



GREEN & DIGITAL
ENGINEERING



SCHÉMA DIRECTEUR ET ZONAGE
D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USÉES

COMMUNE DE LA CAPELLE BONANCE



Réunion 03 décembre 2025



PRÉSENTATION



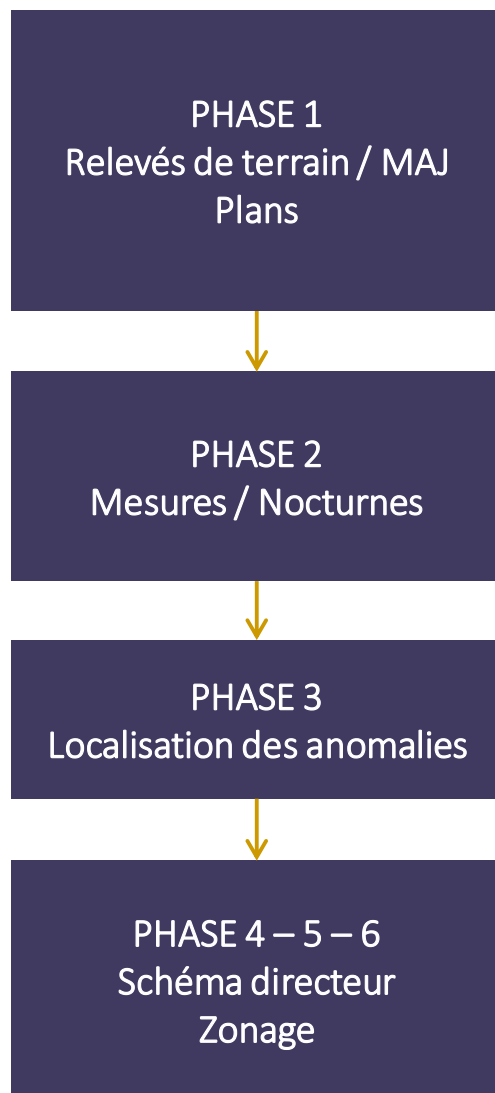
Déroulement de l'étude



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

PHASE 1

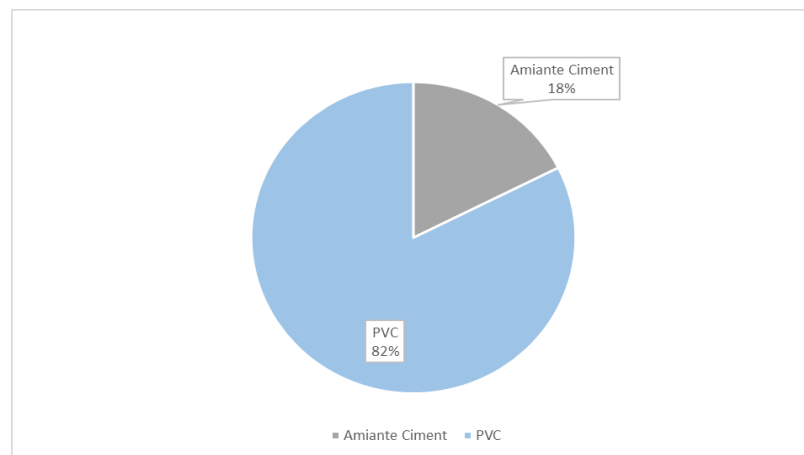
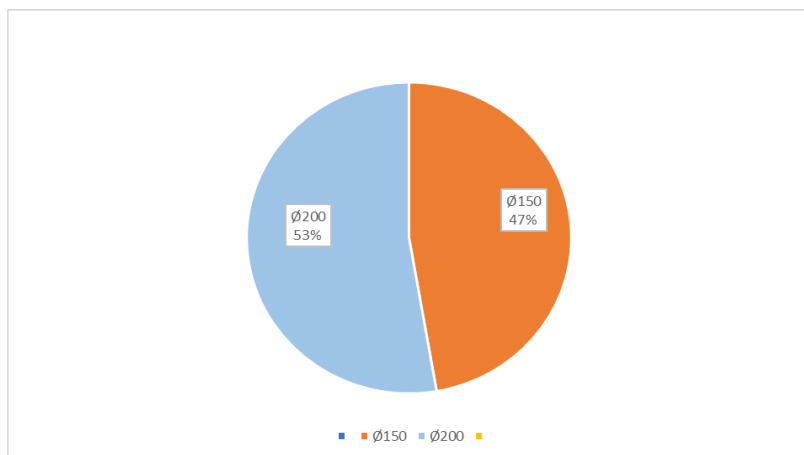


Audit des réseaux



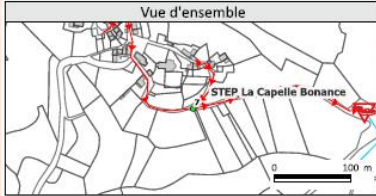
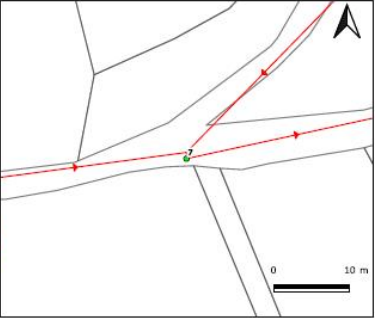
Audit des réseaux

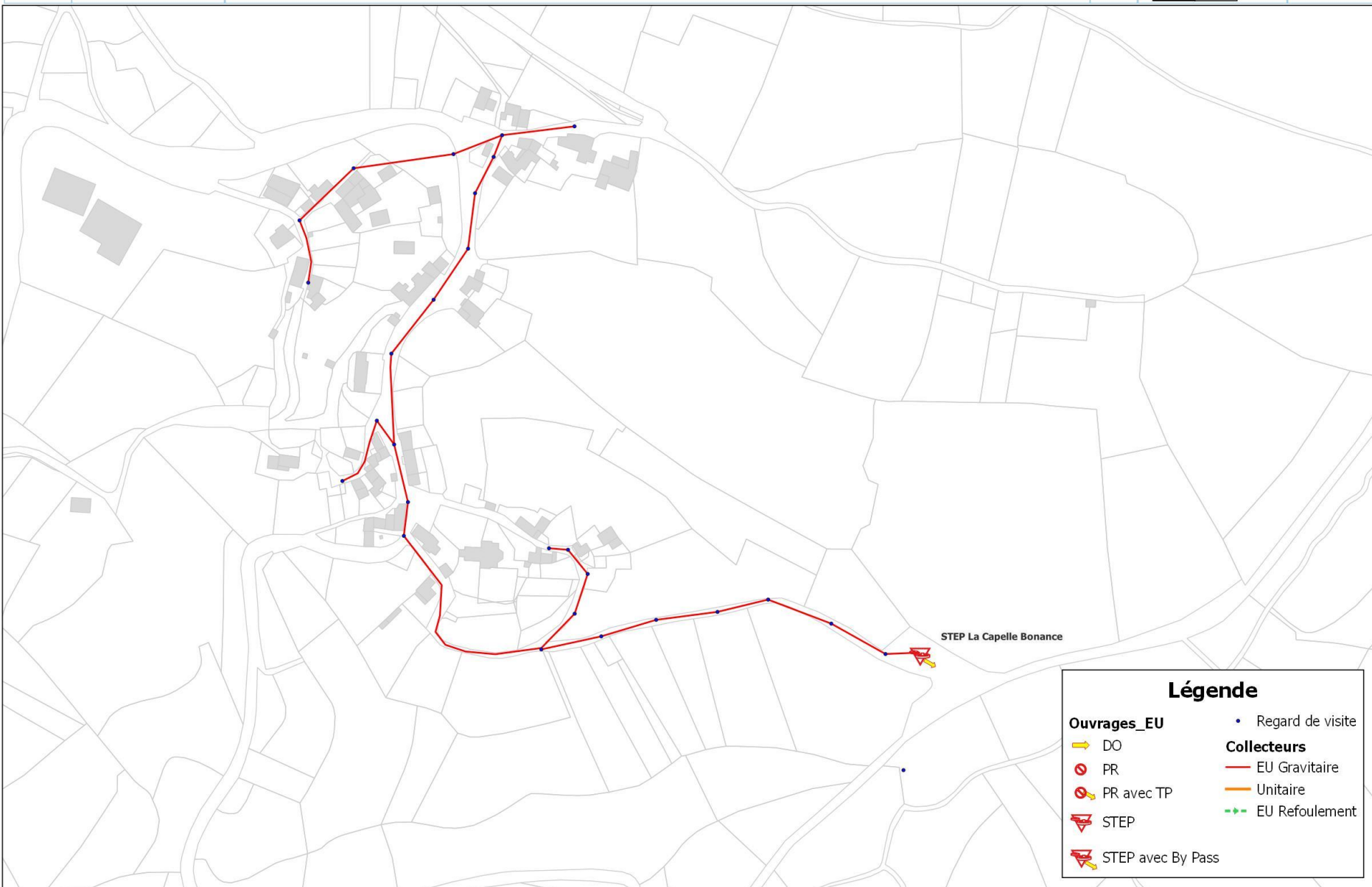
- Reconnaissance exhaustive des réseaux d'assainissement de la commune.
- Système de La Capelle :
 - ✓ 0,98 km de réseau 100% gravitaire
 - ✓ réseau 100% séparatif
- Réseau majoritairement en Ø200 PVC



Audit des réseaux

- Reconnaissance exhaustive des réseaux (27 regards) :
 - ✓ 24 visités (86%);
 - ✓ 1 scellé/bloqué;
 - ✓ 2 sous enrobés.
- Les 24 regards visités sont en bon état.

		Schéma Directeur d'Assainissement - Commune de La Capelle-Bonance Fiche regard de visite du réseau d'assainissement Date de visite : 2024-01-25		N° RV 7 Séparatif Eaux Usées			
Informations générales de la relèvé							
Désignation	Ouvrage visité	Type d'ouvrage	Regard de visite simple				
Altimétrie	Z = 627.09 m	Profondeur fil d'eau : 0.76 m	626.33 m				
Planimétrie	X = 701036 m	Y = 6371284 m					
Photographie intérieure			Photographie extérieure				
							
Caractéristiques du regard de visite			Localisation détaillée				
Etat général		Bon état					
Matériau du regard		Béton					
Dimension du tampon (mm)		650					
Commentaire							
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)
Exutoire	Principale	Circulaire	Gravitaire	PVC	200	2	0,76
Arrivée	Principale	Circulaire	Gravitaire	PVC	150	10	0,77
Arrivée	Secondaire 1	Circulaire	Gravitaire	PVC	200	2	0,76
Préconisation - Travaux - Défauts							
Préconisations et observation pour le N° RV 7							
Défauts cunette :							
Défauts Regard de visite :							
Travaux proposés :							



Légende

Ouvrages_EU

 DO

 PR

 PR avec TP

 STEP

 STEP avec By Pass

 Regard de visite

Collecteurs

 EU Gravitaire

 Unitaire

 EU Refoulement

PHASE 1



Audit des ouvrages



Station d'Épuration

- STEP de La Capelle Bonance :

- ✓ Date de construction : 2010
- ✓ Type : Filtres plantés de roseaux
- ✓ Capacité : 60 EH.



- Station en bon état, rejet conforme à la réglementation
- Stockage des boues au niveau des filtres plantés. Pas de curage à prévoir à court terme



PHASE 2



Sectorisations nocturnes

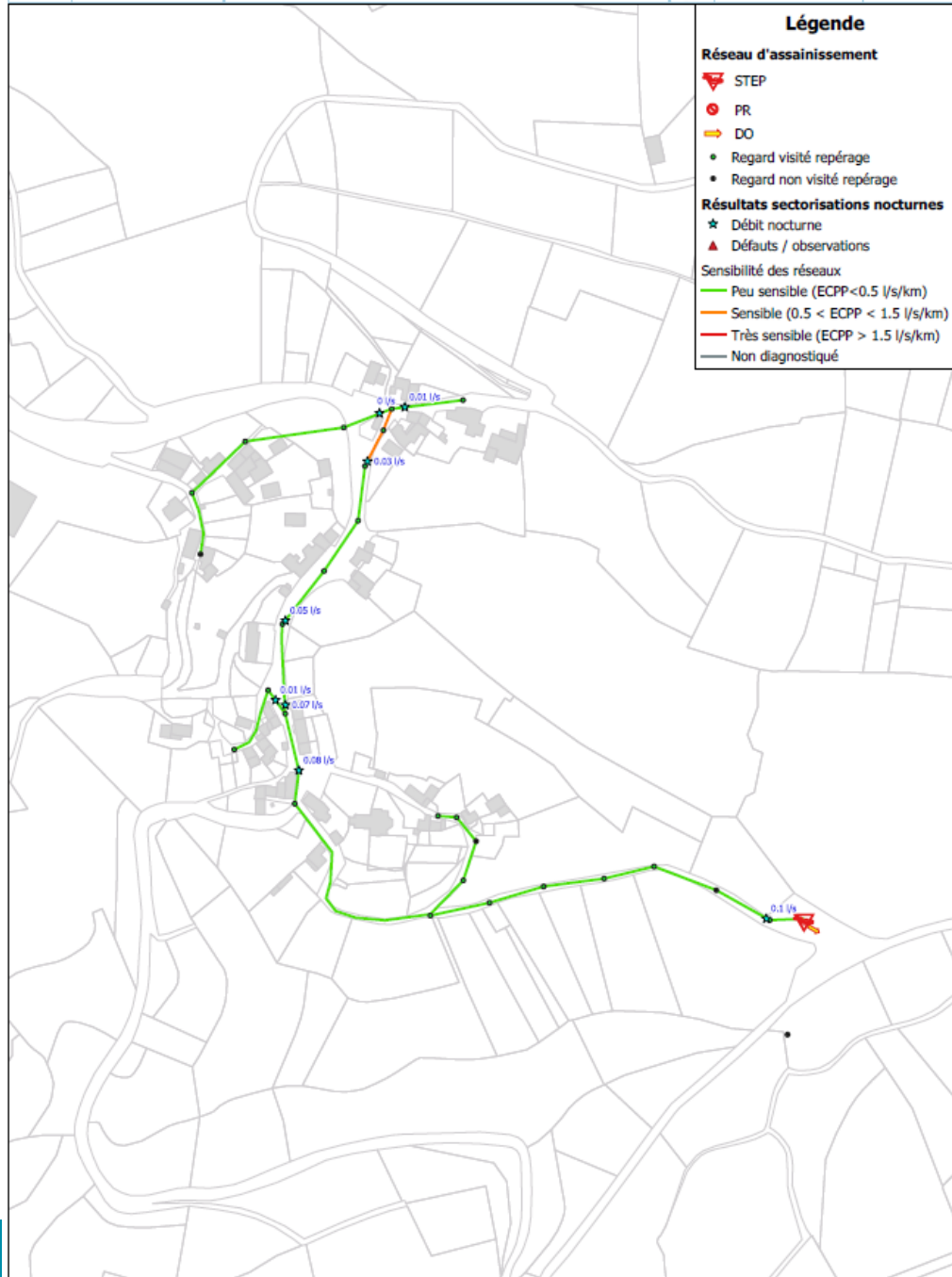


Résultats des sectorisations nocturnes

- La sectorisation a été réalisée le 22 mai 2025
- Débit nocturne en entrée de STEP estimé à **0,1 l/s** soit **0,4 m³/h**.
- Le tronçon de la rue du Cap de l'Evers est ressorti comme plus sensible aux ECPP.



RV 1 – Amont STEP



PHASE 3

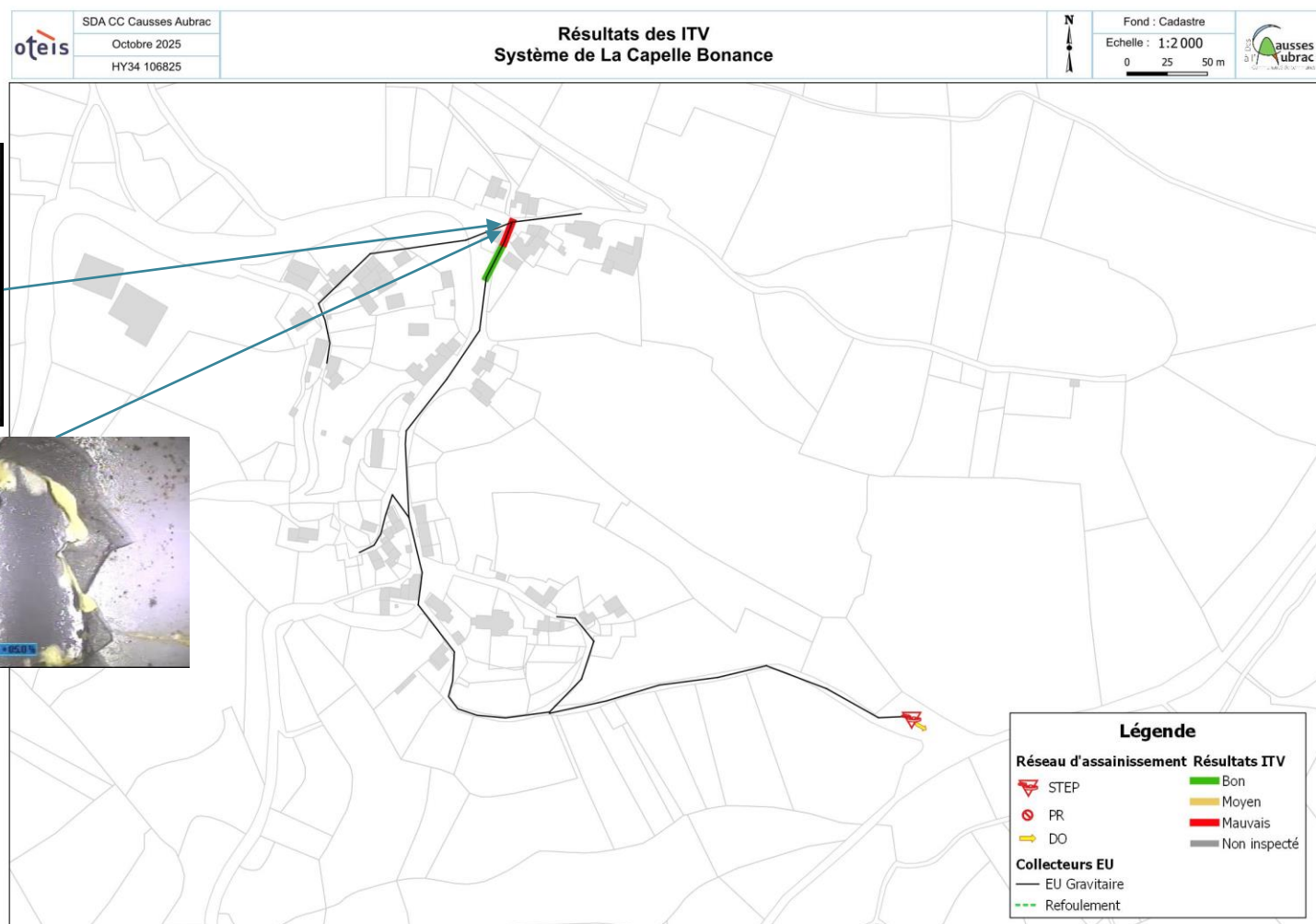


Inspection télévisées



Résultats des inspections télévisées

- ITV réalisées en septembre 2025 sur un linéaire total de 38 ml (Rue du Cap de l'Evers) .
- Tronçon entre RV17 et RV18 en mauvais état.



PROPOSITION DE TRAVAUX



Présentation



Présentation du programme de travaux



16

- 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

- 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 ECPP



Travaux ECPP - ECPM



19

- Travaux ECPP : Renouvellement de réseaux rue Cap de l'Evert

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 (ECPM)								
ECPM-1	Rue du Cap de l'Evers (RV17-RV18)	Renouvellement des réseaux (prix moyen PVC Ø200 mm sous voirie y compris regards de visite).	15	ml	6 750 €	3 m³/j	2,60k€/m³/j	1 (2026-2028)
Travaux suppression des ECPM					6 750 € HT	3 m³/j	soit 28 % du débit d'ECPM observées durant la nocturne	
				dont :	6 750 €	1 (2026-2028)		
				dont :	0 €	2 (2028-2032)		
				dont :	0 €	3 (2032-2036)		

PROPOSITION DE TRAVAUX



Gestion patrimoniale

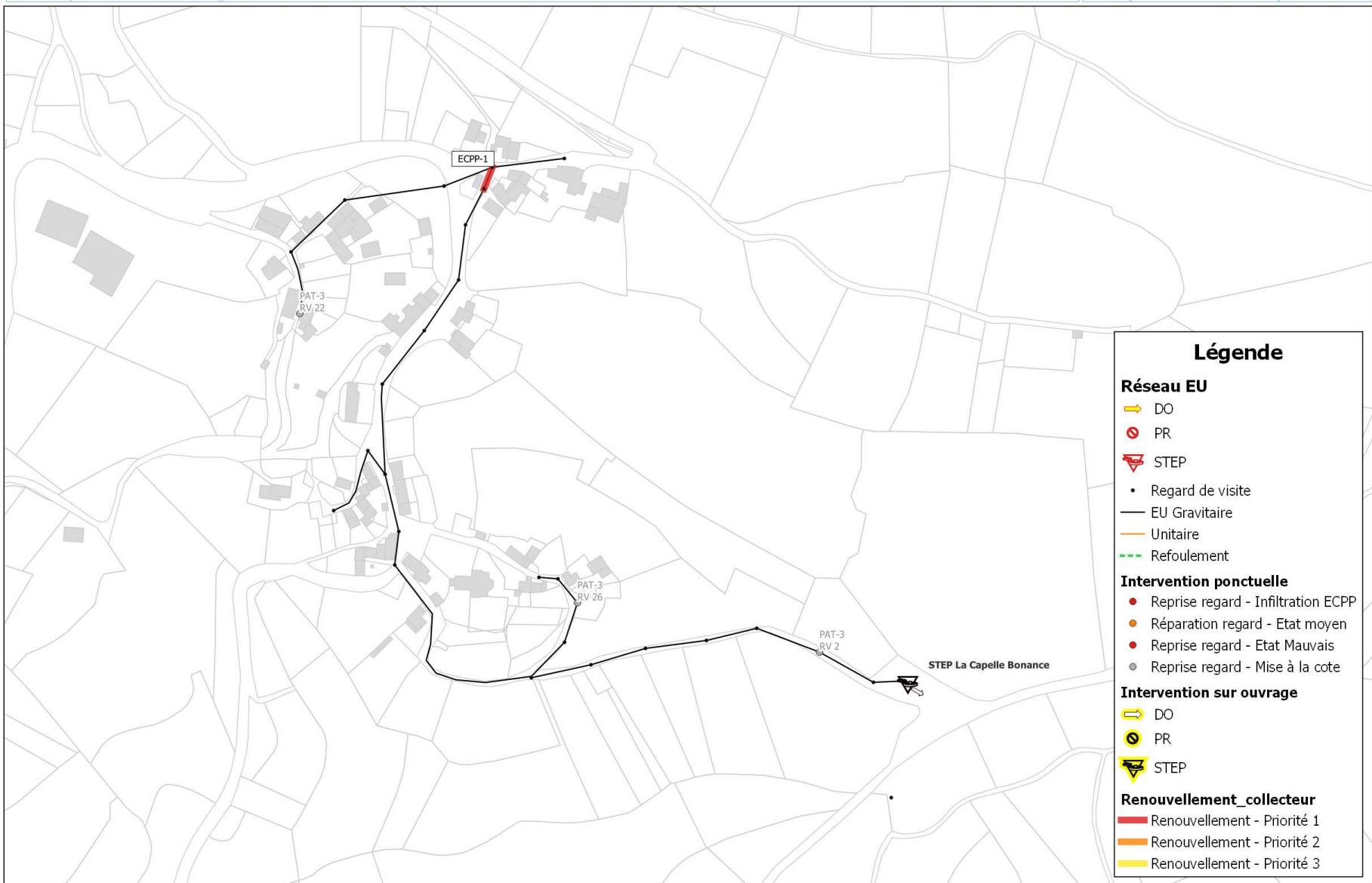


- Travaux ponctuels sur regards de visite :
 - ✓ Priorité 1 : Renouvellement des regards en mauvais état ;
 - ✓ Priorité 2 : Renouvellement et/ou réhabilitation des regards en état moyen
 - ✓ Priorité 3 : Amélioration de l'accès au réseau, mise à la côte des tampons sous enrobés.
- Travaux de renouvellement de 1,5%/an (limiter le vieillissement du réseau)

Priorité	Linéaire prévu ECPP (ml)	Taux de renouvellement	Objectif	Reste à renouveler
P1	15	0,8%/an	1,5%/an	15
P2	0	0,0%/an	1,5%/an	60
P3	0	0,0%/an	1,5%/an	60

Travaux gestion patrimoniale

ID	Ouvrage / Secteur concerné	Libellé	Quantité	Unité	Montant €HT	Gain ECP (m³/j)	Ratio k€/ m³/j ECP éliminées	Priorité
Travaux de gestion patrimoniale								
PAT-1	A définir ultérieurement, avec opportunité de réparation de voirie. En priorité sur le réseau en amiante ciment	Renouvellement des réseaux (prix moyen PVC 200 sous voirie y compris regards de visite) pour atteindre l'objectif de 1,5%/an.	15	ml	6 750 €	Sans objet	Sans objet	1 (2026-2028)
PAT-2	A définir ultérieurement, avec opportunité de réparation de voirie. En priorité sur le réseau en amiante ciment	Renouvellement des réseaux (prix moyen PVC 200 sous voirie y compris regards de visite) pour atteindre l'objectif de 1,5%/an.	60	ml	27 000 €	Sans objet	Sans objet	2 (2028-2032)
PAT-3	Multi-sites - cf. cartographie	Mise à la côte d'un regard de visite sous enrobés ou enterré	3	U	1 800 €	Sans objet	Sans objet	2 (2028-2032)
PAT-4	A définir ultérieurement, avec opportunité de réparation de voirie. En priorité sur le réseau en amiante ciment	Renouvellement des réseaux (prix moyen PVC 200 sous voirie y compris regards de visite) pour atteindre l'objectif de 1,5%/an.	60	ml	27 000 €	Sans objet	Sans objet	3 (2032-2036)
Travaux gestion patrimoniale					62 550 € HT	-		
				dont :	6 750 €	1 (2026-2028)		
				dont :	28 800 €	2 (2028-2032)		
				dont :	27 000 €	3 (2032-2036)		



PROPOSITION DE TRAVAUX



Synthèse programme travaux





Système d'assainissement de La Capelle Bonnance - 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	Rue du Cap de l'Evers (RV17-RV18)	Renouvellement des réseaux (prix moyen PVC Ø200 mm sous voirie y compris regards de visite).	15	ml	6 750 €	3 m³/j	2,60k€/m³/j	1 (2026-2028)
Travaux suppression des ECP					6 750 € HT	3 m³/j	soit 28 % du débit d'ECP observées durant la nocturne	
Travaux de gestion patrimoniale								
PAT-1	A définir ultérieurement, avec opportunité de réfection de voirie. En priorité sur le réseau en amiante ciment	Renouvellement des réseaux (prix moyen PVC 200 sous voirie y compris regards de visite) pour atteindre l'objectif de 1,5%/an.	15	ml	6 750 €	Sans objet	Sans objet	1 (2026-2028)
PAT-2	A définir ultérieurement, avec opportunité de réfection de voirie. En priorité sur le réseau en amiante ciment	Renouvellement des réseaux (prix moyen PVC 200 sous voirie y compris regards de visite) pour atteindre l'objectif de 1,5%/an.	60	ml	27 000 €	Sans objet	Sans objet	2 (2028-2032)
PAT-3	Multi-sites - cf. cartographie	Mise à la côte d'un regard de visite sous enrobés ou enterré	3	U	1 800 €	Sans objet	Sans objet	2 (2028-2032)
PAT-4	A définir ultérieurement, avec opportunité de réfection de voirie. En priorité sur le réseau en amiante ciment	Renouvellement des réseaux (prix moyen PVC 200 sous voirie y compris regards de visite) pour atteindre l'objectif de 1,5%/an.	60	ml	27 000 €	Sans objet	Sans objet	3 (2032-2036)
Travaux gestion patrimoniale					62 550 € HT	-		
Total des investissements du programme de travaux					69 300 € HT	-		
				dont :	13 500 €	1 (2026-2028)		
				dont :	28 800 €	2 (2028-2032)		
				dont :	27 000 €	3 (2032-2036)		

Synthèse programme de travaux



26

- Synthèse des montants travaux :

	Priorité 1 (2026-2028)	Priorité 2 (2028-2032)	Priorité 1 (2032-2036)	Total thématique
Ouvrages	0 €	0 €	0 €	0 €
Suppression des ECPP	6 750 €	0 €	0 €	6 750 €
Suppression des ECPM	0 €	0 €	0 €	0 €
Gestion patrimoniale	6 750 €	28 800 €	27 000 €	62 550 €
Total par priorité	13 500 €	28 800 €	27 000 €	69 300 €

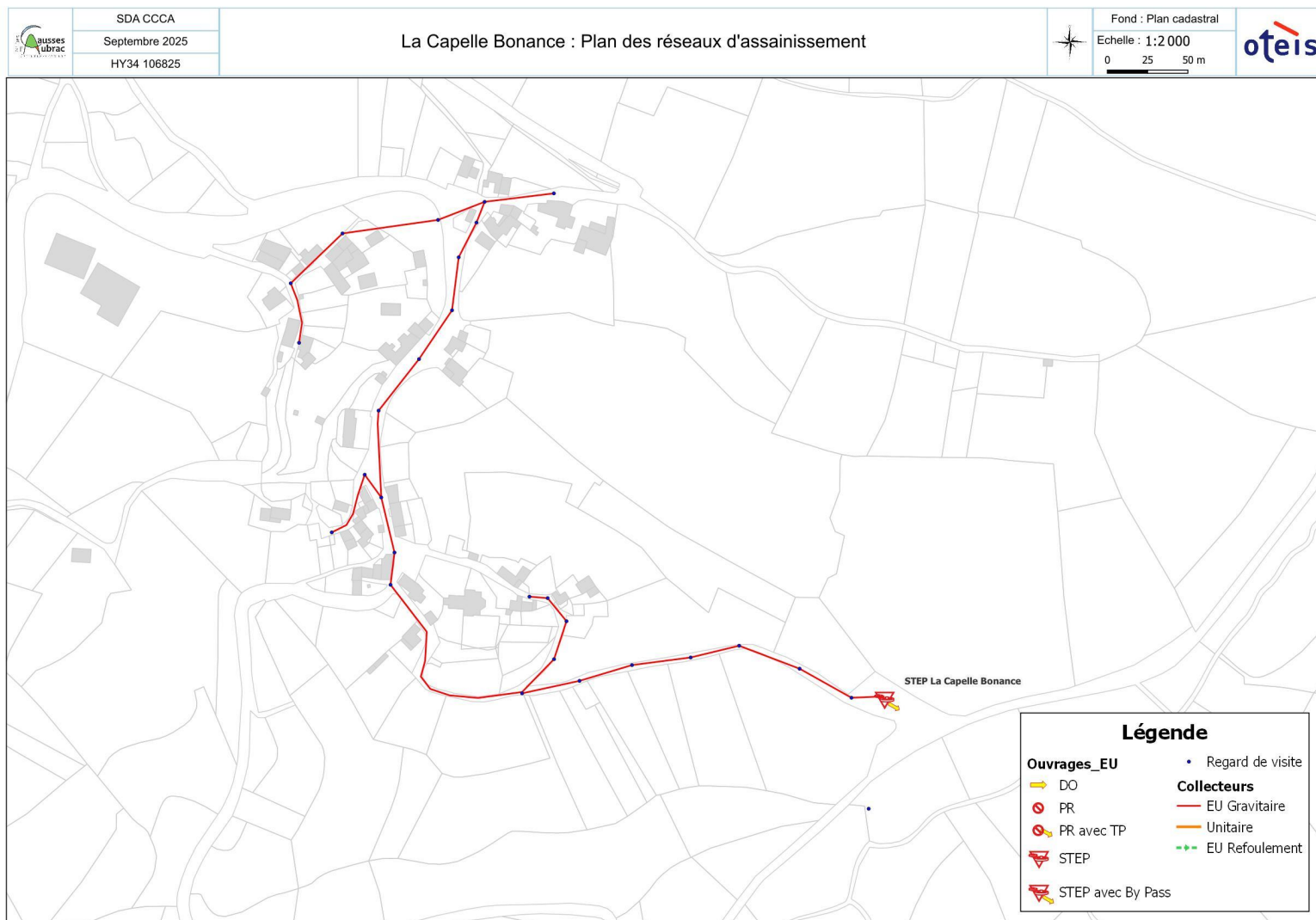
- Remarques :
 - ✓ Possibilité de subventions non pris en compte ;
 - ✓ Subventions sont attribuées sur dossier et au cas par cas. La commune de La Capelle Bonance fait partie du zonage France Ruralité Revitalisation, une majoration des taux de subventions peut être réalisée.

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



ECHANGE



Questions / Réponses

