

COMITE DE SUIVI

Schéma Directeur d'Assainissement

SDA 2050

18/02/2026





Déroulement



- Le mot du Président
- L'assainissement sur 3M en 2024
- Enjeux du SDA
- Planning
- Retour sur le lot 1
- Le lot 2 en chiffres
- Présentation du groupement retenu
- Les investigations terrain à venir
- Le prochain rendez-vous





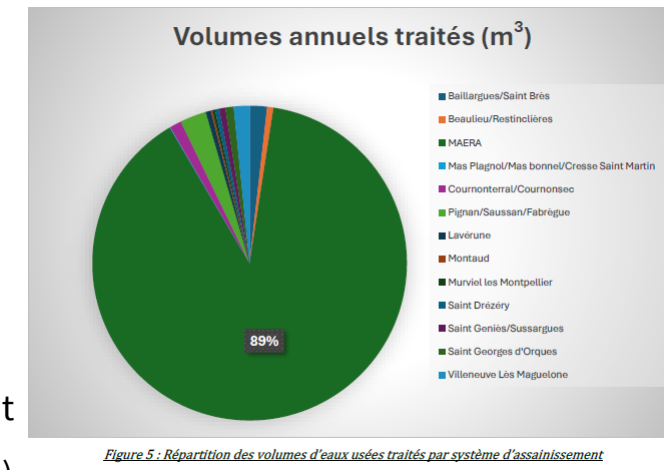
L'assainissement sur 3M en 2024

En image



Et en chiffres

- 13 systèmes d'assainissement
- 1502 km de réseau EU (dont 118 km unitaire)
- 233 PR
- 495 356 habitants desservis
- 125 319 abonnés
- 98,4 % de taux de desserte
- 97 260 m³ d'eaux usées traitées/jour
- 32,5 Mm³ d'eaux usées traitées /an
- 582 417 EH de capacité de traitement
- 24 282 kg DBO5 entrant/j (404 700 EH)
- 192 autorisations de déversements
- 4337 systèmes ANC



Indicateurs SISPEA



L'assainissement sur 3M en 2024

Performances

- ◆ 10,44 km de réseau renouvelé (0,7 %)
- ◆ 48,7 PN /100 km (731 points noirs)
- ◆ 8 663 T de DBO5 abattues
- ◆ 100 % de conformité de la **collecte** aux prescriptions nationales issues de la DERU
- ◆ 100 % de **performance des équipements d'épuration** aux prescriptions nationales issues de la DERU
- ◆ 92 % de performance des équipements d'épuration au regard des prescriptions de l'acte individuel
- ◆ 8 382 T de MS produites
- ◆ 100 % des boues évacuées selon des filières conformes
- ◆ 1,57 **réclamations** /1000 ab
- ◆ Durée d'extinction de la dette de **4,8 ans**





Enjeux

Une feuille de route pluriannuelle d'actions et de travaux à un horizon 2050

- Axé sur **les réseaux de collecte** et les impacts sur les **milieux naturels**,
- S'appuyant sur des **données** nécessitant d'être consolidées
- Assurant l'adéquation entre **besoins** et équipements,
- Prenant en compte les **règlementations** à venir, et notamment la DERU 2
- Limitant l'**impact environnemental**,
- Permettant d'optimiser les **coûts**,
- Prenant en compte les **projets en cours et à venir**,
- S'appuyant sur une **modélisation des réseaux** maîtrisée de la Régie

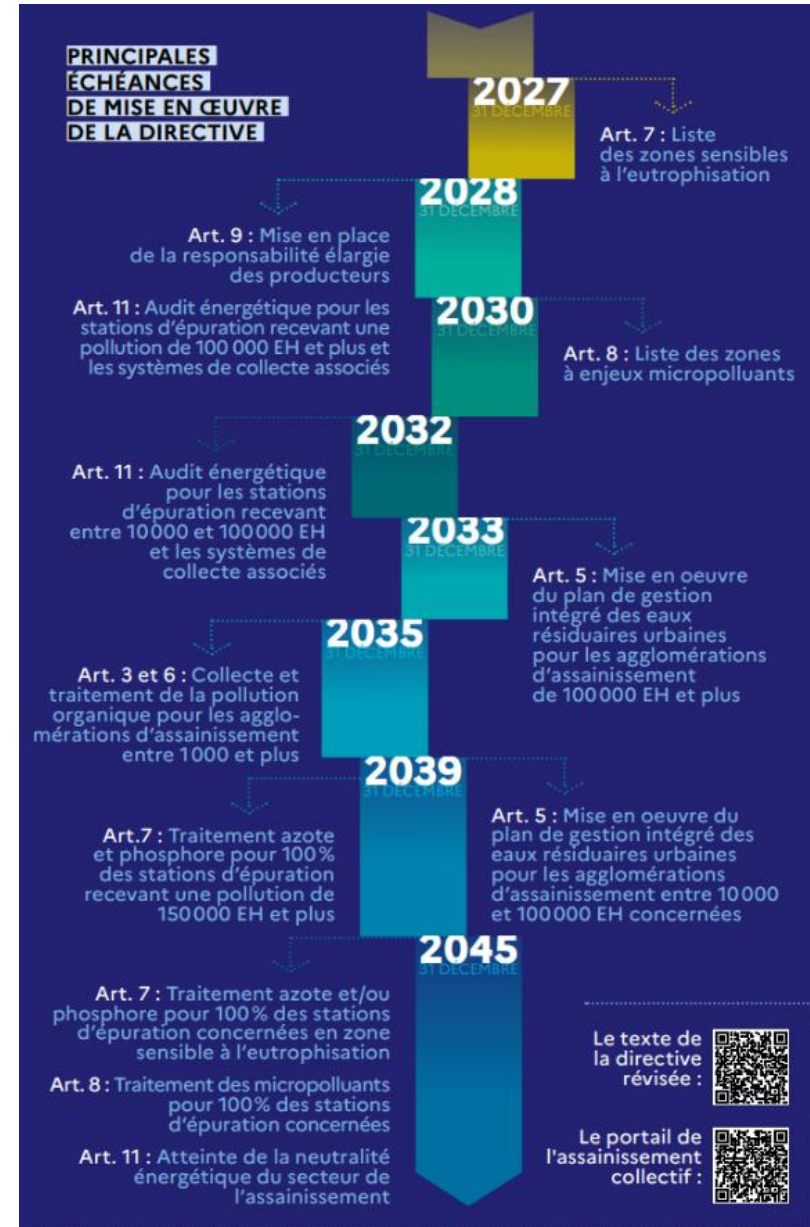




Un contexte réglementaire fort... mais encore imprécis

Points clés de la DERU2

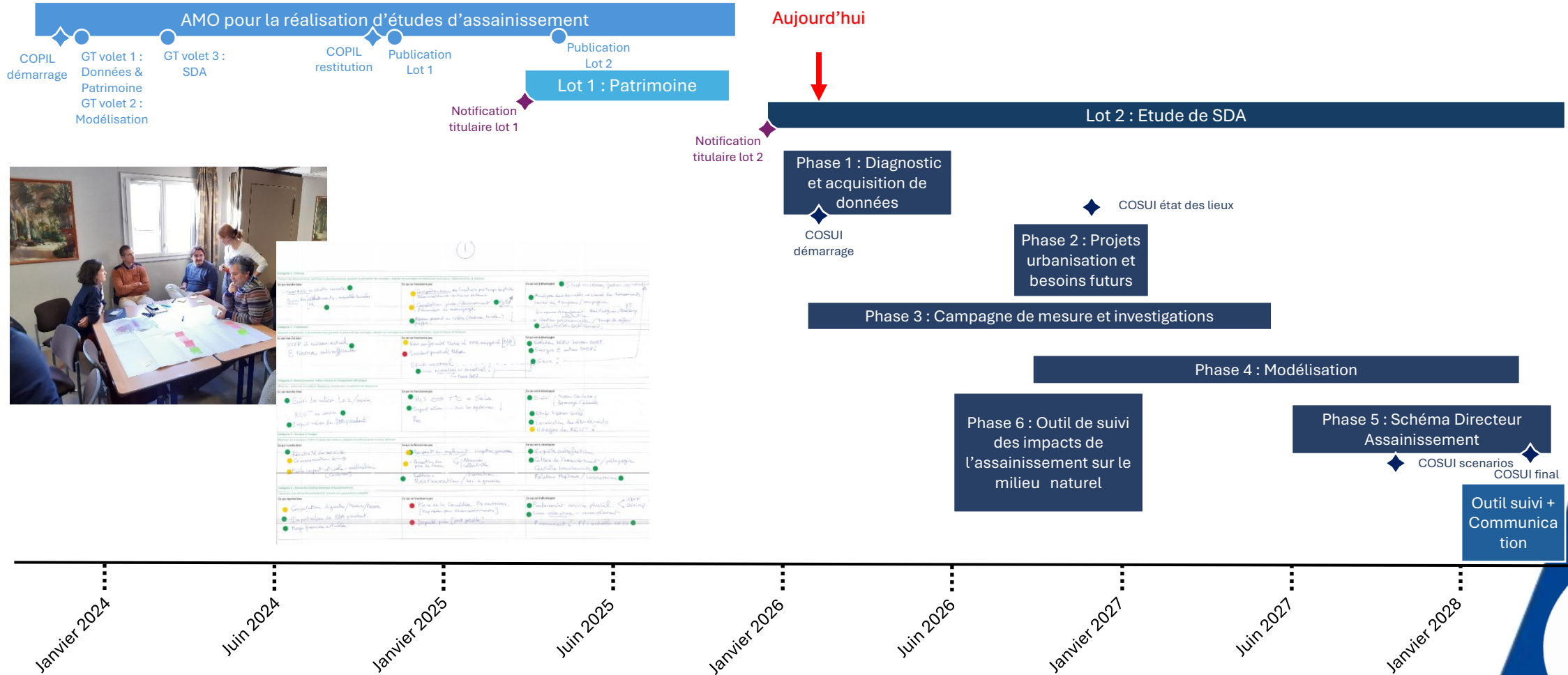
- **Directive 24/3019** du Parlement européen du 27/11/2024, parue le **12/12/2024**
- **Transposition en droit français attendue** : 30 mois à compter de la publication au JOUE soit au plus tard **mi -2027**
- **Plan de gestion intégré**: déversement des ERU non traitées < 2% de la charge des ERU traitées par an
- **Traitement Azote et Phosphore**: toutes les STEP de + de 150 000 EH et STEP de + de 10 000 EH dans les zones sensibles à l'eutrophisation
- **Traitement Micropolluants**: toutes les STEP de + de 150 000 EH et STEP de + de 10 000 EH dans les zones à enjeux micropolluants
- **Volet énergie**: audit énergétique puis neutralité énergétique
- (Collecte et traitement pour les agglomérations de plus de 1000 habitants)



Échéances de la DERU 2, extrait d'un document publié par la Direction de l'Aménagement, du Logement et de la Nature



Planning





Retour sur le lot 1

Contenu

● Prestation réalisée par CEREG INGENIERIE

Lot 1 : Patrimoine & ouvrages

Collecte des données disponibles

*SIG, fiches ouvrages, identifiants
uniques, études, ...*

Préparation des visites de terrain

*Consolidation de la structure de la base de données
Construction de la fiche ouvrage
Développement géomatique pour générer les fiches
ouvrages directement sur Qgis avec actualisation des
données*

Réalisation des visites de terrain (inventaire initial)

233 PR

81 points de déversement (DO)

79 points de mesures (PM)

Livrables

*Rapport de synthèse
Catalogue de fiches ouvrages
Données Qgis et développements
Dossiers photographiques*

Cartographie

*Etablissement des fiches **PR, DO, PM et RV***

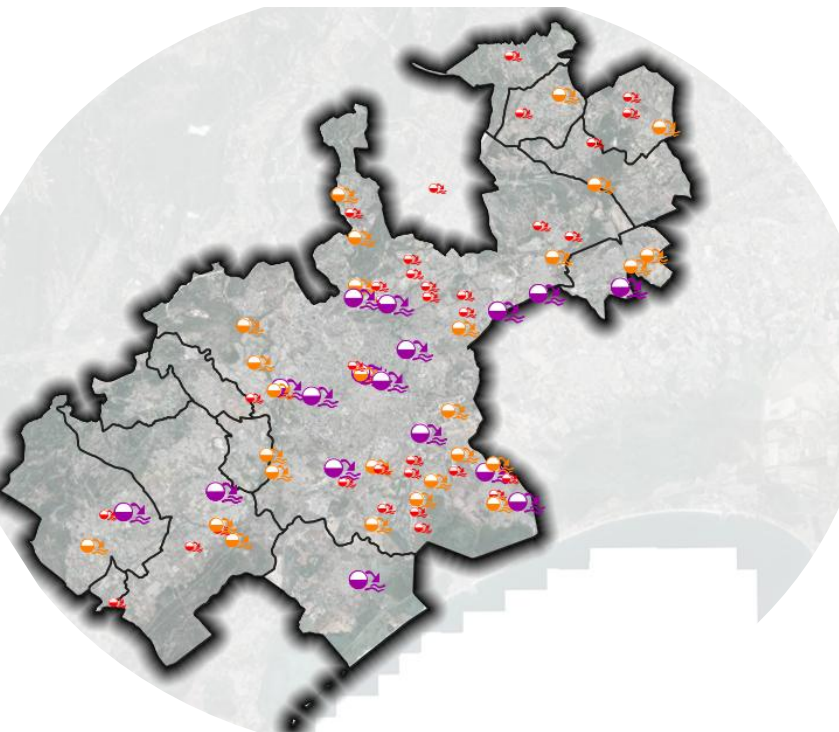




Retour sur le lot 1

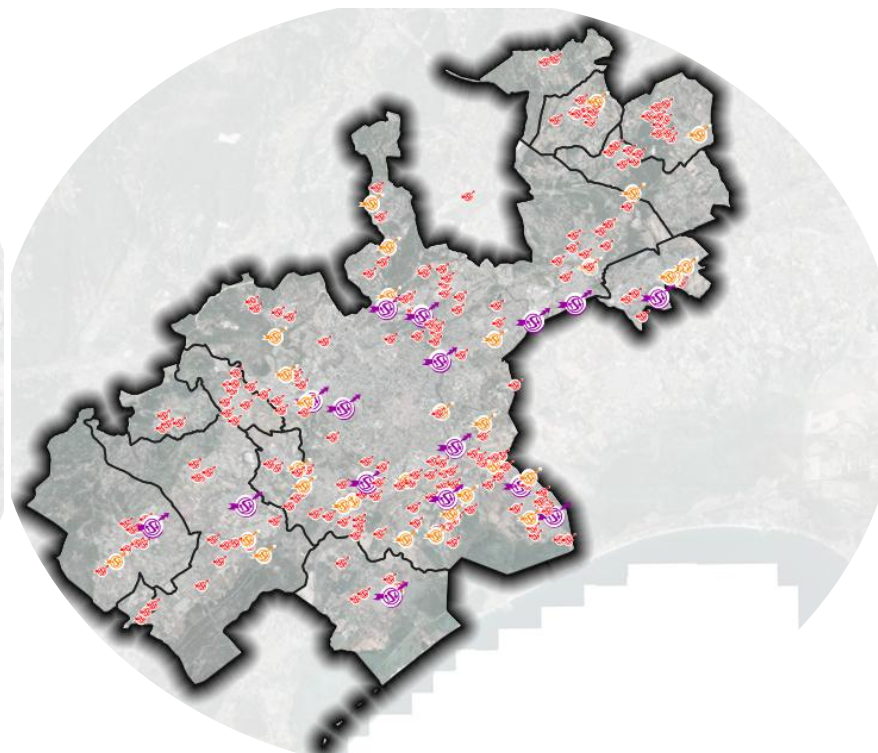
Synthèse des visites

81 points de déversement



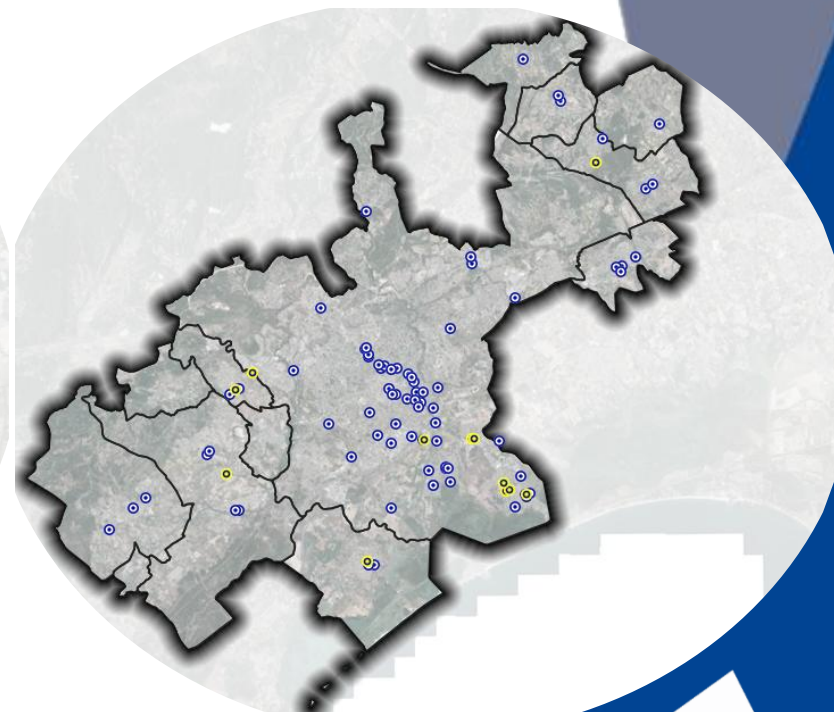
- Inférieur à 120 kgDBO5/j [33]
- Entre 120 et 600 kgDBO5/j [28]
- Supérieur à 600 kgDBO5/j [20]

233 PR visités



- Inférieur à 120 kgDBO5/j [186]
- Entre 120 et 600 kgDBO5/j [31]
- Supérieur à 600 kgDBO5/j [16]

79 points de mesures visités



- Sonde trouvée [79]
- Sonde non trouvée [12]

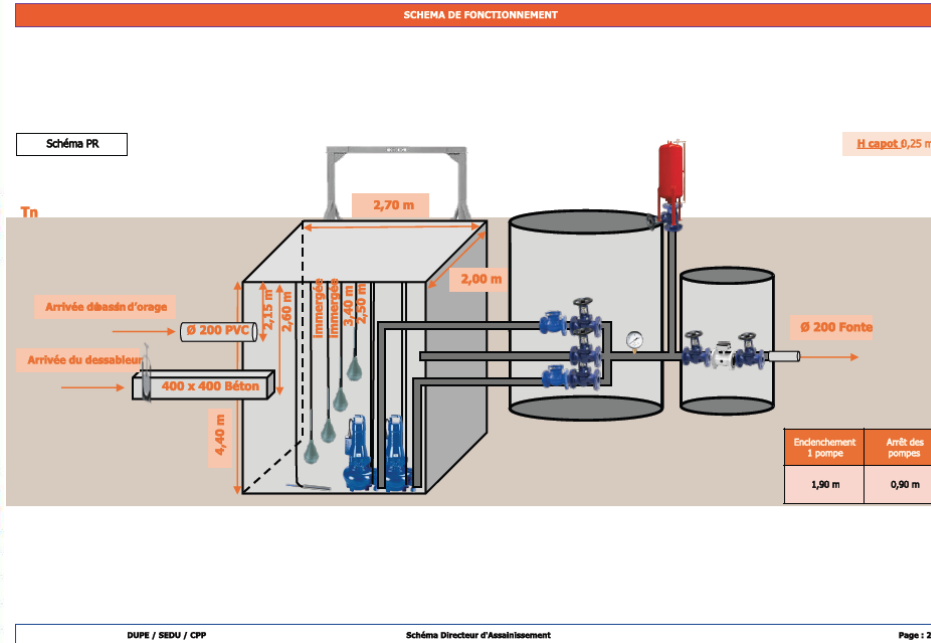
400 fiches ouvrages réalisées en 6 mois



Retour sur le lot 1

Exemple de fiche

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT FICHE POSTE DE REFOULEMENT PR ANCIENNE STEP CASTRIES			
Nom :	PR ANCIENNE STEP CASTRIES	Identifiant :	ass_pref_0000277
Commune :	Castries	Système d'assainissement :	MAERA
Date de visite :	14-05-2025	Contexte météorologique :	Beau temps
PHOTOGRAPHIES D'ENSEMBLE			
PLAN DE LOCALISATION			
Vue aérienne		Vue cadastrale	
DONNEES GENERALES			
Adresse :	Chemin de la Monnaie 34160 Castries	Estimation de la population amont et source de l'estimation :	6280 Pop/Ine - 2021
Référence cadastrales :	34058000D0135	Catégorie réglementaire :	Entre 120 et 600 kgDBO5/j
Coordonnées (Lambert 93) :	X = 779 300,735 ; Y = 6 205 784,469	Présence d'un déversoir d'orage Si oui, identifiant du DO :	Oui ass_devr_0000008
Accessibilité :	Terrain dédié	Est présent dans un EMBF :	Non
Contrainte d'accessibilité :	Risque : Aucun Précaution : Aucune	Aide du PPRI :	Zone rouge
Date de construction :	Inconnue	Valeur financière de l'ouvrage :	€
ALIMENTATION ELECTRIQUE			
Puissance souscrite :	Inconnue	Groupe électrogène :	Oui
Présence d'une prise Inverseur :	Oui	Date du dernier entretien du groupe :	2024-10-10
Date de création de la fiche :	04/11/2025	Vérification :	Hamza ZIANI
DUPE / SEDU / CPP Schéma Directeur d'Assainissement Page : 1 / 6			





L'étude de Schéma Directeur (lot 2) en chiffres

A venir:

- **3 bureaux d'études** en groupement, 1 sous-traitant
- Un suivi dense : environ **70 réunions de travail** et de suivi
- Environ **2 200 jours** de travail (ingénieurs, techniciens...), dont **900 jours sur le terrain**
- **450 Kms de réseaux modélisés**
- **3 scénarios globaux**
- **Un PPI horizon 2050**

Montant total du lot d'environ 1,4 M€ HT, financé à 50 % par l'Agence de l'Eau

Montant total intégrant AMO et lot 1 d'environ 1,7 M€ HT





Lot 2 Présentation du groupement retenu

MANDATAIRE



- 1 200 collaborateurs
- Dont 50 à Montpellier

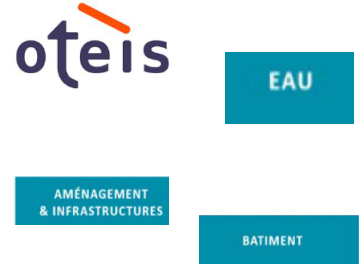
CO-TRAITANT



Aménagement Durable des Territoires
Biodiversité & GEMAPI
Environnement & Cadre de vie

- 175 collaborateurs
- Dont 57 à Montpellier

CO-TRAITANT



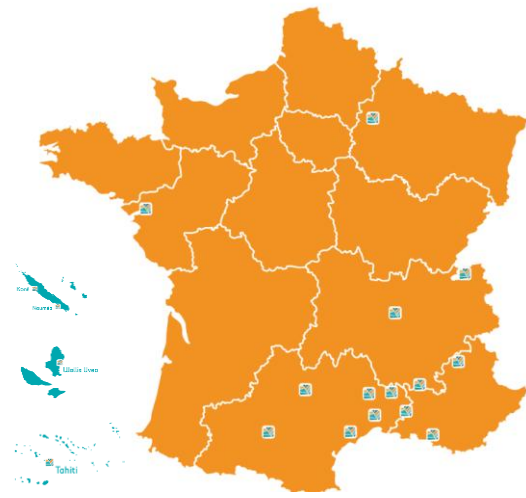
- 800 collaborateurs
- Dont 45 à Montpellier

SOUS-TRAITANT



Evaluation économique des politiques publiques et analyses financières

- 12 collaborateurs
- Dont 8 à Montpellier





Lot 2

Présentation du groupement retenu

Terrain et Métrologie

	Ouest	MAERA	Est
Terrain et Métrologie (Phases 1 et 3)	CEREG	SUEZ CONSULTING	OTEIS
	60%	20%	20%

Répartition indicative

Ingénierie

	Ouest	MAERA	Est
Diagnostic des systèmes d'assainissement et définition des besoins futurs(Phases 1, 2 et 3)	CEREG	SUEZ CONSULTING	
Diagnostic STEP (Phase 1)	SUEZ CONSULTING		
Modélisation (Phase 4)	SUEZ CONSULTING		
Schéma directeur et mise en place des outils de suivi (Phases 5, 6, 7, 8)	SUEZ CONSULTING		

Cartographie des installations d'Assainissement



Cartographie des installations d'Assainissement





Lot 2

Présentation du groupement retenu

CELLULE DE
MANAGEMENT DU
PROJET



Cellule d'Appui

 Référént Juridique Sébastien BOUAT	Pôle Systèmes de Management Krystyna AMALVICT	Communication Léa LIGER
---	---	----------------------------

DIRECTRICE DE PROJET

	Interlocuteur principal Christelle LAURENT 25 ans d'expérience
--	---

CHEF DE PROJET

	Interlocuteur principal Antoine MOSCA 12 ans d'expérience Diagnostic, schéma directeur Terrain, Métrologie
--	---

RESPONSABLE MANAGEMENT
OPÉRATIONNEL

	 Guillaume PIOU 15 ans d'expérience
--	---

ADJOINTS AU DIRECTEUR
DE PROJET

	 Nicolas CHARRAS 30 ans d'expérience
--	--

	 Jérémy LATGE 27 ans d'expérience
--	---

ADJOINTS AU CHEF DE
PROJET

	 Emmanuelle SCHERRER 11 ans d'expérience MODELISATION
--	--

	 Hamza ZIANI 10 ans d'expérience Diagnostic, schéma Directeur Terrain, Métrologie
--	---

	 Patrick LOUIS 23 ans d'expérience TRAITEMENT, REUT, OPTIMISATION ENERGETIQUE
--	---

	 Jérémy DARD 13 ans d'expérience Terrain, Métrologie
--	---





Les investigations terrain

- ◆ **10 500 Regards de visite** à lever
- ◆ **20 sondes de mesures** installées sur réseaux
- ◆ **50 visites nocturnes**
- ◆ **60 jours de tests au fumigène**
- ◆ **50 jours de visite sous averse**
- ◆ **60 jaugeages de PR**
- ◆ **13 Stations d'épuration visitées**

Un enjeu de connaissance patrimoniale

Un enjeu de modélisation

Un enjeu de diagnostic de réseaux

Démarrage le **23 février** →
Murviel

A partir du **23 mars** →
toutes les communes
(**planning à venir**)



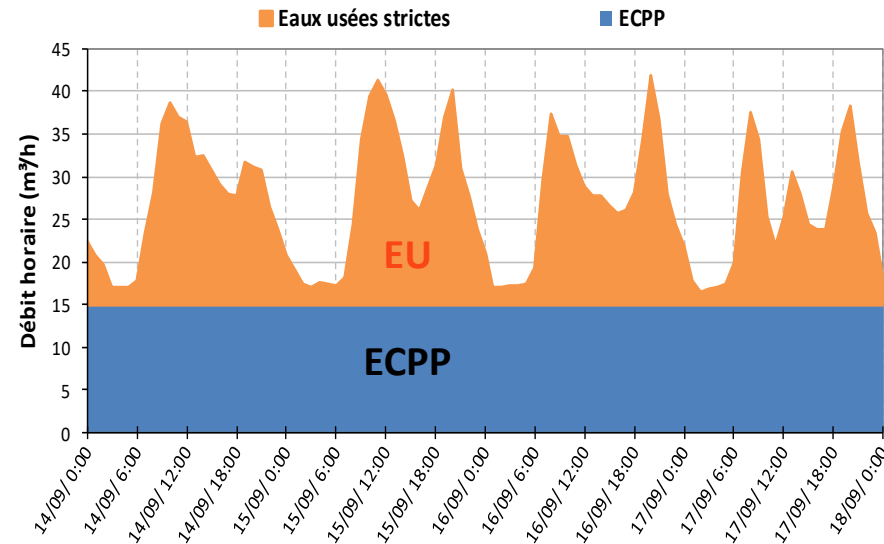
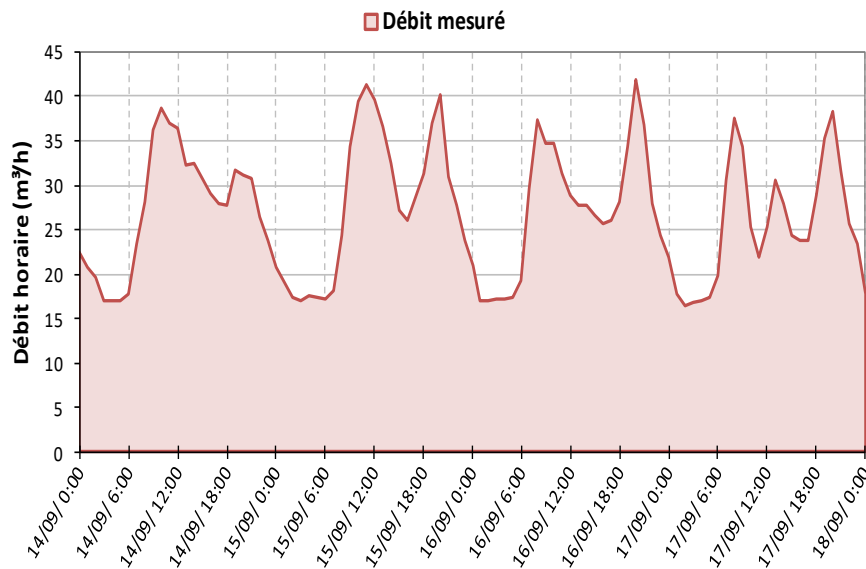


Investigations terrain

Focus sur les Eaux Claires Parasites

Eaux Claires Parasites Permanentes (E CPP) :

- Présentes par temps sec et temps de pluie (estimées par temps sec)
- Exemple : Intrusions d'eau de nappe, drainage de sources, casse eau potable vers réseau EU ...
- Souvent majorées en période de nappe haute par rapport à nappe basse
- Problématiques engendrées : surcharges hydrauliques, débordements, dysfonctionnement des systèmes de traitement, non-conformités réglementaires

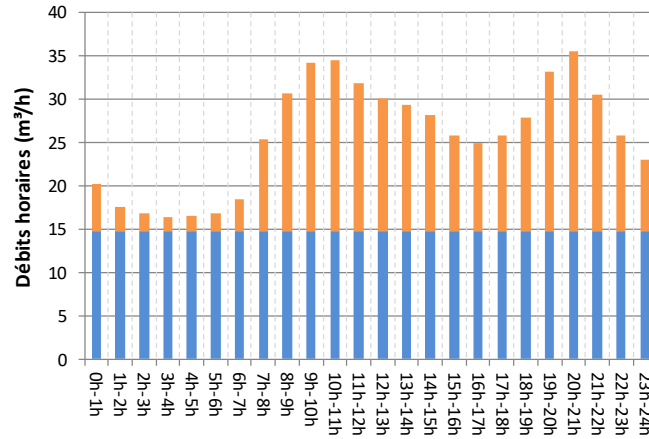




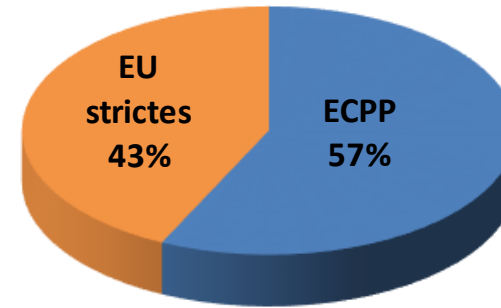
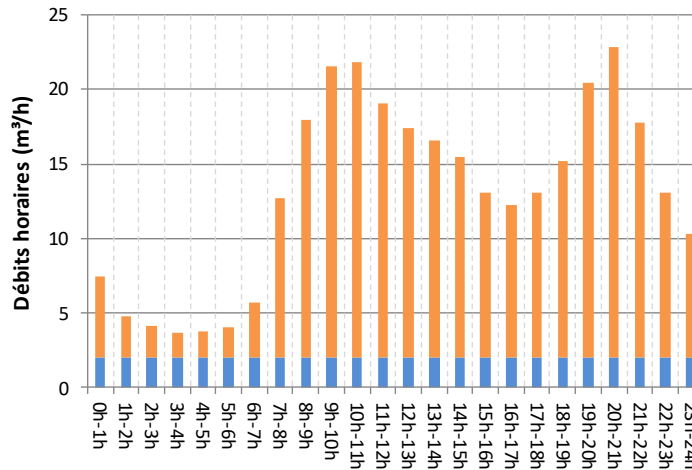
Les ECPP

ECPP forte
Q jour = 620 m³

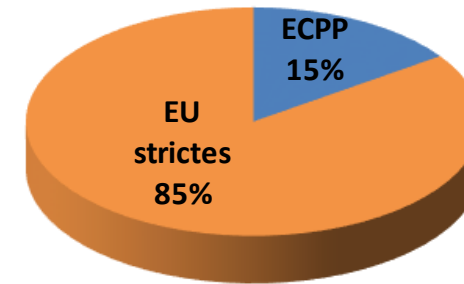
Profil moyen journalier de temps sec



ECPP Faible
Q jour = 314 m³



Travaux de réduction des ECP

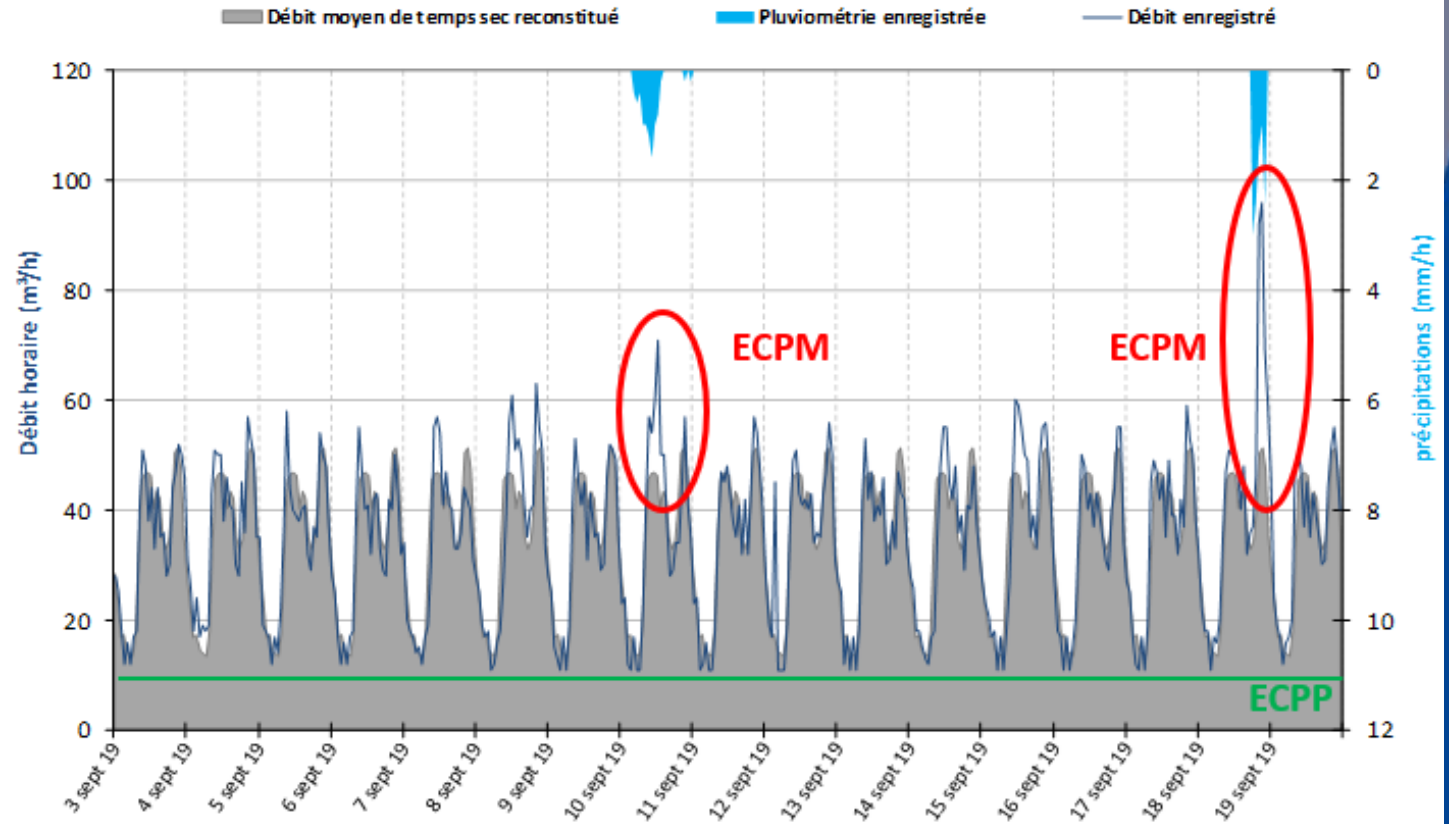




Les ECPM

Eaux Claires Parasites Météoriques (ECPM) :

- Intrusions directes d'eau de pluie dans le réseau d'eaux usées
- Exemples : mauvais branchements d'eaux pluviales, gouttières, casses
- Entraîne des pics de débits par temps de pluie
- Problématiques : surcharges hydrauliques, débordement au milieu naturel, lessivage des STEP, non-conformité réglementaires
-

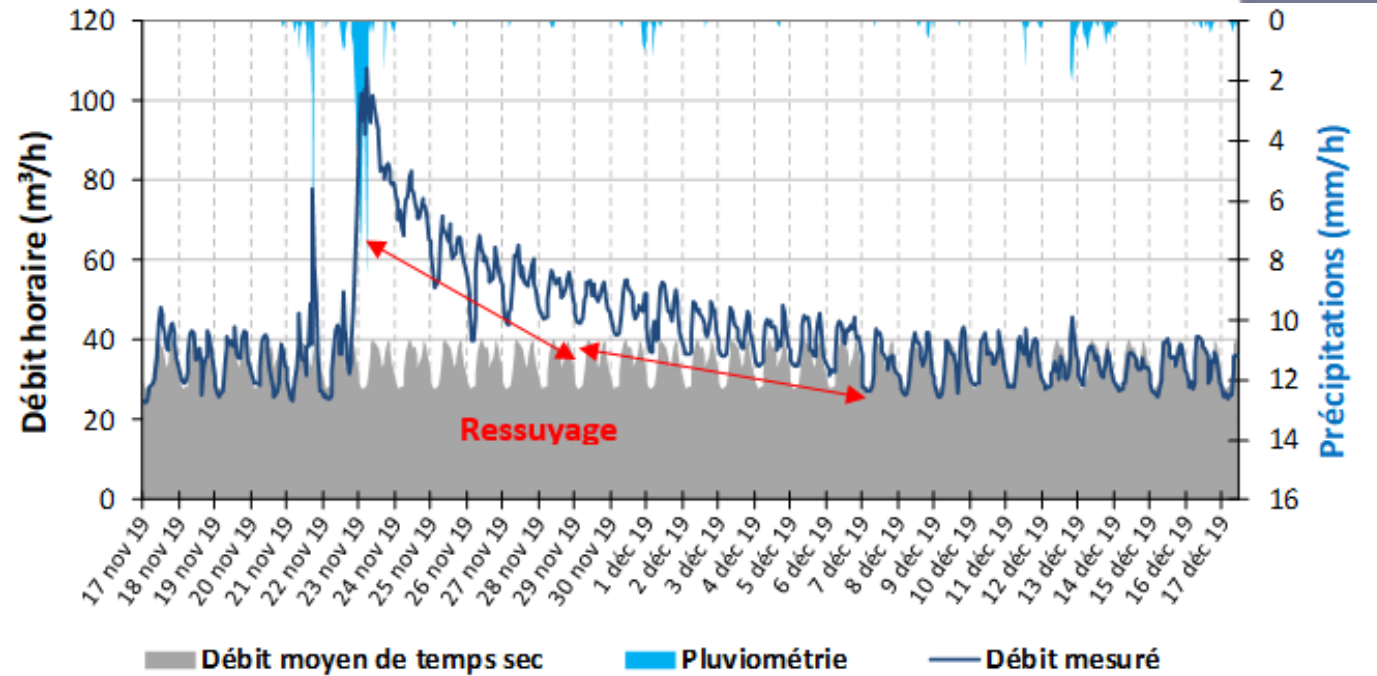




Ressuyage de nappe

Ressuyage de nappe:

- Apports d'eaux claires parasites qui se poursuivent après une pluie lorsque le ruissellement direct est terminé
- Drainage de nappe ou d'eau infiltrée dans le sol, captage de fossés ou drains ...





Investigations terrain – Levers de regards

10 500 regards (sur environ 50 000)

Objectifs des levers :

- Connaissance patrimoniale, mise à jour du SIG
- Levés topographiques
- Modélisation
- Diagnostic (étanchéité, eaux parasites, génie-civil, difficultés d'écoulement...)
- → Réalisation de fiches regards (10 500 fiches)



Infiltrations



Intrusions de racines (étanchéité, difficulté d'écoulement)



Génie-civil dégradé

ass_rega_0045743		Domaine :	Privé
Localisation	22 Rue du Prado 34170 Castelnau-le-Lez	Numéro de parcelle :	A0282
Type de réseau	Eaux usées	Système d'assainissement :	MAERA
Caractéristiques du regard			
Type de regard :	Regard		
Type de surface :	Releve		
Type de fermeture :	Tampou fontaine		
Matériau du regard :	Béton		
Diamètre du regard (mm) :	1000		
Nombre de branchements :	Non renseigné		
Positionnement			
X (Lambert 93)	772 329,04		
Y (Lambert 93)	6 281 519,43		
Z	21,69 m NGF		
Classement DT/DICT :	A		
Profondeur radier :	3,54m.		
État défaut(s)			
État général :	Bon		
Commentaires			



Caractéristiques des collecteurs									
Type	ID	Direction	Profondeur	Géométrie	Dimension (mm)	Matériau	Type		
Arrivée	ss_cana_cereg_0017	4h	1.94m.	Circulaire	Ø200	PVC Inconnu	Eaux usées		
Arrivée	ass_cana_0026839	2h	2.63m.	Circulaire	Ø400	Béton	Eaux usées		
Départ	ass_cana_0040619	6h	3.54m.	Circulaire	Ø500	Fonte ductile	Eaux usées		



Exemple fiche regards





Investigations terrain – Campagne de mesures

Objectifs des mesures :

- Sectoriser et quantifier les charges hydrauliques (EU strictes, ECPP, ECPM)
- Caler le modèle numérique

Méthodologie :

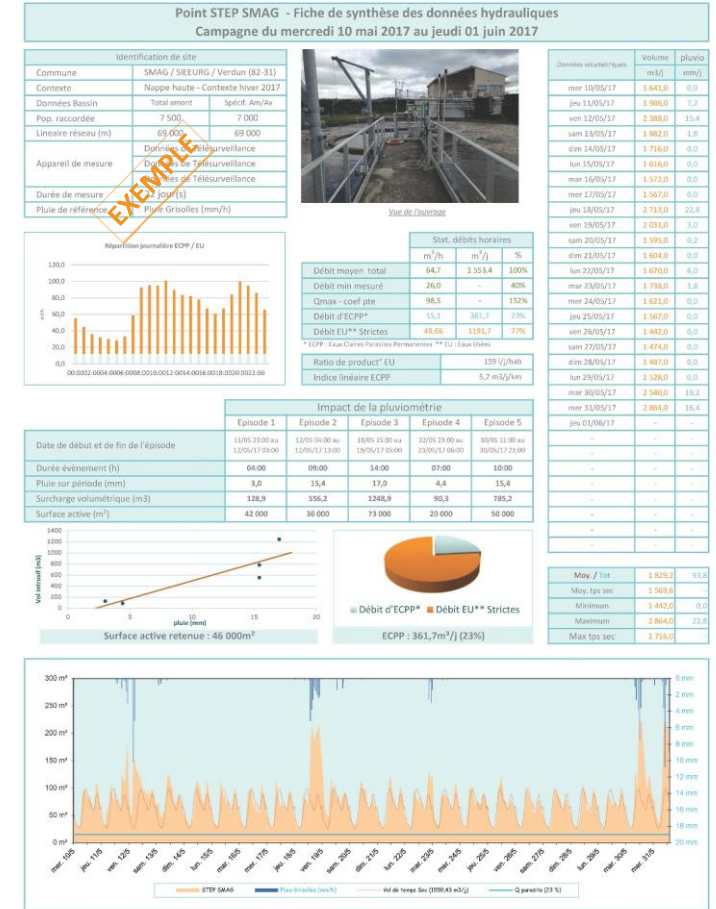
- Utilisation des points de mesure en place (environ 200 points)
- Contre-mesures sur 20 points
- Sur 8 semaines, à l'automne 2026



Seuil déversoir triangulaire



Débitmètre hauteur-vitesse



CEREG Ingénierie Sud-Ouest
1 149 La Pyrénéenne
31 670 LABEGE

tel : 05 61 73 35 38
toulouse@cereg.com

Traitement des données mesurées



Investigations terrain – Inspections nocturnes

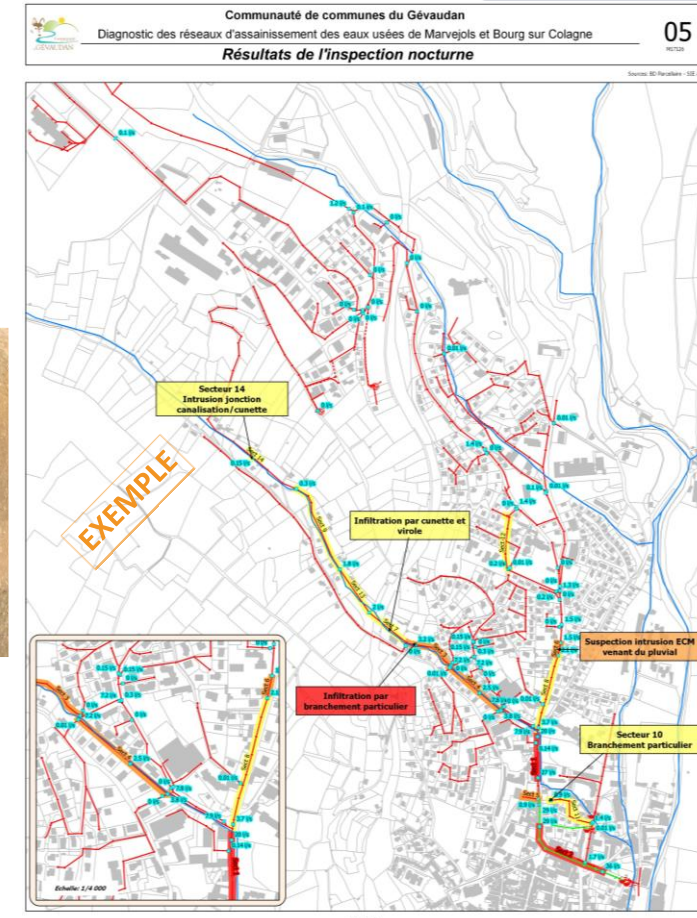
- 50 nuits d'inspections – environ 400 à 500 km inspectés (30 % des réseaux)
- Printemps 2026 / Automne- hiver 2026-2027 en période de nappe haute / ressuyage

Objectifs des inspections nocturnes

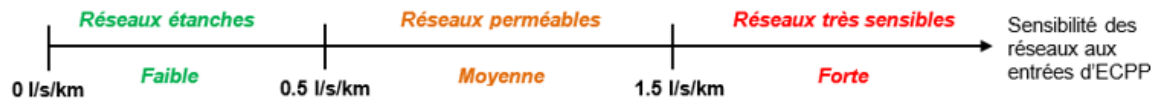
- Localisation et quantification des **Eaux Claires Parasites Permanentes** (Infiltrations de nappe et ressuyage dans les réseaux...)
- Investigations de nuit pour avoir le minimum d'eaux usées (activité humaine) en réseau
- **In fine**, proposition d'un programme de réhabilitation des réseaux (après passages caméras sur les secteurs sensibles)



Eau claire - nocturne



Plan de résultats des nocturnes



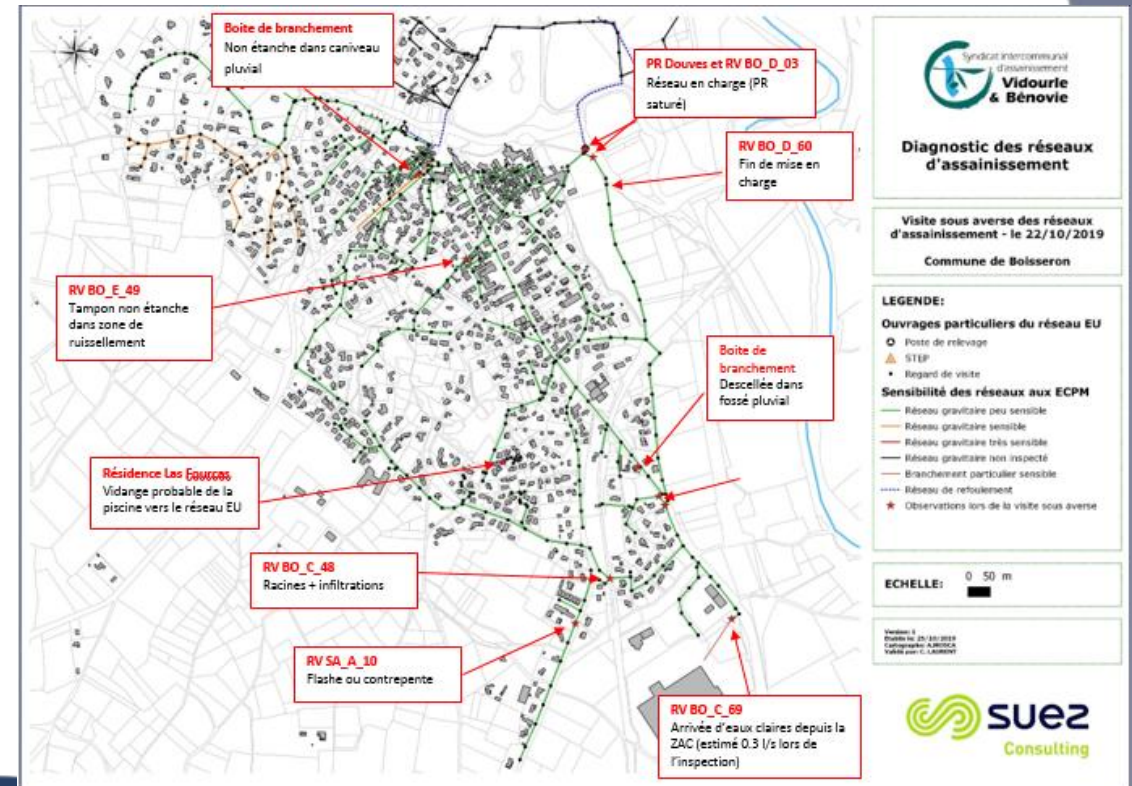


Investigations terrain – Visites sous averse

- 50 jours de visites sous averse – sur réseau séparatif EU (400 km inspectés soit 25 % du réseau)
- Printemps 2026, automne-hiver 2026-2027

Objectifs des visites sous averse

- Compléter le diagnostic **Eaux Claires Parasites Météoriques (temps de pluie)**
- In fine**, proposer des travaux de réhabilitation visant à **diminuer le volume de temps de pluie vers les réseaux EU**





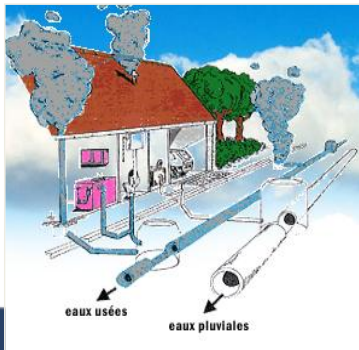
Investigations terrain – Tests à la fumée

- 60 jours de tests à la fumée – sur réseau séparatif EU – 360 km inspectés (25 % du linéaire de réseaux)

- Début 2027

Objectifs des tests à la fumée

- Recherche fine des ECPM (Eaux Claires Parasites Météoriques)
- Localiser et quantifier les surfaces privées (gouttières...) et publiques (voiries, avaloirs...) raccordées au réseau d'eaux usées => **anomalies de raccordement Eaux Pluviales vers Eaux Usées**
- In fine, proposer des travaux de réhabilitation visant à **diminuer le volume de temps de pluie vers les réseaux EU**



Gouttière raccordée vers EU

Commune de :	Aurignac	Anomalie fumée n° : 112	
Date du test :	2019-07-29		
Système d'assainissement :	Aurignac		
Localisation / Adresse			
Domaine :	N° Voirie :	Nom Voirie :	N° Parcelle :
Prive	263	R SAINT MICHEL	AC 356
Présentation de l'anomalie			
Type d'anomalie :	Gouttière		
Description :	50% de la toiture		
Surface active (m²) :	50		
Caractéristique de la réponse			
Rapidité d'apparition du panache :	Oui		
Réalisation du test au colorant :	Oui		
Résultat du test au colorant :	Positif		
Photographie d'ensemble		Photographie du défaut	
Localisation			
Proposition de travaux de mise en conformité :			
Deconnexion			
ceres		CERES Ingénierie Sud-Ouest Tronçon 2 - 149 rue de la Pyramide 33070 LOROSE Tél : 05 61 73 33 33 - www.ceres.com	
régie des eaux montpellier métropole		FICHE INFORMATION Version 2015-01-30	

Fiche anomalie fumée



La suite

COSUI - Présentation de l'état des lieux : Automne 2026

- Description du territoire (Urbanisme et démographie, contexte et milieux naturels)
- Description des systèmes d'assainissement
- Stations d'épuration: visites, vérification du dimensionnement, analyse des données d'autosurveillance, bilan conformité réglementaire, bilan énergétique
- Analyse des études antérieures, dysfonctionnements recensés et travaux en cours
- Analyse des données SIG
- Analyse des dispositifs de mesure existants
- Synthèse des données sur les rejets industriels
- Fonctionnement de la Régie (organisation, contexte budgétaire)

Et aussi, pour vous tenir informer → Flyers à la fin de chaque phase – diffusion par mail



COMITE DE SUIVI

Schéma Directeur d'Assainissement

SDA 2050

Merci de votre attention

