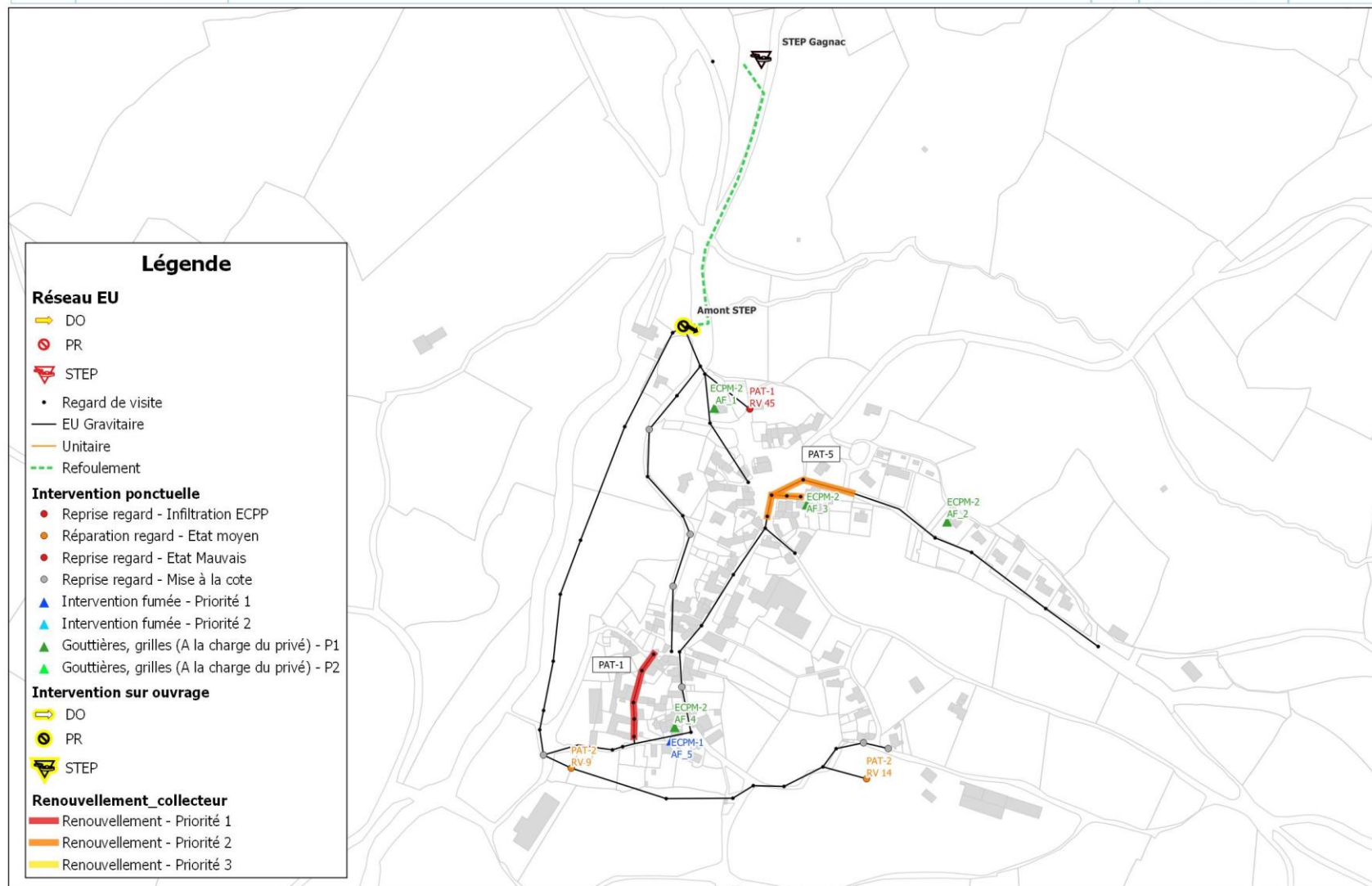
- Reprise regard - Infiltration ECPP
- Réparation regard - Etat moyen
- Reprise regard - Etat Mauvais
- Reprise regard - Mise à la cote
- Intervention fumée - Priorité 1
- Intervention fumée - Priorité 2
- Gouttières, grilles (A la charge du privé) - P1
- Gouttières, grilles (A la charge du privé) - P2

Intervention sur ouvrage

- DO
- PR
- STEP

Renouvellement collecteur

- Renouvellement - Priorité 1
- Renouvellement - Priorité 2
- Renouvellement - Priorité 3



PHASE 1



Audit des réseaux



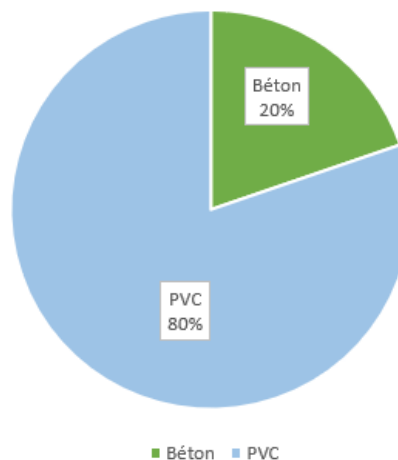
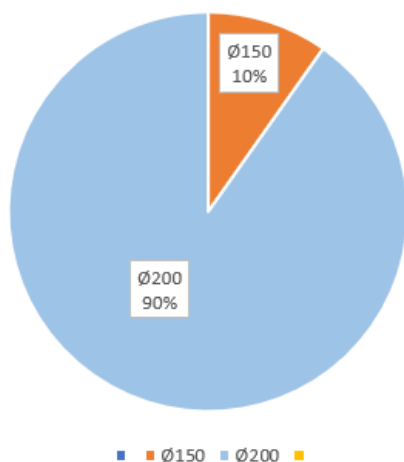
Audit des réseaux

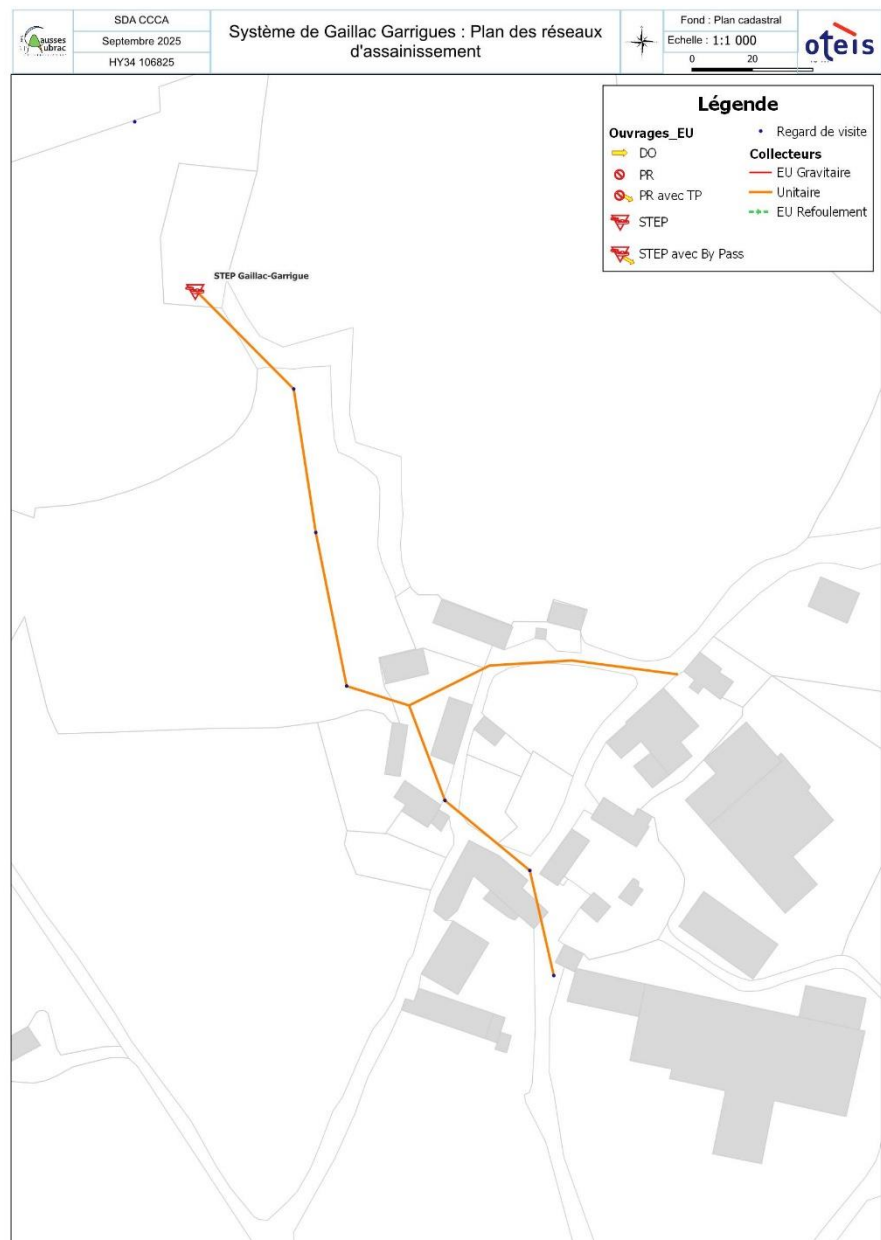


60

- Système de Garrigues :
 - ✓ 366 ml de réseau 100% gravitaire
 - ✓ réseau 100 % unitaire
- Réseau majoritairement en Ø200 PVC

- Reconnaissance exhaustive des réseaux (7 regards) :
 - ✓ 6 visités;
 - ✓ 1 scellé/bloqué
- Bon état hormis 1 regard moyen





PHASE 1



Audit des ouvrages



- STEP de Garrigues :
 - ✓ Date de construction : 2009
 - ✓ Type : Filtres plantés de roseaux
 - ✓ Capacité : 30 EH.
- Station en bon état, rejet conforme à la réglementation
- Curage réalisé en 2023
- Arrivée de pailles car réseau unitaire



Dégrilleur



Chasse à augets n°1



Répartiteur n°1



Filtre planté n°1



Chasse à augets n°2



Répartiteur n°2



Filtre planté n°2



Regard de sortie

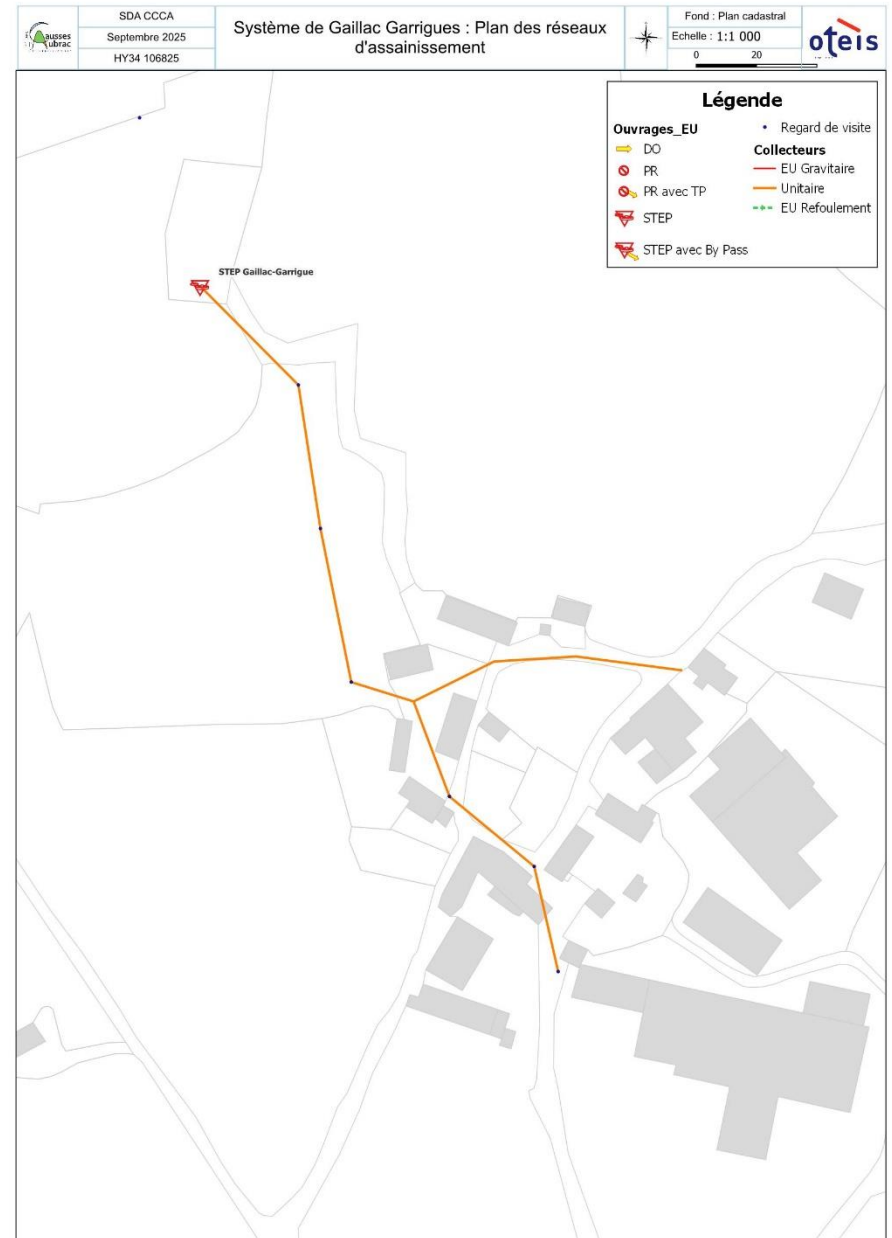
PROPOSITION DE TRAVAUX



Travaux

- Travaux :

- ✓ Réparation d'un regard de visite en état moyen
- ✓ Mise en séparatif du réseau ?
- ✓ Si 1,5% retenu, objectif de renouvellement de 55 ml sur 10 ans



PROPOSITION DE TRAVAUX



Synthèse programme travaux



Système d'assainissement de Gaillac Bourg - Programme de travaux									
ID	Ouvrage / Secteur concerné	Libellé	Quantité	Unité	Montant €HT	Gain ECP (m³/j)	Ratio k€/ m³/j ECP éliminées	Priorité	
Travaux de suppression des Eaux Claires Parasites Permanetes (ECP)									
ECP-1	Tronçon amont STEP (amont RV76)	Réhabilitation ponctuelle sur collecteur situé hors renouvellement de priorité 1. Rupture, décentrage, infiltrations, intrusion de racines.	1	U	5 000 €	9 m³/j	0,56k€/m³/j	1 (2026-2028)	
Travaux supression des ECP					5 000 € HT	9 m³/j	soit 17 % du débit d'ECP observé durant la nocturne		
dont :					5 000 €	1 (2026-2028)			
dont :					0 €	2 (2028-2032)			
dont :					0 €	3 (2032-2036)			
Travaux de suppression des Eaux Claires Parasites Météoriques (ECPM)									
ECPM-1	Impasse des Porches	Mise en séparatif du réseau unitaire. Création d'un réseau séparatif PVC Ø200 mm. Utilisation du réseau unitaire comme réseau pluvial strict.	110	ml	49 500 €	21 m³	2,36k€/m³/j	1 (2026-2028)	
ECPM-2	Rue de la Forge / Impasse des Porches	Mise en séparatif du réseau unitaire. Création d'un réseau séparatif PVC Ø200 mm. Utilisation du réseau unitaire comme réseau pluvial strict.	90	ml	40 500 €	17 m³	2,38k€/m³/j	2 (2028-2032)	
Travaux supression des ECPM					90 000 € HT	38 m³/j	composé d'env. 3800 m³ de SA		
dont :					49 500 €	1 (2026-2028)			
dont :					40 500 €	2 (2028-2032)			
dont :					0 €	3 (2032-2036)			
Travaux sur ouvrages									
OUV-1	PR amont STEP - PR Calquièrè	Mise en sécurité de l'ouvrage : ajout ou renouvellement barres anti-chute	2	F	6 000 €	Sans objet	Sans objet	1 (2026-2028)	
OUV-2	PR amont STEP - PR Calquièrè	Mise en place de la télégestion	2	F	6 000 €	Sans objet	Sans objet	1 (2026-2028)	
Travaux sur Ouvrages					12 000 €	-			
dont :					12 000 €	1 (2026-2028)			
dont :					0 €	2 (2028-2032)			
dont :					0 €	3 (2032-2036)			
Travaux de gestion patrimoniale									
PAT-1	RV 111	Réparation d'un regard de visite situé hors renouvellement de collecteurs. Regard en mauvais état (couronne non scellée)	1	U	1 500 €	Sans objet	Sans objet	1 (2026-2028)	
PAT-2	Multi-sites - cf. cartographie	Mise à la côte d'un regard de visite sous enrobés ou enterré	14	U	8 400 €	Sans objet	Sans objet	3 (2032-2036)	
PAT-3	Impasse de l'école	Renouvellement des réseaux vieillissants (prix moyen PVC 200 sous voirie y compris regards de visite). Avec surcoût en cas de dépose d'un réseau en amiante-ciment.	85	ml	51 000 €	Sans objet	Sans objet	2 (2028-2032)	
PAT-4	A définir ultérieurement, avec opportunité de réfection de voirie	Renouvellement des réseaux (prix moyen PVC 200 sous voirie y compris regards de visite) pour atteindre l'objectif de 1,5%/an.	90	ml	40 500 €	Sans objet	Sans objet	3 (2032-2036)	
Travaux gestion patrimoniale					101 400 € HT	-			
dont :					1 500 €	1 (2026-2028)			
dont :					51 000 €	2 (2028-2032)			
dont :					48 900 €	3 (2032-2036)			
Total des investissements du programme de travaux					208 400 € HT	-			
dont :					68 000 €	1 (2026-2028)			
dont :					91 500 €	2 (2028-2032)			
dont :					48 900 €	3 (2032-2036)			

Système d'assainissement de Gaillac Hameau de Gagnac - Programme de travaux

ID	Ouvrage / Secteur concerné	Libellé	Quantité	Unité	Montant €HT	Gain ECP (m³/j)	Ratio k€/ m³/j ECP éliminées	Priorité
Travaux de suppression des Eaux Claires Parasites Météoriques (ECPM)								
ECPM-1	Rue du Roucon - Anomalie fumée n°5	Réhabilitation ponctuelle d'une anomalie fumée en partie public (grille / avaloir /chemin de grille) - Défaut Très Grave et Grave	1	U	5000	1 m³	0,16k€/m³/j	1 (2026-2028)
ECPM-2	Multi-sites - cf. cartographie	Réhabilitation ponctuelle d'une anomalie fumée en partie privative (gouttière, autre...) - Défaut Très Grave et Grave	4	U	-	2 m³	-	1 (2026-2028)
Travaux supression des ECPM					5 000 € HT	3 m³/j	composé d'env. 260 m³ de SA	
					dont : 5 000 €	1 (2026-2028)		
					dont : 0 €	2 (2028-2032)		
					dont : 0 €	3 (2032-2036)		
Travaux sur ouvrages								
OUV-1	PR Amont STEP	Mise en place télégestion	1	F	3 000 €	Sans objet	Sans objet	1 (2026-2028)
Travaux sur Ouvrages					3 000 €	-		
					dont : 3 000 €	1 (2026-2028)		
					dont : 0 €	2 (2028-2032)		
					dont : 0 €	3 (2032-2036)		
Travaux de gestion patrimoniale								
PAT-1	RV 45	Renouvellement d'un regard de visite situé hors renouvellement de collecteurs. Regard en mauvais état (GC dégradé, présence de racines)	1	F	3000	Sans objet	Sans objet	1 (2026-2028)
PAT-2	RV9 et 14	Réparation d'un regard de visite situé hors renouvellement de collecteurs. Regard en mauvais état (couronne non scellée)	2	U	3000	Sans objet	Sans objet	1 (2026-2028)
PAT-3	Multi-sites - cf. cartographie	Mise à la côte d'un regard de visite sous enrobés ou enterré	11	U	6600	Sans objet	Sans objet	3 (2032-2036)
PAT-4	Impasse du Four	Renouvellement des réseaux vieillissants (prix moyen PVC 200 sous voirie y compris regards de visite). Avec surcoût en cas de dépose d'un réseau en amiante-ciment.	90	ml	54000	Sans objet	Sans objet	1 (2026-2028)
PAT-5	Place de la Tiouille / Rue du Couderc	Renouvellement des réseaux vieillissants (prix moyen PVC 200 sous voirie y compris regards de visite). Avec surcoût en cas de dépose d'un réseau en amiante-ciment.	165	ml	99000	Sans objet	Sans objet	2 (2028-2032)
PAT-6	A définir ultérieurement, avec opportunité de réfection de voirie	Renouvellement des réseaux (prix moyen PVC 200 sous voirie y compris regards de visite) pour atteindre l'objectif de 1,5%/an.	165	ml	74250	Sans objet	Sans objet	3 (2032-2036)
Travaux gestion patrimoniale					239 850 € HT	-		
					dont : 60 000 €	1 (2026-2028)		
					dont : 99 000 €	2 (2028-2032)		
					dont : 80 850 €	3 (2032-2036)		
Total des investissements du programme de travaux					244 850 € HT	-		
					dont : 68 000 €	1 (2026-2028)		
					dont : 99 000 €	2 (2028-2032)		
					dont : 80 850 €	3 (2032-2036)		

Synthèse programme de travaux Prades d'Aubrac



69

- Synthèse des montants travaux :

	Priorité 1 (2026-2028)	Priorité 2 (2028-2032)	Priorité 3 (2032-2036)	Total thématique
Ouvrages	16 500 €	0 €	0 €	16 500 €
Suppression des ECPP	5 000 €	0 €	0 €	5 000 €
Suppression des ECPM	54 500 €	40 500 €	0 €	95 000 €
Gestion patrimoniale	61 500 €	150 000 €	154 500 €	366 000 €
Total par priorité	137 500 €	190 500 €	154 500 €	482 500 €
			soit par an	48 250 €

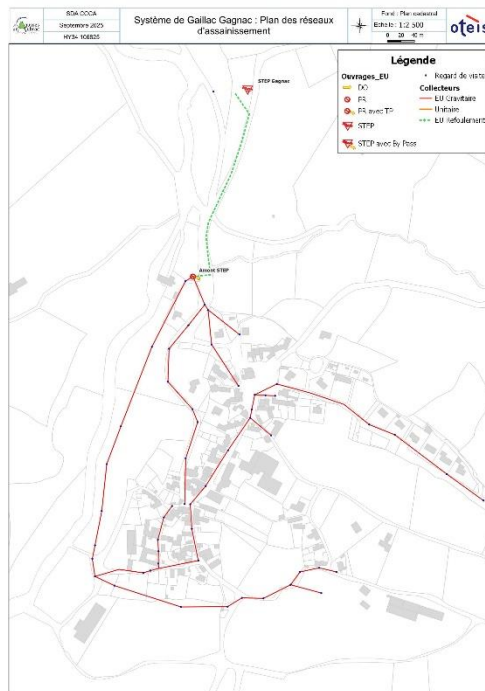
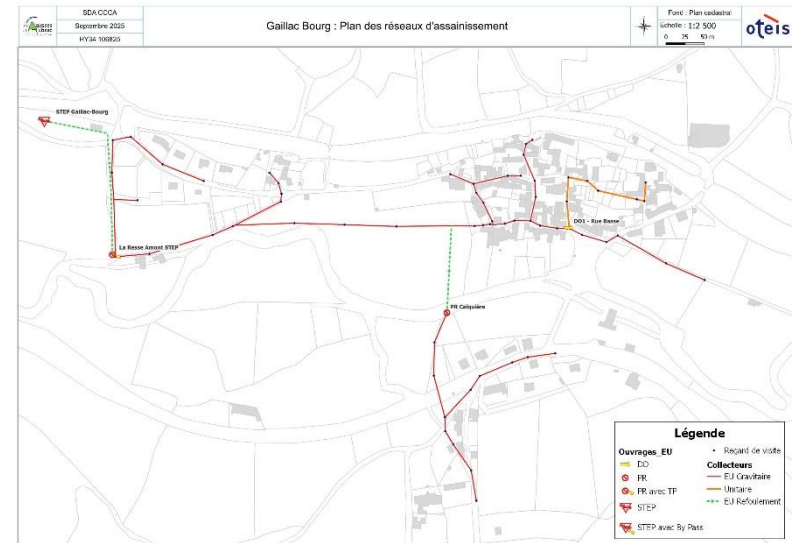
- ✓ Possibilité de subventions non pris en compte ;
- ✓ Subventions attribuées sur dossier et au cas par cas

ZONAGE D'ASSAINISSEMENT



Zonage d'assainissement

- ✓ Le zonage de la commune sera mis à jour lors du PLUi. Il sera basé sur le périmètre actuel
- ✓ Pas d'extension de réseau prévu sur les systèmes existants



SCÉNARIO LISSIROU



Lissirou

- ✓ Hameau zoné en collectif
- ✓ Existence d'un réseau avec rejet dans puits perdu

Nombre d'habitations	Établissement	Habitants			
		Permanents	Secondaire	Touristique	Pointe
18	0	24	12	0	31



1



2



3



4



5



6



Légende

Projet

Réseau

— Gravitaire

- - - Refoulement

⊙ Poste de refoulement

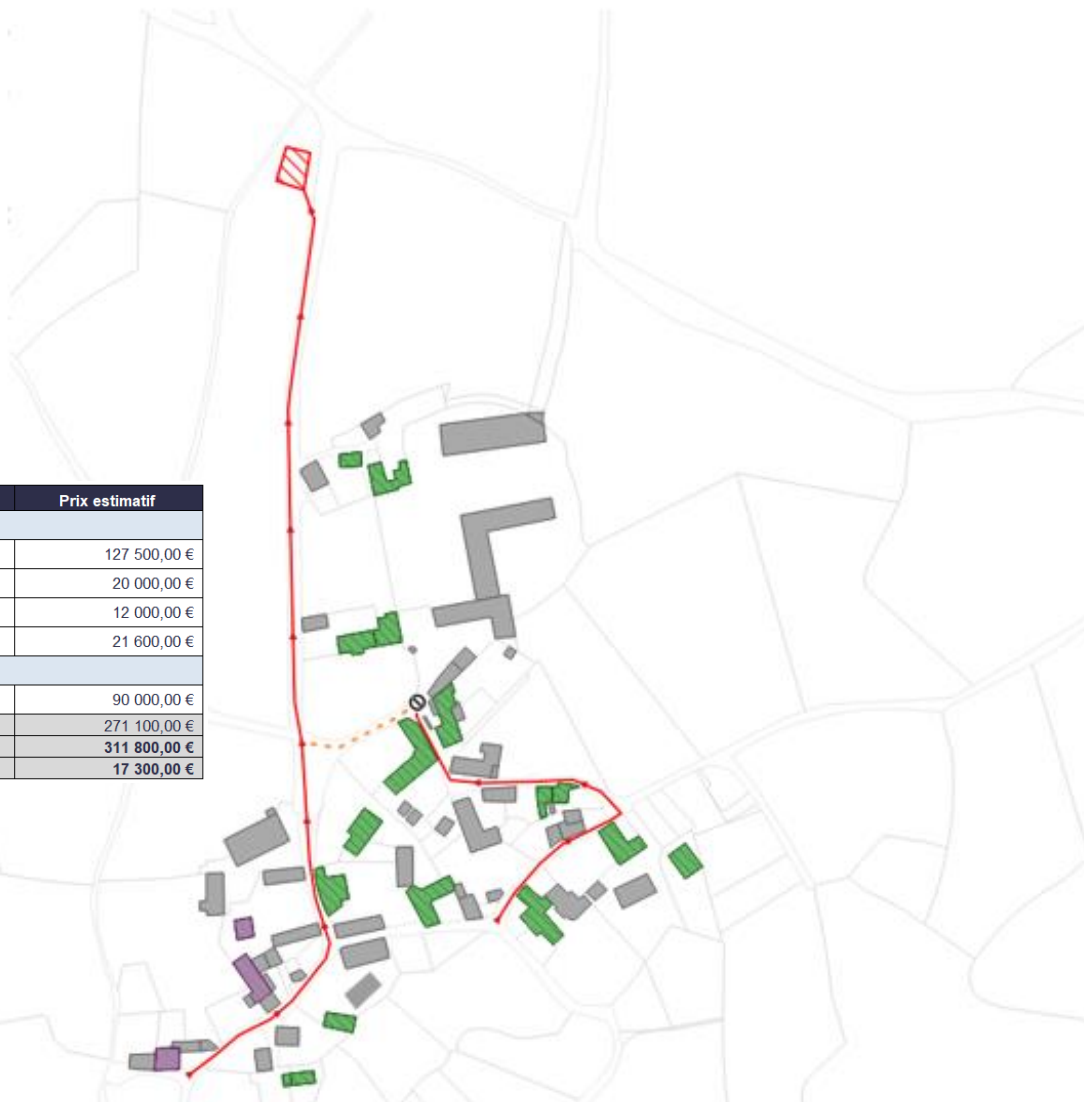
Type de raccordement

■ Possibilité de raccordement gravitaire

■ Possibilité de raccordement avec un PR privé

■ Non habité (Grange, exploitation, ruine, ...)

Éléments	Quantité	Coût unitaire	Prix estimatif
<i>Système de collecte</i>			
Réseau PVC gravitaire	510	250 €/ml	127 500,00 €
Poste de refoulement	1	20 000 €	20 000,00 €
Refoulement	60	200 €/ml	12 000,00 €
Branchements particuliers	18	1 200 €/u	21 600,00 €
<i>Station d'épuration</i>			
Ouvrage d'épuration de capacité de 30 EH	1	90 000 €	90 000,00 €
Total HT			271 100,00 €
Total HT MOE et imprévus compris + 15 %			311 800,00 €
Coût par habitations raccordée (18 unités)			17 300,00 €



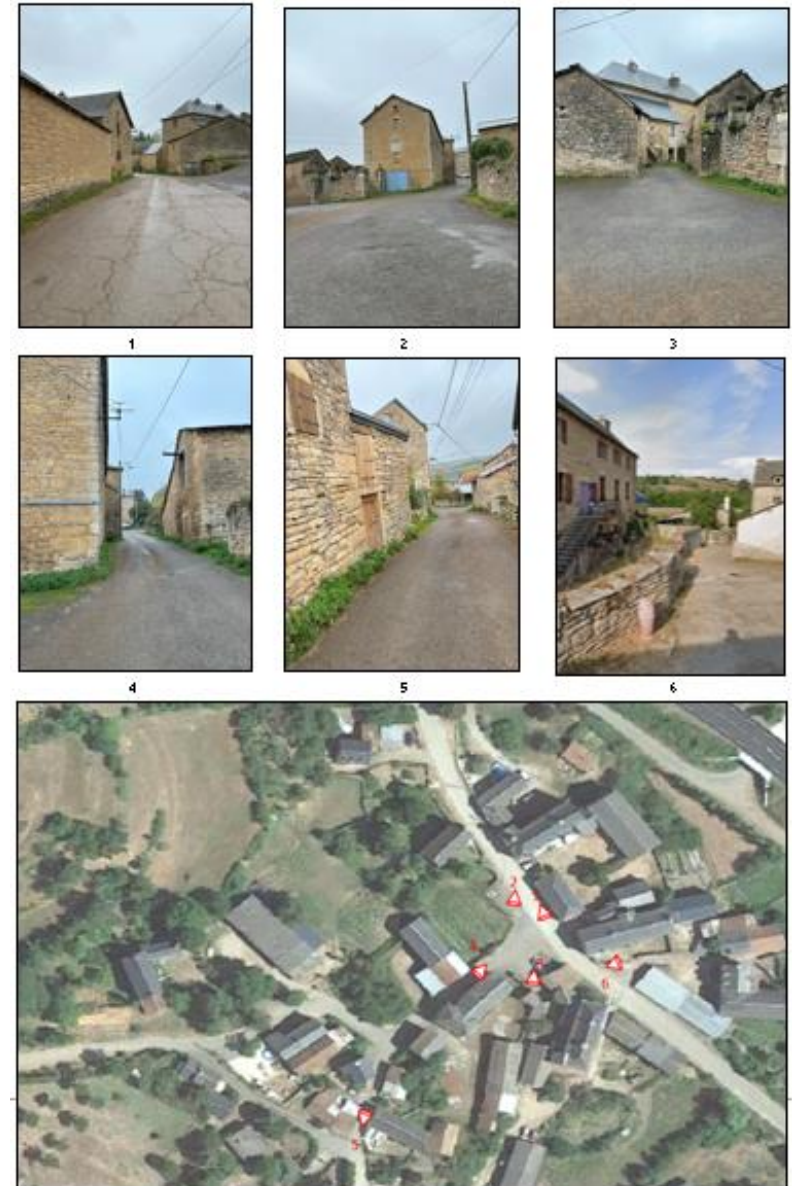
SCÉNARIO MÉZÉRAC

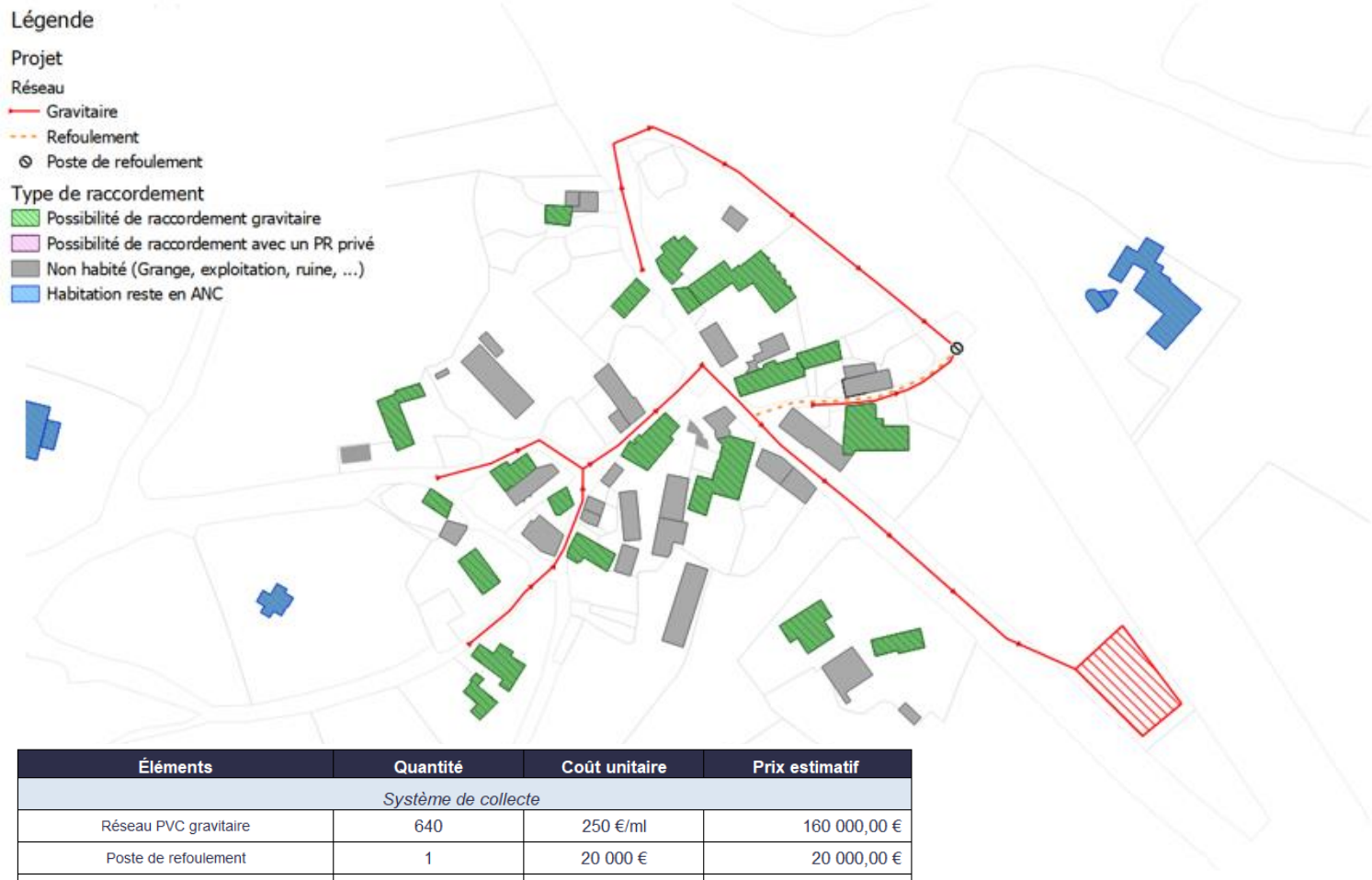


Mézérac

- ✓ Hameau zoné en collectif
- ✓ Existence d'un réseau unitaire en DN400 Béton avec rejet non observé probablement en puits perdu également

Nombre d'habitations	Établissement	Habitants			
		Permanents	Secondaire	Touristique	Pointe
23	0	38	12	0	45





Éléments	Quantité	Coût unitaire	Prix estimatif
<i>Système de collecte</i>			
Réseau PVC gravitaire	640	250 €/ml	160 000,00 €
Poste de refolement	1	20 000 €	20 000,00 €
Réseau refolement	140	150 €/ml	21 000,00 €
Branchements particuliers	23	1 200 €/u	27 600,00 €
<i>Station d'épuration</i>			
Ouvrage d'épuration de capacité de 45 EH	1	120 000 €	120 000,00 €
Total HT			348 600,00 €
Total HT MOE et imprévus compris + 15 %			400 900,00 €
Cout par habitations raccordée (23 unités)			17 400,00 €

ECHANGE



Questions / Réponses

