



**Communauté de communes de la  
Cléry, du Betz et de l'Ouanne**

# **Schéma directeur d'assainissement des eaux usées et des eaux pluviales**

## **Rapport de phase 4 – version B**



**Rapport n°CENP220022 – Mai 2025**

Projet suivi par Elodie DUPERTUIS – 02 38 22 17 40 – [elodie.dupertuis@irh.fr](mailto:elodie.dupertuis@irh.fr)



# Fiche signalétique

## Schéma directeur d'assainissement des eaux usées et des eaux pluviales Rapport de phase 4

CLIENT	SITE
Communauté de Communes de la Cléry, du Betz et de l'Ouanne (3CBO)	Ensemble des communes de la Communauté de Communes de la Cléry, du Betz et de l'Ouanne exceptée Ervauxville
569 route de Châtillon-Coligny 45220 CHATEAU-RENARD	569 route de Châtillon-Coligny 45220 CHATEAU-RENARD
Sébastien FRIEH Directeur des services techniques <a href="mailto:dst@3cbo.fr">dst@3cbo.fr</a>	

### RAPPORT D'ANTEA GROUP

Responsable du projet	Elodie Dupertuis
	Implantation d'Olivet
	02.38.22.17.40
Implantation chargée du suivi du projet	centre@irh.fr
	ZAC du Moulin - 803 bd Duhamel du Monceau - CS 30602 - 45166 Olivet Cedex
Rapport n°	Phase 4
Version n°	B
Projet n°	CENP220022

	Nom	Fonction	Date	Signature
Rédaction	E. DUPERTUIS	Ingénieur d'étude	Mai 2025	
Approbation	V.MORET	Responsable de service	Mai 2025	

## Suivi des modifications

Indice Version	Date de révision	Nombre de pages	Nombre d'annexes	Objet des modifications
<b>A</b>	Avril 2025	141	3	Version initiale
<b>B</b>	Mai 2025			Version finale (modification priorité programme de travaux et ajout du ratio coût global travaux / habitant)

# Sommaire

1. Introduction .....	12
2. Généralités .....	13
3. Synthèse des phases précédentes .....	14
3.1. Synthèse de la phase 1 .....	14
3.2. Synthèse de la phase 2 .....	21
3.3. Synthèse de la phase 3 .....	23
3.3.1. Inspections télévisées .....	23
3.3.1. Contrôle de branchements .....	25
4. Préconisations de travaux des communes faisant l'objet du schéma directeur actuel .....	30
4.1. Commune de Bazoches-sur-le-Betz .....	31
4.1.1. Travaux de réhabilitation des réseaux .....	31
4.1.2. Travaux divers sur les ouvrages .....	33
4.1.2.1. Travaux sur la station d'épuration .....	33
4.1.2.2. Travaux sur les regards .....	34
4.1.3. Synthèse .....	35
4.2. Commune de Chantecoq .....	36
4.2.1. Travaux de réhabilitation des réseaux .....	36
4.2.2. Travaux divers sur les ouvrages .....	38
4.2.2.1. Travaux sur la station d'épuration .....	38
4.2.2.2. Travaux sur les postes de relèvement/ DO .....	39
4.2.2.3. Travaux sur les regards .....	40
4.2.3. Synthèse .....	41
4.3. Commune de Courtenay .....	42
4.3.1. Travaux de réhabilitation des réseaux .....	42
4.3.2. Renouvellement du réseau de la Jacqueminière .....	52
4.3.3. Travaux divers sur les ouvrages .....	57
4.3.3.1. Travaux sur la station d'épuration .....	57
4.3.3.2. Travaux sur les postes de relèvement/ DO .....	58
4.3.3.3. Travaux sur les regards .....	59
4.3.1. Synthèse .....	60
4.4. Commune de La Selle-en-Hermoy .....	61
4.4.1. Travaux de réhabilitation des réseaux .....	61
4.4.2. Travaux divers sur les ouvrages .....	63
4.4.2.1. Travaux sur la station d'épuration .....	63
4.4.2.2. Travaux sur les postes de relèvement/ DO .....	63
4.4.2.3. Travaux sur les regards .....	64



4.4.3. Synthèse.....	65
4.5. Commune de La Selle-sur-le-Bied .....	66
4.5.1. Travaux de réhabilitation des réseaux .....	66
4.5.2. Travaux divers sur les ouvrages .....	69
4.5.2.1. Travaux sur la station d'épuration .....	69
4.5.2.2. Travaux sur les postes de relèvement/ DO .....	70
4.5.2.3. Travaux sur les regards.....	71
4.5.3. Synthèse.....	72
4.6. Commune de Melleroy.....	73
4.6.1. Travaux de réhabilitation des réseaux .....	73
4.6.2. Travaux divers sur les ouvrages .....	73
4.6.2.1. Travaux sur la station d'épuration .....	73
4.6.2.2. Travaux sur les postes de relèvement/ DO .....	75
4.6.2.3. Travaux sur les regards.....	76
4.6.3. Synthèse.....	77
4.7. Commune de Mérinville.....	78
4.7.1. Travaux de réhabilitation des réseaux .....	78
4.7.1. Travaux divers sur les ouvrages .....	78
4.7.1.1. Travaux sur la station d'épuration .....	78
4.7.1.2. Travaux sur les PR.....	78
4.7.1.3. Travaux sur les regards.....	79
4.7.1. Synthèse.....	79
4.8. Commune de Saint-Firmin-des-Bois.....	80
4.8.1. Travaux de réhabilitation des réseaux .....	80
4.8.2. Travaux divers sur les ouvrages .....	82
4.8.2.1. Travaux sur la station d'épuration .....	82
4.8.2.2. Travaux sur les regards.....	83
4.8.3. Synthèse.....	84
4.9. Commune de Saint-Hilaire-les-Andréis.....	85
4.9.1. Travaux de réhabilitation des réseaux .....	85
4.9.2. Travaux divers sur les ouvrages .....	87
4.9.2.1. Travaux sur la station d'épuration .....	87
4.9.2.2. Travaux sur les postes de relèvement/ DO .....	87
4.9.2.3. Travaux sur les regards.....	88
4.9.3. Synthèse.....	89
4.10. Commune de Triguères .....	90
4.10.1. Travaux de réhabilitation des réseaux .....	90
4.10.2. Travaux divers sur les ouvrages .....	95

4.10.2.1.	Travaux sur la station d'épuration .....	95
4.10.2.2.	Travaux sur les postes de relèvement/ DO .....	95
4.10.2.3.	Travaux sur les regards.....	96
4.10.3.	Synthèse.....	97
4.11.	Servitude de passage.....	98
4.11.1.	Mérinville .....	98
4.11.2.	La Selle-sur-le-Bied.....	99
4.11.3.	Courtenay.....	100
5.	Préconisations de travaux des communes hors SDA actuel.....	103
5.1.	Commune de Château-Renard .....	103
5.1.1.	Travaux de réhabilitation des réseaux .....	103
5.1.2.	Travaux divers sur les ouvrages .....	106
5.1.2.1.	Travaux sur la station d'épuration .....	106
5.1.2.1.	Travaux sur les postes de relèvement/ DO .....	106
5.1.2.1.	Travaux sur les regards.....	106
5.1.2.1.	Travaux de mise en séparatif .....	107
5.1.3.	Synthèse.....	109
5.2.	Commune de Chuelles.....	111
5.2.1.	Travaux de réhabilitation des réseaux .....	111
5.2.2.	Travaux divers sur les ouvrages .....	112
5.2.2.1.	Travaux sur la station d'épuration .....	112
5.2.2.2.	Travaux sur les regards.....	112
5.2.3.	Synthèse.....	113
5.3.	Commune de Douchy-Montcorbon .....	114
5.3.1.	Travaux de réhabilitation des réseaux .....	114
5.3.2.	Travaux divers sur les ouvrages .....	115
5.3.2.1.	Travaux sur la station d'épuration .....	115
5.3.2.1.	Travaux sur les postes de relèvements .....	115
5.3.2.2.	Travaux sur les regards.....	115
5.3.3.	Synthèse.....	118
5.4.	Commune d'Ervauville .....	119
5.4.1.	Travaux de réhabilitation des réseaux .....	119
5.4.1.	Travaux de mise en séparatif .....	119
5.4.1.	Travaux divers sur les ouvrages .....	120
5.4.1.1.	Travaux sur la station d'épuration .....	120
5.4.1.2.	Travaux sur les postes de relèvements / refoulement .....	120
5.4.1.3.	Travaux sur les regards.....	121
5.4.1.	Synthèse.....	122

5.5. Communes du SEGOCTER .....	123
5.5.1. Travaux de réhabilitation des réseaux .....	123
5.5.1.1. Travaux sur la station d'épuration .....	123
5.5.1.2. Travaux sur les branchements .....	124
5.5.1.3. Travaux sur les postes de relèvements .....	124
5.5.1.4. Travaux sur les regards.....	125
5.5.2. Synthèse .....	126
6. Compilation à l'échelle intercommunale – Scénario 1 .....	127
7. Compilation à l'échelle intercommunale – Scénario 2 .....	129
8. Subventions envisageables pour la réalisation du programme de travaux .....	131
8.1.1. Agence de l'eau Seine Normandie – 12 <sup>ème</sup> programme.....	131
8.1.1.1. Assainissement collectif .....	131
8.1.1.1.1. Eligibilité.....	131
8.1.1.1.2. Taux d'aide – assainissement collectif.....	133
8.1.1.1. Assainissement non collectif .....	133
8.1.1.1.1. Eligibilité.....	133
8.1.1.1.2. Taux d'aide – assainissement non collectif .....	133
8.1.1. DETR - DSIL 45 .....	134
9. Programme pluriannuel de travaux – impact du prix de l'eau (assainie).....	135
9.1. Scénario 1 .....	135
9.1.1. Incidence financière sur le budget de la commune .....	135
9.2. Impact sur le prix de l'eau par assainie .....	138
9.3. Scénario 2 .....	139
9.3.1. Incidence financière sur le budget de la commune .....	139
9.4. Impact sur le prix de l'eau par assainie .....	142
10.Conclusion .....	143
11.Annexes .....	144

## Table des illustrations

Figure 1 : Localisation du territoire de l'étude et type d'assainissement par commune– SIG IRH 2023 .....	13
Figure 2 : Localisation de travaux sur canalisations- Bazoches-sur-le-Betz .....	32
Figure 3 : Localisation des travaux sur les canalisations - Chantecoq.....	37
Figure 4 : Localisation des travaux sur canalisations – Courtenay Bourg .....	51
Figure 5 : Projet de suppression des réseaux en domaine privé - Maurice Ravel / Camille St-Saëns (avant / après) – La Jacqueminière .....	53
Figure 6 : Projet de suppression des réseaux en domaine privé – rue du Muguet (avant / après) – La Jacqueminière .....	54
Figure 7 : Projet de suppression des réseaux en domaine privé - Allée des Frênes (avant / après) – La Jacqueminière .....	55
Figure 8 : Projet de suppression des réseaux en domaine privé – Allée des Myosotis (avant / après) – La Jacqueminière.....	56
Figure 9 : Localisation des travaux sur canalisations – La Selle-en-Hermoy .....	62
Figure 10 : Localisation des travaux sur les canalisations – La Selle-sur-le-Bied .....	68
Figure 11 : Localisation de travaux sur canalisation - Saint-Firmin-des-Bois .....	81
Figure 12 : Localisation des travaux sur canalisation – Saint-Hilaire-les-Andrésis.....	86
Figure 13 : Localisation des travaux sur canalisation – Triguères .....	94
Figure 14 : Réseau EU traversant un domaine privé – Méreville.....	98
Figure 15 : Réseau EU traversant un domaine privé 1 – La Selle-sur-le-Bied .....	99
Figure 16 : Réseau EU traversant un domaine privé 2 – La Selle-sur-le-Bied .....	99
Figure 17 : Réseau EU traversant un domaine privé 1 – Courtenay .....	100
Figure 18 : Réseau EU traversant un domaine privé 2 – Courtenay .....	100
Figure 19 : Réseau EU traversant un domaine privé 3 – Courtenay .....	101
Figure 20 : Réseau EU traversant un domaine privé 4 – Courtenay .....	101
Figure 21 : Réseau EU traversant un domaine privé 5 – Courtenay .....	102
Figure 22 : Réseau EU traversant un domaine privé – La Selle-en-Hermoy.....	102
Figure 23 : Localisation des travaux sur canalisations - Château-Renard .....	105
Figure 24 : Localisation des secteurs pour la mise en séparatif.....	108
Tableau 1 : Caractéristiques des nœuds EU /EP/ UN.....	15
Tableau 2 : Caractéristiques des nœuds EU / UN (autres communes) .....	16
Tableau 3 : Longueur des tronçons de réseau EU / UN / EP par matériaux .....	17
Tableau 4 : Longueur des tronçons de réseau EU / UN / EP par matériau (autres communes).....	18
Tableau 5 : Synthèse des caractéristiques des STEU.....	19
Tableau 6 : Synthèse des caractéristiques des STEU (autres communes) .....	20
Tableau 7 : Synthèse des campagnes de mesures .....	22
Tableau 8 : Répartition des préconisations d'ITV sur le territoire d'étude .....	23
Tableau 9 : Répartition des ITV réalisées par SOA sur le territoire d'étude .....	23
Tableau 10 : Répartition des ITV réalisées par SUEZ depuis 2020 .....	24
Tableau 11 : Répartition des préconisations de tests à la fumée sur le territoire d'étude .....	25
Tableau 12 : Synthèse de tests à la fumée .....	26
Tableau 13 : Synthèse globale des colorants .....	28
Tableau 14 : Synthèse globale des enquêtes industrielles.....	29
Tableau 15 : Préconisation de travaux sur canalisations- Bazoches-sur-le-Betz .....	31
Tableau 16 : Préconisation de travaux sur STEU- Bazoches-sur-le-Betz .....	33
Tableau 17 : Préconisation de travaux sur regards- Bazoches-sur-le-Betz .....	34
Tableau 18 : Synthèse du programme de travaux- Bazoches-sur-le-Betz .....	35
Tableau 19 : Préconisation de travaux sur les canalisations- - Chantecoq .....	36

Tableau 20 : Préconisation de travaux sur PR/DO - Chantecoq .....	39
Tableau 21 : Préconisation de travaux sur regards - Chantecoq .....	40
Tableau 22 : Synthèse du programme de travaux – Chantecoq .....	41
Tableau 23 : Préconisation de travaux sur les canalisations – Courtenay Bourg.....	43
Tableau 24 : Préconisation de travaux sur les canalisations – La Jacqueminière .....	52
Tableau 25 : Préconisation de travaux sur la STEU - Courtenay .....	57
Tableau 26 : Préconisation de travaux sur PR/DO - Courtenay .....	58
Tableau 27 : Préconisation de travaux sur regards - Courtenay Bourg.....	59
Tableau 28 : Synthèse du programme de travaux- Courtenay Bourg + Jacqueminière.....	60
Tableau 29 : Préconisations de travaux sur les canalisations - La Selle-en-Hermoy.....	61
Tableau 30 : Préconisation de travaux sur PR/DO - La Selle-en-Hermoy.....	63
Tableau 31 : Préconisation de travaux sur regards - La Selle-en-Hermoy .....	64
Tableau 32 : Synthèse du programme de travaux - La Selle-en-Hermoy.....	65
Tableau 33 : Préconisations de travaux sur les canalisations - La Selle-sur-le-Bied .....	66
Tableau 34 : Apports supplémentaires – OAP – système assainissement de La Selle-sur-le-Bied .....	69
Tableau 35 : Rappel des consommations d'eau potable – STEU La Selle-sur-le-Bied.....	69
Tableau 36 : Estimation de la capacité actuelle et future de la STEU La Selle-sur-le-Bied .....	69
Tableau 37 : Préconisation de travaux sur STEU – La Selle-sur-le-Bied .....	70
Tableau 38 : Préconisation de travaux sur PR/DO – La Selle-sur-le-Bied.....	70
Tableau 39 : Préconisation de travaux sur regards – La Selle-sur-le-Bied .....	71
Tableau 40 : Synthèse du programme de travaux – La Selle-sur-le-Bied.....	72
Tableau 41 : Apports supplémentaires – OAP – système assainissement de Melleroy .....	73
Tableau 42 : Rappel des consommations d'eau potable – STEU Melleroy .....	73
Tableau 43 : Estimation de la capacité actuelle et future de la STEU Melleroy.....	73
Tableau 44 : Préconisation de travaux sur STEU – Mellroy.....	74
Tableau 45 : Préconisation de travaux sur regards - Melleroy .....	76
Tableau 46 : Synthèse du programme de travaux – Melleroy .....	77
Tableau 47 : Préconisation de travaux sur PR - Mérinville.....	78
Tableau 48 : Préconisation de travaux sur regards - Mérinville.....	79
Tableau 49 : Synthèse - Mérinville .....	79
Tableau 50 : Préconisations de travaux sur canalisation - Saint-Firmin-des-Bois.....	80
Tableau 51 : Préconisation de travaux sur STEU - Saint-Firmin-des-Bois .....	82
Tableau 52 : Préconisation de travaux sur regards - Saint-Firmin-des-Bois .....	83
Tableau 53 : Synthèse du programme de travaux - Saint-Firmin-des-Bois.....	84
Tableau 54 : Préconisations de travaux sur canalisation - Saint-Hilaire-les-Andréis.....	85
Tableau 55 : Préconisation de travaux sur STEU - Saint-Hilaire-les-Andréis .....	87
Tableau 56 : Préconisation de travaux sur PR/DO - Saint-Hilaire-les-Andréis.....	87
Tableau 57 : Préconisation de travaux sur regards - Saint-Hilaire-les-Andréis .....	88
Tableau 58 : Synthèse du programme de travaux - Saint-Hilaire-les-Andréis.....	89
Tableau 59 : Préconisation de travaux sur canalisations - Triguères .....	91
Tableau 60 : Préconisation de travaux sur PR/DO - Triguères .....	95
Tableau 61 : Préconisation de travaux sur regards - Triguères.....	96
Tableau 62 : Synthèse du programme de travaux - Triguères .....	97
Tableau 63 : Préconisation de travaux sur canalisations – Château-Renard .....	104
Tableau 64 : Préconisation de travaux sur PR/DO – Château-Renard .....	106
Tableau 65 : Préconisation de travaux sur les regards – Château-Renard .....	106
Tableau 66 : Préconisation de mise en séparatif – Château-Renard .....	107
Tableau 67 : Synthèse 1 – Château-Renard .....	109
Tableau 68 : Synthèse 2 – Château-Renard .....	110
Tableau 69 : Préconisations de travaux sur canalisations - Chuelles.....	111
Tableau 70 : Préconisation de travaux sur STEU – Chuelles .....	112

Tableau 71 : Préconisation de travaux sur les regards – Chuelles .....	112
Tableau 72 : Synthèse – Chuelles .....	113
Tableau 73 : Préconisations de travaux sur canalisations – Douchy-Montcorbon .....	114
Tableau 74 : Préconisations de travaux sur les PR .....	115
Tableau 75 : Préconisation de travaux sur les regards – Douchy-Montcorbon .....	116
Tableau 76 : Synthèse – Douchy-Montcorbon .....	118
Tableau 77 : Préconisations de travaux sur canalisations – Ervauville .....	119
Tableau 78 : Préconisations de travaux mise en séparatif – Ervauville .....	119
Tableau 79 : Préconisations de travaux - station d'épuration– Ervauville .....	120
Tableau 80 : Préconisations de travaux sur les PR - Ervauville .....	120
Tableau 81 : Préconisations de travaux sur les regards - Ervauville .....	121
Tableau 82 : Synthèse – Ervauville .....	122
Tableau 83 : Préconisations de travaux sur les branchements - SEGOCTER .....	124
Tableau 84 : Synthèse - SEGOCTER .....	126
Tableau 85 : Programme de travaux global à l'échelle de la 3CBO – Répartition par type de travaux et priorité scénario 1 .....	127
Tableau 86 : Programme de travaux global à l'échelle de la 3CBO – Répartition par type de travaux et priorité scénario 2 .....	129
Tableau 87 : Années d'exécutions des travaux selon le degré de priorité .....	135
Tableau 88 : Programme pluriannuel de travaux - scénario 1 .....	136
Tableau 89 : Impact du prix de l'eau – scénario 1 .....	138
Tableau 90 : Années d'exécutions des travaux selon le degré de priorité .....	139
Tableau 91 : Programme pluriannuel de travaux - scénario 2 .....	140
Tableau 92 : Impact du prix de l'eau – scénario 2 .....	142

## Glossaire

AELB : Agence de l'Eau Loire Bretagne  
 BC : Bassin de Collecte  
 DETR : Dotation d'Équipement des Territoires Ruraux  
 DSIL : Dotation de soutien à l'investissement local  
 DO : Déversoir d'Orage  
 ECPM : Eaux Claires Parasites Météoriques  
 ECPP : Eaux Claires Parasites Permanentes  
 EH : Equivalent Habitant  
 EP : Eaux pluviales  
 EU : Eau Usées  
 FFR : France Ruralités Revitalisation  
 ITV : Inspection Télé Visuelle  
 H<sub>2</sub>S : Sulfure d'Hydrogène  
 Q : Débit  
 LPR : Lits Plantés de Roseaux  
 OAP : Orientations d'Aménagement et de Programmation  
 PR : Poste de Relèvement / Refoulement  
 PT : point  
 TP : Trop-Plein  
 SDAGE : Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux  
 STEU : Station d'Épuration des Eaux Usées

## Table des annexes

Les tableaux récapitulatifs sur les ouvrages spécifiques (PR, DO, STEU) présentés en phase 1 sont visibles en <b>Annexe 1</b> de ce rapport. ....	14
Pour chaque commune, s'il est préconisé des travaux sur les regards, les plans de ces derniers seront présentés en <b>Annexe 2</b> .....	30
Pour chaque commune (excepté Château-Renard inclus dans le rapport et SEGOCTER : aucun plan visible dans l'ancien schéma directeur), les plans de localisation des travaux seront présentés en <b>Annexe 3</b> .....	103

# 1. Introduction

A l'issue des trois premières phases de l'étude menées sur le territoire de la Communauté de Communes de La Cléry, du Betz et de l'Ouanne, nous avons pu établir une localisation précise des désordres et anomalies à l'origine des dysfonctionnements observés.

En effet, l'interprétation des résultats obtenus au cours des trois phases précédentes (inspections visuelles des regards de visite, campagnes de mesures de débits, inspections nocturnes et inspections télévisées) a permis de recenser les anomalies sur le réseau et de caractériser le fonctionnement des ouvrages d'assainissement par temps sec et par temps de pluie, en périodes de nappe haute et de nappe basse.

A partir de ces conclusions, le programme de travaux à l'échelle de la Communauté de Communes a été établi.

**Pour rappel :**

- Les communes ne disposant pas d'une étude diagnostique ou d'un schéma directeur en cours / récent (schémas directeurs complets réalisés dans le cadre de l'étude) sont : Bazoches-sur-le-Betz, Chantecoq, Courtemaux, Courtenay, La Selle-en-Hermoy, La Selle-sur-le-Bied, Melleroy, Mérinville, Saint-Firmin-des-Bois, Saint-Hilaire-les-Andréis, Triguères ;
- Les communes disposant d'une étude diagnostique ou d'un schéma directeur en cours / récent (intégration des éléments des études faites dans l'étude en cours) sont : Château-Renard, Chuelles, Douchy-Montcorbon, Gy-les-Nonais, Saint-Germain-des-Près ;
- Les communes en assainissement non collectif sont : Foucherolles, La Chapelle-Saint-Sépulcre, Louzouer, Pers-en-Gâtinais, Saint-Loup-de-Gonois, Saint-Loup-d'Ordon, Thorailles.
- La commune d'Ervauville a été écartée au début de l'étude. Cependant, le programme de travaux réalisé par la société Altereo en 2024 a été intégré dans ce rapport.



## 2. Généralités

La 3CBO compte 23 communes (seulement 22 font l'objet du schéma directeur assainissement, Ervauxville s'étant retirée), pour une superficie totale de 499,1 km<sup>2</sup>. Selon le recensement préfectoral de la population en 2019, la 3CBO compte 20 509 habitants.

Une partie des systèmes d'assainissement est géré en délégation de service public par la société SAUR (Saint-Germain-des-Prés, Gy-les-Nonains, Château-Renard et Melleroy), par la société SUEZ (Courtenay) ; par la société Bertrand (Douchy-Montcorbon). Les autres communes sont gérées en régie.

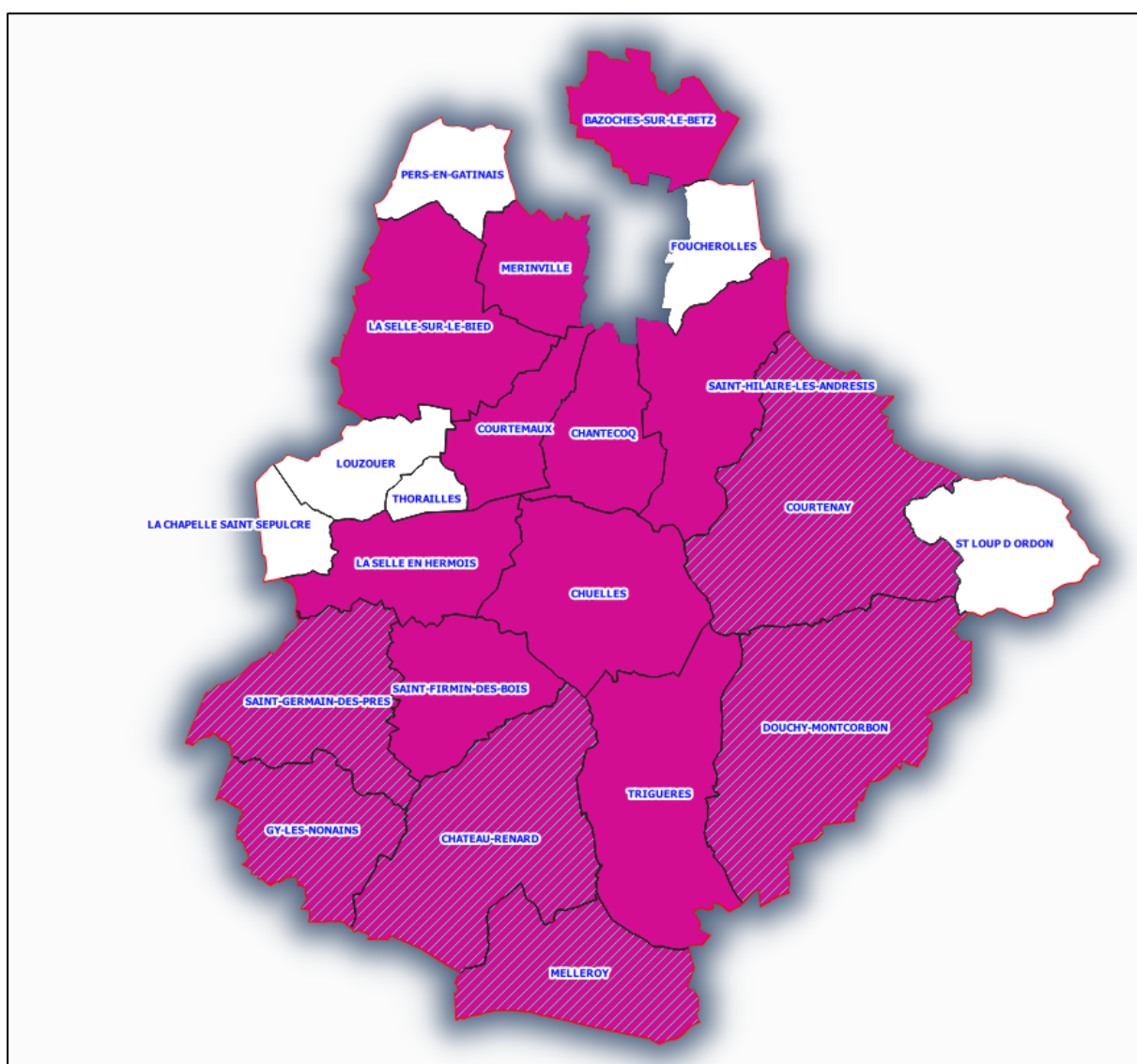


Figure 1 : Localisation du territoire de l'étude et type d'assainissement par commune– SIG IRH 2023

## 3. Synthèse des phases précédentes

### 3.1. Synthèse de la phase 1

Lors de la phase 1, un état des lieux des systèmes de collecte et de traitement de chaque commune a été réalisé. Les tableaux ci-dessous reprennent synthétiquement les résultats de la phase 1

Les tableaux récapitulatifs sur les ouvrages spécifiques (PR, DO, STEU) présentés en phase 1 sont visibles en **Annexe 1** de ce rapport.

**Tableau 1 : Caractéristiques des nœuds EU /EP/ UN**

	Regard EU			
	Nombre	Profondeur min	Profondeur max	Profondeur moyenne
Bazoches-sur-le Betz	138	0,59	2,66	1,86
Chantecoq	148	1	3,94	1,94
Chuelles	18	0,76	4	2,1
Courtenay*	676	0,41	4,56	2,1
La-Selle-en-Hermoy	80	1,26	3,33	2,04
La-Selle-sur-le-Bied	108	0,81	2,93	1,77
Melleroy	69	0,71	3,42	1,89
Mérinville	21	1,72	2,69	1,99
Saint-Firmin des-Bois	35	0,75	2,35	1,59
Saint-Hilaire-les-Andréis	54	1,52	2,15	1,82
Triguères	221	0,55	3,4	1,89

	Regard EP			
	Nombre	Profondeur min	Profondeur max	Profondeur moyenne
Bazoches-sur-le Betz	116	0,52	2,04	1,32
Chantecoq	62	0,54	1,34	3,75
Chuelles	29	0,44	2,7	1,27
Courtenay	334	1,76	3,66	1,76
La-Selle-en-Hermoy	37	0,6	4,8	1,54
La-Selle-sur-le-Bied	75	0,85	2,83	1,54
Melleroy	36	0,42	3,37	1,04
Mérinville	1	0,59		
Saint-Firmin des-Bois	30	0,49	3,7	1,24
Saint-Hilaire-les-Andréis	51	1	2,05	1,73
Triguères	122	0,41	2,42	1,09
Foucherolles	19	0,34	0,65	0,52
La-Chapelle-Saint-Sépulcre	6	0,63	1,62	1,005
Louzouer	19	0,45	1,12	0,74
Pers-en-Gâtinais	5	0,65	0,92	0,82
Saint-Loup-d'Ordon	5	0,61	1,85	1,064
Thorailles	4	1,5	2,46	1,86

	Regard UN			
	Nombre	Profondeur min	Profondeur max	Profondeur moyenne
Bazoches-sur-le Betz				
Chantecoq				
Chuelles	107	0,9	2,82	1,68
Courtenay	685	0,51	5,18	1,91
La-Selle-en-Hermoy				
La-Selle-sur-le-Bied	34	0,9	3,16	1,98
Melleroy				
Mérinville				
Saint-Firmin des-Bois				
Saint-Hilaire-les-Andréis	21	1,22	2,85	1,8
Triguères				

Tableau 2 : Caractéristiques des nœuds EU / UN (autres communes)

	Regard EU			
	Nombre	Profondeur min	Profondeur max	Profondeur moyenne
Château-Renard	332	0,57	4,39	2,05
Douchy-Montcorbon	461	0	4,45	1,53
Saint Germain des Prés	349	1,17	3,3	2,12
Gy-les-Nonains	125	1,3	3,37	2,08

	Regard EP			
	Nombre	Profondeur min	Profondeur max	Profondeur moyenne
Château-Renard	201	0,37	4,8	1,65
Douchy-Montcorbon	149	0	3,18	1,206
Saint Germain des Prés	Non renseigné			
Gy-les-Nonains	Non renseigné			

	Regard UN			
	Nombre	Profondeur min	Profondeur max	Profondeur moyenne
Château-Renard	97	0,48	4,25	1,84
Douchy-Montcorbon				
Saint Germain des Prés				
Gy-les-Nonains				

Tableau 3 : Longueur des tronçons de réseau EU / UN / EP par matériaux

	Type de réseau	Matériau	Bazoches sur le Betz	Chantecoq/Courtemaux	Chuelles	Courtenay	La-Selle-en-Hermoy	La-Selle-sur-le-Bied	Melleroy	Mérinville	Saint-Firmin-des-Bois	Saint-Hilaire-les-Andréis	Triguères	Foucherolles	La Chapelle Saint Sepulcre	Louzouer	Pers-en-Gâtinais	Saint-Loup d'Odon	Thorailles
EU	Gravitaire	Béton	473,6			151,3		383,3			73,5	5,0	221,7						
		Grès				144,8			2075,6		1207,8		1,5						
		PE				462,9													
		Amiante-Ciment		668,7	619,9	16441,7	1127,4	1620,3				707,9	2588,2						
		PVC	1642,2	4139,8	332,3	4609,6	3421,4	1937,9	210,5	640,3	425,2	615,9	5194,6						
		Fonte				6,7													
		PRV				2,9													
		Inconnu	101,0	403,9		235,6					168,6	62,1	7,0						
	TOTAL Gravitaire		2216,8	5212,4	952,2	22055,5	4548,9	3941,5	2286,1	640,3	1875,0	1391,0	8013,0						
UN	Gravitaire	Refolement	15,2	315,3	9,4	8322,7	1244,1	329,9	5,0	500,9		245,4	924,7						
		TOTAL	2232,0	5527,7	961,6	30378,2	5793,7	4271,4	2291,1	1141,2	1875,0	1636,3	8937,7						
	Gravitaire	Béton			2780,5	7462,7		186,02				639,33							
		Grès				95,9													
		Amiante-Ciment				4155,8		756,8											
		PVC			53,2	4037,0						300,25							
		PRV				647,2													
		PE				73,4													
		Inconnu			135,3	868,2													
	TOTAL Gravitaire				2969,0	17340,3		942,8				939,6							
	TOTAL				2969,00	17340,26		942,82				939,58							
EP	Gravitaire	Béton	2269,0	3023,5	502,4	3566,6	1115,6	1671,5	2382,4	55,6	913,3	980,2	3715,9	1233,2	1313,5	616,8	281,2	402,6	307,4
		Grès									3,5								
		Amiante-Ciment	17,4	63,3		94,7		4,8	300,9				188,1						
		PE		124,9	32,6	315,2	723,9	185,7			278,9	307,6	209,5					23,1	
		PVC	28,5	796,8	678,5	7155,8	444,9	1478,0	157,4		378,3	711,2	670,0	65,9	4,3	447,7		25,3	
		Acier				173,2													
		Inconnu	27,5	15,8	7,4	2083,0		82,2	37,2			51,0	178,6		12,5	80,2		9,6	
	TOTAL Gravitaire		2342,4	4024,2	1220,9	13388,5	2284,3	3422,2	2877,7	55,6	1574,0	2050,0	4962,1	1299,1	1330,3	1144,7	281,2	460,5	307,4
	Refolement																		
	A ciel ouvert	Inconnu	299,5	417,6		715,4	318,8					62,8	486,4		201,6	125,7			29,2
	TOTAL		2641,9	4441,8	1220,9	14103,9	2603,1	3422,2	2877,7	55,6	1574,0	2112,7	5448,5	1299,1	1531,9	1270,4	281,2	460,5	336,7

**Tableau 4 : Longueur des tronçons de réseau EU / UN / EP par matériau (autres communes)**

	Type de réseau	Matériau	Château-Renard	Douchy-Montcorbon	Saint-Germain-des-Prés	Gy-les-Nonains
EU	Gravitaire	Béton	72,87	Non renseigné		
		Grès				2529,73
		Amiante-Ciment	3791,31			
		PVC	1867,13			967,3
		Epoxi	336,74		6806,56	
		Inconnu	3457,53		4653,7	305,1
		Fonte				83,81
	TOTAL Gravitaire		9525,58	19685,14	11460,26	3885,94
	Refoulement		454,1	1835,35	4094,6	812,1
	TOTAL		9979,68	21520,49	15554,86	4698,04
EP	Gravitaire	Béton	1248,17	Non renseigné	Non renseigné	Non renseigné
		Grès	0,99			
		Amiante-Ciment	278,03			
		PE				
		Acier	178,42			
		PVC	1147,66			
		Inconnu	3736,15			
	TOTAL Gravitaire		6589,42	8476,35	0	0
	TOTAL		6589,42	8476,35	0	0
UN	Gravitaire	Béton	181,26	Non renseigné		
		Amiante-Ciment	1969,45			
		Fonte	3,63			
		Acier				
		PVC	40,8			
		Inconnu	932,35			
	TOTAL Gravitaire		3127,49	0		
	TOTAL		3127,49		0	0

Le tableau suivant présente une synthèse des différentes stations présentes sur le territoire, accompagné des observations faites durant les visites sur place, les rapports annuels du SATESE et observations de la DDT.

Tableau 5 : Synthèse des caractéristiques des STEU

INSEE	Commune	Capacité EH	Date visite	Type traitement eaux	Type traitement boues	Date de mise en service	Milieu récepteur	Télesurveillance	Observations
45026	Bazoches-sur-le-Betz	500	26/05/2023	Boues activées (aération prolongée)	Lits plantés de roseaux, déshydratation naturelle	2009	Le Betz	OUI	Les prescriptions de rejet ne sont pas respectées pour le paramètre Pt. Le point réglementaire A2 n'est pas équipé pour l'estimation journalière des débits déversés ; une étude est en cours pour son équipement. L'axe du pont racleur décalé pourrait perturber le fonctionnement de la station de façon importante.
45073	Chantecoq	500	25/05/2023	Boues activées	Lits de séchage	1981	La Cléry	NON	-
45113	Courtemaux								
45115	Courtenay	9 900	25/05/2023	Boues activées	Centrifugeuse	2011	La Cléry	OUI	-
		800		Lagunage	Epaississement statique gravitaire	2010	La Saulaie	OUI	Dysfonctionnement important sur le réseau de collecte. Une étude de faisabilité sur le fonctionnement des postes de relèvement et sur La Saulaiea été réalisée en 2024.
45306	La Selle-en-Hermoy	900	12/04/2023	Boues activées	Lits biophytes	1993	Le Loing	OUI	Changement du matériel d'autosurveillance du point A2 depuis 2023. La maitrise du traitement de l'azote (NGL) reste à fiabiliser
45307	La Selle-sur-le-Bied	600	26/05/2023	Boues activées	Silo	1989	La Cléry	NON	Station vieillissante aux ouvrages vétustes : nombreuses fissures observées sur le génie civil, aucun accès conforme aux normes de sécurité mis en place sur les différents ouvrages. De plus, les bilans 24h montrent une surcharge hydraulique important en tête de station.
45199	Melleroy	350	24/05/2023	Boues activées	Lits de séchage	1979	L'Ouanne	OUI	Station vieillissante et vétuste. Les ouvrages de traitement sont à réhabiliter. La production de boues, jugée trop faible pour une filière boues activées, laisse supposer des départs de boues dans le milieu naturel récepteur.
45201	Mérinville	66	26/05/2023	Décanteur	Filtre à sable	1998	Collecteur de drainage vers l'étang	NON	-
45275	Saint-Firmin-des-Bois	500	24/05/2023	Boues activées	Lits de séchage	1985	Ru du pont Guinand	NON	Il serait souhaitable d'installer un débitmètre en entrée station. Il permettrait de mieux connaître la situation hydraulique réelle de la station.
45281	Saint-Hilaire-les-Andresis	600	25/05/2023	Boues activées	Lits biophytes	2012	La Cléry	OUI	Les données d'autosurveillance, transmises le 02/07/2024, mettent en évidence le non respect des prescriptions de rejet pour les paramètre NGL et Pt. L'absence d'un point réglementaire A2 n'ayant pas été confirmée, il est considéré que ce dernier existe et qu'il doit être équipé en autosurveillance pour l'estimation journalière des débits déversés.
45329	Triguères	600	12/04/2023	Boues activées	Silo	2006	l'Ouanne	NON	-

**Tableau 6 : Synthèse des caractéristiques des STEU (autres communes)**

Commune	Capacité EH	Date visite	Type traitement eaux	Type traitement boues	Date de mise en service	Milieu récepteur	Télesurveillance	Observations
Château-Renard	5 000	26/07/2016	Boues activées (aération prolongée)	déshydratation et chaulage	2011	l'Ouanne	OUI	En 2023, il y a eu 63 déversements en tête de station (A2) et 5 déversements en cours de traitement (A5) lorsque le débit de référence n'est pas atteint en entrée (A3). Les prescriptions de rejet ne sont pas respectées pour le paramètre MES, avec une valeur réductrice sur le bilan du 24/04/2023. La métrologie est à revoir sur les deux points logiques S16 et le point A5 ; celle-ci devra être vérifiée par l'agence de l'eau Seine-Normandie.
Chuelles	817	nc	Boues activées (aération prolongée)	unité de méthanisation Gatinais Biogaz	1871 1987 (extension) 2011 (nouveau silo à boues)	ruisseau de la fontaine de Montcorbon	nc	Le déversoir en tête de station (A2) n'est pas équipé en autosurveillance pour l'estimation journalière des débits. La production de boues, jugée trop faible pour une filière boues activées, laisse supposer des départs de boues.
Douchy-Montcorbon	2 000	nc	Boues activées	Epaississeur puis silo	01/11/1996	l'Ouanne	OUI	Les prescriptions de rejet ne sont pas respectées pour les paramètres MES, DCO et NGL, avec une valeur réductrice pour le paramètre MES sur le bilan du 24/06/2023. Le système d'assainissement de Douchy-Montcorbon est non conforme pour la troisième année consécutive ; il devient non conforme en équipement. Toutefois, de nombreux travaux ont été portés à notre connaissance et la cause de l'effluent responsable du dysfonctionnement de la station a été identifiée et stoppée à la source. Un retour à la conformité est envisagé pour 2024.
Gy-les-Nonains	2 250	nc	Boues activées (aération prolongée)	épaississement puis silo puis méthanisation	01/06/1982	ruisseau la Perche puis l'Ouanne	OUI	Station en cours de réhabilitation
Saint-Germain-des-Prés								



## 3.2. Synthèse de la phase 2

Deux campagnes de mesures, 1 en période de nappe haute et 1 en période de nappe basse, ont été réalisées dans le cadre de ce schéma directeur.

Le tableau ci-dessous synthétise les résultats en entrée de station pour chaque commune :

- Du débit sanitaire théorique
- Des débits moyens mesurés
- Du débit d'eau claire parasite permanent (ECPD)
- Du débit d'eau claire parasite météorique (ECPM)

Tableau 7 : Synthèse des campagnes de mesures

Commune	Nappe basse				Nappe haute			
	Q sanitaire théorique (m3/j)	Q mesuré (m3/j)	ECPP (m3/j)	ECPM (m2)	Q sanitaire théorique (m3/j)	Q mesuré (m3/j)	ECPP (m3/j)	ECPM (m2)
Bazoches-sur-le-Betz	17,2	27,1	5,7	2987,0	17,2	51,7	34,8	5068,0
Chantecoq	25,7	77,7	53,5	815,0	25,7	80,9	56,3	4538,0
Courtenay bourg	292,0	489,0	242,0	181806,0	292,0	652,3	559,0	187836,0
Jacqueminière	114,0	417,4	247,5	37638,0	114,0	1682,3	1481,1	87748,0
La Selle-en-Hermoy	25,9	48,0	15,6	2720,0	25,9	49,9	23,2	4261,0
La Selle-sur-le-Bied	57,5	80,0	42,6	5334,0	57,5	97,2	45,8	8847,0
Melleroy	20,6	46,4	12,9	2792,0	20,6	56,5	34,1	5865,0
Mérinville	3,0	5,9	5,0	53,0	3,0	6,8	3,0	1874,0
Saint-Firmin-des-bois	14,8	22,4	5,8	1523,0	14,8	25,8	11,5	8401,0
Saint-Hilaire-les-Andréis	20,0	23,6	2,6	4062,0	20,0	26,8	8,0	9147,0
Triguères	51,1	83,2	15,3	5494,0	51,1	98,7	15,3	6111,0
Château-Renard	245,0	277,2	100-130	55500,0	245,0	592,1	400,0	55300,0
Chuelles	50,6	70,0	23,6	9300,0	50,6	101,5	46,6	9500,0
Douchy-Montcorbon	106,5	268,3	136,5	5160,0	106,0	209,5	103,5	3870,0
Segocter	-	-	-	-	126,1	287,8	161,7	2556,0

### 3.3. Synthèse de la phase 3

#### 3.3.1. Inspections télévisées

L'inspection nocturne des réseaux a permis de sectoriser les tronçons ayant les plus grands apports d'eaux claires parasites. En effet, de nuit, la consommation d'eau est faible ou nulle chez les habitants, et les débits circulants dans les réseaux sont majoritairement issus d'infiltrations. Par la suite, la quantité d'eau s'infiltrant dans le réseau a été calculée pour chaque tronçon et un classement des tronçons les plus drainants a été réalisé. Selon ces résultats, des préconisations ont été faites sur les secteurs à inspecter.

Le linéaire d'inspection préconisé dans le cadre de l'étude s'élève à 18 878 ml selon la décomposition suivante :

**Tableau 8 : Répartition des préconisation d'ITV sur le territoire d'étude**

Code INSEE	Commune	Linéaire de réseau à inspection par diamètre											Total linéaire par commune (ml)
		150	160	200	250	300	315	350	400	500	600	800	
45026	Bazoches-sur-le-Betz			50,5		105,8							156,3
45073	Chantecoq			668,7									668,7
45115	Courtenay		224,9	1481,0		1420,7	57,2	77,2	243,8	461,1	228,5	217,5	4411,8
45115	Jacqueminière	7849,5		870,3									8719,9
45199	Melleroy	206,35											206,4
45275	Saint-Firmin-des-Bois			688,5									688,5
45281	Saint-Hilaire-les-Andréis				9,3	111,2			184,0				304,5
45306	La-Selle-en-Hermoy			424,7									424,7
45307	La-Selle-sur-le-Bied			456,0		435,2				37,0	57,2		985,4
45329	Triguères	82,3		2230,0									2312,3
	<b>Total linéaire (ml) par diamètre</b>	<b>8138,2</b>	<b>224,9</b>	<b>6869,6</b>	<b>9,3</b>	<b>2072,9</b>	<b>57,2</b>	<b>77,2</b>	<b>427,8</b>	<b>498,1</b>	<b>285,7</b>	<b>217,5</b>	<b>18878,4</b>
		17314,8				1060,3				503,2			

Concernant la répartition du marché, il est préconisé :

- 17 315 ml pour des diamètres compris entre 150 à 300.
- 1 060 ml pour des diamètres compris entre 400 et 500.
- 503 ml pour des diamètres compris entre 600 et 800.
- La commune de Mérimville n'apparaît pas dans le tableau des préconisations ITV car aucune ECP n'a été quantifiée.

Suite aux investigations menées par la société SOA, un linéaire total de 18,1 km de réseau a été inspecté. Le détail par diamètre est présenté dans le tableau ci-dessous

**Tableau 9 : Répartition des ITV réalisées par SOA sur le territoire d'étude**

Commune	125	150	160	200	250	300	400	500	600	800	Total linéaire par commune (ml)
Bazoches-sur-le-Betz				50,3		105,5					155,8
Chantecoq			42,5	623,5							666,0
Courtenay		118,2	129,3	1420,5	37,3	1248,8	263,5	694,2	111,6	141,7	4165,0
Jacqueminière	102,1	7235,4	60,1	930,4							8328,0
Melleroy		208,4									208,4
Saint-Firmin-des-Bois				639,6							639,6
Saint-Hilaire-les-Andrésis					9,3	127,3	132,7		29,1		298,4
La-Selle-en-Hermoy				422,6							422,6
La-Selle-sur-le-Bied				413,5		425,8		36,2	55,9		931,4
Triguères			81,9	2240,4							2322,3
	16 672,6						1 126,6		338,3		18 137,4

Selon la répartition du marché, il a été réellement inspecté :

- 16 673 ml pour des diamètres compris entre 125 à 300.
- 1 127 ml pour des diamètres compris entre 400 et 500.
- 338 ml pour des diamètres compris entre 600 et 800.

Par ailleurs, les anciennes ITV réalisées par SUEZ sur Courtenay Bourg ont été récupérées et analysées. Cela représente 6 km d'ITV au total. Le détail est visible dans le tableau ci-dessous :

**Tableau 10 : Répartition des ITV réalisées par SUEZ depuis 2020**

ADRESSE	COMMUNES	NATURE	DISTANCE (ml)	FAIT LE
Rue Jean Jaures	COURTENAY	Réseau UN	342,4	14/10/2020
Rue Georges Clémenceau	COURTENAY	Réseau UN	195,5	12/10/2020
Avenue de la Gare	COURTENAY	Réseau UN	108,3	12/10/2020
Rue Toulouse Lautrec	COURTENAY	Réseau UN	191,0	08/10/2020
Rue du Gâtinais	COURTENAY	Réseau UN	72,8	08/10/2020
Rue Paul Rolier	COURTENAY	Réseau UN	220,0	07/10/2020
Rue du Martineau	COURTENAY	Réseau UN	283,7	13/10/2020
Rue Aristide Briand	COURTENAY	Réseau UN	133,9	09/10/2020
Rue de Mocquesouris	COURTENAY	Réseau UN	615,5	22/12/2021
Route de Savigny	COURTENAY	Réseau EU	333,6	22/12/2021
Rue des Hauts de Courtenay	COURTENAY	Réseau UN	651,0	21/12/2021
Route de Montargis	COURTENAY	Réseau UN	343,0	22/12/2022
Rue de la maladrerie	COURTENAY	Réseau UN	108,4	22/12/2022
Rue Creuse	COURTENAY	Réseau UN	164,0	24/03/2023
Rue de la folie	COURTENAY	Réseau UN	326,8	16/03/2023
Rue du stade 1	COURTENAY	Réseau UN	151,0	11/12/2023
Rue du stade 2	COURTENAY	Réseau UN	253,0	11/12/2023
Rue du stade 3	COURTENAY	Réseau UN	119,4	11/12/2023
Route de Triguères	COURTENAY	Réseau UN	89,2	12/12/2023
Rue du four à chaux	COURTENAY	Réseau UN	163,2	12/12/2023
Rue des maisons rouges	COURTENAY	Réseau UN	341,6	12/12/2023
Route Nationale	COURTENAY	Réseau UN	132,2	18/12/2023
Rue du Fbg Notre Dame	COURTENAY	Réseau UN	364,4	20/12/2023
Rue de la maladrerie	COURTENAY	Réseau UN	296,7	11/01/2024
			<b>6 000,2</b>	

### 3.3.1. Contrôle de branchements

- Tests à la fumée

Le linéaire total de test à la fumée préconisé sur le territoire d'étude est de 29 997 ml, selon la décomposition suivante :

**Tableau 11 : Répartition des préconisations de tests à la fumée sur le territoire d'étude**

Code INSEE	Commune	Linéaire de réseau ml - test à la fumée	Secteurs concernés
45026	Bazoches-sur-le-Betz	1600	BC 1
45073	Chantecoq	2302	BC 1
45115	Courtenay	4769	BC 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7
45115	Jacqueminière	-	-
45201	Mérinville	640	BC 1
45199	Melleroy	2287	BC 1 - 2
45275	Saint-Firmin-des-Bois	1875	BC 1 - 2
45281	Saint-Hilaire-les-Andréis	212	BC 1
45306	La-Selle-en-Hermoy	4549	BC 1 - 2
45307	La-Selle-sur-le-Bied	3766	BC 1 - 2
45329	Triguères	7997	BC 1 - 2 - 3
<b>Total linéaire (ml)</b>		<b>29 997</b>	

La synthèse globale des tests à la fumée est visible page suivante :

Tableau 12 : Synthèse de tests à la fumée

Commune	Linéaire de réseau ml - test à la fumée	Secteurs concernés	Surface active en m <sup>2</sup>	Surface active campagne de mesure	Ratio surface active fumée / surface active campagne de mesure
Bazoches-sur-le-Betz	1 600	BC 1	888	3 669	24%
Chantecoq	2 302	BC 1	164	1 523	11%
Courtenay	2 195	BC 1 - 2 - 3 - 4 - 5	117	Non quantifié (toutes petites branches séparatives situées dans un bassin collecte unitaire)	
Jacqueminière	13 381	BC 1 - 2 - 3 - 4	0	Surface active surestimée avec les ECP	
Mérinville	640	BC 1	709	964	74%
Melleroy	1 017	BC 1	562	2 943	19%
Saint-Firmin-des-Bois	943	BC 1	609	2 230	27%
Saint-Hilaire-les-Andréis	212	BC 1	412	5 890	7%
La-Selle-en-Hermoy	2 771	BC 1	159	951	17%
La-Selle-sur-le-Bied	1 694	BC 1	857	4 049	21%
Triguères	3 337	BC 3	1 127	1 669	68%
<b>Total linéaire (ml) SDA</b>	<b>30 092</b>		<b>5 604</b>	<b>23 886</b>	
Château-Renard		BC 1	1 366		
		BC 2	1 390		
Chuelles	600		0		
Douchy-Moncorbon	10 000	BC3-6-9-10	1 620		
SEGOCTER	8 130	BC 3-5-6-7	505		
<b>Total linéaire (ml) hors autres communes</b>	<b>18 730</b>		<b>2 125</b>		

- Tests au colorant et enquêtes industrielles

L'objectif des tests au colorant est identique à celui des tests à la fumée.

Pour ce type de tests, les gouttières ont été testées par injection de colorant alimentaire (non toxique), colorant que l'on repère ensuite dans les réseaux situés sur la voirie (réseau EU, EP). Ces tests ont nécessité de pénétrer chez les riverains (préalablement informés de ces tests).

Au total, 47 enquêtes domiciliaires ont été réalisées dans le cadre de ce schéma directeur.

L'objectif des enquêtes industrielles est similaire à celui des tests au colorant effectué chez les particuliers. Il s'agit de déterminer comment sont raccordés les industries au réseau de collecte, et notamment s'assurer que les eaux de process (s'il y en a) subissent un premier traitement avant de rejoindre le réseau collectif.

Au total, 23 enquêtes industrielles ont été réalisées dans le cadre de ce schéma directeur

Tableau 13 : Synthèse globale des colorants

Commune	Nombre tests colorant réalisés	Année de réalisation	Nombre conforme	Nombre non conforme	Réserve	Non réalisé
Bazoches-sur-le-Betz	0	2024	-	-	-	5
Chantecoq	1	2024	0	1	0	1
Courtenay	20	2024	16	4	0	69
Mérinville	0	2024	-	-	-	1
Melleroy	4	2024	3	1	0	3
Saint-Firmin-des-Bois	2	2024	1	1	0	3
Saint-Hilaire-les-Andréis	1	2024	1	0	0	5
La-Selle-en-Hermoy	4	2024	1	3	0	1
La-Selle-sur-le-Bied	3	2024	0	3	0	6
Triguères	12	2024	6	6	0	7
<b>Total contrôle colorant</b>	<b>47</b>	<b>2024</b>	<b>28</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>101</b>
Château-Renard	28	2018	16	6	1	5
Chuelles	Aucun colorant de réalisé					
Douchy-Moncorbon	12	2022	3	4	5	-
SEGOCTER	18	2015	5	10	3	-
<b>Total contrôle colorant</b>	<b>58</b>	-	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>9</b>	<b>5</b>
<b>Total 3CBO</b>	<b>105</b>	-	<b>52</b>	<b>39</b>	<b>9</b>	<b>106</b>



Tableau 14 : Synthèse globale des enquêtes industrielles

Commune	Adresse	Nom	Activité	Résultat de l'enquête	Commentaires	Estimation SA (m <sup>2</sup> )
BAZOUCHES SUR LE BETZ	5 rue du Midi	CANTALBETZ	Restaurant	Réserve	L'exutoire des gouttières arrière est inconnu.	-
BAZOUCHES SUR LE BETZ	13 Grande rue	AU PETIT MARCHÉ	Epicerie	Conforme	-	-
CHANTECOQ	2 rue d'e l'Alleaume	BLC BAR LE chantecoq Restaurant	Restauration	Non Conforme	Pas de pré-traitement des eaux usées existant.	-
COURTENAY	22 route de Joigny	AFL HONEYCOM STRUCTURES	Manufacture	Conforme	-	-
COURTENAY	21 rue de l'artisanat	Ecologistique	Recyclage, traitement du plastique	Conforme	Les eaux usées du site sont traitées en interne. Un bassin de rétention récupérant les eaux pluviales de la zone industrielle ( Saint-Gobain, Société Vitréenne d'Abattage, etc....) est présent sur le site. L'exutoire du bassin n'a pu être déterminé dû à l'abondance de végétation.	
COURTENAY	6 rue du Silo	CA PRO GA	Coopérative agricole	Conforme		
COURTENAY	17 Rue de l'artisanat	SAINT-GOBAIN Céramique	Fabrication de produits en céramique	Conforme		
COURTENAY	25 Rue de l'Artisanat	Garage RUAULT	Garage automobile	Non Conforme		
COURTENAY	12 Route de Montargis	HLC Carrosserie	Garage automobile	Réserve		
COURTENAY	12 Rue de l'artisanat	Wash it !	station de lavage	Non Conforme	Deux grilles de lavage soumises aux intempéries s'évacuent dans le réseau d'eaux usées.	65
COURTENAY	9 rue des patureaux	Intermarché station service	Station service	Conforme	-	-
COURTENAY	9 rue des patureaux	Intermarché magasin	Grande distribution	Non Conforme	La grille-avaloir à l'avant du bâtiment + siphon de sol (soumis aux intempéries) à l'arrière du bâtiment s'évacuent dans le réseau EU.	90
COURTENAY	10 Rue de l'industrie	Batiments services techniques ville de Courtenay	-	Conforme	-	-
COURTENAY	Rte de Sens	Elan	Station service	Réserve	L'exutoire des gouttières et de la grille-avaloir est inconnu.	-
COURTENAY	Rte de Sens	Bi1	Supermarché	Conforme	-	-
COURTENAY	La Plaine du Luteau	Bi1 station essence	Station service	Non Conforme	Les eaux de la station de lavage sont évacuées dans le réseau EP	-
COURTENAY	2 Rue de la Vallée	Transports Jacquemmoz	Transport	Conforme	-	-
COURTENAY	18 rue de Chuelles	Fromagerie	Agroalimentaire	Non Conforme	Une partie des eaux pluviales (bâtiments de l'administration, annexes proche du bassin tampon + eaux de ruissellement) s'évacue dans le réseau EU.	2350
COURTENAY	23 Rue de l'Artisanat	Autovision	Garage automobile	Non Conforme	La totalité des eaux pluviales est raccordée au réseau d'eaux usées public.	800
LA SELLE EN HERMOY	22 rue du bourg	Cafe de l'Hermois	restaurant	Enquête non réalisée car établissement fermé à chaque passage.		
LA SELLE EN HERMOY	23 rue du bourg	Maison Saulnier	Boulangerie/pâtisserie	Réserve	L'exutoire des gouttières et de la grille-avaloir est inconnu.	-
LA SELLE SUR LE BIED	1 rue de Bretagne	L'Uni Verre Selle	restaurant	Non Conforme	Une partie des eaux pluviales s'évacue dans le réseau EU séparatif. De plus, l'évacuation du lave-linge s'effectue directement dans l'herbe de la cour intérieure.	170
LA SELLE SUR LE BIED	Les Sablonnières	Louis Lemoine SA	Agroalimentaire	Conforme	-	-
ST HILAIRE LES ANDRESIS	La Cave Haute	ITM LAI BASE ST HILAIRE	logistique alimentaire	Conforme	-	-
TRIGUERES	6 Grande Rue	Pinson Rodrigue	Boulangerie/pâtisserie	Réserve	L'exutoire de la gouttière du milieu à l'arrière du bâtiment ainsi que celui de la grille avaloir dans la cour n'ont pu être déterminés.	-
Chuelles	Chemin du Comtois	Chuelles AUTO	Garage	Non Conforme		
Chuelles	3 rue de Douchy	Boucherie KIMPE	Alimentation	EU et EP non séparés en domaine privé mais se rejettent dans UN		
Chuelles	6 Route de Châteaurenard	Boulangerie PECHOT	Alimentation	EU et EP non séparés en domaine privé mais se rejettent dans UN		
Chuelles	3 Route de Châteaurenard	Epicerie VIVAL	Commerce	EU et EP non séparés en domaine privé mais se rejettent dans UN		
Chuelles	7 Route de Châteaurenard	Le Cheval Blanc	Bar	EU et EP non séparés en domaine privé mais se rejettent dans UN		
Douchy-Montcorbon	9 Rue du Gatinais	Auberge du Terroir	Restauration, hôtellerie	Non Conforme		
Douchy-Montcorbon	5 Rue de la Gare	CA PRO GA	Coopérative agricole	Réserve		
Douchy-Montcorbon	3 Rue de l'initiative	Champion Tolerie	Manufacture	Non Conforme		
Douchy-Montcorbon	36 Rue de bourgogne	Douchy Automobile	Garage	Non Conforme		
Douchy-Montcorbon	Villejalot	Garage Galernat	Garage	Non Conforme		
Douchy-Montcorbon	Zone artisanale	SICARAR	Garage	Non Conforme		

## 4. Préconisations de travaux des communes faisant l'objet du schéma directeur actuel

Pour chaque commune il sera présenté :

- Les préconisations de travaux liées aux anomalies recensées lors des inspections caméras (excepté la commune de Méroville);
- Des préconisations concernant les ouvrages sur réseau ;
- Des préconisations concernant les stations d'épuration (STEU).

Dans le programme de travaux sont détaillés le montant des travaux, mais également les montants de dépenses : montant des travaux + les sommes à valoir (frais de maîtrise d'œuvre et investigations préalables type relevés topographiques et géotechniques...). Les montants des dépenses sont calculés comme valant 10% du montant des travaux.

Les travaux présentés dans ce chapitre peuvent être réalisés sur la base d'une programmation pluriannuelle selon la priorisation proposée.

Les travaux classés en priorité 1 sont à programmer à court terme, ceux en priorité 2 à moyen terme, tandis que ceux en priorité 3 concernent des opérations moins urgentes, peuvent être envisagés à plus long terme.

Les estimations présentées ci-après se veulent exhaustives vis-à-vis du programme de travaux qui vise à une meilleure pérennité des ouvrages réhabilités. Ces estimations sont vouées à évoluer au cours des études de maîtrise d'œuvre qui préciseront les travaux à mener en prenant en compte les études annexes (topographique, géotechnique, etc).

Ayant été pris en compte dans ce programme de travaux :

- L'évolution de la réglementation concernant les surverses qui passera de  $\geq 120$  kg/DBO5 à  $\geq 60$  kg/DBO5
- L'obsolescence des réseaux 2G/3G des équipements de télésurveillance : il est préconisé dès lors qu'un ouvrage est équipé de remplacer le matériel.

La localisation des travaux sur les canalisations est intégrée pour chaque commune dans le corps du rapport.

Un ratio / abonné a été calculé dans chaque synthèse de travaux. Les données utilisées sont celles de 2022.

Pour chaque commune, s'il est préconisé des travaux sur les regards, les plans de ces derniers seront présentés en **Annexe 2**.

## 4.1. Commune de Bazoches-sur-le-Betz

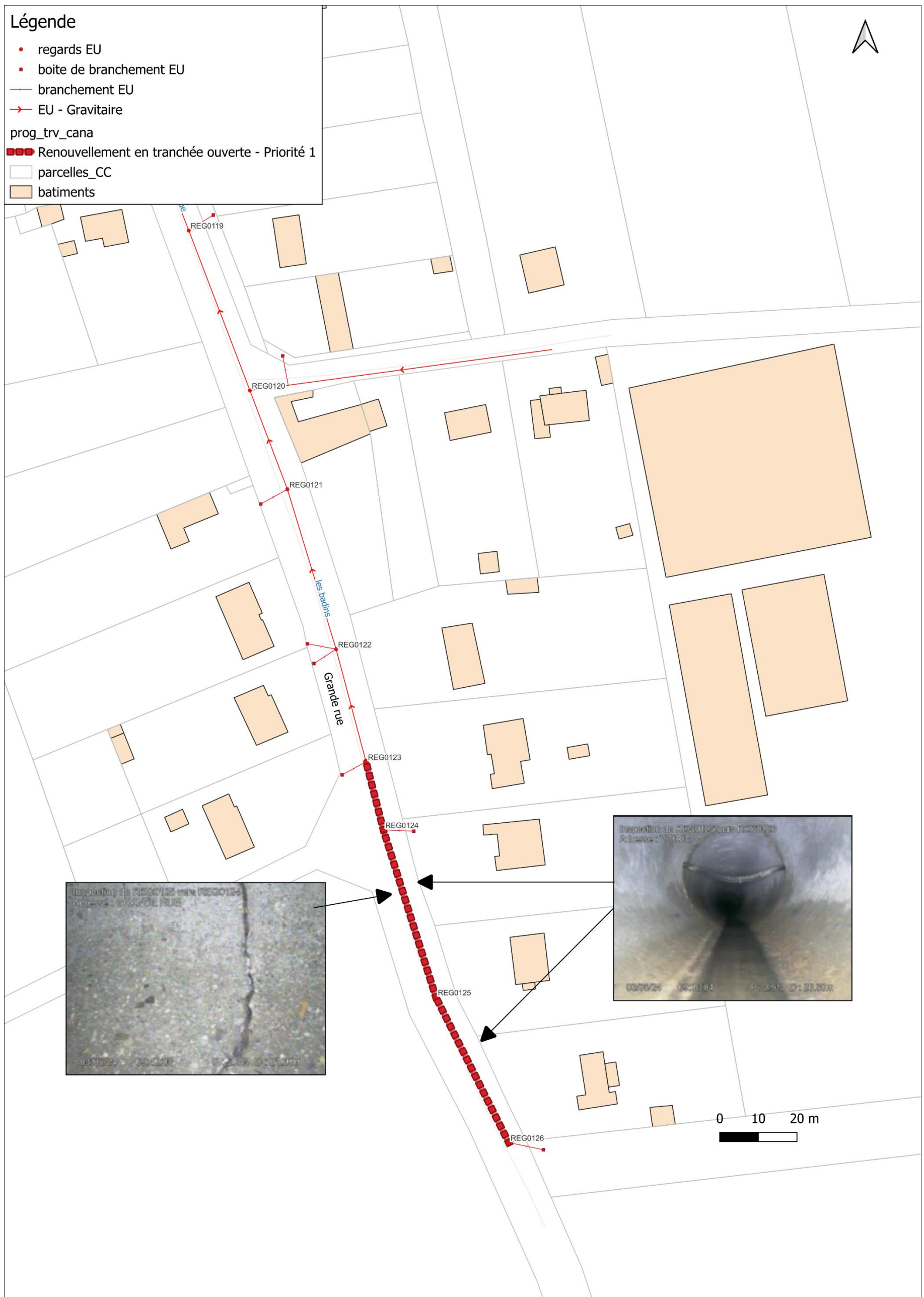
### 4.1.1. Travaux de réhabilitation des réseaux

Lors des ITV, un linéaire de 155 ml a été inspecté sur la commune.

Les préconisations de travaux liées aux anomalies recensées lors des inspections caméras sont présentes dans le tableau ci-dessous.

**Tableau 15 : Préconisation de travaux sur canalisations- Bazoches-sur-le-Betz**

Priorité	Commune	Localisation	Diamètre (mm)	Matériau	Linéaire (ml)	Travaux préconisés	ECPP (m <sup>3</sup> /j)	Montant estimé des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN	Prix référence	Estimation subvention	Reste à charge (€ HT)
1	Bazoches-sur-le-Betz	Grande Rue	300	Fibre-ciment	105,5	Renouvellement (avec plus value RD)	4,3	68 580 €	75 440 €	Oui	116 400 €	20 600 €	54 840 €
TOTAL PRIORITE 1								68 580 €	75 440 €			20 600 €	54 840 €



## 4.1.2. Travaux divers sur les ouvrages

### 4.1.2.1. Travaux sur la station d'épuration

Tableau 16 : Préconisation de travaux sur STEU- Bazoches-sur-le-Betz

Priorité	Commune	Observations	Travaux préconisés	Montant estimé des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN	Estimation subvention	Reste à charge (€ HT)
1	BAZOCHES-SUR-LE-BETZ	L'axe du pont racleur désaxé pourrait perturber le fonctionnement de la station de façon importante et prolongée	Expertise à lancer sur le clarificateur	-	2 500 €	Oui	750 €	1 750 €
		PR STEU	Remplacement du SOFREL	4 000 €	4 400 €	Non	-	4 400 €
		<b>TOTAL PRIORITE 1</b>		<b>4 000 €</b>	<b>6 900 €</b>		<b>750 €</b>	<b>6 150 €</b>

Il est également à noter sur la station d'épuration de Bazoches-sur-le-Betz :

- Les prescriptions de rejet ne sont pas respectées pour le paramètre phosphore en 2023 : le réglage du chlorure ferrique devra être réalisé.
- Le point réglementaire A2 n'est pas équipé pour l'estimation des débits journaliers déversés : une étude est en cours pour son équipement.

#### 4.1.2.2. Travaux sur les regards

Tableau 17 : Préconisation de travaux sur regards- Bazoches-sur-le-Betz

Priorité	Commune	Localisation	Type réseau	Ouvrage	Travaux préconisés	Montant estimé des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN
2	BAZOUCHES-SUR-LE-BETZ	Grande rue	EU	REG0043, REG0096, REG0117, REG0122	Remise à niveau	3 200 €	3 520 €	Non
		Rue du midi	EU	REG0032, REG0031	Remise à niveau	1 600 €	1 760 €	Non
		Rue du midi	EU	REG0027	Changement tampon	300 €	330 €	Non
		Rue du midi	EU	REG0012	Débitumage	500 €	550 €	Non
		Rue du parc	EU	REG0059	Débitumage	500 €	550 €	Non
		Rue du parc	EU	REG0060	Remise à niveau	800 €	880 €	Non
		Grande rue	EP	REG0136	Dégagement	500 €	550 €	Non
		Grande rue	EP	REG0138	Débitumage	500 €	550 €	Non
		Grande rue	EP	REG0099, REG0102	Remise à niveau	1 600 €	1 760 €	Non
		Rue de la croix	EP	REG0090	Débitumage	500 €	550 €	Non
		Rue du midi	EP	REG0026, REG0015, REG0020, REG0013	Débitumage	2 000 €	2 200 €	Non
		Rue du midi	EP	REG0017	Remise à niveau	800 €	880 €	Non
		Rue du parc	EP	REG0134, REG0133, REG0069, REG0066, REG0132, REG0057,	Débitumage	4 000 €	4 400 €	Non
		<b>TOTAL PRIORITE 2</b>				<b>16 800 €</b>	<b>18 480 €</b>	

### 4.1.3. Synthèse

Tableau 18 : Synthèse du programme de travaux- Bazoches-sur-le-Betz

	Prix (€ HT)	Subventions AESN - XI° programme	Montant subventions estimées	Estimation montant restant à la commune (€ HT)	Priorisation des opérations
A. TRAVAUX SUR RESEAUX EU ET EP (1+2)					
1. Réhabilitations sur réseau EU	75 440		20 600	54 840	
Réhabilitation sur réseaux - Priorité 1	75 440 €	30%	20 600 €	54 840 €	Priorité 1
2. Travaux divers sur réseaux EU/UN et EP	18 480		0	18 480	
Déblocage, débitumage des regards non ouvrables (28)	18 480 €	Non subventionnable	0	18 480 €	Priorité 2
B. TRAVAUX SUR STEU	6 900		750	6 150	
Remplacement du SOFREL s530	4 400 €		0	4 400 €	Priorité 1
Expertise sur le clarificateur	2 500 €		750	1 750 €	
Ratio / abonné					
TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 1	82 340		21 350	60 990	592
TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 2	18 480		0	18 480	179
TOTAL DEPENSES (en € HT)	100 820		21 350	79 470	772

## 4.2. Commune de Chantecoq

### 4.2.1. Travaux de réhabilitation des réseaux

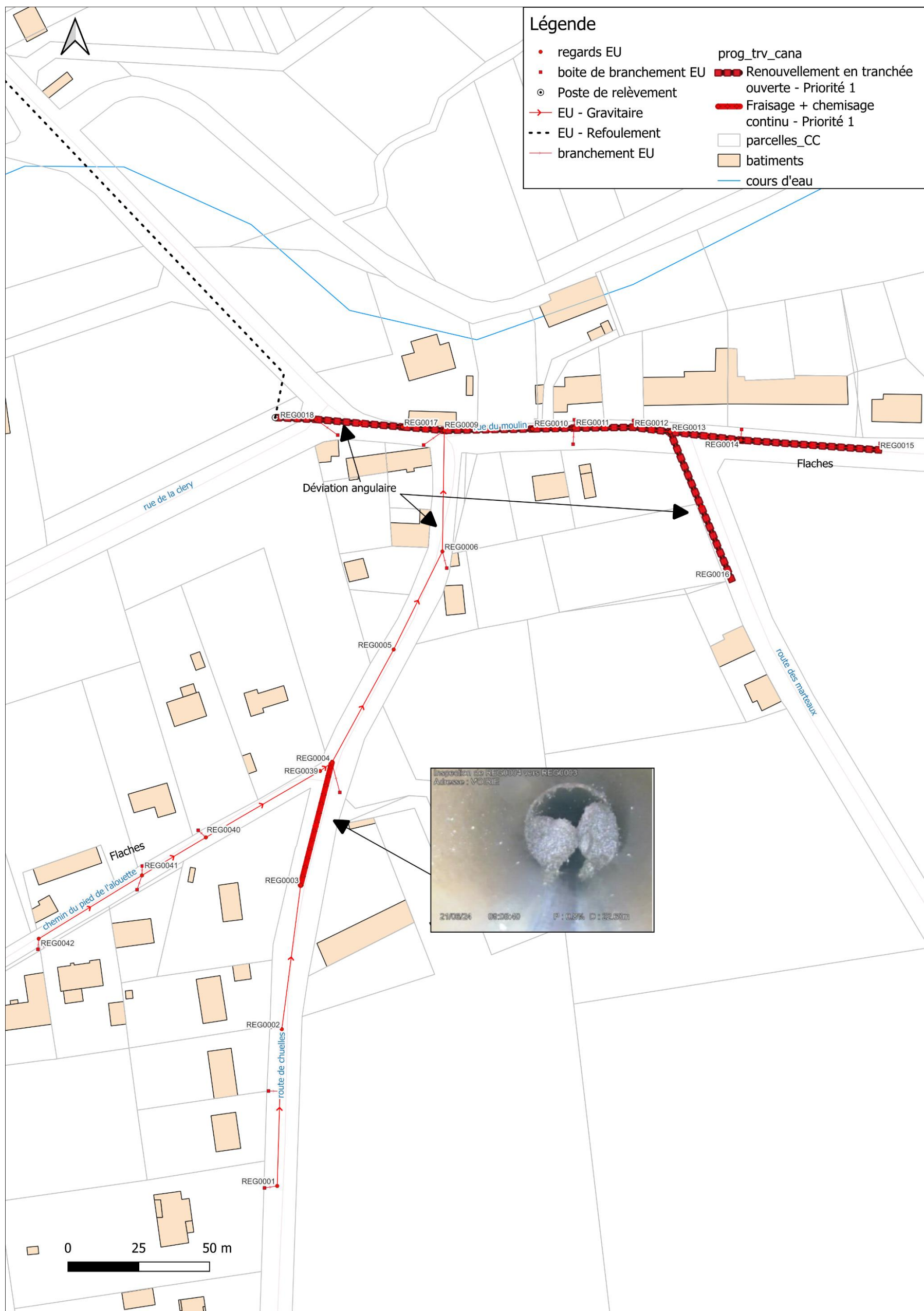
Lors des ITV, un linéaire de 666 ml a été inspecté sur la commune.

Les préconisations de travaux liées aux anomalies recensées lors des inspections caméras sont présentes dans le tableau ci-dessous.

**Tableau 19 : Préconisation de travaux sur les canalisations- - Chantecoq**

Priorité	Localisation	Diamètre (mm)	Matériau	Linéaire (ml)	Travaux préconisés	ECPP (m <sup>3</sup> /j)	Montant estimé des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN	Prix référence	Estimation subvention	Reste à charge (€ HT)
1	Rue du Moulin	200	Grès	267,8	Renouvellement en tranchée ouverte	32,64	162 600 €	178 900 €	Oui	182 000 €	48 800 €	130 100 €
	Route de Chuelles	200	Grès	44,3	Fraisage + chemisage continu	0,2	6 900 €	7 600 €	Oui	59 700 €	2 100 €	5 500 €
	<b>TOTAL PRIORITE 1</b>						<b>169 500 €</b>	<b>186 500 €</b>			<b>50 900 €</b>	<b>135 600 €</b>





## **4.2.2. Travaux divers sur les ouvrages**

### **4.2.2.1. Travaux sur la station d'épuration**

Il n'y a pas de travaux préconisés sur la station d'épuration de Chantecoq.

#### 4.2.2.2. Travaux sur les postes de relèvement/ DO

Tableau 20 : Préconisation de travaux sur PR/DO - Chantecoq

Commune	Priorité	Localisation	Travaux préconisés	Montant estimé des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN
Chantecoq	1	PR STEU	Installation de barreaux antichute	1 500 €	1 700 €	Non
		PR Alleaume	Installation de barreaux antichute	1 500 €	1 700 €	Non
		PR Chuelles	Installation de barreaux antichute	1 500 €	1 700 €	Non
		TOTAL PRIORITE 1			4 500 €	5 100 €
	2	PR STEU	Chambre à vanne individuelle	10 000 €	11 000 €	Non
		PR Chuelles	Chambre à vanne individuelle	10 000 €	11 000 €	Non
		TOTAL PRIORITE 2			20 000 €	22 000 €
TOTAL (€ HT)			24 500 €	27 100 €		

#### 4.2.2.3. Travaux sur les regards

Tableau 21 : Préconisation de travaux sur regards - Chantecoq

Commune	Priorité	Localisation	Ouvrage	Travaux préconisés	Montant estimé des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN
Chantecoq	1	Chemin du pied de l'alouette	REG0041	Reprise étanchéité	1 000 €	1 100 €	Non
		Route de Chuelles	REG0006	Reprise étanchéité	1 000 €	1 100 €	Non
		TOTAL PRIORITE 1			2 000 €	2 200 €	
	3	Chemin du pied de l'alouette	REG0042, REG0039, REG0040	Débitumage	1 500 €	1 650 €	Non
		Route de Chuelles	REG0019	Remise à niveau	800 €	880 €	Non
		Route d'Ervauville	REG0058, REG0063, REG0065	Remise à niveau	2 400 €	2 640 €	Non
		Rue des Acacias	REG0078, REG0079, REG0080, REG0081, REG0015, REG0013, REG0011	Débitumage	3 500 €	3 850 €	Non
		Rue des Acacias	REG0012, REG0082, REG0009	Remise à niveau	2 400 €	2 640 €	Non
		Rue de l'abbé berton	REG0095, REG0114	Remise à niveau	1 600 €	1 760 €	Non
		Impasse de la croix ferra	REG0127	Débitumage	500 €	550 €	Non
		Rue de l'alleaume	REG0138, REG0137, REG0140, REG0148, REG0146	Débitumage	2 500 €	2 750 €	Non
		TOTAL PRIORITE 3			15 200 €	16 720 €	
		TOTAL (€ HT)			17 200 €	18 920 €	

### 4.2.3. Synthèse

Tableau 22 : Synthèse du programme de travaux – Chantecoq

	Prix (€ HT)	Subventions AESN - XII° programme	Montant subventions estimées	Estimation montant restant à la commune (€ HT)	Priorisation des opérations
A. TRAVAUX SUR RESEAUX EU ET EP (1+2+3)					
1. Réhabilitations sur réseau EU	186 500		50 900	135 600	
Réhabilitation sur réseaux - Priorité 1	186 500 €	30%	50 900 €	135 600 €	Priorité 1
2. Travaux divers sur réseaux EU et EP	18 920		0	16 720	
Reprise de l'étanchéité des regards (2)	2 200 €	Non subventionnable	0 €	2 200 €	Priorité 1
Déblocage, débitumage des regards non ouvrables (8)	16 720 €		0 €	16 720 €	Priorité 3
3. Travaux divers sur les postes de refoulement	27 100		0	27 100	
Mise en sécurité de l'accès des PR : STEU, Alleaume, Chuelles	5 100 €	Non subventionnable	0	5 100 €	Priorité 1
Installation de chambre à vanne individuelle des PR : STEU et Chuelles	22 000 €		0	22 000 €	Priorité 2
ratio/abonné					
TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 1	193 800		50 900	142 900	972
TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 2	22 000		0	22 000	150
TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 3	16 720		0	16 720	114
TOTAL DEPENSES (en € HT)	232 520		50 900	181 620	1 236

## 4.3. Commune de Courtenay

### 4.3.1. Travaux de réhabilitation des réseaux

Lors des ITV, un linéaire de 10,1 kml a été inspecté sur la commune de Courtenay Bourg : 4,1 km réalisé par IRH et 6,0 km réalisés entre 2019 et 2022 par SUEZ.

Sur la Jacqueminière, un linéaire de 8,3 kml a été inspecté par IRH.

Les préconisations de travaux liées aux anomalies recensées lors des inspections caméras sont présentes dans les tableaux ci-dessous.

Sur La Jacqueminière, il est préconisé de refaire le réseau d'assainissement strict et d'utiliser comme c'est le cas actuellement des noues et fossés existants pour le pluvial. Est chiffré sur La Jacqueminière :

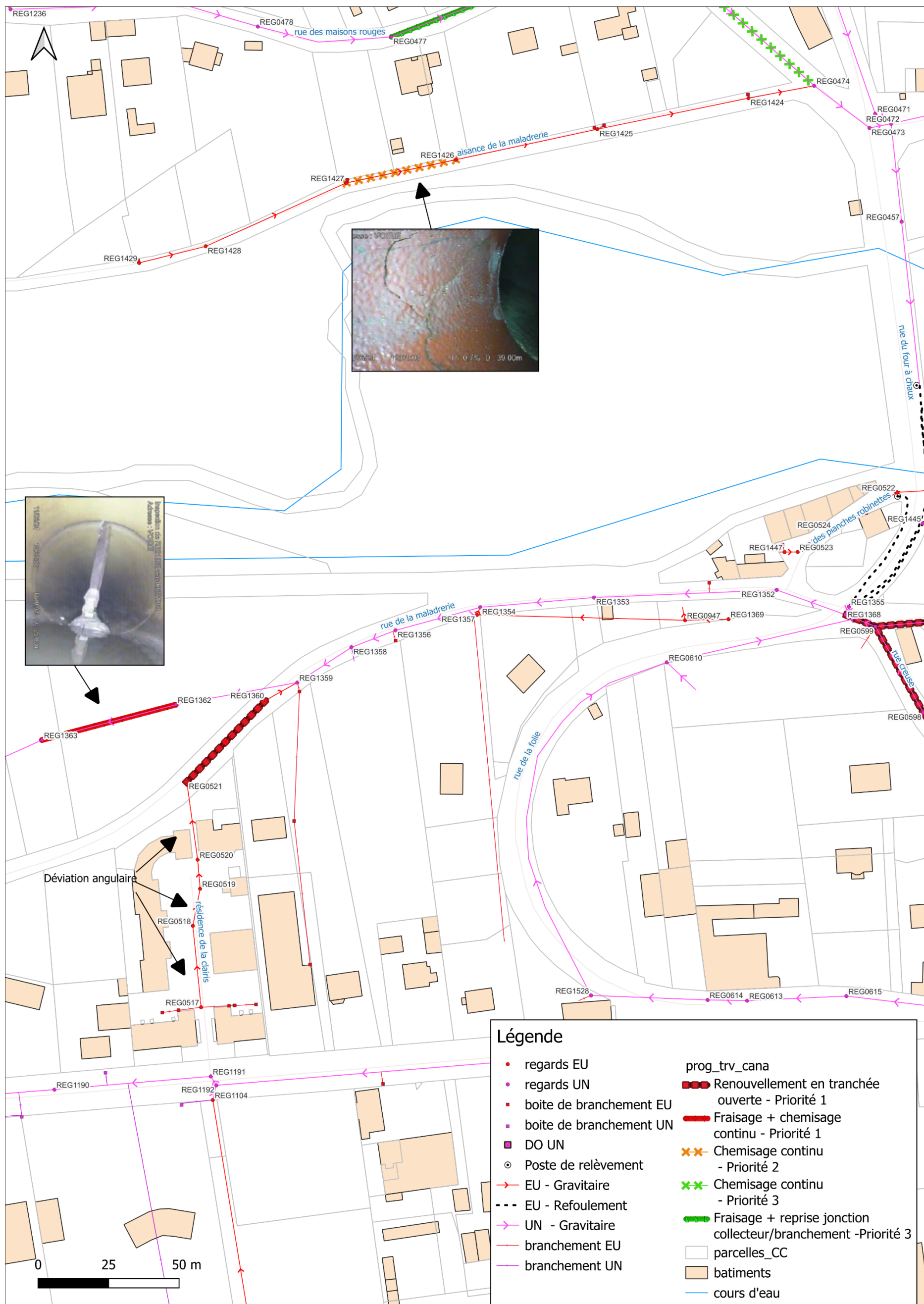
- Un réseau eaux usées DN200 gravitaire
- La création de 6 postes de refoulement pour éviter le passage de réseau en domaine privé

A été intégré au programme de travaux, la réalisation d'un diagnostic permanent ainsi qu'une analyse de risque de défaillance de la station d'épuration et du réseau.

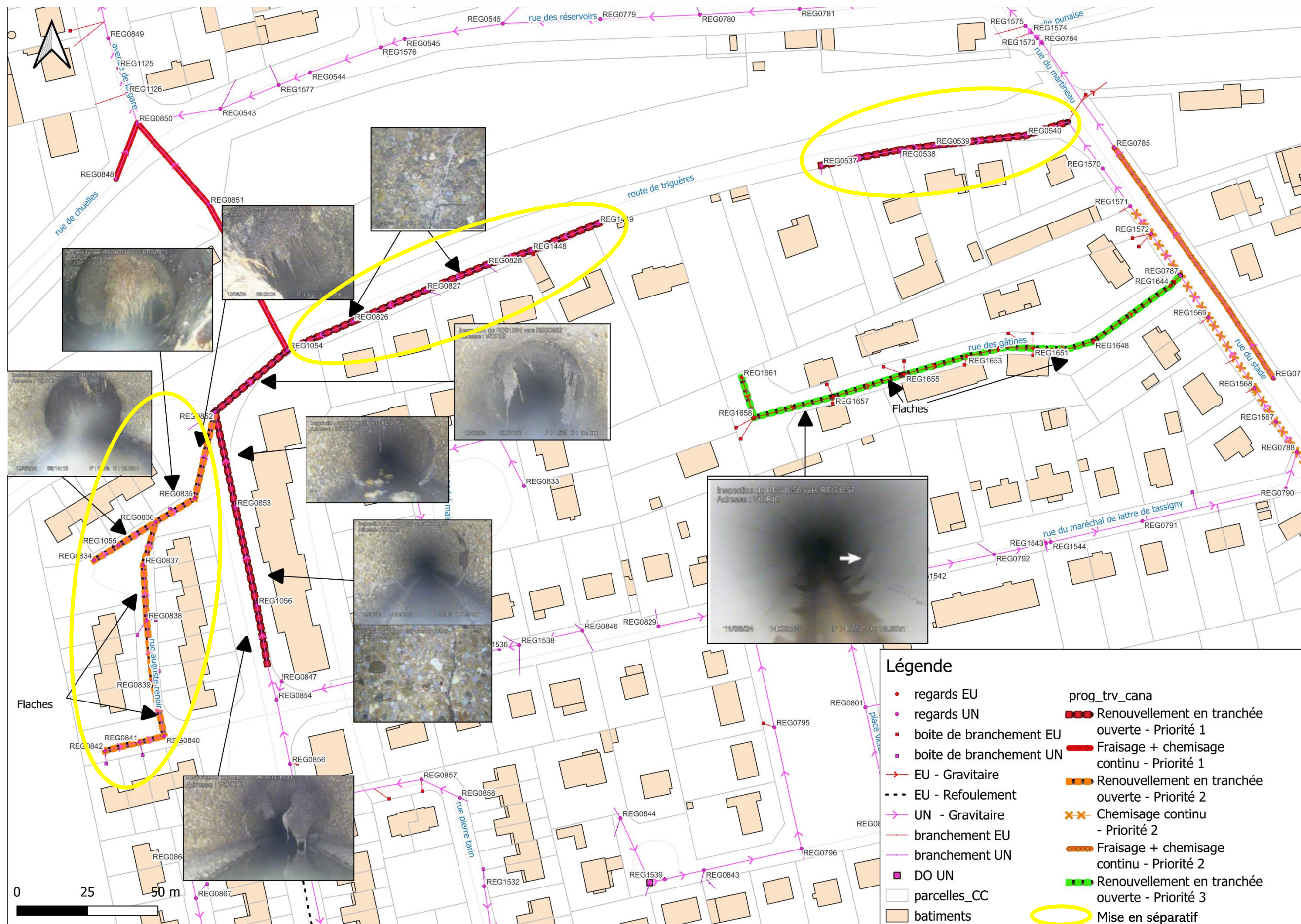
Tableau 23 : Préconisation de travaux sur les canalisations – Courtenay Bourg

Priorité	Localisation	Diamètre (mm)	Matériau	Linéaire (ml)	Travaux préconisés	Surface active (m²)	ECPP (m³/j)	Montant estimé des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN	Prix référence	Estimation subvention	Reste à charge (€ HT)
1	Rue de la Maladrerie	800	PRV	49,09	fraisage + chemisage continu		192,5	16 400 €	18 000 €	Oui	141 700 €	4 900 €	13 100 €
	Rue de la Maladrerie	800	PRV	40,4	Renouvellement en tranchée ouverte		192,5	44 400 €	48 840 €	Oui	127 100 €	13 300 €	35 540 €
	Rue Faubourg Notre Dame	500	Fibre-Ciment	364,6	Renouvellement en tranchée ouverte		82,6	255 220 €	280 742 €	Oui	570 600 €	76 600 €	204 142 €
	Place Honoré Combe	600	Fibre-Ciment	80,2	Fraisage + chemisage continu		30,7	26 300 €	28 900 €	Oui	162 500 €	7 900 €	21 000 €
	Rue de Triguères	300	Fibre-ciment	377,2	Renouvellement en tranchée ouverte REG106 -REG1054 et mise en séparatif REG1054 - REG1449 et REG0537 - REG0540	4095	16,6	469 600 €	516 600 €	Oui	324 800 €	97 400 €	419 200 €
	Avenue de la Gare	300	Béton	140,7	5 Fraisages + chemisage continu		16,1	26 600 €	29 260 €	Oui	143 400 €	8 000 €	21 260 €
	Ruelle Punaise	300	Fibre-Ciment	281,8	Mise en séparatif + retrait amiente- ciment + noues infiltrantes	2129	14,6	536 500 €	590 150 €	Oui	251 600 €	75 500 €	514 650 €
	Rue de l'Artisanat	200	Grès	201,7	Renouvellement en tranchée ouverte		11,5	131 000 €	144 100 €	Oui	145 800 €	39 300 €	104 800 €
	Rue du Martineau	300	Béton	283,7	Mise en séparatif	9730	11,5	704 600 €	775 100 €	Oui	253 100 €	75 900 €	699 200 €
	Route de Montargis vers STEP	600	Fibre-Ciment	157,41	Chemisage continu		10,1	39 400 €	43 300 €	Oui	273 300 €	11 800 €	31 500 €
	Rue Pierre II de Courtenay	300	Fibre-Ciment	92,3	Mise en séparatif	1767	1,9	164 500 €	181 000 €	Oui	106 300 €	31 900 €	149 100 €
	Rue Creuse	400	Fibre-Ciment	164	Renouvellement en tranchée ouverte		1,0	102 500 €	112 750 €	Oui	282 700 €	30 800 €	81 950 €
	Rue de la Gare	300	Fibre-Ciment	81,3	Renouvellement en tranchée ouverte		0,2	52 700 €	58 000 €	Oui	97 900 €	15 800 €	42 200 €
						17 721	TOTAL PRIORITE 1	2 569 720 €	2 826 742 €		2 880 800 €	489 100 €	2 337 642 €
2	Rue de Joigny	300	Béton	30	Chemisage continu, fraisage de 4 branchements		5,5	9 900 €	10 900 €	Oui	58 510 €	3 000 €	7 900 €
	Rue Jean Ingres	500	Béton	210,20	chemisage continu + fraisage		5,0	46 500 €	51 150 €	Oui	349 000 €	14 000 €	37 150 €
	Rue Nationale	300	Béton	33,60	chemisage continu + 3 fraisages et étanchéifications de jonction collecteur/branchement		4,8	8 300 €	9 100 €	Oui	61 300 €	6 000 €	15 900 €
	Rue des Ponts	400	PVC-U	15,9	chemisage continu		3,6	3 200 €	3 500 €	Oui	70 200 €	1 000 €	2 500 €
	Rue Jean Jaurès	300	Béton	28,10	chemisage continu + 3 fraisages et étanchéification de jonction collecteur/branchements		2,4	7 300 €	8 000 €	Oui	57 100 €	2 200 €	5 800 €
	Rue de la Levrette	500	Fibre-Ciment	89,7	Renouvellement en tranchée ouverte		1,7	78 400 €	86 200 €	Oui	136 900 €	23 500 €	62 700 €
	Rue des Boucheries	300	Fibre-Ciment	32,2	fraisage + étanchéification de 4 jonctions collecteur/branchements		1,7	3 000 €	3 300 €	Non			
	Rue du Stade	400	Béton	122,8	chemisage		0,7	64 300 €	70 700 €	Oui	223 600 €	19 300 €	51 400 €
	Aisance de la Maladrerie	150	Fonte	39,5	Chemisage continu		0,5	7 400 €	8 100 €	Oui	57 100 €	2 200 €	5 900 €
	Rue Auguste Renoir	300	Fibre-ciment	219,9	Mise en séparatif + rejet EP Rte de Triguères / Rue Pierre Tarin	3415	0,5	403 200 €	443 520 €	Oui	204 200 €	61 300 €	382 220 €
	Rue du Stade	300	Béton	95,40	chemisage continu + fraisage		0,5	17 900 €	19 700 €	Oui	108 700 €	5 400 €	14 300 €
						3 415	TOTAL PRIORITE 2	649 400 €	714 170 €		1 326 610 €	137 900 €	585 770 €
3	Rue des Gâtines	200	PVC-U	176,2	Renouvellement en tranchée ouverte		0,2	112 500 €	123 750 €	Oui	131 900 €	33 800 €	89 950 €
	Rue du Puits Linon	300	Fibre-Ciment	31,9	Fraisage + chemisage continu		0,2	8 700 €	9 600 €	Oui	60 000 €	2 600 €	7 000 €
	Rue des Pâtureaux	500	Fibre-Ciment	31,8	Chemisage continu		0,2	8 500 €	9 350 €	Oui	93 000 €	2 600 €	6 750 €
	Rue Camille Le Grand	500	Fibre-Ciment	20,5	Chemisage continu		0,2	14 300 €	15 700 €	Oui	76 800 €	4 300 €	11 400 €
	Rue Camille Le Grand	500	Fibre-Ciment	-	13 Fraisage + étanchéification de la jonction collecteur/branchements			10 000 €	11 100 €	Non			
	Ruelle du Fort Heberle	300	PVC-U	38,4	Renouvellement en tranchée ouverte		0,2	26 100 €	28 700 €	Oui	65 000 €	7 800 €	20 900 €
	Place du Gentilly	250	Fibre-Ciment	52	Renouvellement		0,2	39 900 €	43 900 €	Oui	75 400 €	12 000 €	31 900 €
	Rue de Villeneuve	300	Fibre-Ciment	19	fraisage + chemisage continu		0,2	6 700 €	7 400 €	Oui	50 100 €	2 000 €	5 400 €
	Rue Toulouse Lautrec	300	Béton	190,95	6 Fraisages + chemisage continu		0,2	37 400 €	41 100 €	Oui	182 000 €	11 200 €	29 900 €
	Hauts de courtenay	300	Béton	286,92	Mise en séparatif	2553	0,2	387 100 €	425 800 €	Oui	255 600 €	76 700 €	349 100 €
	Rue des Rosettes	200	PVC-U	304,9	Renouvellement en tranchée ouverte		0,0	168 100 €	184 900 €	Oui	202 300 €	50 400 €	134 500 €
	Rue Paul Rolier	300	Béton	228,69	Chemisage continu		0,0	41 200 €	45 300 €	Oui	83 400 €	12 400 €	32 900 €
	Rue Pasteur	400	Béton	115,09	Chemisage continu		0,0	23 000 €	25 300 €	Oui	212 600 €	6 900 €	18 400 €
	Rue Aristide Briand	400	Béton	115,77	Renouvellement en tranchée ouverte		0,0	72 400 €	79 640 €	Oui	213 500 €	21 700 €	130 340 €
	Rue du Gâtinais	200	Fibre-Ciment	72,75	Chemisage continu		0,0	10 900 €	12 000 €	Oui	75 300 €	3 300 €	8 700 €
	Rue des Maisons Rouges	200	PVC-U	77,50	chemisage continu		0,0	11 600 €	12 800 €	Oui	77 900 €	3 500 €	9 300 €
	Rue des Maisons Rouges	200	PVC-U	-	fraisage + étanchéification de la jonction collecteur/ branchement		0,0	750 €	800 €	Non			
TOTAL PRIORITE 3						2 553	TOTAL PRIORITE 3	979 150 €	1 077 140 €		1 854 800 €	251 200 €	886 440 €
TOTAL (€ HT)								4 198 270 €	4 618 052 €			878 200 €	3 809 852 €

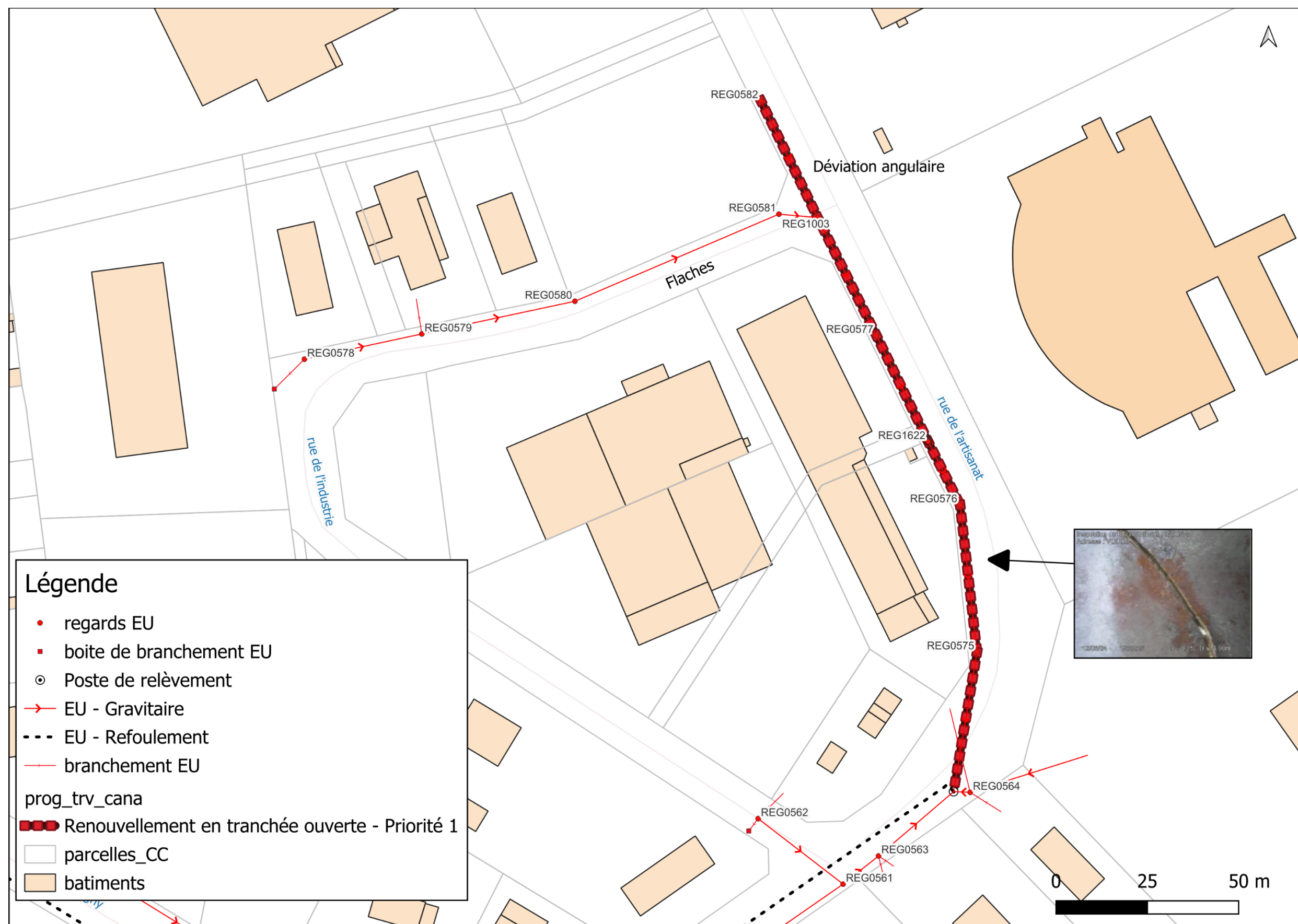




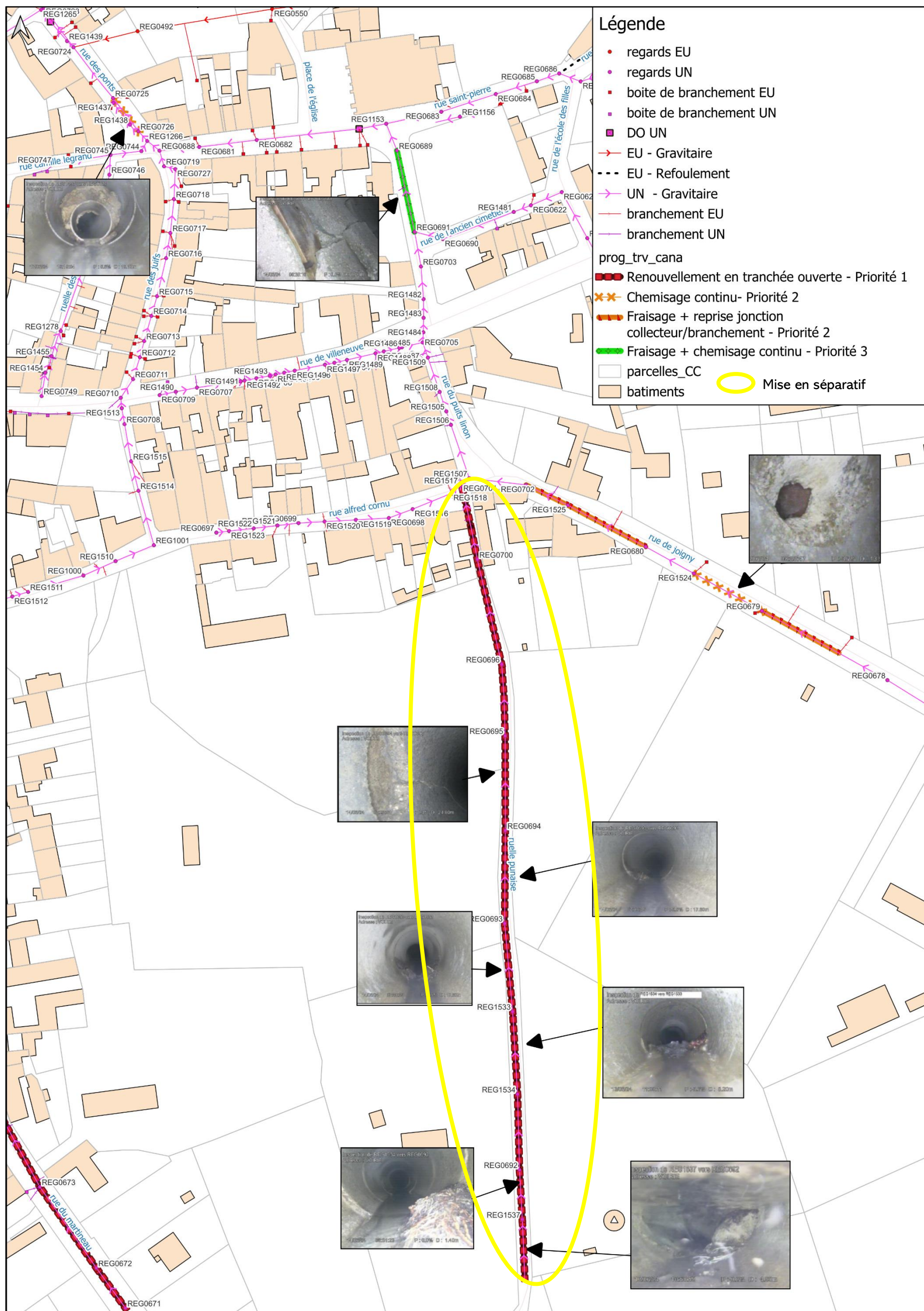








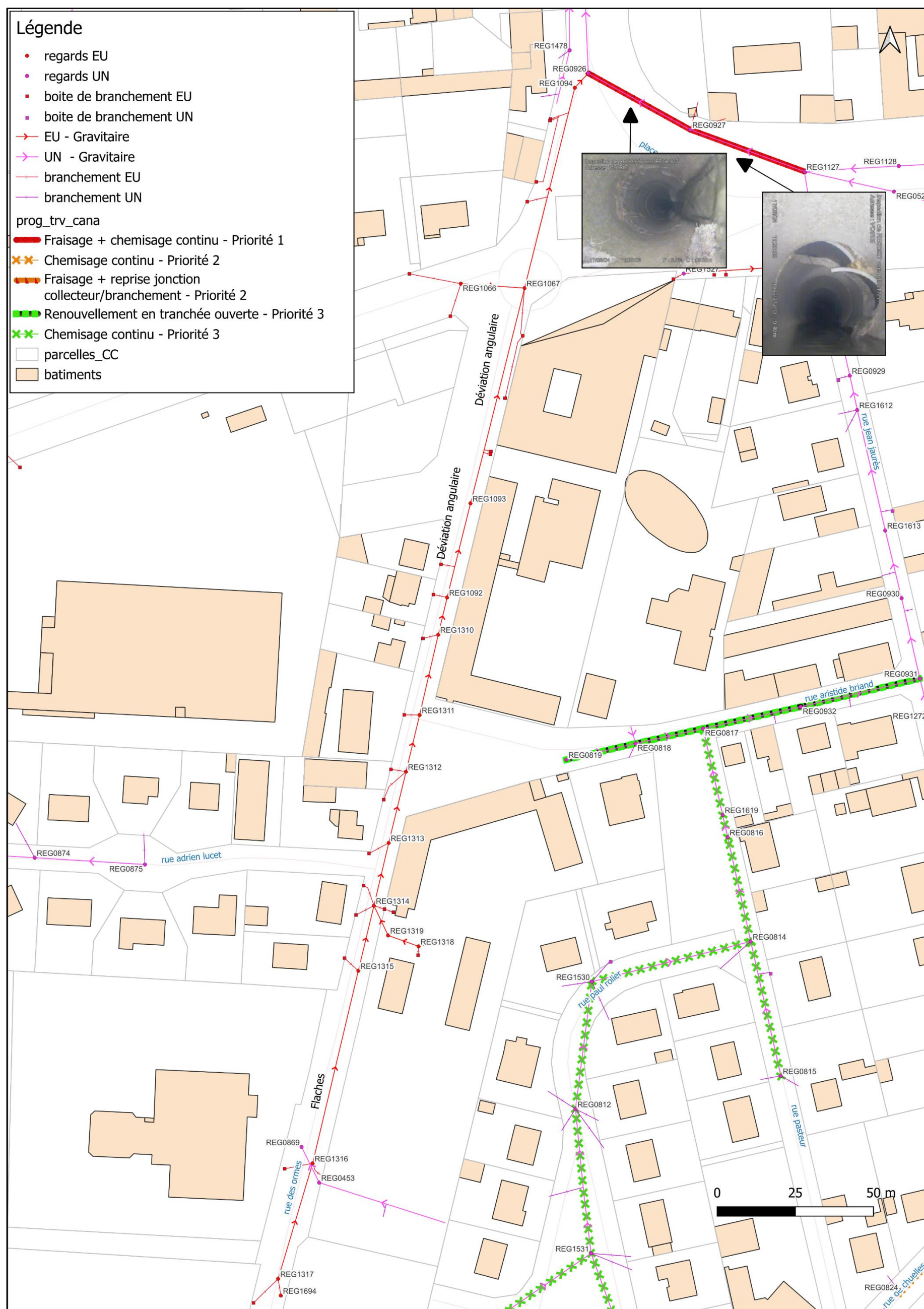




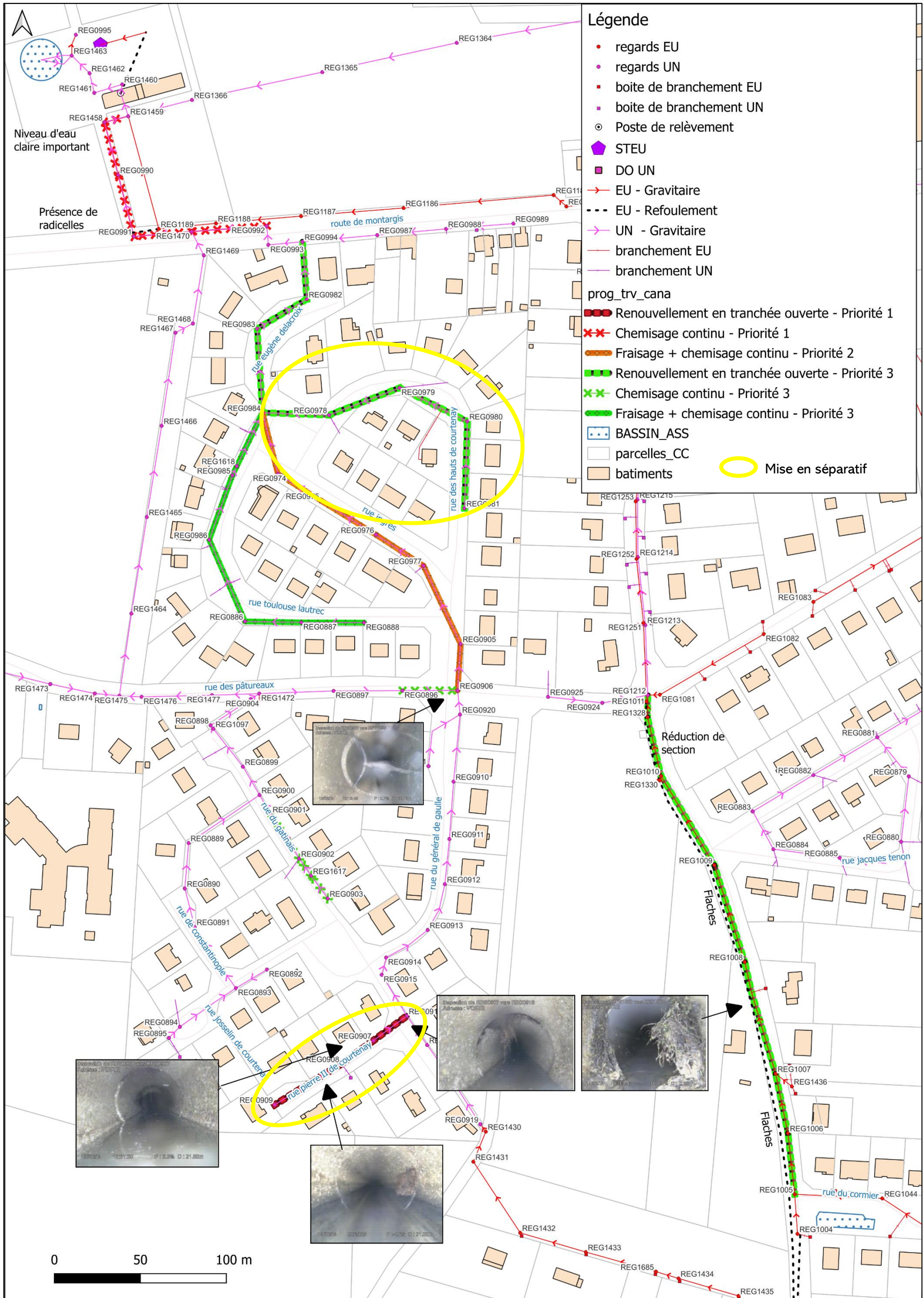














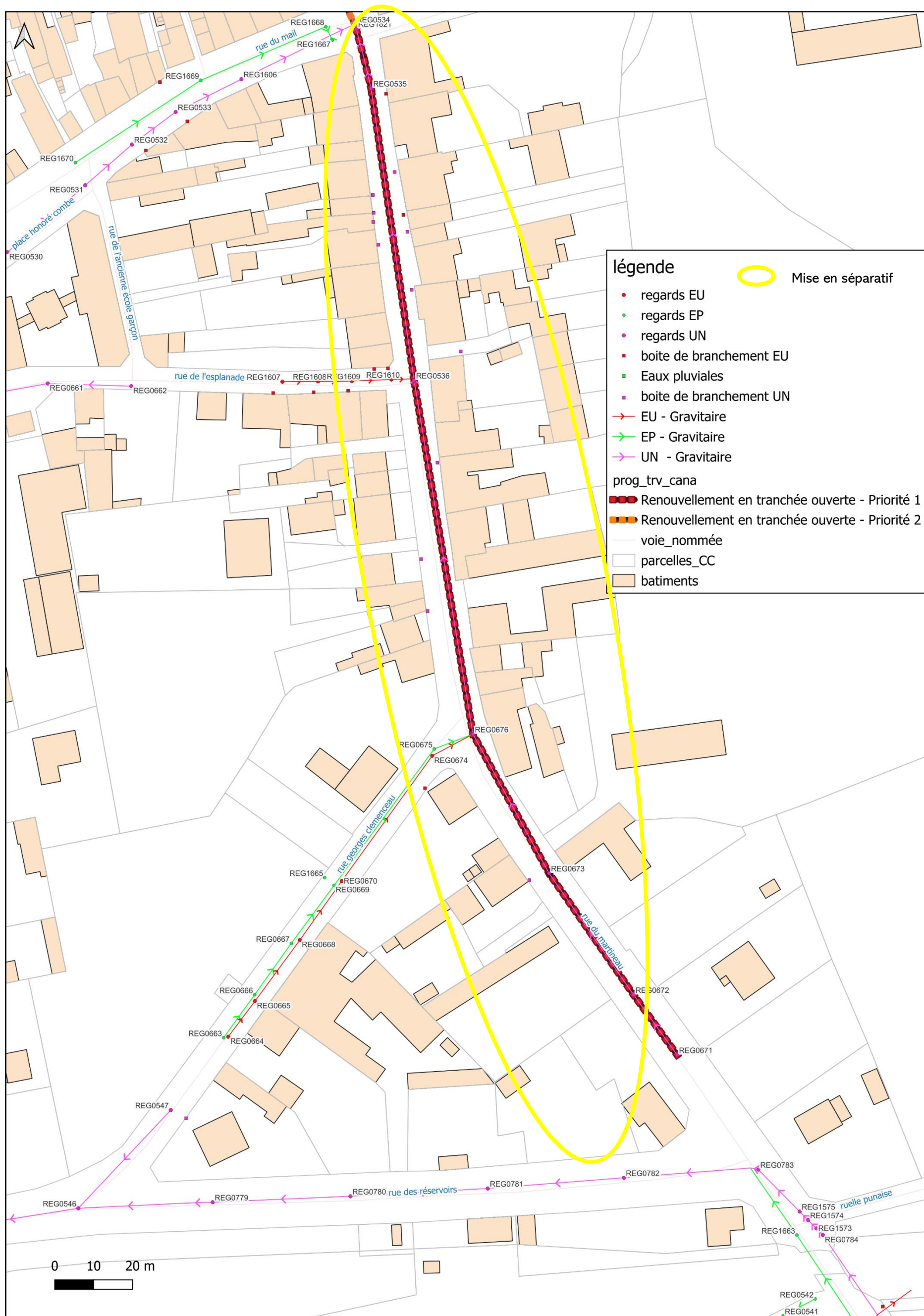


Figure 4 : Localisation des travaux sur canalisations – Courtenay Bourg

#### 4.3.2. Renouvellement du réseau de la Jacqueminière

Tableau 24 : Préconisation de travaux sur les canalisations – La Jacqueminière

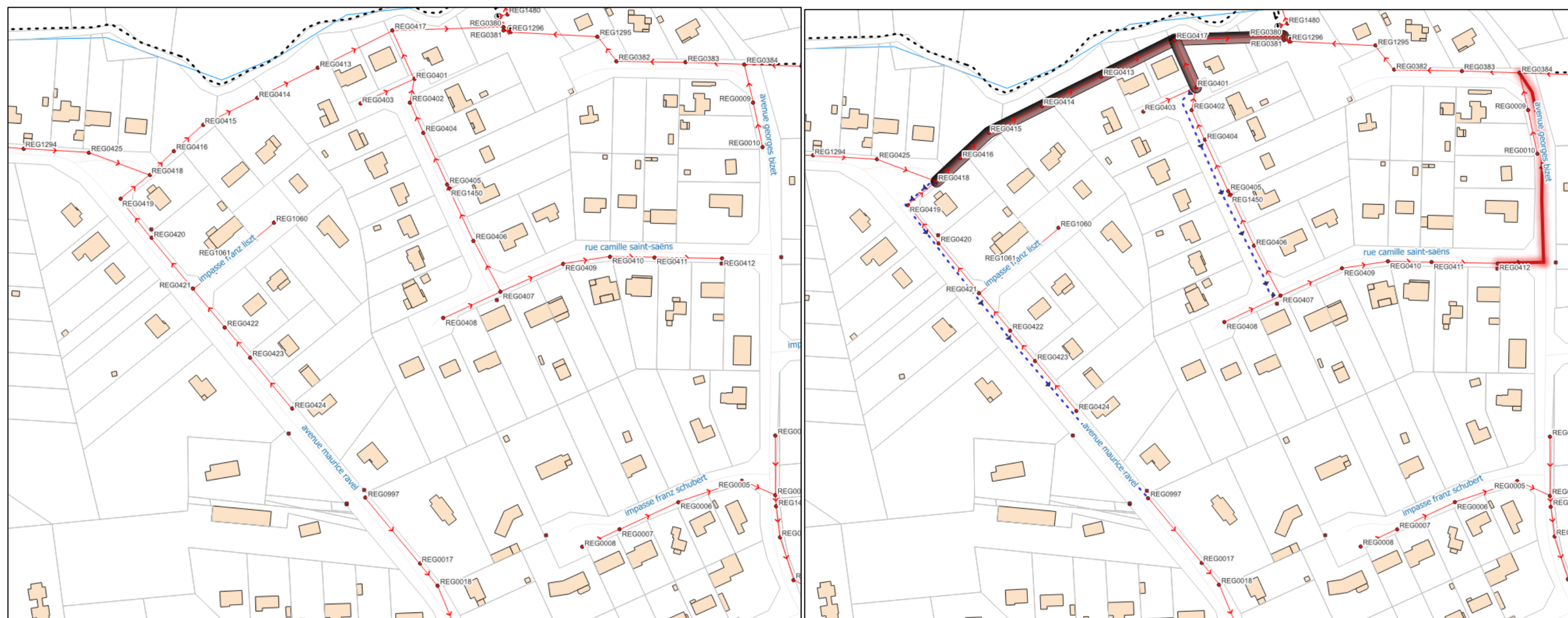
Priorité	Localisation	Diamètre (mm)	Linéaire (ml)	Travaux préconisés	ECPP (m³/j)	Nombre de branchements*	Montant estimé des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN**	Prix référence	Estimation subvention	Reste à charge (€ HT)	
1	Bassin n°1	200	2 390	Création d'un réseau EU DN200	-	111	1 476 800 €	1 624 500 €	Oui	1 037 184 €	311 200 €	1 313 300 €	
		-	-	Création de 2 postes de refoulement : Rue Camille St-Saëns, Avenue Maurice Ravel			100 000 €	110 000 €	Oui	1 192 917 €	54 500 €	145 500 €	
		-	409	Création de 2 réseaux de refoulement DN90 PEHD			81 800 €	90 000 €					
	Bassin n°2	200	2 707	Création d'un réseau EU DN200	67	122	1 665 200 €	1 831 700 €	Oui	1 139 968 €	342 000 €	1 489 700 €	
		-	-	Création de 2 postes de refoulement : Rue du bois de l'amour et Rue du Muguet			100 000 €	110 000 €	Oui	1 311 134 €	104 500 €	278 500 €	
			1 241	Création de 2 réseaux de refoulement DN90 PEHD			248 200 €	273 000 €					
	Bassin n°3	200	4 143	Création d'un réseau EU DN200	249	149	2 473 100 €	2 720 400 €	Oui	1 392 256 €	417 700 €	2 302 700 €	
		-	-	Création d'un poste de refoulement : Allée des Myosotis			50 000 €	55 000 €	Oui	1 601 303 €	29 400 €	78 400 €	
		-	240	Création d'un réseau de refoulement DN90 PEHD			48 000 €	52 800 €					
	Bassin n°4	200	4 175	Création d'un réseau EU DN200	57	177	2 545 900 €	2 800 500 €	Oui	1 653 888 €	496 200 €	2 304 300 €	
	Bassin n°5	200	2 586	Création d'un réseau EU DN200	48	113	1 583 700 €	1 742 100 €	Oui	1 055 872 €	316 800 €	1 425 300 €	
		-	-	Création d'un poste de refoulement (allée des genêts)			50 000 €	55 000 €	Oui	1 214 411 €	31 700 €	84 700 €	
		-	279	Création d'un réseau de refoulement DN90 PEHD			55 800 €	61 400 €					
TOTAL PRIORITE 1 (€ HT)							10 478 500 €	11 526 400 €	2 104 000 €				9 422 400 €

\* nb de branchements issus du role d'eau 2021

\*\* pour la création de réseau, la subvention pour la création de poste de refoulement est comprise dans la subvention de création de réseaux.

La localisation des nouveaux postes de refoulement ainsi que les réseaux de refoulement et création de réseau sont présentés ci-dessous.





prog\_trv\_cana

→ Création d'un refoulement - Priorité 1

→ Création de réseau EU - Priorité 1

■ Comdation réseau EU - Priorité 1

TRONCON\_ASS

→ EU - Gravitare

■ EU - Refoulement

REGARD\_ASS

● regards EU

Figure 5 : Projet de suppression des réseaux en domaine privé - Maurice Ravel / Camille St-Saëns (avant / après) – La Jacqueminière

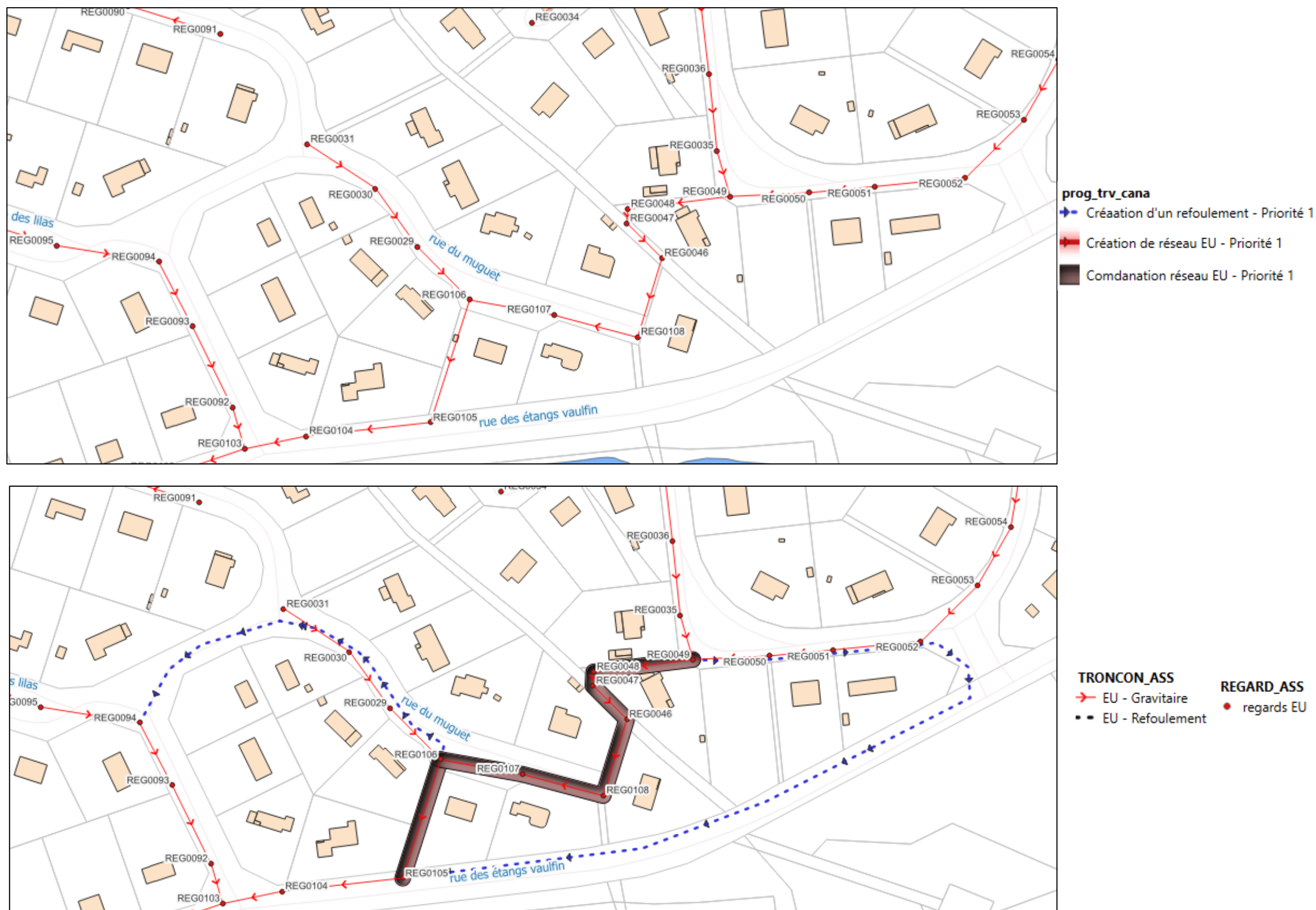


Figure 6 : Projet de suppression des réseaux en domaine privé – rue du Muguet (avant / après) – La Jacqueminière

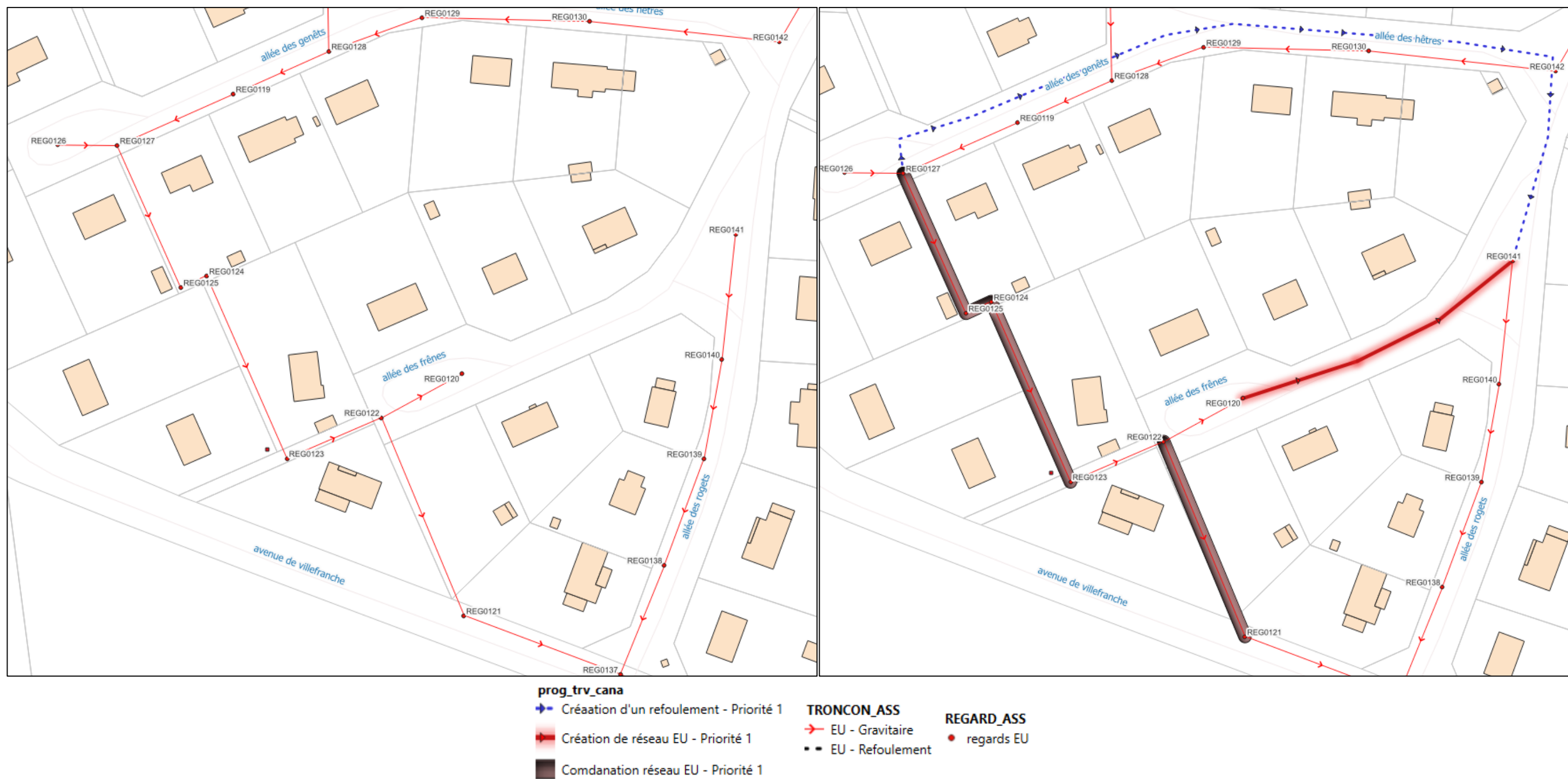


Figure 7 : Projet de suppression des réseaux en domaine privé - Allée des Frênes (avant / après) – La Jacqueminière



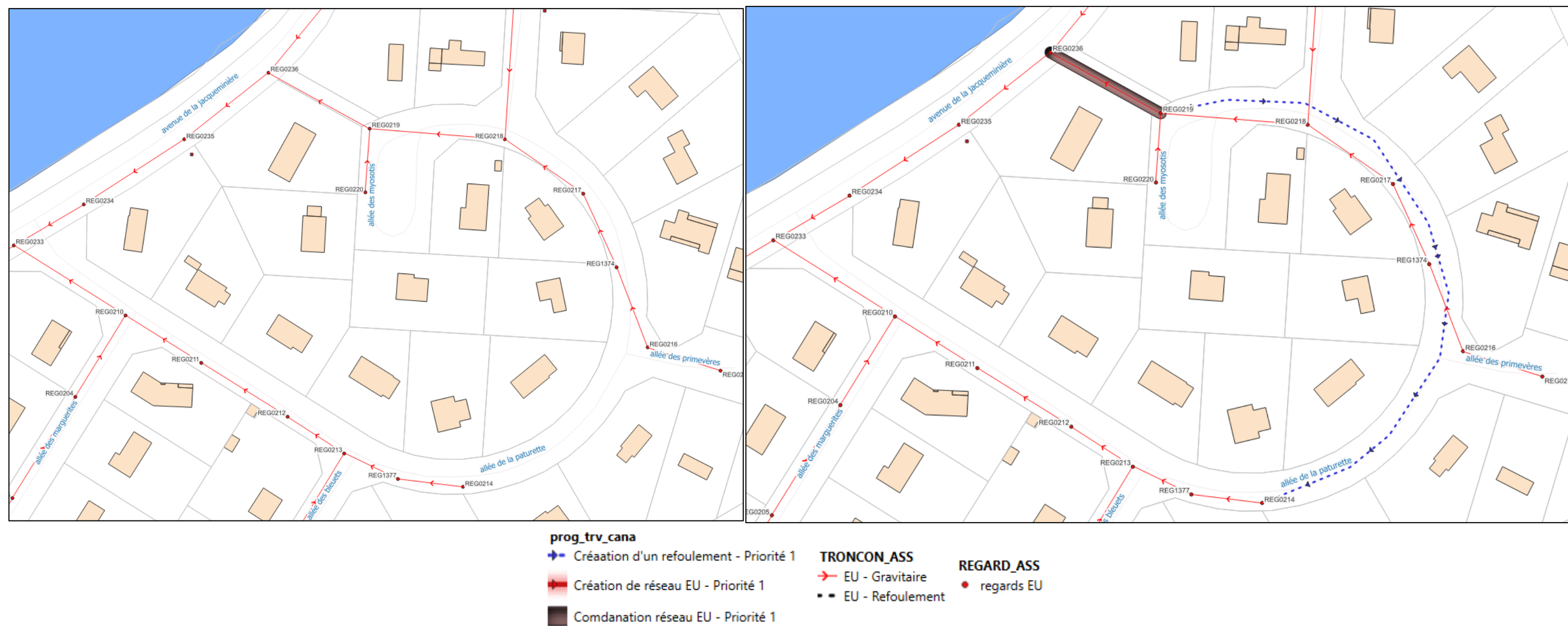


Figure 8 : Projet de suppression des réseaux en domaine privé – Allée des Myosotis (avant / après) – La Jacqueminière

### 4.3.3. Travaux divers sur les ouvrages

#### 4.3.3.1. Travaux sur la station d'épuration

Il n'y a pas de travaux préconisés sur la station de Courtenay bourg.

Sur la station de La Jacqueminière, une étude de faisabilité a été faite par IRH. Les travaux préconisés ainsi que le chiffrage réalisé dans cette étude sont repris dans le tableau ci-dessous.

Tableau 25 : Préconisation de travaux sur la STEU - Courtenay

Commune	Priorité	Travaux préconisés	Montant estimé des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN	Coût plafond	Estimation subvention	Reste à charge (€ HT)
Courtenay La Jacqueminière	1	Amélioration du fonctionnement de la Saulaie	260 000 €	298 800 €	Oui	1 000 800 €	78 000 €	220 800 €
TOTAL PRIORITE 1			260 000 €	298 800 €			78 000 €	220 800 €

#### 4.3.3.2. Travaux sur les postes de relèvement/ DO

Tableau 26 : Préconisation de travaux sur PR/DO - Courtenay

Commune	Priorité	Ouvrage	Travaux préconisés	Montant estimé des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN	Estimation subvention	Reste à charge (€ HT)
Courtenay bourg	1	DO Entre STEU et rue de la maladrerie	Equipement TP surverse	8 000 €	8 800 €	Oui	2 400 €	6 400 €
		DO 17 rue du faubourg notre dame	Equipement TP surverse	8 000 €	8 800 €	Oui	2 400 €	6 400 €
		DO 29 rue du faubourg notre dame	Equipement TP surverse	8 000 €	8 800 €	Oui	2 400 €	6 400 €
		PR Bezaude	Barreaux antichute	1 500 €	1 700 €	Non		1 700 €
La Jacqueminière		TP Jacqueminière 2	Equipement TP surverse	8 000 €	8 800 €	Oui	2 400 €	6 400 €
		TP STEU	Equipement TP surverse	8 000 €	8 800 €	Oui	2 400 €	6 400 €
		PR Jacqueminière 2	Pompe temps sec et raccordement revelage sur EU, extension du refoulement, terrassement et plus value forage dirigé	67 500 €	75 700 €	Non		75 700 €
		PR Jacqueminière STEU	Scénario 1 : Modification des automatismes	3 500 €	3 900 €	Non		3 900 €
		PR Jacqueminière STEU	Scénario 2 : Modification des automatismes et du refoulement	8 500 €	9 500 €	Non		9 500 €
		TOTAL PRIORITE 1			121 000 €	134 800 €		12 000 €
Courtenay bourg	2	PR Les Ponts	Chambre à vanne individuelle	10 000 €	11 000 €	Non		11 000 €
		PR Foucherolles	Chambre à vanne individuelle	10 000 €	11 000 €	Non		11 000 €
		PR Triguères	Chambre à vanne individuelle	10 000 €	11 000 €	Non		11 000 €
		PR ZI	Chambre à vanne individuelle	10 000 €	11 000 €	Non		11 000 €
		TOTAL PRIORITE 2			40 000 €	44 000 €		0 €
	TOTAL (€ HT)			161 000 €	178 800 €		12 000 €	166 800 €

4.3.3.3. Travaux sur les regards

Tableau 27 : Préconisation de travaux sur regards - Courtenay Bourg

Commune	Priorité	Localisation	Réseau	Ouvrage	Nb d'entités	Travaux préconisés	Montant estimé des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN
Courtenay bourg	1	Rue du général de gaulle	UN	REG0914	1	Fraisage + reprise étanchéité	1 250 €	1 375 €	Non
	TOTAL PRIORITE 1						1 250 €	1 375 €	
	2	Rue du four à chaux	EU	Boite de branchement EU	1	Reprise boite de branchement	1 500 €	1 650 €	Non
		Rue de la bézaude	EU	Boite de branchement EU	1	Reprise boite de branchement	1 500 €	1 650 €	Non
	TOTAL PRIORITE 2						3 000 €	3 300 €	
	3	Rue des maisons rouges	EU	Regard	1	Débitumage	500 €	550 €	Non
		Rue du four à chaux	EP	REG1047, REG1703, REG1701, REG1700, REG1699	5	Débitumage	2 500 €	2 750 €	Non
		Ainsance de la maladrerie	EU	Boite de branchement EU	1	Dégagement	500 €	550 €	Non
		Rue de Mocquesouris	EU	Boite de branchement EU	1	Remise à niveau	800 €	880 €	Non
		Rue des ponts, Rue de savigny	EU	REG1262, REG0481, Regard UN	3	Dégagement	1 500 €	1 650 €	Non
		Rue de savigny	EU	REG0482	1	Remise à niveau	800 €	880 €	Non
		Rue de la bézaude	EU	Boite de branchement EU	5	Remise à niveau	4 000 €	4 400 €	Non
		Rue de la bézaude	EU	Regard	1	Changement du tampon	300 €	330 €	Non
		Rue des prairies	EU	REG1168, REG1164	2	Dégagement	1 000 €	1 100 €	Non
		Rue de Joigny	EU	REG0556, REG0678, REG0679	3	Débitumage	1 500 €	1 650 €	Non
		Rue de Joigny	EU	Regards	2	Remise à niveau (regard borgne)	1 600 €	1 760 €	Non
		Rue de luteau	UN	REG0587, REG0590	2	Débitumage	1 000 €	1 100 €	Non
		Route de Sens	EU	REG1579	1	Dégagement	500 €	550 €	Non
		Rue Saint Pierre	UN	Regard borgne	1	Remise à niveau (regard borgne)	800 €	880 €	Non
		Rue Saint Pierre	EP	REG0496	1	Remise à niveau	800 €	880 €	Non
		Rue des Juifs	UN	REG0714, REG0717, boite de branchement	3	Remise à niveau	2 400 €	2 640 €	Non
		Rue des Juifs/ Rue de villeneuve	UN	REG0709, REG0708	2	Débitumage	1 000 €	1 100 €	Non
		Rue de villeneuve, Rue de la levrette	UN	Regard borgne	2	Remise à niveau (regard borgne)	1 600 €	1 760 €	Non
		Rue du maréchal Leclerc et du maréchal de lattre de tassigny	UN	Regard, REG0829, REG1538	3	Débitumage	1 500 €	1 650 €	Non
		Rue Pierre Tartin	UN	REG1532	1	Remise à niveau	800 €	880 €	Non
		Rue Georges Clemenceau	UN	REG0547	1	Débitumage	500 €	550 €	Non
		Rue du maréchal foch	UN	REG1382	1	Remise à niveau	800 €	880 €	Non
		Rue du mail	UN	REG0531	1	Remise à niveau	800 €	880 €	Non
		Avenue de la gare	UN	REG0935, REG0933	2	Remise à niveau	1 600 €	1 760 €	Non
		Rue Jean Jaurès	UN	REG1613, REG1612	2	Débitumage	1 000 €	1 100 €	Non
		Rue Jean Jaurès	UN	Regards borgnes	3	Remise à niveau	2 400 €	2 640 €	Non
		Rue Nationale	UN	REG0608, REG0609, REG0736	3	Remise à niveau	2 400 €	2 640 €	Non
		Place honoré combe	UN	REG0926	1	Remise à niveau	800 €	880 €	Non
		Rue Camille Legrand	UN	5 Regard borgne, REG0761	6	Remise à niveau	4 800 €	5 280 €	Non
		Rue du fort heberle	UN	REG1286	1	Remise à niveau	800 €	880 €	Non
		Rue des pâtureaux	EU/UN	Boite de branchement EU + 2 regards en domaine privé	3	Remise à niveau	2 400 €	2 640 €	Non
		Rue du Gâtinais	EU	REG1431	1	Dégagement	500 €	550 €	Non
		Hauts de courtenay	UN	REG0905	1	Dégagement	500 €	550 €	Non
		Hauts de courtenay	UN	4 regards borgnes	4	Remise à niveau	3 200 €	3 520 €	Non
		Route de Montargis	UN	REG0991, REG0992, REG0989	2	Débitumage	1 000 €	1 100 €	Non
		Rue de la maladrerie	UN	REG1359, REG1358, REG1356, REG0507, REG1363, REG0505	6	Débitumage/Dégagement	3 000 €	3 300 €	Non
	TOTAL PRIORITE 3						51 900 €	57 090 €	
	TOTAL (€ HT)						56 150 €	61 765 €	

### 4.3.1. Synthèse

Tableau 28 : Synthèse du programme de travaux- Courtenay Bourg + Jacqueminière

	Prix (€ HT)	Subventions AESN - XII° programme	Montant subventions estimées	Estimation montant restant à la commune (€ HT)	Priorisation des opérations
A. TRAVAUX SUR RESEAUX EU ET EP (1+2+3+4)					
1. Réhabilitations sur réseau EU / UN	4 618 052		489 100	2 337 642	
Réhabilitation sur réseaux - Priorité 1	2 826 742 €	30%	489 100 €	2 337 642 €	Priorité 1
Réhabilitation sur réseaux - Priorité 2	714 170 €		137 900 €	576 270 €	Priorité 2
dont subventionnable	710 870 €				
Réhabilitation sur réseaux - Priorité 3	1 077 140 €		251 200 €	825 940 €	Priorité 3
dont subventionnable	1 065 240 €				
2. Création d'un réseau EU	11 526 400		2 104 000	9 422 400	
Création de réseau EU La Jacqueminière	11 526 400 €	30%	2 104 000 €	9 422 400 €	Priorité 1
3. Travaux divers sur réseaux EU/UN et EP	74 825		0	70 150	
Reprise de l'étanchéité des regards (1)	1 375 €	Non subventionnable	0	1 375 €	Priorité 1
Reprise de boites de branchement (2)	3 300 €			3 300 €	Priorité 2
Déblitage, débitumage des regards non ouvrables (36)	70 150 €			70 150 €	Priorité 3
4. Travaux divers sur les postes de refoulement	254 500		12 000	242 500	
Equipements des surverses ≥ 60 kg DBO <sub>5</sub> (Maladrerie, 17 Fbg Notre Dame, 29 Fbg Notre Dame, Jacqueminière 1 et 2)	44 000 €	30%	12 000	32 000 €	Priorité 1
Réhabilitation des PR de la Jacqueminière - Scénario 1	79 600 €	Non subventionnable	0	79 600 €	
Réhabilitation des PR de la Jacqueminière - Scénario 2	85 200 €		0	85 200 €	
Mise en sécurité de l'accès du PR Bezaude	1 700 €		0	1 700 €	
Installation de chambre à vanne individuelle des PR : Foucherolles, Les Ponts, Triguères, ZI	44 000 €		0	44 000 €	Priorité 2
B. Station d'épuration					
Amélioration du fonctionnement de la Saulaie	298 800 €	30%	78 000	220 800 €	Priorité 1
C. Obligations réglementaires					
Réalisation d'un diagnostic permanent	40 000 €	80% - si ils sont initiaux	32 000	8 000 €	Priorité 1
Réalisation d'une analyse de risque de défaillance	30 000 €		24 000	6 000 €	
ratio/abonné					
TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 1 projet 1	14 848 617		2 739 100	12 109 517	6 232
TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 1 projet 2	14 854 217		2 739 100	12 115 117	6 235
TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 2	761 470		137 900	623 570	321
TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 3	1 147 290		251 200	896 090	461
TOTAL DEPENSES (en € HT) Projet 1	16 757 377		3 128 200	13 629 177	7 015
TOTAL DEPENSES (en € HT) Projet 2	16 762 977		3 128 200	13 634 777	7 017



## 4.4. Commune de La Selle-en-Hermoy

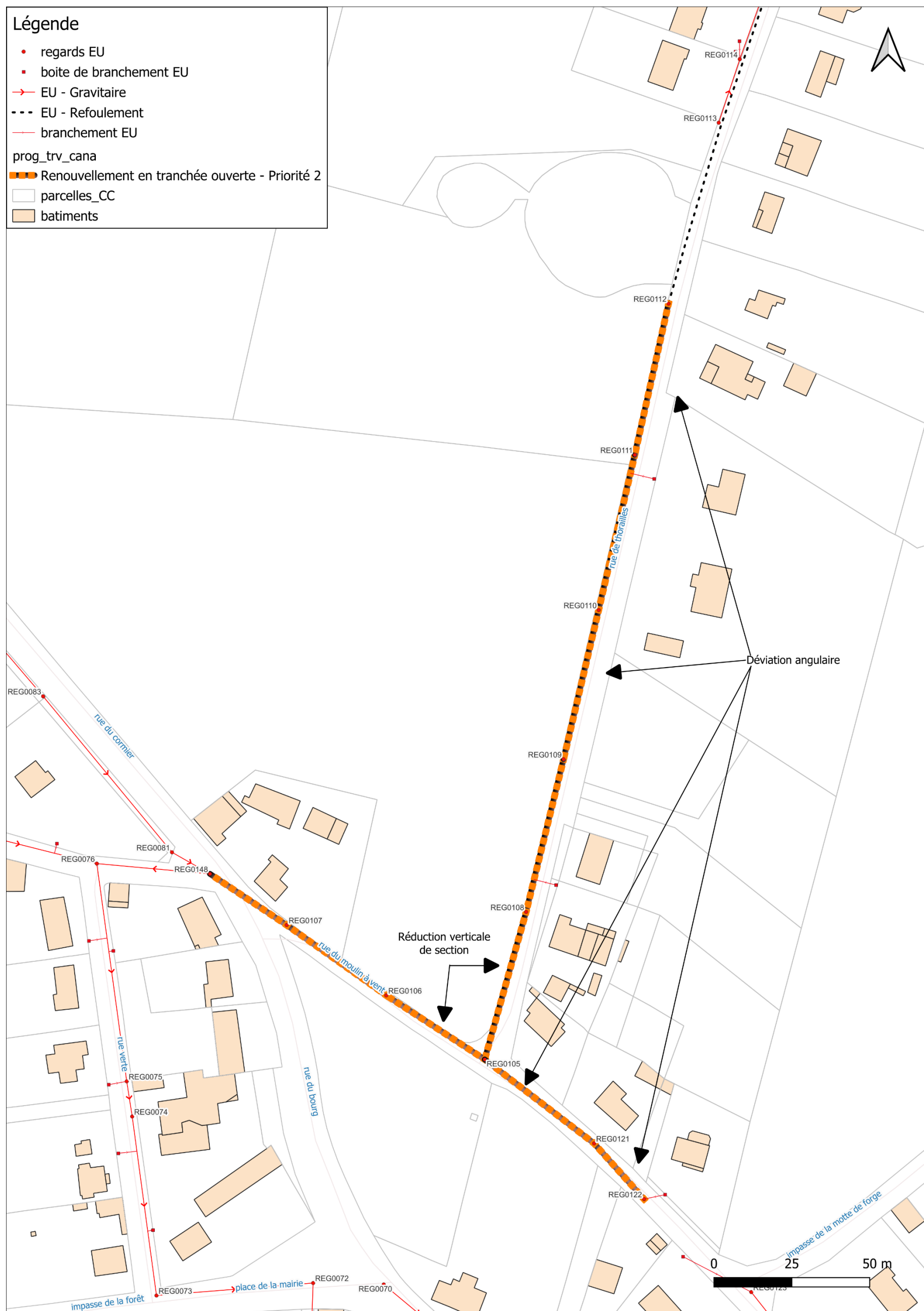
### 4.4.1. Travaux de réhabilitation des réseaux

Sur la commune, un linéaire de 422 ml a été inspecté par IRH.

Les préconisations de travaux liées aux anomalies recensées lors des inspections caméras sont présentes dans les tableaux ci-dessous.

Tableau 29 : Préconisations de travaux sur les canalisations - La Selle-en-Hermoy

Priorité	Commune	Localisation	Diamètre (mm)	Linéaire (ml)	Travaux préconisés	ECPP (m³/j)	Montant estimé des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN	Prix référence	Estimation subvention	Reste à charge (€ HT)
2	La Selle-en-Hermoy	Rue du Moulin à Vent	200	173,6	Renouvellement en tranchée ouverte	0,5	97 100 €	106 800 €	Oui	130 500 €	29 100 €	77 700 €
		Rue de Thorailles	200	249,0	Renouvellement en tranchée ouverte	0,2	138 700 €	152 600 €	Oui	171 700 €	41 600 €	111 000 €
		TOTAL PRIORITE 2						235 800 €	259 400 €			70 700 €



## 4.4.2. Travaux divers sur les ouvrages

### 4.4.2.1. Travaux sur la station d'épuration

L'équipement du point réglementaire A2 de la station d'épuration a été installé en 2023.

### 4.4.2.2. Travaux sur les postes de relèvement/ DO

Tableau 30 : Préconisation de travaux sur PR/DO - La Selle-en-Hermoy

Commune	Priorité	Ouvrage	Travaux préconisés	Montant estimé des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN
La Selle-en-Hermoy	1	PR Camping	Sécurisation électrique dans la bâche du PR	1 000 €	1 100 €	Non
		PR STEU	Remplacement SOFREL S4W	4 000 €	4 400 €	Non
		PR Boussardière	Mise en place de barreaux antichute	1 500 €	1 700 €	Non
		PR Montgrillon	Mise en place de barreaux antichute	1 500 €	1 700 €	Non
	TOTAL PRIORITE 1			8 000 €	8 900 €	
	2	PR Boussardière	Chambre à vanne individuelle	10 000 €	11 000 €	Non
		PR Montgrillon	Chambre à vanne individuelle	10 000 €	11 000 €	Non
	TOTAL PRIORITE 2			20 000 €	22 000 €	
	TOTAL (€ HT)			28 000 €	30 900 €	

#### 4.4.2.3. Travaux sur les regards

Tableau 31 : Préconisation de travaux sur regards - La Selle-en-Hermoy

Commune	Priorité	Localisation	Type réseau	Ouvrage	Travaux préconisés	Montant estimé des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN
La Selle-en-Hermoy	1	Rue des peupliers	EU	Boite de branchement EU	Fraisage + étanchéification	1 750 €	1 900 €	Non
	TOTAL PRIORITE 1					1 750 €	1 900 €	
	3	Rue de thorailles	EU	REG0120, REG0118, REG0113, boite de branchement	Remise à niveau	3 200 €	3 500 €	Non
		Rue du Moulin à vent	EU	REG0156, REG0130, REG0131	Remise à niveau	2 400 €	2 600 €	Non
		Rue de Montgrillon	EU	REG0035, REG0031, REG0032	Remise à niveau	2 400 €	2 600 €	Non
		Rue du bourg, Rue de Lezy	EU	REG0017, REG0015, boite de branchement	Remise à niveau	2 400 €	2 600 €	Non
		Rue du bourg	EP	REG0016	Remise à niveau	800 €	900 €	Non
		Champs	EP	Regard EP	Dégagement	500 €	600 €	Non
		Place de la mairie	EU	REG0103, REG0072	Débitumage	1 000 €	1 100 €	Non
		Rue verte	EU	REG0073, REG0075	Remise à niveau	1 600 €	1 800 €	Non
		Rue verte	EU	REG0076	Débitumage	500 €	600 €	Non
		Impasse du cormier	EU	REG0078	Changement du tampon	300 €	300 €	Non
		Impasse du cormier	EU	REG0079	Remise à niveau	800 €	900 €	Non
		Impasse du cormier	EU	REG0149	Dégagement	500 €	600 €	Non
		Rue du cormier	EU	REG0093	Changement du tampon	300 €	300 €	Non
		Rue du cormier	EU	REG0095	Débitumage	500 €	600 €	Non
		Rue du cormier	EP	REG0084, REG0085	Remise à niveau	1 600 €	1 800 €	Non
	TOTAL PRIORITE 3					18 800 €	20 800 €	
	TOTAL (€ HT)					20 550 €	22 700 €	

### 4.4.3. Synthèse

Tableau 32 : Synthèse du programme de travaux - La Selle-en-Hermoy

	Prix (€ HT)	Subventions AESN - XII° programme	Montant subventions estimées	Estimation montant restant à la commune (€ HT)	Priorisation des opérations
A. TRAVAUX SUR RESEAUX EU ET EP (1+2)					
1. Réhabilitations sur réseau EU	259 400		70 700	188 700	
Réhabilitation sur réseaux - Priorité 2	259 400 €	30%	70 700 €	188 700 €	Priorité 2
2. Travaux divers sur réseaux EU et EP	22 700		0	22 700	
Reprise de l'étanchéité d'une boîte de branchement	1 900 €	Non subventionnable	0	1 900 €	Priorité 1
Déblocage, débitumage des regards non ouvrables (45 regards)	20 800 €		0	20 800 €	Priorité 3
3. Travaux divers sur PR	30 900		0	30 900	
Mise en sécurité de l'accès aux PR : Boussardière, Montgrillon et Camping	4 500 €	Non subventionnable	0	4 500 €	Priorité 1
Remplacement du SOFREL PR STEU	4 400 €		0	4 400 €	
Mise en place d'une chambre à vannes individuelle : PR Boussadière et Montgrillon	22 000 €		0	22 000 €	Priorité 2
ratio/abonné					
TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 1	10 800		0	10 800	63
TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 2	281 400		70 700	210 700	1 232
TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 3	20 800		0	20 800	122
TOTAL DEPENSES (en € HT)	313 000		70 700	242 300	1 417

## 4.5. Commune de La Selle-sur-le-Bied

### 4.5.1. Travaux de réhabilitation des réseaux

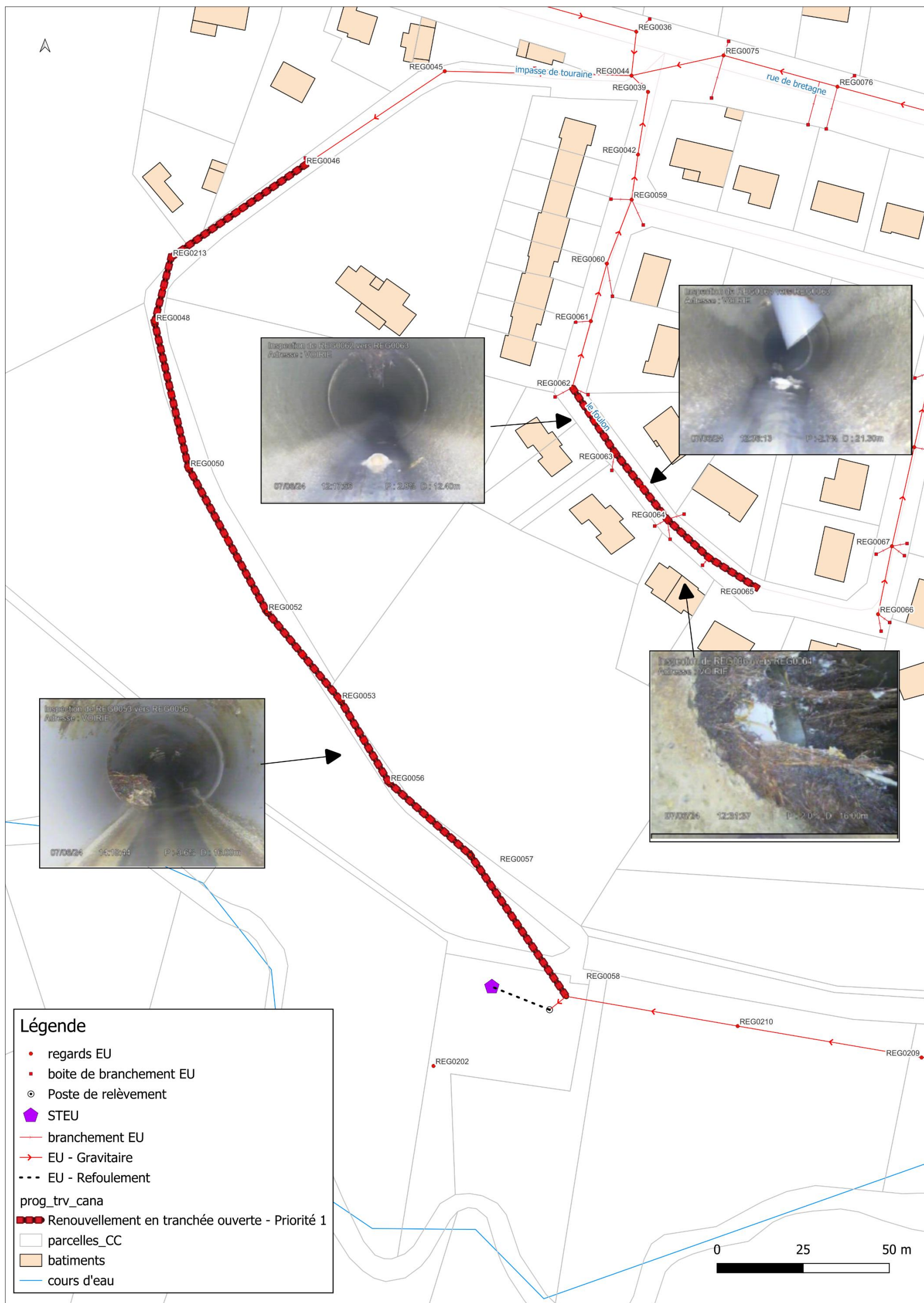
Sur la commune, un linéaire de 960 ml a été inspecté par IRH.

Les préconisations de travaux liées aux anomalies recensées lors des inspections caméras sont présentes dans les tableaux ci-dessous.

Tableau 33 : Préconisations de travaux sur les canalisations - La Selle-sur-le-Bied

Commune	Priorité	Localisation	Diamètre (mm)	Linéaire (ml)	Travaux préconisés	ECPP (m <sup>3</sup> /j)	Montant estimé des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN	Prix référence	Estimation subvention	Reste à charge (€ HT)
LA SELLE-SUR-LE-BIED	1	le Foulon	300	79,3	Renouvellement en tranchée ouverte	1,0	61 600 €	67 800 €	Oui	96 300 €	18 500 €	49 300 €
		Impasse de Touraine	200	289,0	Renouvellement en tranchée ouverte	7,4	155 700 €	171 300 €	Oui	193 600 €	46 700 €	124 600 €
		TOTAL PRIORITE 1						217 300 €	239 100 €			65 200 €
	2	Rue du Limousin	500	85,0	Renouvellement en tranchée ouverte	1,0	83 500 €	91 900 €	Oui	169 375 €	29 200 €	62 700 €
		TOTAL PRIORITE 2						83 500 €	91 900 €			29 200 €
	3	Rue de Bretagne	300	137,4	Fraisage + chemisage continu	0,0	17 380 €	19 100 €	Oui	76 535 €	6 100 €	13 000 €
		Impasse des Landes	300	117,3	Chemisage continu	0,2	31 600 €	34 800 €	Oui	125 500 €	11 100 €	23 700 €
		TOTAL PRIORITE 3						48 980 €	53 900 €			17 200 €
	TOTAL (€ HT)							349 780 €	384 900 €			111 600 €







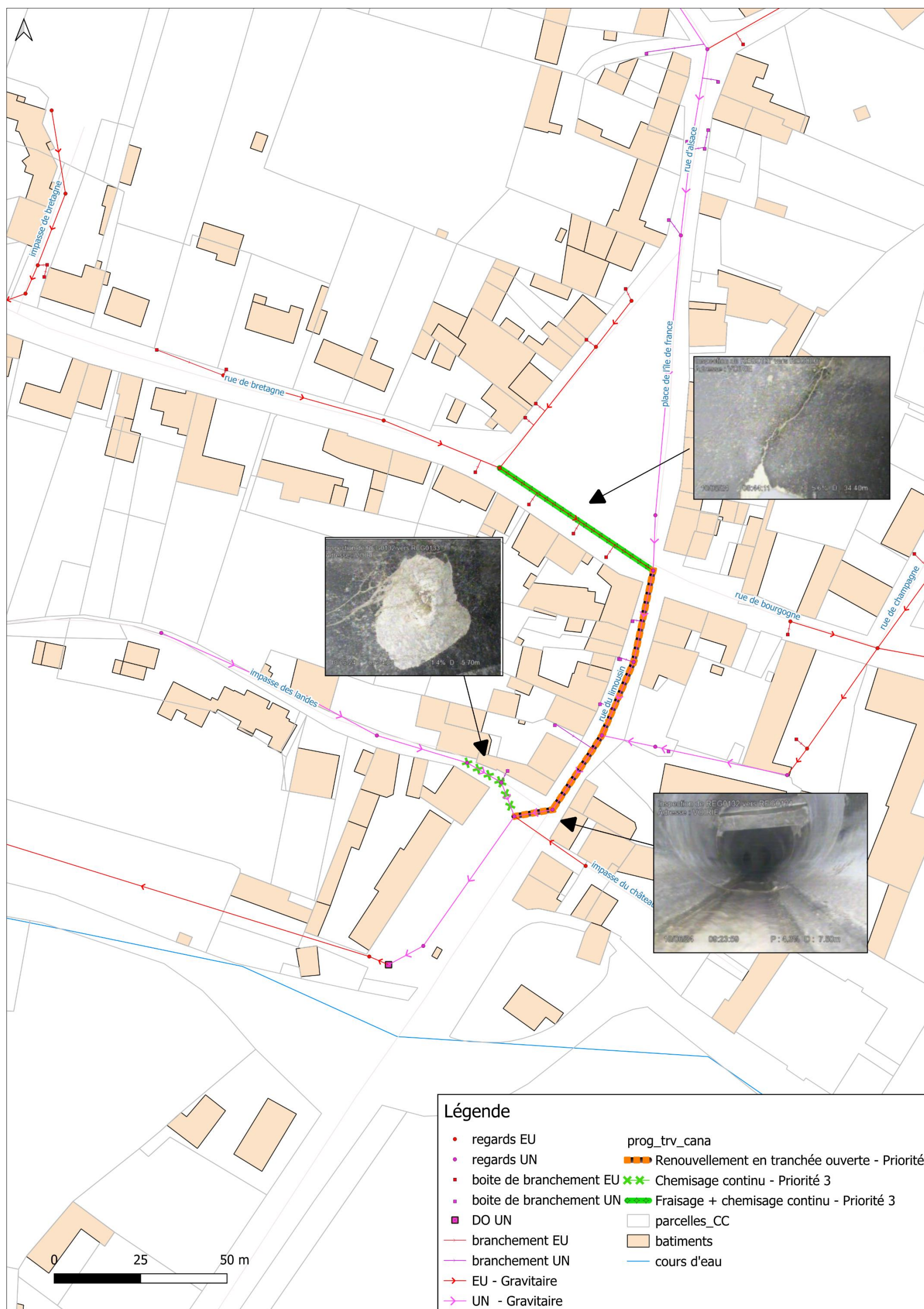


Figure 10 : Localisation des travaux sur les canalisations – La Selle-sur-le-Bied



## 4.5.2. Travaux divers sur les ouvrages

### 4.5.2.1. Travaux sur la station d'épuration

Suite à la visite de la station réalisée au cours de la phase 1, des bilans 24h réalisés depuis 2018 et au vu de l'âge de la station (36 ans), il est préconisé la réhabilitation de cette station d'épuration.

Pour rappel, la station d'épuration actuelle est dimensionnée pour 600 EH.

Sur la base des consommations AEP, des habitations futures de chaque OAP et des données INSEE pour calculer le taux d'occupation, un débit sanitaire théorique a pu être calculé pour vérifier si en situation futures la station aura la capacité d'accueillir les futurs apports d'eaux usées.

**Tableau 34 : Apports supplémentaires – OAP – système assainissement de La Selle-sur-le-Bied**

La Selle-sur-le-Bied					
Capacité STEU actuelle		Situation actuelle		Situation future	
Q nominal (m³/j)	90	Q théorique (m³/j)	57,5	Q théorique (m³/j)	74,2
EH	600	EH théorique	543	EH théorique	685

OAP	Surface estimée (ha²)	Type de zone	Nb de batiments prévus = nb de branchements	taux occupation	Nbr d'habitant raccordés supplémentaires	Qsan theo (m3/j)
17	4,6	Logements	46	2,19	101	11,8
18	0,02	Logements	2		4	0,5
19	1,6	Logements	17		37	4,4
<b>Total</b>					<b>142</b>	<b>16,7</b>

Les OAP sont les OAP provisoires transmises par la 3CBO.

Le débit sanitaire théorique a été calculé sur la base des consommations de l'année 2022 avec un ratio de 0.118 m³/j par habitant.

**Tableau 35 : Rappel des consommations d'eau potable – STEU La Selle-sur-le-Bied**

Conso AEP m3/an	23 305
Conso par hab L/j	117,6
Conso par hab m3/an	42,9
Conso par hab m3/j	0,118
habitants raccordés	543
Q san th m3/j actuel	58
Q san th m3/j futur (OAP)	74
Charge hydraulique min Entrée STEU	Pas d'autosurveillance et pas soumis aux exigences réglementaires depuis 2009
Estimation ECP	44
Habitants raccordés futur (OAP)	685

**Tableau 36 : Estimation de la capacité actuelle et future de la STEU La Selle-sur-le-Bied**

Méthode d'estimation	Capacité de la station en EH	Capacité future
Population théorique à partir conso AEP	543	685 EH
B24h capacité organique ([c] réglementaires)	443	/
B24h capacité organique ([c] usuelles)	588	/
Moyenne	525	/

Au vu de la charge organique théorique entrante, la filière pressentie est le filtre planté de roseaux.  
Cependant au stade du schéma directeur, le projet ne peut pas être arrêté avec précision.

Il sera défini durant l'étude de maîtrise d'œuvre :

- La capacité nominale de la nouvelle station
- Si des traitements complémentaires pour l'élimination de l'azote et du phosphore seront nécessaires, selon les futures normes de rejet de la station.

**Tableau 37 : Préconisation de travaux sur STEU – La Selle-sur-le-Bied**

Priorité	Commune	Observations	Travaux préconisés	Montant estimé des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN	Coût plafond	Estimation subvention	Reste à charge (€ HT)
1	LA SELLE-SUR-LE-BIED	Station vétuste avec des surcharges hydrauliques fréquentes	Réhabilitation STEU	850 000 €	935 000 €	Oui	816 600 €	204 200 €	730 800 €
<b>TOTAL PRIORITE 1</b>				<b>850 000 €</b>	<b>935 000 €</b>			<b>204 200 €</b>	<b>730 800 €</b>

Le chiffrage de la réhabilitation de la station ainsi que les subventions de l'agence de l'eau sont basés pour une station de 600 EH.

#### 4.5.2.2. Travaux sur les postes de relèvement/ DO

**Tableau 38 : Préconisation de travaux sur PR/DO – La Selle-sur-le-Bied**

Commune	Priorité	Ouvrage	Travaux préconisés	Montant estimé des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN
LA SELLE-SUR-LE-BIED	1	PR Poirier des femmes	Installation de barreaux antichute	1 500 €	1 700 €	Non
<b>TOTAL PRIORITE 1</b>				<b>1 500 €</b>	<b>1 700 €</b>	

#### 4.5.2.3. Travaux sur les regards

Tableau 39 : Préconisation de travaux sur regards – La Selle-sur-le-Bied

Commune	Priorité	Localisation	Type réseau	Ouvrage	Travaux préconisés	Montant estimé des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN
LA SELLE-SUR-LE-BIED	1	Sentier de soglogne	EU	REG0109	Fraisage + Reprise étanchéité	1 250 €	1 375 €	Non
		Impasse de touraine	UN	REG0058 / REG0210 / REG0209 / REG0057 /	Réhaussement regard TN < au Fe du DO	3 000,00 €	3 300,00 €	Non
	TOTAL PRIORITE 1					4 250 €	4 675 €	
	2	Rue de Champagne	EU	REG0170, REG0171	Remise à niveau	1 600 €	1 760 €	Non
		Rue de Champagne	EU	REG0169, REG0173, REG0174	Dégagement/ Débitumage	1 500 €	1 650 €	Non
		Rue de Bourgogne	EU	REG0194	Remise à niveau	800 €	880 €	Non
		Rue de Bourgogne	EU	REG0188, REG0186, REG0179	Débitumage	1 500 €	1 650 €	Non
		Rue de Picardie	UN	REG0215, REG0216	Remise à niveau	1 600 €	1 760 €	Non
		Rue de Picardie	UN	Boîtes de branchement	Remise à niveau	1 600 €	1 760 €	Non
		Rue de Bretagne	UN	Regard borgne	Remise à niveau	1 500 €	1 650 €	Non
		Sentier de soglogne	EU	REG0110	Débitumage	500 €	550 €	Non
		Sentier de soglogne	EU	REG0111	Remise à niveau	800 €	880 €	Non
		Rue de bretagne	EP	REG0101, REG0084, REG0072	Remise à niveau	2 400 €	2 640 €	Non
		Rue de bretagne	EU	REG0079	Dégagement	500 €	550 €	Non
		Le Foulon	UN	REG0066, REG0067	Remise à niveau	1 600 €	1 760 €	Non
		Impasse de touraine	EP	REG0049, 1 Regard	Dégagement	1 000 €	1 100 €	Non
	TOTAL PRIORITE 2					16 900 €	18 590 €	
	TOTAL (€ HT)					21 150 €	23 265 €	

### 4.5.3. Synthèse

Tableau 40 : Synthèse du programme de travaux – La Selle-sur-le-Bied

	Prix (€ HT)	Subventions AESN - XII° programme	Montant subventions estimées	Estimation montant restant à la commune (€ HT)	Priorisation des opérations
<b>A. TRAVAUX SUR RESEAUX EU ET EP (1+2+3)</b>					
<b>1. Réhabilitations sur réseau EU</b>	<b>384 900</b>		<b>111 600</b>	<b>273 300</b>	
Réhabilitation sur réseaux - Priorité 1	239 100 €	30%	65 200 €	173 900 €	Priorité 1
Réhabilitation sur réseaux - Priorité 2	91 900 €		29 200 €	62 700 €	Priorité 2
Réhabilitation sur réseaux - Priorité 3	53 900 €		17 200 €	36 700 €	Priorité 3
<b>2. Travaux divers sur réseaux EU/UN et EP</b>	<b>23 265</b>		<b>0</b>	<b>26 565</b>	
Reprise de l'étanchéité des ouvrages (1)	4 675 €	Non subventionnable	0	4 675 €	Priorité 1
Déblocage, débitumage des regards non ouvrables (24)	18 590 €		0	18 590 €	Priorité 2
Réhaussement regard	3 300 €		0	3 300 €	Priorité 1
<b>3. Travaux divers sur PR</b>	<b>1 700</b>		<b>0</b>	<b>1 700</b>	
Mise en sécurité de l'accès aux PR : Poirier des femmes	1 700 €	Non subventionnable	0	1 700 €	Priorité 1
<b>B. TRAVAUX SUR STEU</b>	<b>935 000</b>		<b>204 200</b>	<b>730 800</b>	
Réhabilitation de la station	935 000 €	30%	204 200 €	730 800 €	Priorité 1
<b>ratio/abonné</b>					
<b>TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 1</b>	<b>1 183 775</b>		<b>269 400</b>	<b>914 375</b>	<b>2 705</b>
<b>TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 2</b>	<b>110 490</b>		<b>29 200</b>	<b>81 290</b>	<b>241</b>
<b>TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 3</b>	<b>53 900</b>		<b>17 200</b>	<b>36 700</b>	<b>109</b>
<b>TOTAL DEPENSES (en € HT)</b>	<b>1 348 165</b>		<b>315 800</b>	<b>1 032 365</b>	<b>3 054</b>

## 4.6. Commune de Melleroy

### 4.6.1. Travaux de réhabilitation des réseaux

Sur la commune, un linéaire de 200 ml a été inspecté par IRH. Cependant, les seuls défauts observés durant les inspections télévisées sont des déviations angulaires et des flaches isolés.

Ces défauts sont à surveiller mais aucun travaux n'est programmé dans le cadre de ce schéma directeur.

### 4.6.2. Travaux divers sur les ouvrages

#### 4.6.2.1. Travaux sur la station d'épuration

Suite à la visite de la station réalisée au cours de la phase 1, des bilans 24h réalisés depuis 2018 et au vu de l'âge de la station (46 ans), il est préconisé la réhabilitation de cette station d'épuration. Pour rappel, la station d'épuration actuelle est dimensionnée pour 350 EH.

Sur la base des consommations AEP, des habitations futures de chaque OAP et des données INSEE pour calculer le taux d'occupation, un débit sanitaire théorique a pu être calculé pour vérifier si en situation futures la station aura la capacité d'accueillir les futurs apports d'eaux usées.

A l'heure de la rédaction du rapport, aucune OAP n'a été établie sur la commune de Melleroy.

**Tableau 41 : Apports supplémentaires – OAP – système assainissement de Melleroy**

Melleroy					
Capacité STEU actuelle		Situation actuelle		Situation future	
Q nominal (m <sup>3</sup> /j)	52	Q théorique (m <sup>3</sup> /j)	20,5	Q théorique (m <sup>3</sup> /j)	20,5
EH	350	EH théorique	254	EH théorique	254

Le débit sanitaire théorique a été calculé sur la base des consommations de l'année 2022 avec un ratio de 0.09 m<sup>3</sup>/j par habitant.

**Tableau 42 : Rappel des consommations d'eau potable – STEU Melleroy**

Conso AEP m3/an	8 339
Conso par hab L/j	89,9
Conso par hab m3/an	32,8
Conso par hab m3/j	0,090
habitants raccordés	254
Q san th m3/j actuel	20,5
Q san th m3/j futur (OAP)	20,5
Habitants raccordés futur (OAP)	254

**Tableau 43 : Estimation de la capacité actuelle et future de la STEU Melleroy**

Méthode d'estimation	Capacité de la station en EH
Population théorique à partir conso AEP	254
B24h capacité organique ([c] réglementaires)	138
B24h capacité organique ([c] usuelles)	183
Moyenne	192

Au vu de la charge organique théorique entrante, la filière pressentie est le filtre planté de roseaux.  
Cependant au stade du schéma directeur, le projet ne peut pas être arrêté avec précision.

Il sera défini durant l'étude de maîtrise d'œuvre :

- La capacité nominale de la nouvelle station
- Si des traitements complémentaires pour l'élimination de l'azote et du phosphore seront nécessaires, selon les futures normes de rejet de la station.

**Tableau 44 : Préconisation de travaux sur STEU – Mellroy**

Priorité	Commune	Observations	Travaux préconisés	Montant estimé des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN	Coût plafond	Estimation subvention	Reste à charge (€ HT)
1	MELLEROY	La production de boues laisse supposer des départs de boues dans le milieu naturel récepteur. Fissures sur le GC, fuites ; Projections aux abords du BA Présence de mousse sur le clarificateur	Réhabilitation de la station	650 000 €	715 000 €	Oui	571 550 €	171 500 €	543 500 €
<b>TOTAL PRIORITE 1</b>				<b>650 000 €</b>	<b>715 000 €</b>			<b>171 500 €</b>	<b>543 500 €</b>

Le chiffrage de la réhabilitation de la station ainsi que les subventions de l'agence de l'eau sont basés pour une station de 350 EH..

#### **4.6.2.2. Travaux sur les postes de relèvement/ DO**

Il n'existe qu'un seul poste de relèvement sur la commune, présent en entrée de la station d'épuration. La station faisant l'objet d'une réhabilitation complète, il n'est donc pas prévu de travaux sur le poste actuel.

#### 4.6.2.3. Travaux sur les regards

Tableau 45 : Préconisation de travaux sur regards - Melleroy

Commune	Priorité	Localisation	Type réseau	Ouvrage	Travaux préconisés	Montant estimé des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN
MELLEROY	2	Rue des petits souliers	EP	REG0095, REG0027	Remise à niveau	1 600 €	1 760 €	Non
		Rue de triguères	EU	REG0016	Changement du tampon	300 €	330 €	Non
		Rue de château-renard	EP	REG0002	Dégagement	500 €	550 €	Non
		Rue de château-renard	EP	REG0007, REG0097	Remise à niveau	1 600 €	1 760 €	Non
		Rue de Gy-les-nonains	EU	REG0049	Débitumage	500 €	550 €	Non
		Rue de Gy-les-nonains	EU	REG0048, REG0047	Remise à niveau	1 600 €	1 760 €	Non
		Rue des moines	EU	REG0051, REG0053, REG0058	Débitumage	1 500 €	1 650 €	Non
		Rue de la chapelle sur aveyron	EP	REG0067, REG0102	Remise à niveau	1 600 €	1 760 €	Non
		Rue des bleuets	EU	REG0060	Remise à niveau	800 €	880 €	Non
		Rue saint-maurice	EP	REG0091	Remise à niveau	800 €	880 €	Non
		Rue saint-maurice	EP	REG0088	Débitumage	500 €	550 €	Non
	TOTAL PRIORITE 2						11 300 €	12 430 €



### 4.6.3. Synthèse

Tableau 46 : Synthèse du programme de travaux – Melleroy

	Prix (€ HT)	Subventions AESN - XII° programme	Montant subventions estimées	Estimation montant restant à la commune (€ HT)	Priorisation des opérations
<b>A. TRAVAUX SUR RESEAUX EU ET EP</b>					
<b>1. Travaux divers sur réseaux EU et EP</b>	<b>12 430</b>		<b>0</b>	<b>12 430</b>	
<i>Déblocage, débitumage des regards non ouvrables</i>	12 430 €	Non subventionnable	0	12 430 €	Priorité 2
<b>B. TRAVAUX SUR STEU</b>	<b>715 000</b>		<b>171 500</b>	<b>543 500</b>	
<i>Réhabilitation de la station</i>	715 000 €	30%	171 500 €	543 500 €	Priorité 1
<b>ratio/abonné</b>					
<b>TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 1</b>	<b>715 000</b>		<b>171 500</b>	<b>543 500</b>	<b>4 280</b>
<b>TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 2</b>	<b>12 430</b>		<b>0</b>	<b>12 430</b>	<b>98</b>
<b>TOTAL DEPENSES (en € HT)</b>	<b>727 430</b>		<b>171 500</b>	<b>555 930</b>	<b>4 377</b>

## 4.7. Commune de Mérinville

### 4.7.1. Travaux de réhabilitation des réseaux

Il n'y a pas de travaux de réhabilitation sur les réseaux de la commune de Mérinville.

### 4.7.1. Travaux divers sur les ouvrages

#### 4.7.1.1. Travaux sur la station d'épuration

Il n'y a pas de travaux de réhabilitation sur la station d'épuration de la commune de Mérinville.

#### 4.7.1.2. Travaux sur les PR

Tableau 47 : Préconisation de travaux sur PR - Mérinville

Priorité	Ouvrage	Travaux préconisés	Montant estimé des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN
1	PR STEU	Installation de barreaux antichute	1 500 €	1 700 €	Non
TOTAL PRIORITE 1			1 500 €	1 700 €	

#### 4.7.1.3. Travaux sur les regards

Tableau 48 : Préconisation de travaux sur regards - Mérinville

Priorité	Localisation	Type réseau	Ouvrage	Travaux préconisés	Montant estimé des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN
2	Route du pin	EU	REG0009, REG0008, REG0007, REG0006	Débitumage	2 000 €	2 200 €	Non
	Rue principale	EU	REG0005, REG0010, REG0004, REG0011, REG0012, REG0013,	Débitumage	4 500 €	4 950 €	Non
	Route de chantecoq	EU	REG0015, REG0017	Remise à niveau	1 600 €	1 760 €	Non
TOTAL PRIORITE 2					8 100 €	8 910 €	

#### 4.7.1. Synthèse

Tableau 49 : Synthèse - Mérinville

	Prix (€ HT)	Subventions AESN - XII° programme	Montant subventions estimées	Estimation montant restant à la commune (€ HT)	Priorisation des opérations
<b>A. TRAVAUX SUR RESEAUX EU ET EP</b>					
<b>1. Travaux divers sur réseaux EU/UN et EP</b>	<b>10 610</b>		<b>0</b>	<b>10 610</b>	
<i>Déblocage, débitumage des regards non ouvrables (12)</i>	8 910 €	Pas de subventions	0	8 910 €	Priorité 2
<i>Mise en sécurité de l'accès au PR STEU</i>	1 700 €	Pas de subventions	0	1 700 €	Priorité 1
<b>ratio/abonné</b>					
<b>TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 1</b>	<b>1 700</b>		<b>0</b>	<b>1 700</b>	<b>94</b>
<b>TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 2</b>	<b>8 910</b>		<b>0</b>	<b>8 910</b>	<b>495</b>
<b>TOTAL DEPENSES (en € HT)</b>	<b>10 610</b>		<b>0</b>	<b>10 610</b>	<b>589</b>

## 4.8. Commune de Saint-Firmin-des-Bois

### 4.8.1. Travaux de réhabilitation des réseaux

Sur la commune, un linéaire de 640 ml a été inspecté par IRH.

Les préconisations de travaux liées aux anomalies recensées lors des inspections caméras sont présentes dans les tableaux ci-dessous.

Tableau 50 : Préconisations de travaux sur canalisation - Saint-Firmin-des-Bois

Priorité	Localisation	Diamètre (mm)	Linéaire (ml)	Travaux préconisés	ECPP (m³/j)	Montant estimé des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN	Prix référence	Estimation subvention	Reste à charge (€ HT)
1	Rue des Mouzons	200	26,1	chemisage continu	0,2	5 400 €	5 900 €	Oui	49 800 €	1 600 €	4 300 €
	Rue de l'Eglise	200	20,0	chemisage continu	12,5	4 500 €	5 000 €	Oui	46 400 €	1 400 €	3 600 €
	Chemin de la STEU	200	55,0	Renouvellement en tranchée ouverte	12,5	28 875 €	31 800 €	Oui	65 600 €	8 700 €	23 100 €
	TOTAL PRIORITE 1					38 775 €	42 700 €		161 800 €	11 700 €	31 000 €
2	Rue de l'Ancien Presbytère	200	-	Fraisage +reprise de la jonction collecteur/branchement	3,1	750 €	800 €	Non			
	TOTAL PRIORITE 2					750 €	800 €			0 €	800 €
TOTAL (€ HT)						39 525 €	43 500 €			11 700 €	31 800 €

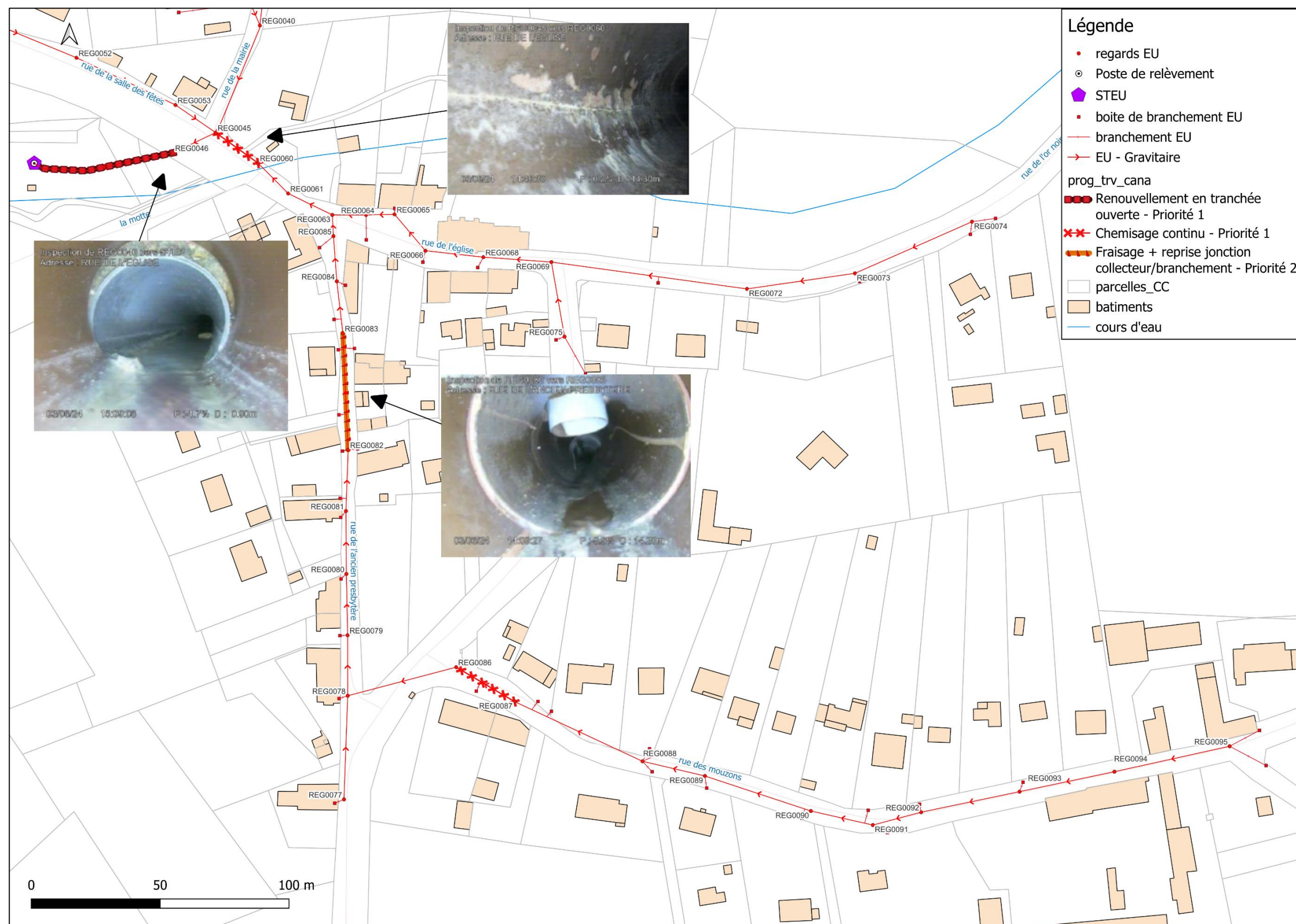


Figure 11 : Localisation de travaux sur canalisation - Saint-Firmin-des-Bois

## 4.8.2. Travaux divers sur les ouvrages

### 4.8.2.1. Travaux sur la station d'épuration

Tableau 51 : Préconisation de travaux sur STEU - Saint-Firmin-des-Bois

Priorité	Commune	Observations	Travaux préconisés	Montant estimé des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN	Estimation subvention	Reste à charge (€ HT)
1	SAINT FIRMIN DES BOIS	Le point réglementaire A2 n'est pas équipé en autosurveillance pour l'estimation journalière des débits déversés.	Equipement débit A2	8 000 €	8 800 €	Non		8 800 €
		Dés maintenant il serait souhaitable d'installer un débitmètre en entrée station. Il permettrait de mieux connaître la situation hydraulique réelle de la station. En effet celle-ci étant alimentée de façon gravitaire il n'existe pas de moyen d'estimer les volumes reçus sur les ouvrages tout au long de l'année.	Equipement débitmètre entrée STEU	4 000 €	4 400 €	Oui	1 200 €	3 200 €
		<b>TOTAL PRIORITE 1</b>		<b>12 000 €</b>	<b>13 200 €</b>		<b>1 200 €</b>	<b>12 000 €</b>

La réhabilitation de la station sera à prévoir pour le prochain schéma directeur assainissement.

#### 4.8.2.2. Travaux sur les regards

Tableau 52 : Préconisation de travaux sur regards - Saint-Firmin-des-Bois

Commune	Priorité	Localisation	Type réseau	Ouvrage	Travaux préconisés	Montant estimé des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN
Saint-Firmin-des-Bois	1	Rue des Mouzons	EU	REG0087	Débitumage + Reprise étanchéité	1500	1650	Non
		Rue des Mouzons	EU	REG0093, REG0094	Débitumage + Fraisage + reprise étanchéité	3500	3850	Non
	TOTAL PRIORITE 1					5 000 €	5 500 €	
	2	Rue du bois de la chenille	EU	REG0026, REG0024	Remise à niveau	1600	1760	Non
		Rue du bois de la chenille	EP	REG0025	Remise à niveau	800	880	Non
		Rue de la mairie	EU	REG0032, REG0034	Remise à niveau	1600	1760	Non
		Rue de la mairie	EP	REG0033	Remise à niveau	800	880	Non
		Rue de la mairie	EP	REG0044	Changement du tampon	300	330	Non
		Rue de la salle des fêtes	EU	REG0056, REG00997	Remise à niveau	1600	1760	Non
		Rue de l'église	EU	REG0061, REG0063, REG0064, REG0066	Remise à niveau	3200	3520	Non
		Rue de l'or noir	EU	REG0072, REG0073, REG0074	Débitumage	1500	1650	Non
		Rue de l'ancien presbytère	EU	REG0085, REG0084, REG0081, REG0080, REG0079, 1 regard	Remise à niveau	4800	5280	Non
		Rue de l'ancien presbytère	EU	REG0077	Débitumage	500	550	Non
		Rue des Mouzons	EU	1 regard borgne	Remise à niveau	800	880	Non
		Rue des Mouzons	EU	REG0089, REG0090, REG0091, REG0092, REG0088	Débitumage	2500	2750	Non
	TOTAL PRIORITE 2					20 000 €	22 000 €	
	TOTAL (€ HT)					25 000 €	27 500 €	



### 4.8.3. Synthèse

Tableau 53 : Synthèse du programme de travaux - Saint-Firmin-des-Bois

	Prix (€ HT)	Subventions AESN - XII° programme	Montant subventions estimées	Estimation montant restant à la commune (€ HT)	Priorisation des opérations
A. TRAVAUX SUR RESEAUX EU ET EP (1+2)					
1. Réhabilitations sur réseau EU	43 500		11 700	31 800	
Réhabilitation sur réseaux - Priorité 1	42 700 €	30%	11 700 €	31 000 €	Priorité 1
Réhabilitation sur réseaux - Priorité 2	800 €		0 €	800 €	Priorité 2
2. Travaux divers sur réseaux EU/UN et EP	28 270		0	28 270	
Reprise de l'étanchéité des regards (2)	5 500 €	Non subventionnable	0	5 500 €	Priorité 1
Déblocage, débitumage des regards non ouvrables (29)	22 770 €		0	22 770 €	Priorité 2
B. TRAVAUX SUR STEU	13 200		1 200	12 000	
Equipement débit A2	8 800 €	Non subventionnable	0 €	8 800 €	Priorité 1
Equipement débitmètre entrée STEU	4 400 €	30%	1 200 €	3 200 €	
ratio/abonné					
TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 1	61 400		12 900	48 500	480
TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 2	23 570		0	23 570	233
TOTAL DEPENSES (en € HT)	84 970		12 900	72 070	714



## 4.9. Commune de Saint-Hilaire-les-Andréis

### 4.9.1. Travaux de réhabilitation des réseaux

Sur la commune, un linéaire de 300 ml a été inspecté par IRH.

Les préconisations de travaux liées aux anomalies recensées lors des inspections caméras sont présentes dans les tableaux ci-dessous.

Tableau 54 : Préconisations de travaux sur canalisation - Saint-Hilaire-les-Andréis

Priorité	Localisation	Diamètre (mm)	Linéaire (ml)	Travaux préconisés	ECPP (m³/j)	Montant estimé des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN	Prix référence	Estimation subvention	Reste à charge (€ HT)
1	Grande Rue	400	215,3	Renouvellement en tranchée ouverte	0,2	186 700 €	205 400 €	Oui	259 700 €	65 300 €	140 100 €
	TOTAL PRIORITE 1					186 700 €	205 400 €		259 700 €	65 300 €	140 100 €
2	Impasse de l'Eglise	600	29,1	Renouvellement en tranchée ouverte	0,0	31 300 €	34 400 €	Oui	89 200 €	11 000 €	23 400 €
	Grande Rue	250	7,6	Renouvellement en tranchée ouverte	0,0	10 000 €	11 000 €	Oui	41 300 €	3 500 €	7 500 €
	TOTAL PRIORITE 2					41 300 €	45 400 €			14 500 €	30 900 €
TOTAL HT						228 000 €	250 800 €			79 800 €	171 000 €



Figure 12 : Localisation des travaux sur canalisation – Saint-Hilaire-les-Andrésis

## 4.9.2. Travaux divers sur les ouvrages

### 4.9.2.1. Travaux sur la station d'épuration

D'après les informations récupérées auprès de la DDT, les données d'autosurveillance transmises le 02/07/2024, mettent en évidence le non-respect des prescriptions de rejet pour les paramètres NGL et Pt. L'absence d'un point réglementaire A2 n'ayant pas été confirmée, il est considéré que ce dernier existe et qu'il doit être équipé en autosurveillance pour l'estimation journalière des débits déversés.

**Tableau 55 : Préconisation de travaux sur STEU - Saint-Hilaire-les-Andrésis**

Priorité	Commune	Observations	Travaux préconisés	Montant estimé des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN
1	SAINT HILAIRE LES ANDRESIS	Les données d'autosurveillance, transmises le 02/07/2024, mettent en évidence le non respect des prescriptions de rejet pour les paramètre NGL et Pt. L'absence d'un point réglementaire A2 n'ayant pas été confirmée, il est considéré que ce dernier existe et qu'il doit être équipé en autosurveillance pour l'estimation journalière des débits déversés.	Equipement débit A2	8 000 €	8 800 €	Non
<b>TOTAL PRIORITE 1</b>				<b>8 000 €</b>	<b>8 800 €</b>	

### 4.9.2.2. Travaux sur les postes de relèvement/ DO

**Tableau 56 : Préconisation de travaux sur PR/DO - Saint-Hilaire-les-Andrésis**

Commune	Priorité	Ouvrage	Travaux préconisés	Montant estimé des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN
SAINT HILAIRE LES ANDRESIS	1	PR STEU	Remplacement SOFREL S4W	4 000 €	4 400 €	Non
		PR Mairie	Installation de barreaux antichute	1 500 €	1 700 €	Non
	<b>TOTAL PRIORITE 1</b>			<b>4 000 €</b>	<b>4 400 €</b>	
	2	PR Mairie	Chambre à vanne individuelle	10 000 €	11 000 €	Non
<b>TOTAL PRIORITE 2</b>				<b>10 000 €</b>	<b>11 000 €</b>	
<b>TOTAL HT</b>				<b>14 000 €</b>	<b>15 400 €</b>	

#### 4.9.2.3. Travaux sur les regards

Tableau 57 : Préconisation de travaux sur regards - Saint-Hilaire-les-Andrésis

Commune	Priorité	Localisation	Type réseau	Ouvrage	Travaux préconisés	Montant estimé des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN
SAINT HILAIRE LES ANDRESIS	3	Rue des hauts de saint-hilaire	EP	REG0062	Remise à niveau	800 €	880 €	Non
		Rue des hauts de saint-hilaire	EU	Boite de branchement	Débitumage	500 €	550 €	Non
		Grande rue	EU	REG0002, REG0084	Remise à niveau	1 600 €	1 760 €	Non
		Grande rue	EU	REG0006	Changement du tampon	300 €	330 €	Non
		Grande rue	EU	REG0131	Débitumage	500 €	550 €	Non
		Impasse des champs du carrefour	EP	REG0016	Débitumage	500 €	550 €	Non
		Impasse des champs du carrefour	EU	REG0027, REG0034	Débitumage	1 000 €	1 100 €	Non
		Impasse des champs du carrefour	EU	Boite de branchement	Remise à niveau	800 €	880 €	Non
		Amont STEU	EU	REG0123	Remise à niveau	800 €	880 €	Non
		Rue du cimetière	UN	REG0095, REG0094	Débitumage	1 000 €	1 100 €	Non
		Route des jubeaux	UN	REG0107	Remise à niveau	800 €	880 €	Non
		Derrière mairie	UN	REG0126	Dégagement	500 €	550 €	Non
		Impasse de l'église	UN	REG0128	Remise à niveau	800 €	880 €	Non
		<b>TOTAL PRIORITE 3</b>				<b>9 900 €</b>	<b>10 890 €</b>	

### 4.9.3. Synthèse

Tableau 58 : Synthèse du programme de travaux - Saint-Hilaire-les-Andrésis

	Prix (€ HT)	Subventions AESN - XII° programme	Montant subventions estimées	Estimation montant restant à la commune (€ HT)	Priorisation des opérations
<b>I. TRAVAUX SUR RESEAUX EU ET EP (1+2+3)</b>					
<b>1. Réhabilitations sur réseau EU</b>	<b>45 400</b>		<b>79 800</b>	<b>171 000</b>	
<i>Réhabilitation sur réseaux - Priorité 1</i>	<b>205 400 €</b>	30%	65 300 €	140 100 €	Priorité 1
<i>Réhabilitation sur réseaux - Priorité 2</i>	<b>45 400 €</b>		14 500 €	30 900 €	Priorité 2
<b>2. Travaux divers sur réseaux EU/UN et EP</b>	<b>10 890</b>		<b>0</b>	<b>10 890</b>	
<i>Déblocage, débitumage des regards non ouvrables (16)</i>	10 890 €	Non subventionnable	0	10 890 €	Priorité 3
<b>3. Travaux divers sur PR</b>	<b>17 100</b>		<b>0</b>	<b>17 100</b>	
<i>Remplacement du SOFREL PR STEU</i>	4 400 €	Non subventionnable	0	4 400 €	Priorité 1
<i>Mise en sécurité de l'accès au PR Mairie</i>	1 700 €		0	1 700 €	
<i>Mise en place d'une chambre à vanne individuelle PR Mairie</i>	11 000 €		0	11 000 €	Priorité 2
<b>II. TRAVAUX SUR STEU</b>	<b>8 800</b>		<b>0</b>	<b>8 800</b>	
<i>Equipement débit A2</i>	8 800 €	Non subventionnable	0 €	8 800 €	Priorité 1
<b>ratio/abonné</b>					
<b>TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 1</b>	<b>220 300</b>		<b>65 300</b>	<b>155 000</b>	<b>1 396</b>
<b>TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 2</b>	<b>56 400</b>		<b>14 500</b>	<b>41 900</b>	<b>377</b>
<b>TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 3</b>	<b>10 890</b>		<b>0</b>	<b>10 890</b>	<b>98</b>
<b>TOTAL DEPENSES (en € HT)</b>	<b>287 590</b>		<b>79 800</b>	<b>207 790</b>	<b>1 872</b>



## 4.10. Commune de Triguères

### 4.10.1. Travaux de réhabilitation des réseaux

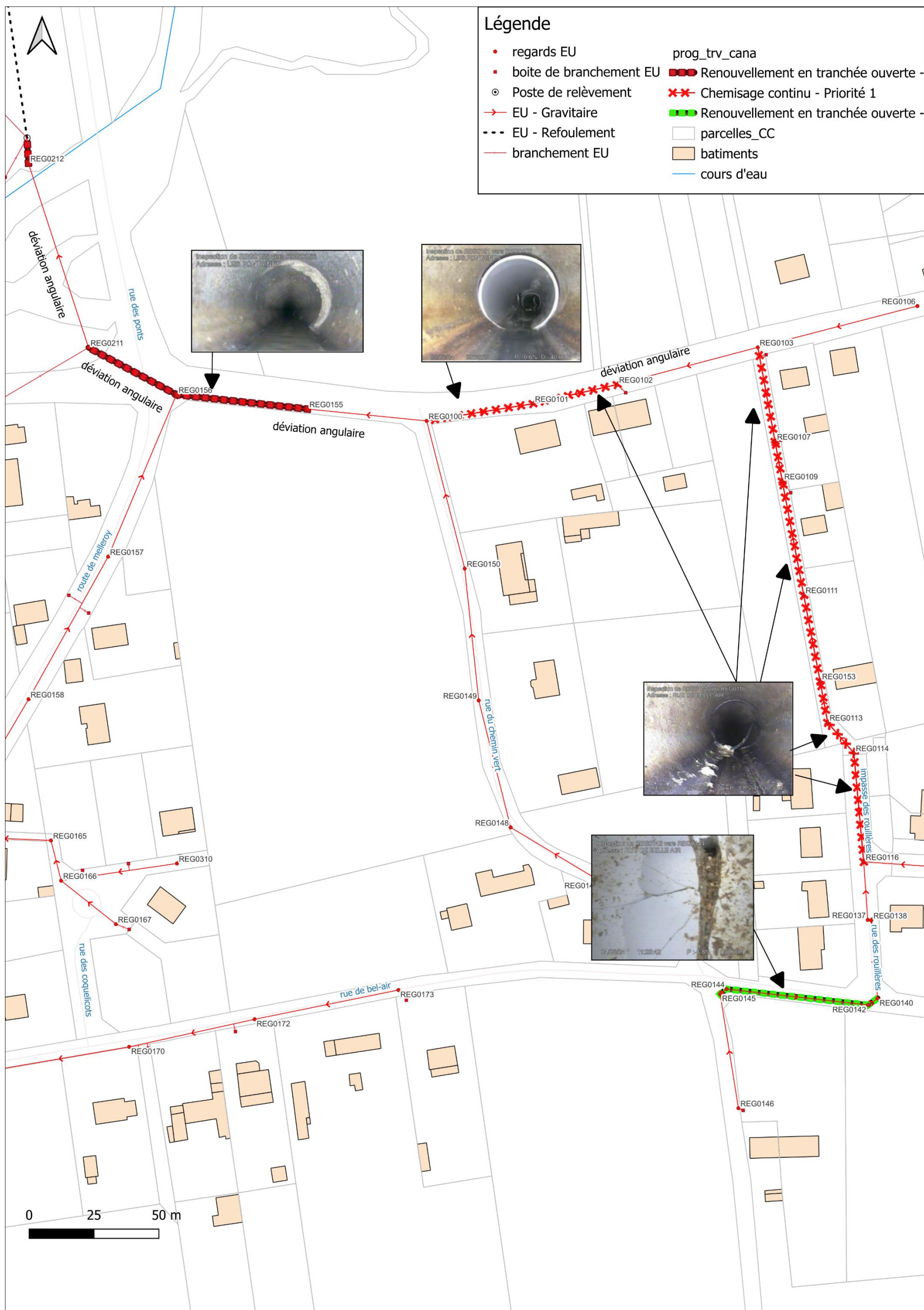
Sur la commune, un linéaire de 2 322 ml a été inspecté par IRH. Sur l'ensemble des inspections réalisées, il est avéré que 90% des canalisations nécessitent une réhabilitation.

Il serait pertinent pour la commune de réaliser des ITV complémentaires sur le reste du réseau d'eaux usées, au vu de l'état de dégradation important constaté dans cette étude.

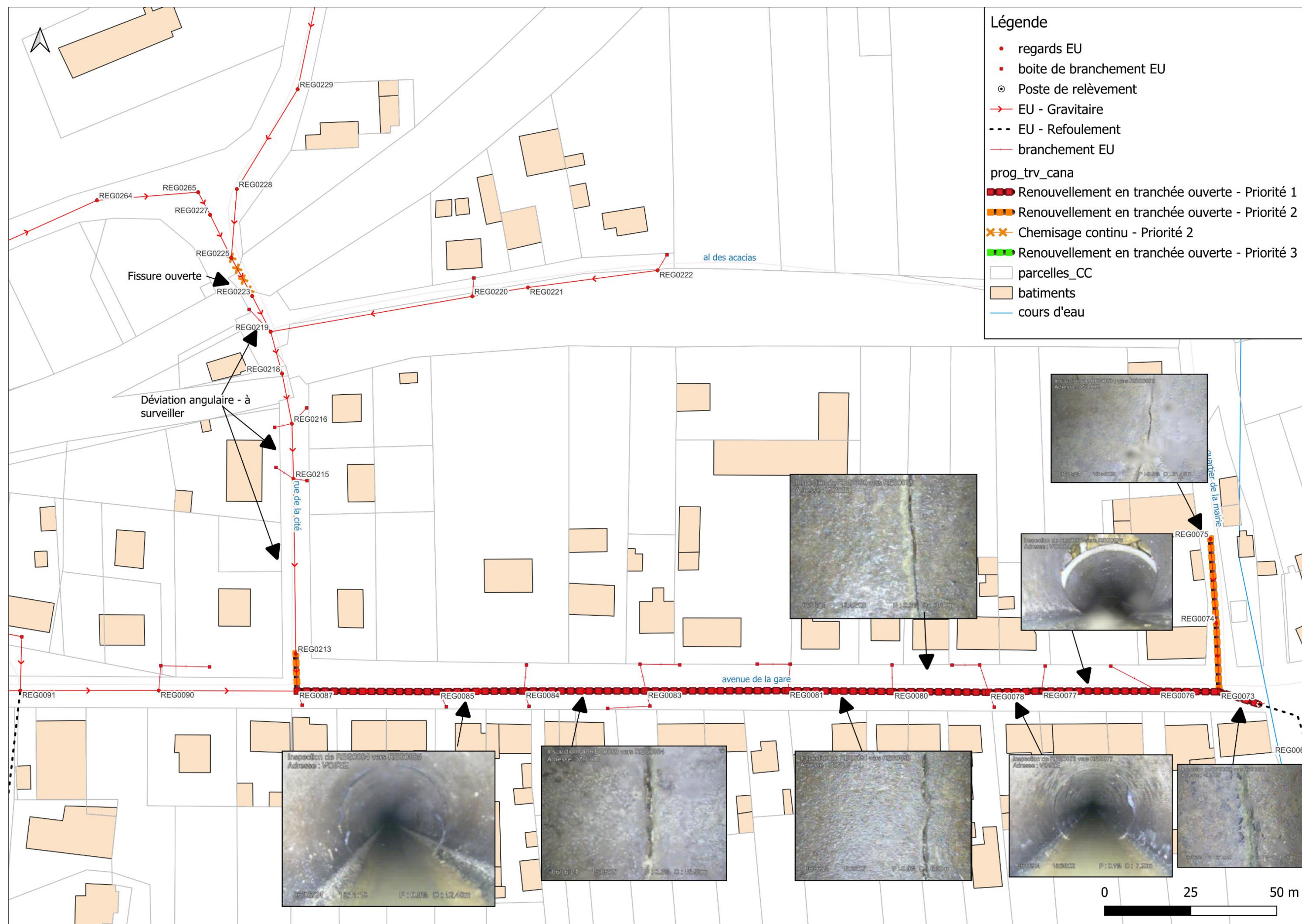
Les préconisations de travaux liées aux anomalies recensées lors des inspections caméras sont présentes dans les tableaux ci-dessous.

Tableau 59 : Préconisation de travaux sur canalisations - Triguères

Priorité	Localisation	Diamètre (mm)	Linéaire (ml)	Travaux préconisés	ECPP (m <sup>3</sup> /j)	Montant estimé des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN	Prix référence	Estimation subvention	Reste à charge (€ HT)
1	Parcelle privée	200	92,0	Chemisage continu	85,0	15 800 €	17 400 €	Oui	85 800 €	4 700 €	12 700 €
	Rue Dauphiné	200	28,5	Chemisage continu REG0025-REG0024	85,0	5 300 €	5 800 €	Oui	51 100 €	1 600 €	4 200 €
	Rue des Ponts	200	99,6	Chemisage continu	85,0	18 900 €	20 800 €	Oui	90 000 €	6 600 €	14 200 €
	Avenue de la Gare	200	276,7	Renouvellement en tranchée ouverte	49,7	196 000 €	215 600 €	Oui	186 900 €	56 100 €	159 500 €
	Place de l'Eglise	200	27,3	Chemisage continu REG0005 - REG0011	36,0	4 100 €	4 500 €	Oui	50 400 €	1 200 €	3 300 €
	Rue de la Dame Blanche	200	74,9	Renouvellement en tranchée ouverte REG0019 - REG0017	12,0	46 100 €	50 700 €	Oui	76 500 €	13 800 €	36 900 €
	Rue de la dame blanche	200	72,4	Chemsisage REG0072 - STEP + reprise étanchéité REG0072 + 1 regard borgne	11,5	13 700 €	15 100 €	Oui	75 100 €	4 100 €	11 000 €
	Route des Fontaines	200	88,7 74,4	Renouvellement en tranchée ouverte REG0155-REG0211 - Chemisage continu REG0103-REG0101 - regard Borgne REG0211-REG0212	7,4	65 500 €	72 100 €	Oui	130 100 €	19 700 €	52 400 €
	Rue des Rouillères	200	204,1	Chemisage continu REG0114 - REG0103 + 1 regard borgne REG01107-REG0103	7,2	35 400 €	33 700 €	Oui	147 100 €	10 600 €	23 100 €
TOTAL PRIORITE 1						400 800 €	435 700 €			118 400 €	317 300 €
2	Grande Rue	200	33,0	Chemisage REG0006-REG0005 continu	7,2	5 000 €	5 500 €	Oui	53 600 €	1 500 €	4 000 €
	Quartier de la mairie	200	44,2	Renouvellement en tranchée ouverte	4,1	27 200 €	29 900 €	Oui	59 700 €	8 200 €	21 700 €
	Rue de la Cité	200	23,3	Renouvellement en tranchée ouverte REG0213 - REG0087 et Chemisage REG0223 - REG0225 + 2 regards borgnes REF0215-0213	2,4	17 200 €	18 900 €	Oui	48 200 €	5 200 €	13 700 €
	TOTAL PRIORITE 2						49 400 €	54 300 €			14 900 €
3	Rue de Bel Air	200	54,5	Renouvellement en tranchée ouverte	0,0	30 600 €	33 700 €	Oui	65 300 €	9 200 €	24 500 €
	Grande Rue	200	51,6	Renouvellement en tranchée ouverte REG0009 - REG0063 et chemisage REG0065 - REG0068	0,0	30 500 €	33 600 €	Oui	63 700 €	9 200 €	24 400 €
	TOTAL PRIORITE 3						61 100 €	67 300 €			18 400 €
TOTAL HT						511 300 €	557 300 €			151 700 €	405 600 €









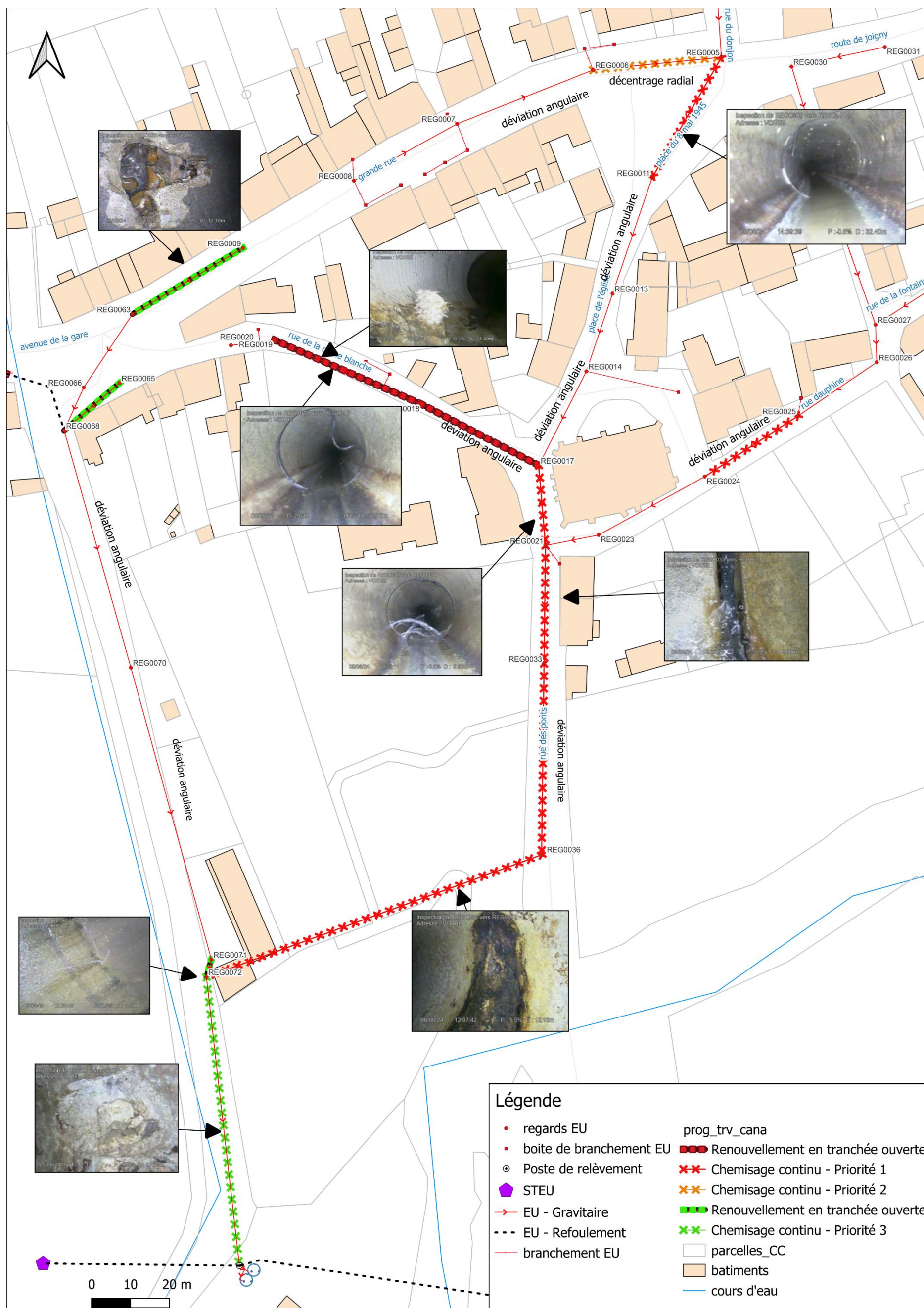


Figure 13 : Localisation des travaux sur canalisation – Triguères



## 4.10.2. Travaux divers sur les ouvrages

### 4.10.2.1. Travaux sur la station d'épuration

Il n'y a pas de travaux préconisés sur la station d'épuration de Triguères.

### 4.10.2.2. Travaux sur les postes de relèvement/ DO

Tableau 60 : Préconisation de travaux sur PR/DO - Triguères

Commune	Priorité	Ouvrage	Travaux préconisés	Montant estimé des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN	Estimation subvention	Reste à charge (€ HT)
TRIGUERES	1	PR Salle des fêtes	Remplacement SOFREL S4W + alarmes	8 000 €	8 800 €	Non		8 800 €
		PR Gymnase	Installation de barreaux antichute	1 500 €	1 700 €	Non		1 700 €
		PR ile du moulin	Installation de barreaux antichute	1 500 €	1 700 €	Non		1 700 €
		PR Livernais	Installation de barreaux antichute	1 500 €	1 700 €	Non		1 700 €
		PR Mairie	Installation de barreaux antichute	1 500 €	1 700 €	Non		1 700 €
	TOTAL PRIORITE 1			14 000 €	15 600 €		0 €	15 600 €
	2	PR Gymnase	Chambre à vanne individuelle	10 000 €	11 000 €	Non		11 000 €
		PR Mairie	Chambre à vanne individuelle	10 000 €	11 000 €	Non		11 000 €
		PR Salle des fêtes	Chambre à vanne individuelle	10 000 €	11 000 €	Non		11 000 €
	TOTAL PRIORITE 2			30 000 €	33 000 €		0 €	33 000 €
TOTAL HT				44 000 €	48 600 €		0 €	48 600 €

#### 4.10.2.3. Travaux sur les regards

Tableau 61 : Préconisation de travaux sur regards - Triguères

Commune	Priorité	Localisation	Type réseau	Ouvrage	Travaux préconisés	Montant estimé des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN
TRIGUERES	3	Bas livernais	EU	REG0274, REG0268	Débitumage/Dégagement	1 000 €	1 100 €	Non
		Bas livernais	EU	Boite de branchement	Remise à niveau	800 €	880 €	Non
		La Mardelle	EU	REG0260, REG0264	Débitumage	1 000 €	1 100 €	Non
		Rougerie	EU	REG0246, REG0245, REG0243, REG0242, REG0241, REG0238,	Débitumage	3 500 €	3 850 €	Non
		Quartier de la mairie	EU	REG0235, REG0233, REG0229, REG0220	Débitumage/Dégagement	2 000 €	2 200 €	Non
		Place de la gare	EU	Boite de branchement	Remise à niveau	800 €	880 €	Non
		Rue du donjon	EU	REG0287	Débitumage	500 €	550 €	Non
		Route de joigny	EU	REG0062, REG0059, REG0058	Remise à niveau	2 400 €	2 640 €	Non
		Route de joigny	EU	REG0060	Débitumage	500 €	550 €	Non
		Rue des roullières	EU	REG0133, REG0130	Remise à niveau	1 600 €	1 760 €	Non
		Rue des roullières	EU	REG0122	Débitumage	500 €	550 €	Non
		Impasse de la croix rouge	EU	REG0188	Débitumage	500 €	550 €	Non
		Les fontaines	EP	REG0309, REG0296, REG0294, REG0291, REG0307	Remise à niveau	4 000 €	4 400 €	Non
		Rue des roullières	EP	REG0118, REG0135	Débitumage	1 000 €	1 100 €	Non
		<b>TOTAL PRIORITE 3</b>				<b>20 100 €</b>	<b>22 110 €</b>	

### 4.10.3. Synthèse

Tableau 62 : Synthèse du programme de travaux - Triguères

	Prix (€ HT)	Subventions AESN - XII° programme	Montant subventions estimées	Estimation montant restant à la commune (€ HT)	Priorisation des opérations
A. TRAVAUX SUR RESEAUX EU ET EP (1+2+3)					
1. Réhabilitations sur réseau EU	557 300		151 700	405 600	
Réhabilitation sur réseaux - Priorité 1	435 700 €	30%	118 400 €	317 300 €	Priorité 1
Réhabilitation sur réseaux - Priorité 2	54 300 €		14 900 €	39 400 €	Priorité 2
Réhabilitation sur réseaux - Priorité 3	67 300 €		18 400 €	48 900 €	Priorité 3
2. Travaux divers sur réseaux EU/UN et EP	22 110		0	22 110	
Déblocage, débitumage des regards non ouvrables (32)	22 110 €	Non subventionnable	0	22 110 €	Priorité 3
3. Travaux divers sur PR	48 600		0	48 600	
Remplacement du SOFREL PR Salle des fêtes et Mairie	8 800 €	Non subventionnable	0	8 800 €	Priorité 1
Mise en sécurité de l'accès au PR : Gymnase, Ile du moulin, Livernais, Mairie, Salle des fêtes	6 800 €		0	6 800 €	
Mise en place d'une chambre à vanne individuelle : Gymnase, Mairie, Salle des fêtes	33 000 €		0	33 000 €	Priorité 2
ratio/abonné					
TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 1	451 300		118 400	332 900	1 044
TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 2	87 300		14 900	72 400	227
TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 3	89 410		18 400	71 010	223
TOTAL DEPENSES (en € HT)	628 010		151 700	476 310	1 493

## 4.11. Servitude de passage

Pour mémoire, plusieurs antennes sont situées en domaine privé, non accessibles (terrains clôturés). Des servitudes sont à établir pour ces tronçons afin de garantir l'accès des agents.

### 4.11.1. Mérinville

- Champ entre Route de Chantecoq et Rue Principale



Figure 14 : Réseau EU traversant un domaine privé – Mérinville



#### 4.11.2. La Selle-sur-le-Bied

- Eglise



Figure 15 : Réseau EU traversant un domaine privé 1 – La Selle-sur-le-Bied

- Champs

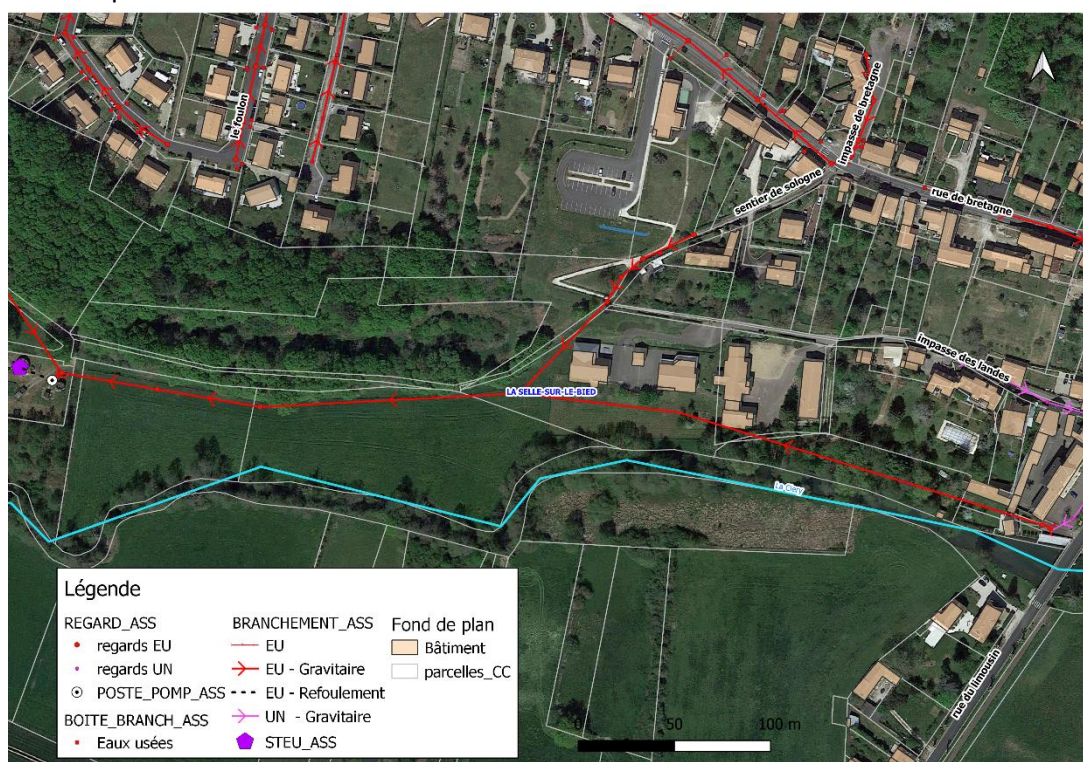
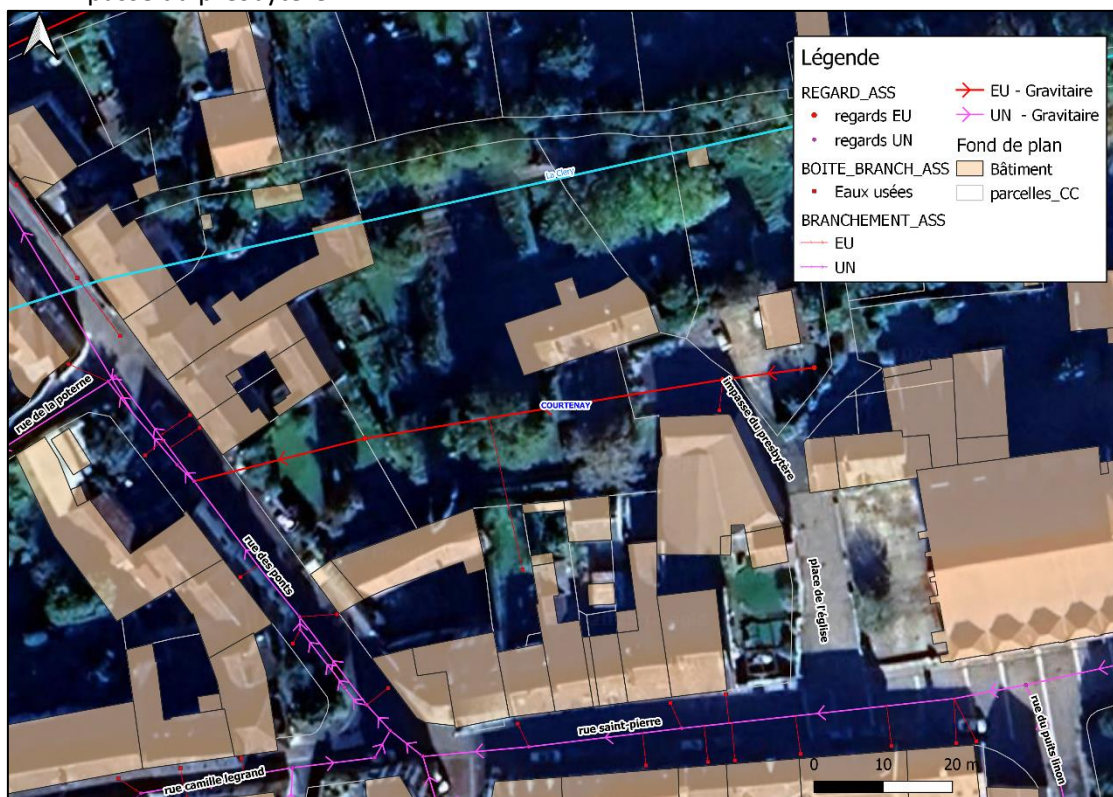


Figure 16 : Réseau EU traversant un domaine privé 2 – La Selle-sur-le-Bied



### 4.11.3. Courtenay

- Impasse du presbytère



**Figure 17 : Réseau EU traversant un domaine privé 1 – Courtenay**

- Rue des pâtureaux



**Figure 18 : Réseau EU traversant un domaine privé 2 – Courtenay**



- Route de Montargis

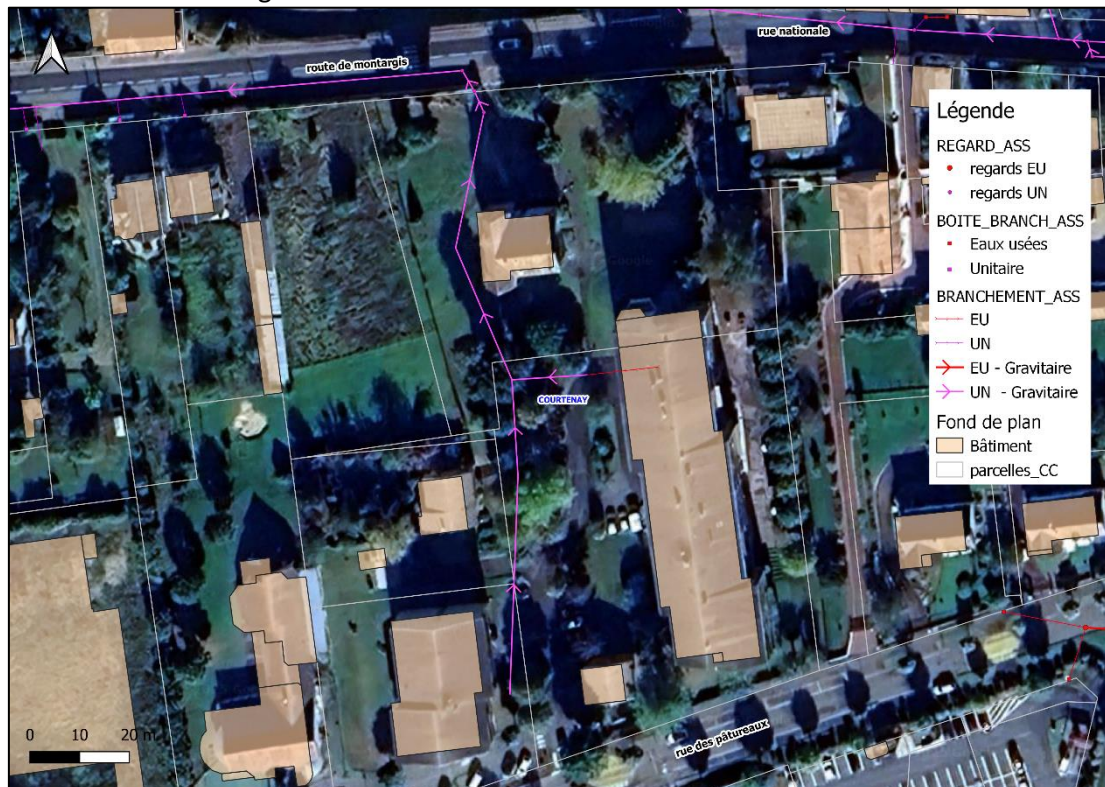


Figure 19 : Réseau EU traversant un domaine privé 3 – Courtenay

- Route de Montargis 2

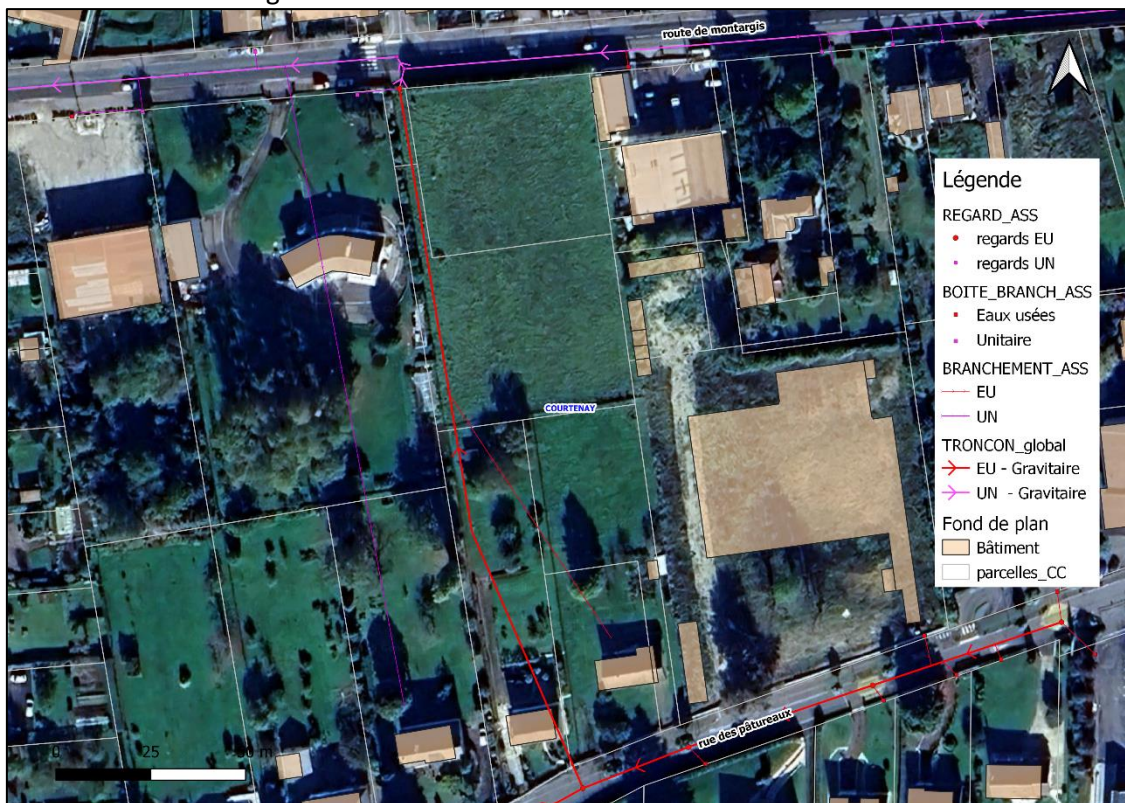


Figure 20 : Réseau EU traversant un domaine privé 4 – Courtenay



- Rue de la Maladrerie



Figure 21 : Réseau EU traversant un domaine privé 5 – Courtenay

- Impasse de la forêt

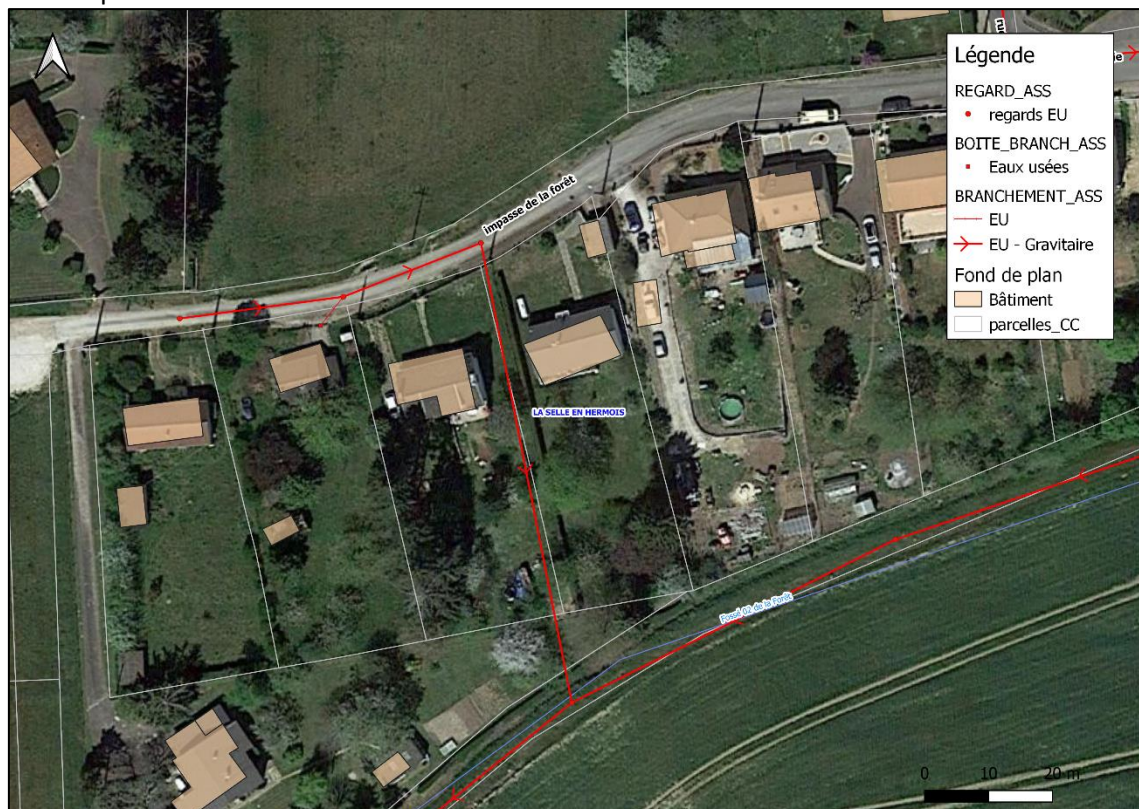


Figure 22 : Réseau EU traversant un domaine privé – La Selle-en-Hermoy

## 5. Préconisations de travaux des communes hors SDA actuel

Pour chaque commune il sera présenté les préconisations de travaux inscrites dans les anciens schémas directeurs. Les montants des travaux ont été repris et actualisés selon les indices TP01 de l'Insee.

Les priorisations de travaux ont également été reprises et certaines ont été modifiées par soucis d'homogénéisation à l'échelle intercommunale.

Les travaux classés en priorité 1 sont à programmer à court terme, ceux en priorité 2 à moyen terme, tandis que ceux en priorité 3 concernent des opérations moins urgentes, pouvant être envisagés à plus long terme.

Un ratio / abonné a été calculé dans chaque synthèse de travaux. Les données utilisées sont celles de 2022.

Pour chaque commune (excepté Château-Renard inclus dans le rapport et SEGOCTER : aucun plan visible dans l'ancien schéma directeur), les plans de localisation des travaux seront présentés en **Annexe 3**.

### 5.1. Commune de Château-Renard

#### 5.1.1. Travaux de réhabilitation des réseaux

Lors des ITV, un linéaire de 3546 ml a été inspecté sur la commune lors de l'ancien schéma directeur.

Les préconisations de travaux liées aux anomalies recensées lors des inspections caméras sont présentes dans le tableau ci-dessous.

A été intégré au programme de travaux, la réalisation d'un diagnostic permanent ainsi qu'une analyse de risque de défaillance de la station d'épuration et du réseau.



Tableau 63 : Préconisation de travaux sur canalisations – Château-Renard

				Coût estimatif (en € HT)						Montant des travaux actualisés (en € HT)		Montant des dépenses actualisés (en € HT)						OPTION 1	OPTION 2	
	Rue	Nature des travaux préconisés	Option 1 - Sans mise en séparatif	Option 2 - Avec Mise en séparatif	Mois et année du fichier source de la donnée	TP01 du mois/année du fichier source	TP01 actuel	Coefficient d'actualisation	Option 1 - Sans mise en séparatif	Option 2 - Avec Mise en séparatif	Option 1 - Sans mise en séparatif	Option 2 - Avec Mise en séparatif	Subvention	Prix référence	Estimation subvention OPTION 1	Estimation subvention OPTION 2	Reste à charge (en € HT)	Reste à charge (en € HT)		
Priorité 1	Rue des Peupliers	Chemisage continu	6 300	6 300	Avril 2019	111,6	130,2	1,2	7 350 €	7 350 €	8 100 €	8 100 €	Oui	55 490 €	2 200 €	2 200 €	5 900 €	5 900 €		
		Remplacement par tranchée ouverte	10 500	10 500					12 250 €	12 250 €	13 500 €	13 500 €	Oui	52 760 €	3 700 €	3 700 €	9 800 €	9 800 €		
	Place du Château	Chemisage continu	16 700	16 700					19 480 €	19 480 €	21 400 €	21 400 €	Oui	89 020 €	5 800 €	5 800 €	15 600 €	15 600 €		
	Rue Aristide Briand	Chemisage continu	4 200	4 200					4 900 €	4 900 €	5 400 €	5 400 €	Oui	48 740 €	1 500 €	1 500 €	3 900 €	3 900 €		
	Rue Paul Doumer	Chemisage continu	7 200	7 200					8 400 €	8 400 €	9 200 €	9 200 €	Oui	58 530 €	2 500 €	2 500 €	6 700 €	6 700 €		
	Faubourg des Martyrs de la Résistance	Chemisage continu	23 900	23 900					27 880 €	27 880 €	30 700 €	30 700 €	Oui	112 000 €	8 400 €	8 400 €	22 300 €	22 300 €		
	Chemin vers STEP	Chemisage continu	32 100	32 100					37 450 €	37 450 €	41 200 €	41 200 €	oui	200 720 €	11 200 €	11 200 €	30 000 €	30 000 €		
	Avenue du Président Roosevelt (BC 1, réseau séparatif)	Chemisage continu	21 400	21 400					24 970 €	24 970 €	27 500 €	27 500 €	Oui	111 410 €	7 500 €	7 500 €	20 000 €	20 000 €		
		Curage	1 000	1 000					1 170 €	1 170 €	1 300 €	1 300 €	Non				1 300 €	1 300 €		
		Remplacement par tranchée ouverte	32 800	32 800					38 270 €	38 270 €	42 100 €	42 100 €	oui	77 070 €	11 500 €	11 500 €	30 600 €	30 600 €		
	Route de Châtillon-Coligny	Chemisage continu	57 700	-					67 320 €	-	74 100 €	-	Oui	340 180 €	20 200 €		53 900 €	-		
	Avenue du Président Roosevelt (BC 4, réseau unitaire)	Remplacement par ouverture de tranchées	136 400	-					159 130 €	-	175 000 €	-	Oui	201 330 €	47 700 €		127 300 €	-		
				350 200					156 100	408 570	182 120	449 500	200 400			122 200	54 300	327 300	146 100	
	Priorité 2	Avenue du Général de Gaulle (BC 2)	Chemisage continu	42 000					42 000	49 000 €	49 000 €	53 900 €	53 900 €	Oui	170 610 €	14 700 €	14 700 €	39 200 €	39 200 €	
Rue de la Cheverrie		Chemisage continu	16 600	16 600					19 370 €	19 370 €	21 300 €	21 300 €	Oui	88 420 €	5 800 €	5 800 €	15 500 €	15 500 €		
Rue de l'Ecole		Chemisage continu	29 700	29 700					34 650 €	34 650 €	38 100 €	38 100 €	Oui	130 840 €	10 400 €	10 400 €	27 700 €	27 700 €		
Avenue du Général de Gaulle (BC 3)		Chemisage continu	16 200	16 200					18 900 €	18 900 €	20 800 €	20 800 €	Oui	87 380 €	5 700 €	5 700 €	15 100 €	15 100 €		
Place de l'Hotel de Ville		Chemisage continu	8 700	8 700					10 150 €	10 150 €	11 200 €	11 200 €	Oui	63 670 €	3 000 €	3 000 €	8 200 €	8 200 €		
Rue Guilbon		Chemisage continu	12 500	12 500					14 580 €	14 580 €	16 000 €	16 000 €	Oui	75 700 €	4 400 €	4 400 €	11 600 €	11 600 €		
Place de la Republique		Chemisage continu	10 200	10 200					11 900 €	11 900 €	13 100 €	13 100 €	Oui	68 320 €	3 600 €	3 600 €	9 500 €	9 500 €		
Rue Paul Doumer		Chemisage continu	32 500	32 500					37 920 €	37 920 €	41 700 €	41 700 €	Oui	139 920 €	11 400 €	11 400 €	30 300 €	30 300 €		
Faubourg des Martyrs de la Résistance		Chemisage continu	58 000	58 000					67 670 €	67 670 €	74 400 €	74 400 €	Oui	222 030 €	20 300 €	20 300 €	54 100 €	54 100 €		
Route de Gy les Nonains		Chemisage continu	21 600	21 600					25 200 €	25 200 €	27 700 €	27 700 €	Oui	104 750 €	7 600 €	7 600 €	20 100 €	20 100 €		
Rue du Parc		Chemisage continu	14 200	-					16 570 €	-	18 200 €	-	oui	128 760 €	5 000 €		13 200 €	-		
			262 200	248 000					305 910	289 340	336 400	318 200			91 900	86 900	244 500	231 300		
Priorité 3	Rue des Peupliers	Chemisage continu	13 700	13 700					15 980 €	15 980 €	17 600 €	17 600 €	Oui	79 210 €	4 800 €	4 800 €	12 800 €	12 800 €		
		Remplacement par tranchée ouverte	10 800	10 800					12 600 €	12 600 €	13 900 €	13 900 €	Oui	53 280 €	3 800 €	3 800 €	10 100 €	10 100 €		
	Avenue du Président Roosevelt (BC 2)	Chemisage continu	13 400	13 400					15 630 €	15 630 €	17 200 €	17 200 €	Oui	78 600 €	4 700 €	4 700 €	12 500 €	12 500 €		
	Place du Château	Chemisage continu	23 600	23 600					27 530 €	27 530 €	30 300 €	30 300 €	Oui	104 500 €	8 300 €	8 300 €	22 000 €	22 000 €		
	Rue des Cerisiers	Chemisage continu	5 700	5 700					6 650 €	6 650 €	7 300 €	7 300 €	Oui	53 690 €	2 000 €	2 000 €	5 300 €	5 300 €		
	Rue Poncebert	Chemisage continu	9 300	9 300					10 850 €	10 850 €	11 900 €	11 900 €	Oui	65 170 €	3 300 €	3 300 €	8 600 €	8 600 €		
	Rue Aristide Briand	Chemisage continu	16 100	16 100					18 780 €	18 780 €	20 700 €	20 700 €	Oui	87 110 €	5 600 €	5 600 €	15 100 €	15 100 €		
	Impasse du Vieux Marché	Chemisage continu	2 900	2 900					3 380 €	3 380 €	3 700 €	3 700 €	Oui	44 690 €	1 000 €	1 000 €	2 700 €	2 700 €		
	Place du Vieux Marché	Chemisage continu	21 500	21 500					25 080 €	25 080 €	27 600 €	27 600 €	Oui	104 670 €	7 500 €	7 500 €	20 100 €	20 100 €		
	Rue de Verdun	Chemisage continu	10 100	10 100					11 780 €	11 780 €	13 000 €	13 000 €	Oui	66 600 €	3 500 €	3 500 €	9 500 €	9 500 €		
	Rue Victor Considérant	Chemisage continu	12 700	12 700					14 820 €	14 820 €	16 300 €	16 300 €	Oui	76 170 €	4 400 €	4 400 €	11 900 €	11 900 €		
	Avenue du Président Roosevelt	Curage	1 000	1 000					1 170 €	1 170 €	1 300 €	1 300 €	Non			0 €	1 300 €	1 300 €		
				140 800					140 800	164 250	164 250	180 800	180 800			48 900	48 900	131 900	131 900	
	TOTAL hors divers et imprévus (en € HT)		753 200 €	544 900 €									878 730 €	635 710 €	966 700 €	699 400 €				



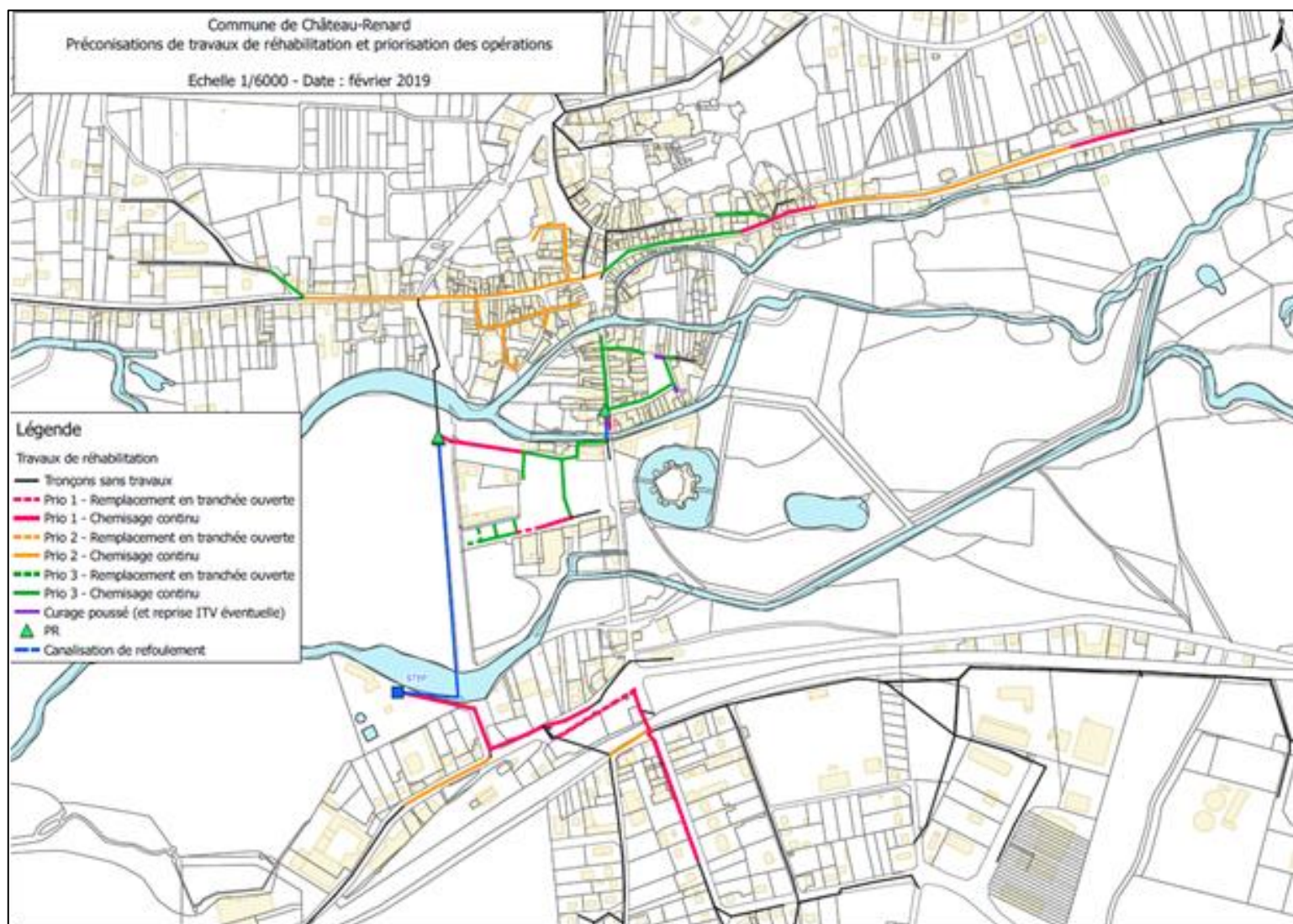


Figure 23 : Localisation des travaux sur canalisations - Château-Renard

## 5.1.2. Travaux divers sur les ouvrages

### 5.1.2.1. Travaux sur la station d'épuration

Il n'y a pas de travaux préconisés dans l'ancien schéma directeur sur la station d'épuration de Château-Renard.

#### 5.1.2.1. Travaux sur les postes de relèvement/ DO

Tableau 64 : Préconisation de travaux sur PR/DO – Château-Renard

Priorité	Commune	Localisation	Ouvrage	Travaux préconisés	Montant estimé des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN	Estimation subvention	Reste à charge
1	Château-Renard	-	PR Vieux Marché	Ajout d'une télésurveillance	1 000 €	1 100 €	Non	0 €	1 100 €
TOTAL PRIORITE 1					1 000 €	1 100 €		0 €	1 100 €

L'équipement du trop-plein PR Gravière a été réalisé. L'ajout de la télésurveillance du PR Vieux Marché va être réalisé en 2025.

#### 5.1.2.1. Travaux sur les regards

Les montants de travaux ont été indexés sur les prix actuels.

Tableau 65 : Préconisation de travaux sur les regards – Château-Renard

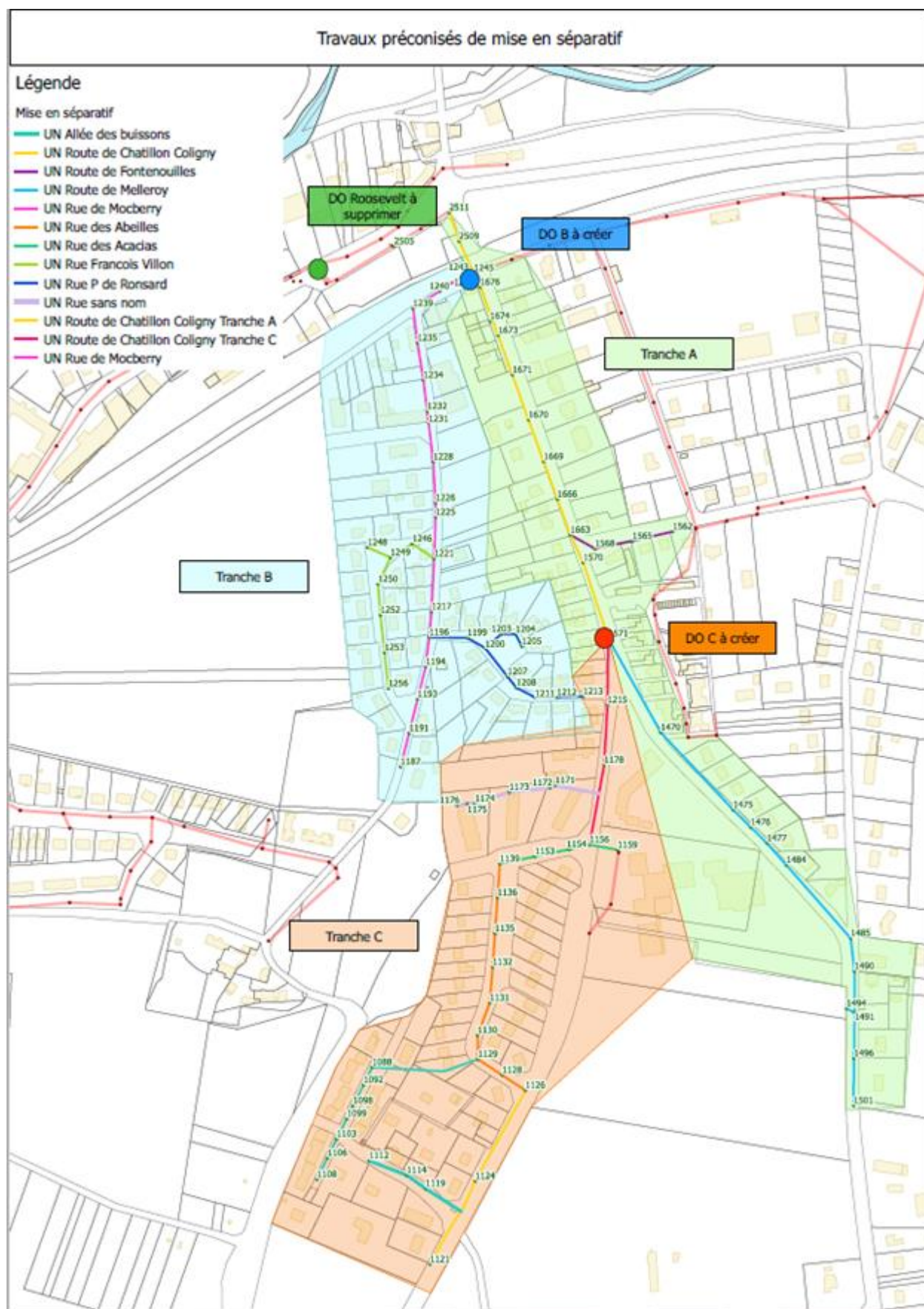
Priorité	Localisation	Ouvrage	Travaux préconisés	Montant estimé des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN
1	Route de Fontenouilles	regard EU 1559	Reprise étanchéité	1 250 €	1 375 €	Non
TOTAL PRIORITE 1				1 250 €	1 375 €	
3	-	40 regards	Débitumage	20 000 €	22 000 €	Non
TOTAL PRIORITE 3				20 000 €	22 000 €	
TOTAL (€ HT)				21 250 €	23 375 €	

5.1.2.1. Travaux de mise en séparatif

Tableau 66 : Préconisation de mise en séparatif – Château-Renard

	Rue	Regard amont	Regard aval	Type de voie	Nombre de branchements (2014)	Profondeur réseau unitaire <u>existant</u> *	Linéaire réseau unitaire existant / réseau séparatif à créer ** (en ml)	Nombre de regards <u>à créer</u> ***	Coût estimatif de la mise en séparatif total (en € HT)	Coût estimatif de la mise en séparatif total (en € HT)	Mois et année du fichier source de la donnée	TP01 du mois/année du fichier source	TP01 actuel	Coefficient d'actualisation	Montant des travaux actualisés	Montant des dépenses actualisés	Prix référence	Subventions estimées AESN	Montant restant à la charge de la commune				
Tranche C	Allée des Buissons	UN 1112	Aval (rte de Chatillon Coligny)	Communale	19	3 à 3,8	91	2	291 300	291 290	avr-19	111,6	130,2	1,17	339 850	373 800	195 662 €	58 698 €	315 102 €				
		UN 1108	UN 1129	Communale		1,86 à 3,69	202	5															
	Rue des Abeilles	UN 1129	UN 1139	Communale	23	3,69 à 2,22	220	5	230 300	230 290					268 680	295 500	155 818 €	46 745 €	248 755 €				
	Rue des Acacias	UN 1139	UN 1156	Communale	13	2,2 à 4,25	80	2	123 800	123 710					144 430	158 900	92 601 €	27 780 €	131 120 €				
		UN 1159	UN 1156	Communale		2,1 à 4,25	25	1															
	Rue Sans Nom	UN 1176	Rue Chatillon Coligny	Communale		0,48 à 2,44	128	3	70 900	70 880					82 720	91 000	105 456 €	24 816 €	66 184 €				
	Route de Fontenouilles	UN 1562	UN 1663	Communale	4	2,18 à 2,2	93	2	54 900	54 870					64 050	70 500	86 601 €	19 215 €	51 285 €				
	Route de Melleroy	UN 1501	UN 1485	Communale	8	0,72 à 2,16	152	4	267 900	267 850					312 550	343 800	302 135 €	90 641 €	253 159 €				
		UN 1485	UN 1571	Communale		2,16 à 2,18	335	7															
	Route de Châtillon Coligny	UN 1121	UN 1126	RD	12	1,68 à 1,7	171	4	298 900	298 900					348 720	383 600	227 218 €	68 165 €	315 435 €				
UN 1126		UN 1571	RD	max 4,25 m		179	4																
	Création d'un DO équipé (télégestion) R UN 1571								10 000	10 000									11 670	12 800			12 800 €
Tranche A	Route de Châtillon Coligny (1)	UN 1571	UN 1663	RD	12	2,89 à 2,18	75	2	77 100	77 030									89 950	98 900	76 744 €	23 023 €	98 900 €
		UN 1663	UN 1243	RD		2,18 à 1,90	244	5	192 700	192 630					224 820	247 300	168 913 €	50 674 €	247 300 €				
	Avenue Roosevelt	UN 2511	DO	Communale	Existence d'un collecteur EU dans la rue				-	-					-	-							
Tranche B	Rue de Mocberry	UN 1239	UN 1245	Communale	15	2,18 à 2,39	57	2	32 000	32 000									37 330	41 100	66 416 €	11 199 €	29 901 €
		UN 1245	UN 2511	Communale																			
	UN 1205	UN 1200	Communale	1,46 à 1,59		43	1			39 200					43 100	69 584 €	11 760 €	31 340 €					
	Rue Pierre de Ronsard	UN 1213	UN 1196	Communale	18	0,91 à 2,18	62	2	33 600	33 540					118 600	118 570	138 370	152 200	143 292 €	41 511 €	110 689 €		
		UN 1205	UN 1200	Communale		1,9 à 1,6	154	4															
	Rue de Mocberry	UN 1187	UN 1239	Communale	13	1,46 à 1,59	43	1	212 500	212 440					247 920	272 700	254 092 €	74 376 €	198 324 €				
		UN 1187	UN 1239	Communale		0,9 à 1,68	400	8															
Rue François Villon	UN 1256	UN 1221	Communale	13	1,14 à 1,8	161	4	107 600	107 570	125 530					138 100	135 437 €	37 659 €	100 441 €					
	UN 1248	UN 1249	Communale		2	22	1																
	Création d'un DO équipé (télégestion) R UN 1243								10 000	10 000									11 670	12 800	-	-	12 800 €
	TOTAL TRANCHE C (en € HT)									1 348 000	1 347 790					1 572 670	1 729 900		336 061	1 393 839			
	TOTAL TRANCHE B (en € HT)									482 300	482 120					562 690	618 900		165 306	453 594			
	TOTAL TRANCHE A (en € HT)									301 800	301 660					352 100	387 300		84 896	376 101			
	TOTAL GLOBAL (en € HT)									2 122 100	2 121 570					2 487 460	2 736 100		586 263	2 210 734			







### 5.1.3. Synthèse

Tableau 67 : Synthèse 1 – Château-Renard

	Prix (€ HT)		Montant subventions estimées	Estimation montant restant à la commune (€ HT)	Priorisation des opérations
	SCENARIO 1 Sans mise en séparatif	Subventions AESN - XI <sup>e</sup> programme	OPTION 1 Sans mise en séparatif		
<b>A. TRAVAUX SUR RESEAUX EU ET EP (1+2)</b>					
<b>1. Réhabilitations sur réseau EU</b>	<b>966 700</b>		<b>263 000</b>	<b>703 700</b>	
<i>Réhabilitation sur réseaux - Priorité 1</i>	<b>449 500</b>	30%	122 200	327 300	Priorité 1
<i>dont subventionnable</i>	448 200				
<i>Réhabilitation sur réseaux - Priorité 2</i>	<b>336 400</b>		91 900	244 500	Priorité 2
<i>dont subventionnable</i>	336 400				
<i>Réhabilitation sur réseaux - Priorité 3</i>	<b>180 800</b>		48 900	131 900	Priorité 3
<i>dont subventionnable</i>	179 500				
<b>2. Travaux divers sur réseaux EU/UN et EP</b>	<b>22 350</b>		<b>0</b>	<b>22 350</b>	
<i>Reprise étanchéité de regard EU</i>	1 250	Non subventionnable	0	1 250	Priorité 1
<i>Déblocage, débitumage des regards non ouvrables</i>	20 000		0	20 000	Priorité 3
<i>Télésurveillance : PR Vieux Marché</i>	1 100		0	1 100	Priorité 1
<b>B. REPRISE DES BRANCHEMENTS</b>	<b>134 167</b>		<b>0</b>	<b>134 167</b>	
<i>Reprise des mauvais raccordements en domaine privé</i>	<i>A la charge du particulier</i>	Subventionnable mise en conformité : - Particuliers : 4 200€ - Bâtiments publics : 420€ / EH	-	-	Priorité 1
<i>Reprise des mauvais raccordements en domaine public (gouttières du bâtiment du stade)</i>	4 667		-	4 667	
<i>Raccordement des 3 avaloirs de la rue de Verdun sur le réseau EP de la rue Charles de Gaulle</i>	129 500	Non subventionnable	0	129 500	
<b>C. OBLIGATIONS REGLEMENTAIRES</b>	<b>40 000</b>		<b>32 000</b>	<b>8 000</b>	
<i>Réalisation d'un diagnostic permanent</i>	25 000	80% - si ils sont initiaux	20 000	5 000	Priorité 1
<i>Réalisation d'une analyse de risque de défaillance</i>	15 000		12 000	3 000	
<b>TOTAL TRAVAUX (en € HT) (A + B+ C)</b>	<b>1 163 217</b>		<b>295 000</b>	<b>868 217</b>	
<b>ratio / abonné</b>					
<b>TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 1</b>	<b>626 017</b>		<b>154 200</b>	<b>471 817</b>	<b>618</b>
<b>TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 2</b>	<b>336 400</b>		<b>91 900</b>	<b>244 500</b>	<b>320</b>
<b>TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 3</b>	<b>200 800</b>		<b>48 900</b>	<b>151 900</b>	<b>199</b>
<b>TOTAL TRAVAUX (yc divers et imprévus) (€ HT)</b>	<b>1 163 217</b>		<b>295 000</b>	<b>868 217</b>	<b>1 138</b>

Tableau 68 : Synthèse 2 – Château-Renard

	Prix (€ HT)		Montant subventions estimées	Estimation montant restant à la commune (€ HT)	Priorisation des opérations
	SCENARIO 2 Avec mise en séparatif	Subventions AESN - XII <sup>e</sup> programme	OPTION 2 Avec mise en séparatif		
<b>A. TRAVAUX SUR RESEAUX EU ET EP (1+2)</b>					
<b>1. Réhabilitations sur réseau EU</b>	<b>699 400</b>		<b>190 100</b>	<b>509 300</b>	
<i>Réhabilitation sur réseaux inspectés à la caméra</i>	<b>200 400</b>	30%	54 300	146 100	Priorité 1
<i>dont subventionnable</i>	199 100				
<i>Réhabilitation sur réseaux inspectés à la caméra</i>	<b>318 200</b>		86 900	231 300	Priorité 2
<i>dont subventionnable</i>	318 200				
<i>Réhabilitation sur réseaux inspectés à la caméra</i>	<b>180 800</b>		48 900	131 900	Priorité 3
<i>dont subventionnable</i>	179 500				
<b>2. Travaux divers sur réseaux EU/UN et EP</b>	<b>22 350</b>		<b>0</b>	<b>22 350</b>	
<i>Déblocage, débitumage des regards non ouvrables</i>	20 000	Non subventionnable	0	20 000	Priorité 3
<i>Reprise étanchéité de regard EU</i>	1 250		0	1 250	Priorité 1
<i>Télésurveillance : PR Vieux Marché</i>	1 100		0	1 100	Priorité 1
<b>B. MISE EN SEPARATIF</b>	<b>2 736 680</b>		<b>586 263</b>	<b>2 150 417</b>	
<i>Tranche A (dont réalisation du passage sous la voie ferrée - hors frais d'études SNCF éventuels)</i>	387 300	30% (sous réserve de reprise des branchements en domaine privé)	84 896	302 404	Priorité 1
<i>Condamnation du Déversoir d'Orage Roosevelt</i>	580		0	580	
<i>Tranche B (y compris la création d'un Déversoir d'Orage équipé)</i>	618 900		165 306	453 594	Priorité 2
<i>Tranche C (dont réalisation du passage sous la voie ferrée et y compris la création d'un Déversoir d'Orage équipé)</i>	1 729 900		336 061	1 393 839	Priorité 3
<b>C. REPRISE DES BRANCHEMENTS</b>	<b>134 167</b>		<b>0</b>	<b>134 167</b>	
<i>Reprise des mauvais raccordements en domaine privé</i>	<i>A la charge du particulier</i>	Subventionnable mise en conformité : - Particuliers : 4 200€ - Bâtiments publics : 420€ / EH	-	-	Priorité 1
<i>Reprise des mauvais raccordements en domaine public (gouttières du bâtiment du stade)</i>	4 667		-	4 667	
<i>Raccordement des 3 avaloirs de la rue de Verdun sur le réseau EP de la rue Charles de Gaulle</i>	129 500	Non subventionnable	0	129 500	
<b>D. OBLIGATIONS REGLEMENTAIRES</b>	<b>40 000</b>		<b>32 000</b>	<b>8 000</b>	
<i>Réalisation d'un diagnostic permanent</i>	25 000	80% - si ils sont initiaux	20 000	5 000	Priorité 1
<i>Réalisation d'une analyse de risque de défaillance</i>	15 000		12 000	3 000	
<b>TOTAL TRAVAUX (en € HT) (A+B+C+D)</b>	<b>742 267</b>		<b>165 796</b>	<b>576 471</b>	
<b>ratio / abonné</b>					
<b>TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 1</b>	<b>764 797</b>		<b>171 196</b>	<b>592 351</b>	<b>776</b>
<b>TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 2</b>	<b>937 100</b>		<b>252 206</b>	<b>684 894</b>	<b>898</b>
<b>TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 3</b>	<b>1 930 700</b>		<b>384 961</b>	<b>1 546 989</b>	<b>2 028</b>
<b>TOTAL TRAVAUX (yc divers et imprévus) (€ HT)</b>	<b>3 632 597</b>		<b>808 363</b>	<b>2 824 233</b>	<b>3 701</b>

## 5.2. Commune de Chuelles

### 5.2.1. Travaux de réhabilitation des réseaux

Lors des ITV, un linéaire de 2 300 ml a été inspecté sur la commune lors de l'ancien schéma directeur réalisé par BUFFET Ingénierie.

Les préconisations de travaux sur les canalisations reprises du rapport de BUFFET Ingénierie sont présentes dans le tableau ci-dessous.

Tableau 69 : Préconisations de travaux sur canalisations - Chuelles

Priorité	N° fiche de travaux	Localisation	Travaux	Diamètre	Linéaire	ECPP (m3/j)	Montant des travaux (€ HT)	TP01 du mois/année du fichier source	TP01 actuel	Coefficient d'actualisation	Montant actualisé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN	Prix de référence	Subventions estimées	Reste à charge en € HT
1	08 EUR	Rue du Moulin à Vent	Remplacement de canalisations	200	438,5	1,1	266 000 €	109,7	130,2	1,19	315 710 €	Oui	479 761 €	94 700 €	221 010 €
	02 UNGbis	Rue de Courtenay	Chemisage structurant	200	70,6	0,0	34 900 €	109,7	130,2	1,19	41 420 €	Oui	117 012 €	12 400 €	29 020 €
	TOTAL PRIORITE 1						300 900 €				357 130 €			107 100 €	250 030 €
2	02 UNG	Rue de Courtenay	Chemisage structurant	400	531,2	24,3	234 000 €	109,7	130,2	1,19	277 730 €	Oui	571 163 €	83 300 €	194 430 €
	04 UNG	Le Clos Rousseau	Chemisage structurant	300	87,0	7,6	34 800 €	109,7	130,2	1,19	41 300 €	Oui	133 182 €	12 400 €	28 900 €
	03 UNG	Chemin des Comtois	Chemisage structurant	300	83,9	2,3	45 700 €	109,7	130,2	1,19	54 240 €	Oui	130 125 €	16 300 €	37 940 €
	01 UNR	La Tournerie	Remplacement de canalisations	300	12,5	2,3	18 400 €	109,7	130,2	1,19	21 840 €	Oui	59 725 €	6 600 €	15 240 €
	01 UNG	Rue de Chateurenard	Chemisage structurant	300	375,7	1,5	210 500 €	109,7	130,2	1,19	249 840 €	Oui	417 840 €	75 000 €	174 840 €
	03 EUR	Rue de Douchy	Remplacement de canalisations	200	15,2	0,0	20 600 €	109,7	130,2	1,19	24 450 €	Oui	47 158 €	7 300 €	17 150 €
TOTAL PRIORITE 2						564 000 €				669 400 €			200 900 €	468 500 €	
3	05 UNG	Rue des Ecoles	Chemisage structurant	300	44,1	3,0	25 900 €	109,7	130,2	1,19	30 740 €	Oui	69 325 €	9 200 €	21 540 €
	06 UNG	La Tournerie	Chemisage structurant	300	77,7	2,3	45 000 €	109,7	130,2	1,19	53 410 €	Oui	95 096 €	16 000 €	37 410 €
	TOTAL PRIORITE 3						70 900 €				84 150 €			25 200 €	58 950 €
TOTAL							935 800 €				1 110 680 €			333 200 €	777 480 €

Les travaux de la rue du Moulin à vent vont être réalisés durant l'année 2025.

## 5.2.2. Travaux divers sur les ouvrages

### 5.2.2.1. Travaux sur la station d'épuration

Tableau 70 : Préconisation de travaux sur STEU – Chuelles

Priorité	Commune	Localisation	Ouvrage	Travaux préconisés	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Mois et année du fichier source de la donnée	TP01 du mois/année du fichier source	TP01 actuel	Coefficient d'actualisation	Montant actualisé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN	Coût plafond	Subventions en %	Reste à charge en € HT
1	Chuelles	Point A2	Point A2	Equipement autosurveillance	8 800 €					8 800 €	Oui	-	2 640 €	6 160 €
		STEU	STEU	Réhabilitation nouvelle station 1000 EH	1 325 760 €	janv-19	109,7	130,2	1,186873291	1 573 500 €	Oui	1 133 000 €	339 900 €	1 233 600 €
		TOTAL PRIORITE 1			1 334 560 €					1 582 300 €			342 540 €	1 239 760 €

### 5.2.2.2. Travaux sur les regards

Les montants de travaux ont été indexés sur les prix actuels.

Tableau 71 : Préconisation de travaux sur les regards – Chuelles

Priorité	Localisation	Ouvrage	Anomalies	Montant des travaux (€ HT)	Mois et année du fichier source de la donnée	TP01 du mois/année du fichier source	TP01 actuel	Coefficient d'actualisation	Montant estimé des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN
3	La Milonerie	N°8	Tampon à dégager	500 €	janv-19	109,70	130,20	1,19	600 €	660 €	Non
	Rue de Montcorbon	N°23	Tampon à dégager	500 €					600 €	660 €	Non
	Rue des Ecoles	N°61	Tampon à dégager	500 €					600 €	660 €	Non
	Rue des Ecoles	N°64	Corps de regard décalé	700 €					800 €	880 €	Non
	Rue de Courtenay	N°96	Socle descellé	500 €					600 €	660 €	Non
TOTAL PRIORITE 3				2 700 €					3 200 €	3 520 €	



### 5.2.3. Synthèse

Tableau 72 : Synthèse – Chuelles

	Prix (€ HT)	Subventions AESN - XII° programme	Montant subventions estimées	Estimation montant restant à la commune (€ HT)	Priorisation des opérations
A. TRAVAUX SUR RESEAUX EU ET EP (1+2)					
1. Réhabilitations sur réseau EU	1 110 680		333 200	777 480	
Réhabilitation sur réseaux - Priorité 1	357 130 €	30%	107 100 €	250 030 €	Priorité 1
Réhabilitation sur réseaux - Priorité 2	669 400 €		200 900 €	468 500 €	Priorité 2
Réhabilitation sur réseaux - Priorité 3	84 150 €		25 200 €	58 950 €	Priorité 3
2. Travaux divers sur réseaux EU/UN et EP	3 520		0	3 520	
Débloccage, débitumage des regards non ouvrables	3 520 €	Non subventionnable	0	3 520 €	Priorité 3
B. TRAVAUX SUR LA STATION D'EPURATION	1 582 300		342 540	1 239 760	
Réhabilitation de la station d'épuration 1 000 EH	1 573 500 €	30%	339 900 €	1 233 600 €	Priorité 1
Equipement du point A2	8 800 €		2 640 €	6 160 €	
ratio/abonné					
TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 1	1 939 430		449 640	1 489 790	5 398
TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 2	669 400		200 900	468 500	1 697
TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 3	87 670		25 200	62 470	226
TOTAL DEPENSES (en € HT)	2 696 500		675 740	2 020 760	7 322

## 5.3. Commune de Douchy-Montcorbon

### 5.3.1. Travaux de réhabilitation des réseaux

Lors des ITV, un linéaire de 6925 ml a été inspecté sur la commune lors de l'ancien schéma directeur réalisé par BUFFET Ingénierie.

Les préconisations de travaux sur les canalisations reprises du rapport de BUFFET Ingénierie sont présentes dans le tableau ci-dessous.

A été intégré au programme de travaux, la réalisation d'un diagnostic permanent ainsi qu'une analyse de risque de défaillance de la station d'épuration et du réseau.

Tableau 73 : Préconisations de travaux sur canalisations – Douchy-Montcorbon

Priorité	Localisation	Travaux	Diamètre	Linéaire	ECP (m3/j)	Montant des travaux (€ HT)	Mois et année du fichier source de la donnée	TP01 du mois/année du fichier source	TP01 actuel	Coefficient d'actualisation	Montant actualisé des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN	Prix de référence	Prix plafond	Subventions estimées	Reste à charge en € HT
1	CHEMIN DES VIGNES - MONTCORBON	Remplacement de la canalisation	200	38,9	4,3	30 700 €	44621	124,7	130,2	1,04	32 054 €	35 300 €	Oui	65 336 €	81 670 €	9 600 €	25 700 €
	ROUTE DE VILLEJAJOT	Chemisage de la canalisation	150	108,4	8,6	38 100 €					39 780 €	43 800 €	Oui	94 795 €	118 494 €	11 900 €	31 900 €
	RUE DU GATINAIS - RUE DE LA FONTAINE	Remplacement de la canalisation	200	95,3	17,3	125 200 €					130 722 €	143 800 €	Oui	87 629 €	109 536 €	26 300 €	117 500 €
	ROUTE DES GIRAULTS	Remplacement de la canalisation	150	136,8	8,6	136 200 €					142 207 €	156 400 €	Oui	110 330 €	137 912 €	33 100 €	123 300 €
	RUE DU GUE SAINT JEAN	Remplacement de la canalisation	200	34,6	8,6	35 500 €					37 066 €	40 800 €	Oui	54 426 €	68 033 €	11 100 €	29 700 €
TOTAL PRIORITE 1						365 700 €					381 830 €	420 100 €				92 000 €	328 100 €
2	RUE DE BOURGOGNE	Remplacement de la canalisation	150	91,5	2,1	115 800 €					120 907 €	133 000 €	Oui	85 551 €	106 938 €	25 700 €	107 300 €
	RUE DE BOURGOGNE - RUE DE LA GARE	Remplacement de la canalisation	150	161,1	2,1	156 800 €					163 716 €	180 100 €	Oui	123 622 €	154 527 €	37 100 €	143 000 €
	RUE DE BOURGOGNE	Remplacement de la canalisation	150	112,2	2,1	142 800 €					149 098 €	164 000 €	Oui	96 873 €	121 092 €	29 100 €	134 900 €
	RUE DU MARCHAIS SASSIN	Remplacement de la canalisation	150	80,0	4,3	93 300 €					97 415 €	107 200 €	Oui	96 860 €	121 075 €	29 100 €	78 100 €
	RUE DES LYS	Remplacement de la canalisation	150	101,5	1,0	109 400 €					114 225 €	125 600 €	Oui	91 021 €	113 776 €	27 300 €	98 300 €
	CHEMIN DES VIGNES - DOUCHY	Remplacement de la canalisation	150	27,7	1,0	43 600 €					45 523 €	50 100 €	Oui	50 652 €	63 315 €	13 700 €	36 400 €
TOTAL PRIORITE 2						661 700 €					690 885 €	760 000 €				162 000 €	598 000 €
3	RUE CHRISTIAN FOULIUOL	Remplacement de la canalisation	200	93,8	1,0	111 600 €					116 522 €	128 200 €	Oui	107 445 €	134 306 €	32 200 €	96 000 €
	RUE DES BLEUETS	Fraisage	150	21,0		3 300 €					3 446 €	3 800 €	Oui	46 987 €	58 734 €	1 000 €	2 800 €
	RUE DES CAPUCINES	Remplacement de la canalisation	150	39,1		33 200 €					34 664 €	38 100 €	Oui	65 490 €	81 862 €	10 400 €	27 700 €
	RUE DES PRESLES	Remplacement de la canalisation	160	5,0		7 800 €					8 144 €	9 000 €	Oui	38 235 €	47 794 €	2 400 €	6 600 €
TOTAL PRIORITE 3						155 900 €					162 776 €	179 100 €				46 000 €	133 100 €
TOTAL						1 183 300 €					1 235 490 €	1 359 200 €				300 000 €	1 059 200 €

## 5.3.2. Travaux divers sur les ouvrages

### 5.3.2.1. Travaux sur la station d'épuration

Il n'y a pas de travaux préconisés sur la station d'épuration de Douchy-Montcorbon dans le schéma directeur de mars 2022.

### 5.3.2.1. Travaux sur les postes de relèvements

Tableau 74 : Préconisations de travaux sur les PR

Priorité	Localisation	Travaux préconisés	Montant estimé des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN	Subventions en %	Reste à charge en € HT
1	PR Egalité	Ajout d'une télésurveillance	4 000 €	4 400 €	Non	0 €	4 400 €
	PR Stade	Ajout d'une télésurveillance	4 000 €	4 400 €	Non	0 €	4 400 €
	PR Stade	Installation de barreaux antichute	1 500 €	1 700 €	Non	0 €	1 700 €
	PR Les Beauvais	Installation de barreaux antichute	1 500 €	1 700 €	Non	0 €	1 700 €
	PR Les Chevaliers	Ajout d'une télésurveillance	4 000 €	4 400 €	Non	0 €	4 400 €
	PR Les Chevaliers	Installation de barreaux antichute	1 500 €	1 700 €	Non	0 €	1 700 €
	PR Mairie	Ajout d'une télésurveillance	4 000 €	4 400 €	Non	0 €	4 400 €
	PR Mairie	Installation de barreaux antichute	1 500 €	1 700 €	Non	0 €	1 700 €
	PR Oiseaux	Ajout d'une télésurveillance	4 000 €	4 400 €	Non	0 €	4 400 €
	PR Oiseaux	Installation de barreaux antichute	1 500 €	1 700 €	Non	0 €	1 700 €
	PR Carats	Ajout d'une télésurveillance	4 000 €	4 400 €	Non	0 €	4 400 €
	PR Carats	Installation de barreaux antichute	1 500 €	1 700 €	Non	0 €	1 700 €
	PR Les Aulnes	Installation de barreaux antichute	1 500 €	1 700 €	Non	0 €	1 700 €
TOTAL PRIORITE 1			34 500 €	38 300 €		0 €	38 300 €

### 5.3.2.2. Travaux sur les regards

Les travaux préconisés sur les regards sont visibles page suivante.

Les montants des travaux sont indexés sur les prix actuels.

**Tableau 75 : Préconisation de travaux sur les regards – Douchy-Montcorbon**

Priorité	Localisation	Type réseau	N° regard	Anomalies	Travaux préconisés	Montant estimé des travaux avec le prix actuel (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN
1	Rue des Chevreuils	EU	17	Suintement par les joints	Maçonnerie	1 000 €	1 100 €	Non
	Rue de L'Egalité	EU	21	Radicelles en cheminée	Maçonnerie	1 250 €	1 400 €	Non
	Les Glands	EU	94	Radicelles en cheminée	Maçonnerie	1 250 €	1 400 €	Non
	D 34 Douchy	EU	95	Radicelles en cheminée	Maçonnerie	1 250 €	1 400 €	Non
	D 34 Douchy	EU	111	Radicelles en cheminée	Maçonnerie	1 250 €	1 400 €	Non
	D 34 Douchy	EU	117	Radicelles et Socle descellé	Maçonnerie	1 550 €	1 700 €	Non
	Champs de de la cure	EU	122	Radicelles en cheminée	Maçonnerie	1 250 €	1 400 €	Non
	Chemin de la cure	EU	124	Radicelles en cheminée	Maçonnerie	1 250 €	1 400 €	Non
	Chemin de la cure	EU	125	Radicelles en cheminée	Maçonnerie	1 250 €	1 400 €	Non
	Rue de L'Initiative	EU	137	Radicelles	Maçonnerie	1 250 €	1 400 €	Non
	Route de Villejalot	EU	206	Radicelles en cheminée	Maçonnerie	1 250 €	1 400 €	Non
	Route de Villejalot	EU	209	Radicelles en cheminée	Maçonnerie	1 250 €	1 400 €	Non
	Route de Villejalot	EU	210	Radicelles en cheminée	Maçonnerie	1 250 €	1 400 €	Non
	Route des Giraults	EU	297	Radicelles en cheminée	Maçonnerie	1 250 €	1 400 €	Non
	Rue du Gâtinais	EU	379	Maçonnerie fortement dégradée	Maçonnerie	1 250 €	1 400 €	Non
	Rue de la Gare	EU	394	Racines en cheminée	Maçonnerie	1 250 €	1 400 €	Non
	Rue du Gâtinais	EU	181	Concrétions en cheminée	Maçonnerie	1 250 €	1 400 €	Non
	Chemin des Essons	EU	194	Concrétion	Maçonnerie	1 250 €	1 400 €	Non
	Rue de L'Eglise	EU	214	Concrétions en cheminée	Maçonnerie	1 250 €	1 400 €	Non
	Rue de Bourgogne	EU	224	Concrétions en cheminée	Maçonnerie	1 250 €	1 400 €	Non
	Rue de Bourgogne	EU	227	Trace d'infiltration	Maçonnerie	1 250 €	1 400 €	Non
	Rue de Bourgogne	EU	230	Trace d'infiltration	Maçonnerie	1 250 €	1 400 €	Non
	Lieu-dit Les Vignes des Genêts	EU	323	Traces d'infiltration	Maçonnerie	1 250 €	1 400 €	Non
	Route des Giraults	EU	298	Traces d'infiltration en cheminée	Maçonnerie	1 000 €	1 100 €	Non
<b>TOTAL PRIORITE 1</b>						<b>29 800 €</b>	<b>33 300 €</b>	



Priorité	Localisation	Type réseau	N° regard	Anomalies	Travaux préconisés	Montant estimé des travaux avec le prix actuel (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN
3	Chemin de Saint Saturnin	EU	45	Plaque Bitumée	Repérage, dégagement et remise à niveau	800 €	900 €	Non
	Rue du Pressoir	EU	53	Plaque Bloquée	Dégagement	500 €	600 €	Non
	Impasse du Ruisseau	EU	66	Plaque Bloquée	Dégagement	500 €	600 €	Non
	Chemin de la Passerelle	EU	81	Plaque sous terre	Repérage, dégagement et remise à niveau	800 €	900 €	Non
	Le Petit Moulin	EU	84	Plaque Bloquée	Dégagement	500 €	600 €	Non
	Le Petit Moulin	EU	85	Plaque Bloquée	Dégagement	500 €	600 €	Non
	Le Petit Moulin	EU	90	Plaque Bloquée	Dégagement	500 €	600 €	Non
	Frileuse	EU	99	Plaque sous bitume	Repérage, dégagement et remise à niveau	800 €	900 €	Non
	Frileuse	EU	101	Plaque Bitumée	Repérage, dégagement et remise à niveau	800 €	900 €	Non
	Frileuse	EU	104	Plaque sous bitume	Repérage, dégagement et remise à niveau	800 €	900 €	Non
	Frileuse	EU	105	Plaque sous bitume	Repérage, dégagement et remise à niveau	800 €	900 €	Non
	D 34 Douchy	EU	113	Plaque Bloquée	Dégagement	500 €	600 €	Non
	Rue de L'Eglise	EU	130	Socle descellé	Maçonnerie	400 €	400 €	Non
	Rue de L'Initiative	EU	135	Abscence de cunette	Maçonnerie	500 €	600 €	Non
	Chemin de la Jousse	EU	158	Socle descellé	Maçonnerie	400 €	400 €	Non
	Rue de Bourgogne	EU	225	Plaque sous bitume	Repérage, dégagement et remise à niveau	800 €	900 €	Non
	Rue de Bourgogne	EU	237	Absence de cunette	Maçonnerie	500 €	600 €	Non
	Rue de Bourgogne	EU	242	Plaque cassée. Socle descellé	Maçonnerie	300 €	300 €	Non
	Rue des Bleuets	EU	266	Défaut de cunette	Maçonnerie	500 €	600 €	Non
	Rue des Lys	EU	269	Absence de cunette	Maçonnerie	500 €	600 €	Non
	Rue des Lys	EU	270	Absence de cunette	Maçonnerie	500 €	600 €	Non
	Lieu-dit Le Bois Battu	EU	316	Plaque bloquée	Dégagement	800 €	900 €	Non
	Route de Fontenouilles	EU	339	Plaque bloquée	Dégagement	800 €	900 €	Non
	Route de Fontenouilles	EU	351	Sous bitume	Repérage, dégagement et remise à niveau	500 €	600 €	Non
	Route de Fontenouilles	EU	353	Sous bitume	Repérage, dégagement et remise à niveau	500 €	600 €	Non
	Route de Fontenouilles	EU	354	Sous bitume	Repérage, dégagement et remise à niveau	500 €	600 €	Non
	Route de Fontenouilles	EU	355	Plaque bloquée	Dégagement	500 €	600 €	Non
	Route de Fontenouilles	EU	356	Sous bitume	Repérage, dégagement et remise à niveau	500 €	600 €	Non
	Route de Fontenouilles	EU	357	Sous bitume	Repérage, dégagement et remise à niveau	500 €	600 €	Non
	Route de Fontenouilles	EU	358	Sous bitume	Repérage, dégagement et remise à niveau	500 €	600 €	Non
	Route de Fontenouilles	EU	361	Plaque bloquée	Dégagement	500 €	600 €	Non
	Route de Fontenouilles	EU	363	Plaque boulonnée	Dégagement	500 €	600 €	Non
	Route de Fontenouilles	EU	364	Plaque boulonnée	Dégagement	500 €	600 €	Non
	Aire Camping-Car	EU	407	Plaque bloquée	Dégagement	500 €	600 €	Non
	Chemin rural dit du bois battu	EU	415	Sous végétation	Repérage, dégagement et remise à niveau	500 €	600 €	Non
	Chemin rural dit du bois battu	EU	416	Sous végétation	Repérage, dégagement et remise à niveau	500 €	600 €	Non
	Chemin rural dit du bois battu	EU	417	Sous végétation	Repérage, dégagement et remise à niveau	500 €	600 €	Non
	Chemin rural dit du bois battu	EU	418	Sous végétation	Repérage, dégagement et remise à niveau	500 €	600 €	Non
	Chemin rural dit du bois battu	EU	419	Sous végétation	Repérage, dégagement et remise à niveau	500 €	600 €	Non
	Chemin de Fontenouilles	EU	420	Sous végétation	Repérage, dégagement et remise à niveau	500 €	600 €	Non
	Chemin de Fontenouilles	EU	421	Sous végétation	Repérage, dégagement et remise à niveau	500 €	600 €	Non
	Chemin de Fontenouilles	EU	422	Sous végétation	Repérage, dégagement et remise à niveau	500 €	600 €	Non
	Chemin de Fontenouilles	EU	423	Sous végétation	Repérage, dégagement et remise à niveau	500 €	600 €	Non
	Chemin de Fontenouilles	EU	424	Sous végétation	Repérage, dégagement et remise à niveau	500 €	600 €	Non
	Chemin de Fontenouilles	EU	425	Sous végétation	Repérage, dégagement et remise à niveau	500 €	600 €	Non
	Chemin d'exploitation	EU	426	Sous végétation	Repérage, dégagement et remise à niveau	500 €	600 €	Non
	Chemin d'exploitation	EU	427	Sous végétation	Repérage, dégagement et remise à niveau	500 €	600 €	Non
	Chemin d'exploitation	EU	428	Sous végétation	Repérage, dégagement et remise à niveau	500 €	600 €	Non
	Chemin d'exploitation	EU	429	Sous végétation	Repérage, dégagement et remise à niveau	500 €	600 €	Non
	Chemin d'exploitation	EU	430	Sous végétation	Repérage, dégagement et remise à niveau	500 €	600 €	Non
	Chemin d'exploitation	EU	431	Sous végétation	Repérage, dégagement et remise à niveau	500 €	600 €	Non
	Chemin d'exploitation	EU	432	Sous végétation	Repérage, dégagement et remise à niveau	500 €	600 €	Non
	Chemin d'exploitation	EU	433	Sous végétation	Repérage, dégagement et remise à niveau	500 €	600 €	Non
	Chemin d'exploitation	EU	434	Sous végétation	Repérage, dégagement et remise à niveau	500 €	600 €	Non
	Chemin d'exploitation	EU	435	Sous végétation	Repérage, dégagement et remise à niveau	500 €	600 €	Non
	Chemin d'exploitation	EU	437	Sous végétation	Repérage, dégagement et remise à niveau	500 €	600 €	Non
	Chemin rural des Gremets aux Desvignes	EU	443	sous végétation	Repérage, dégagement et remise à niveau	500 €	600 €	Non
	Chemin des Vignes	EP	3	Racines en radier	Maçonnerie	1 250 €	1 400 €	Non
	Rue de l'Egalité	EP	7	Radier dégradé	Maçonnerie	500 €	600 €	Non
	Rue des Forges	EP	10	Plaque bloquée	Dégagement	300 €	300 €	Non
	Rue des Forges	EP	15	Radier fissuré	Maçonnerie	500 €	600 €	Non
	Rue des Acacias	EP	32	Sous bitume	Repérage, dégagement et remise à niveau	500 €	600 €	Non
	Impasse du Ruisseau	EP	37	Plaque sous bitume	Repérage, dégagement et remise à niveau	500 €	600 €	Non
	Rue des Lilas	EP	41	Plaque sous bitume	Repérage, dégagement et remise à niveau	500 €	600 €	Non
	Rue de l'Eglise	EP	68	Cheminée dégradée	Maçonnerie	1 000 €	1 100 €	Non
	Rue de l'Eglise	EP	74	Cheminée fissurée et socle descellé	Maçonnerie	1 300 €	1 400 €	Non
	Rue du Gâtinais	EP	75	Socle descellé	Maçonnerie	300 €	300 €	Non
	Rue de Bourgogne	EP	83	Cheminée dégradée	Maçonnerie	1 000 €	1 100 €	Non
	Rue des Lys	EP	95	Plaque bloquée	Dégagement	300 €	300 €	Non
	Rue des Bleuets	EP	108	Sous bitume	Repérage, dégagement et remise à niveau	500 €	600 €	Non
	Rue des Bleuets	EP	109	Sous bitume	Repérage, dégagement et remise à niveau	500 €	600 €	Non
	Rue des Bleuets	EP	110	Plaque bloquée	Dégagement	300 €	300 €	Non
	Rue des Bleuets	EP	111	Plaque bloquée	Dégagement	300 €	300 €	Non
	Rue des Lys	EP	115	Fissure en radier et regard descellé	Maçonnerie	1 300 €	1 400 €	Non
	Rue des Capucines	EP	121	Plaque bloquée	Dégagement	300 €	300 €	Non
	Rue des Capucines	EP	122	regard totalement obstrué par de la terre	Maçonnerie	500 €	600 €	Non
	Rue des Capucines	EP	126	Plaque bloquée	Dégagement	300 €	300 €	Non
	Rue des Capucines	EP	127	Plaque bloquée	Dégagement	300 €	300 €	Non
	Rue des Capucines	EP	128	Plaque bloquée	Dégagement	300 €	300 €	Non
	Rue des Capucines	EP	129	Corps de regard décalé	Maçonnerie	1 000 €	1 100 €	Non
	Rue des Capucines	EP	131	Regard descellé	Maçonnerie	300 €	300 €	Non
	Route des Giraults	EP	136	Plaque bloquée	Dégagement	300 €	300 €	Non
	Rue du Gâtinais	EP	139	Sous bitume	Repérage, dégagement et remise à niveau	500 €	600 €	Non
	Route des Gremets	EP	143	Plaque bloquée	Dégagement	300 €	300 €	Non
	Rue des Lilas	EP	156	Plaque sous bitume	Repérage, dégagement et remise à niveau	500 €	600 €	Non
TOTAL PRIORITE 3						46 250 €	53 300 €	
TOTAL						76 050 €	86 600 €	

### 5.3.3. Synthèse

Tableau 76 : Synthèse – Douchy-Montcorbon

	Prix (€ HT)	Subventions AESN - XII <sup>e</sup> programme	Montant subventions estimées	Estimation montant restant à la commune (€ HT)	Priorisation des opérations
I. TRAVAUX SUR RESEAUX EU ET EP (1+2)					
1. Réhabilitations sur réseau EU		1 359 200	300 000	1 059 200	
Réhabilitation sur réseaux - Priorité 1	420 100	30%	92 000	328 100	Priorité 1
Réhabilitation sur réseaux - Priorité 2	760 000		162 000	598 000	Priorité 2
Réhabilitation sur réseaux - Priorité 3	179 100		46 000	133 100	Priorité 3
2. Travaux divers sur réseaux EU/UN et EP		124 900	0	124 900	
Reprise étanchéité des regards	33 300	Non subventionnable	0	33 300	Priorité 1
Ajout d'une télésurveillance sur PR : Egalité, Stade, Chevaliers, Mairie, Oiseaux, Carats	26 400			26 400	
Mise en sécurité de l'accès au PR : Stade, Beauvais, Chevaliers, Mairie, Oiseaux, Carats, Aulnes	11 900			11 900	
Déblocage, débitumage des regards non ouvrables	53 300			53 300	Priorité 3
3. Obligations réglementaires		40 000	32 000	8 000	
Réalisation d'un diagnostic permanent	25 000	80% - si ils sont initiaux	20000	5 000	Priorité 1
Réalisation d'une analyse de risque de défaillance	15 000		12000	3 000	
ratio/abonné					
TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 1	531 700		124 000	407 700	676
TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 2	760 000		162 000	598 000	992
TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 3	232 400		46 000	186 400	309
TOTAL DEPENSES (en € HT)	1 524 100		332 000	1 192 100	1 977

5.4. Commune d'Ervauville

5.4.1. Travaux de réhabilitation des réseaux

Lors des ITV, un linéaire de 1 820 ml a été inspecté sur la commune lors de l'ancien schéma directeur.

Les préconisations de travaux sur les canalisations reprises du rapport de phase 4 sont présentes dans le tableau ci-dessous.

Tableau 77 : Préconisations de travaux sur canalisations – Ervauville

Priorité	N° fiche de travaux	Localisation	Travaux	Diamètre	Linéaire (ml)	ECPP (m3/j)	Montant des dépenses (€ HT)	TP01 du mois/année du fichier source	TP01 actuel	Coefficient d'actualisation	Montant actualisé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN	Prix de référence	Subventions en %	Reste à charge en € HT
1	EU01_G	Route de Courtenay	Chemisage continu	200	208	1,0	171 000 €	128,8	130,2	1,01	172 900 €	Oui	149 276 €	44 800 €	128 100 €
	EU02_R	Rue de Courtenay	Renouvellement en tranchée ouverte	200	46	2,5	74 000 €	128,8	130,2	1,01	74 800 €	Oui	60 662 €	18 200 €	56 600 €
	UN01_G	Route de Foucherolles	Chemisage structurant	400	121	7,0	184 000 €	128,8	130,2	1,01	186 000 €	Oui	166 706 €	50 000 €	136 000 €
	UN02_G	Route d'Egreville	Chemisage structurant	400	145	6,0	151 000 €	128,8	130,2	1,01	152 600 €	Oui	190 370 €	45 800 €	106 800 €
	UN03_G	Route de Pers	Chemisage structurant	200	500	3,0	123 060 €	128,8	130,2	1,01	124 400 €	Oui	309 000 €	37 300 €	87 100 €
TOTAL PRIORITE 1							703 060 €				710 700 €			196 100 €	514 600 €
2	EU03_R	Rue de Courtenay	Remplacement de canalisations	200	141	0,0	222 000 €	128,8	130,2	1,01	224 400 €	Oui	112 627 €	33 800 €	190 600 €
	EU04_R	Rue de Mérinville	Remplacement de canalisations	200	37	0,0	43 000 €	128,8	130,2	1,01	43 500 €	Oui	55 739 €	13 100 €	30 400 €
TOTAL PRIORITE 2							265 000 €				267 900 €			46 900 €	221 000 €
TOTAL							968 060 €				978 600 €			243 000 €	735 600 €

Les travaux de la rue de Courtenay et rue de Mérinville vont être réalisés en 2025.

5.4.1. Travaux de mise en séparatif

Tableau 78 : Préconisations de travaux mise en séparatif – Ervauville

Priorité	Commune	Localisation	Travaux préconisés	Montant des travaux (€ HT)	Mois et année du fichier source de la donnée	TP01 du mois/année du fichier source	TP01 actuel	Coefficient d'actualisation	Montant estimé des travaux (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN
3	Ervauville	Le quartier de la Sablonnerie	La mise en place de 120 ml de canalisation EP et d'un regard EP	56 000,00 €	oct-24	128,80	130,20	1,01	56 600 €	Non
TOTAL PRIORITE 4				56 000 €					56 600 €	

### 5.4.1. Travaux divers sur les ouvrages

#### 5.4.1.1. Travaux sur la station d'épuration

Tableau 79 : Préconisations de travaux - station d'épuration- Ervauville

Priorité	Commune	Localisation	Ouvrage	Travaux préconisés	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Mois et année du fichier source de la donnée	TP01 du mois/année du fichier source	TP01 actuel	Coefficient d'actualisation	Montant actualisé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN	Coût plafond	Subventions en %	Reste à charge en € HT
1	Ervauville	STEU	STEU	Installation d'une douche de sécurité, la réhabilitation du génie civil du silo de stockage des boues ainsi que la réalisation d'une ARD et l'instrumentation du point A2	42 700,00 €	oct-24	128,8	130,2	1,010869565	43 200 €	Non		0 €	43 200 €
TOTAL PRIORITE 1					42 700 €					43 200 €			0 €	43 200 €

#### 5.4.1.2. Travaux sur les postes de relèvements / refoulement

Tableau 80 : Préconisations de travaux sur les PR - Ervauville

Priorité	Ouvrage	Travaux préconisés	Montant des travaux (€ HT)	Mois et année du fichier source de la donnée	TP01 du mois/année du fichier source	TP01 actuel	Coefficient d'actualisation	Montant estimé des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN
1	Bois Noir	Mise en place d'une télésurveillance	1 000,00 €	oct-24	128,80	130,20	1,01	1 000 €	1 100 €	Non
	Bois Noir	Installation de barreaux antichute	12 000,00 €					12 100 €	13 300 €	Non
	Les Vigers	Mise en place d'une télésurveillance	1 000,00 €					1 000 €	1 100 €	Non
	Les Vigers	Installation de barreaux antichute	12 000,00 €					12 100 €	13 300 €	Non
	La Sablonnerie	Mise en place d'une télésurveillance	1 000,00 €					1 000 €	1 100 €	Non
	La Sablonnerie	Installation de barreaux antichute	12 000,00 €					12 100 €	13 300 €	Non
	Pré Parrain	Mise en place d'une télésurveillance	1 000,00 €					1 000 €	1 100 €	Non
	Pré Parrain	Installation de barreaux antichute	12 000,00 €					12 100 €	13 300 €	Non
	PR Bassin Tampon 1	Mise en place d'une télésurveillance	1 000,00 €					1 000 €	1 100 €	Non
	PR Bassin Tampon 1	Installation de barreaux antichute	12 000,00 €					12 100 €	13 300 €	Non
	Bassin tampon 1	Mise en place d'une télésurveillance	1 000,00 €					1 000 €	1 100 €	Non
TOTAL PRIORITE 1			66 000 €					66 500 €	73 100 €	
2	Bois Noir	Chambre à vanne individuelle	750,00 €	oct-24	128,80	130,20	1,01	800 €	900 €	Non
	La Sablonnerie	Chambre à vanne individuelle	750,00 €					800 €	900 €	
	Pré Parrain	Chambre à vanne individuelle	750,00 €					800 €	900 €	
	PR Bassin Tampon 1	Chambre à vanne individuelle	750,00 €					800 €	900 €	
TOTAL PRIORITE 2			3 000 €					3 200 €	3 600 €	
TOTAL (€ HT)			69 000 €					69 700 €	76 700 €	



5.4.1.3. Travaux sur les regards

Tableau 81 : Préconisations de travaux sur les regards - Ervauville

Priorité	Commune	Ouvrage	Travaux préconisés	Montant des travaux (€ HT)	Mois et année du fichier source de la donnée	TP01 du mois/année du fichier source	TP01 actuel	Coefficient d'actualisation	Montant estimé des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN
1	Ervauville	Regards des eaux usées	Réhausse, changement de tampon ou dégagements (19 regards)	41 000,00 €	oct-24	128,80	130,20	1,01	41 400 €	45 540 €	Non
			Réétanchéification (11 regards)								
TOTAL PRIORITE 1				41 000 €					41 400 €	45 540 €	
2	Ervauville	Regards des eaux unitaires	Réhausse, changement de tampon ou dégagements (2 regards)	8 100,00 €	oct-24	128,80	130,20	1,01	8 200 €	9 020 €	Non
			Réétanchéification (1 regards)								
TOTAL PRIORITE 2				8 100 €					8 200 €	9 020 €	
3	Ervauville	Regards des eaux pluviales	une réhabilitation de la fermeture (1 regards)	2 600,00 €	oct-24	128,80	130,20	1,01	2 600 €	2 860 €	Non
		Boites de branchement	Réhausse, changement de tampon ou dégagements (16 boites)	58 400,00 €					59 000 €	64 900 €	
			Remplacement ( 6 boites)								
TOTAL PRIORITE 3				61 000 €					61 600 €	67 760 €	

### 5.4.1. Synthèse

Tableau 82 : Synthèse – Ervauville

	Prix (€ HT)	Subventions AESN - XII° programme	Montant subventions estimées	Estimation montant restant à la commune (€ HT)	Priorisation des opérations
<b>A. TRAVAUX SUR RESEAUX EU ET EP (1+2)</b>					
<b>1. Réhabilitations sur réseau EU suite aux ITV</b>	<b>978 600</b>		<b>243 000</b>	<b>735 600</b>	
<i>Réhabilitation sur réseaux - Priorité 1</i>	<b>710 700 €</b>	30%	196 100 €	514 600 €	<b>Priorité 1</b>
<i>Réhabilitation sur réseaux - Priorité 2</i>	<b>267 900 €</b>		46 900 €	221 000 €	<b>Priorité 2</b>
<b>2. Travaux divers sur réseaux EU/UN et EP</b>	<b>190 500</b>		<b>0</b>	<b>190 500</b>	
<i>Réétanchéification de 11 regards EU - Déblocage, débitumage des regards eaux usées non ouvrables (19)</i>	41 400 €	Non subventionnable	0	41 400 €	<b>Priorité 1</b>
<i>Mise en sécurité de l'accès au PR : Bois Noir, Les Vigers, La Sablonnerie, Pré Parrain, PR Bassin Tampon</i>	8 500 €		0	8 500 €	
<i>Mise en place d'une télésurveillance des PR Bois Noir, Les Vigers, La Sablonnerie, Pré Parrain, PR Bassin Tampon + Bassin tampon</i>	26 400 €		0	26 400 €	
<i>Réétanchéification de 1 regard Déblocage, débitumage des regards eaux usées non ouvrables (2)</i>	8 200 €		0	8 200 €	<b>Priorité 2</b>
<i>Mise en place d'une chambre à vanne individuelle : Bois Noir, La Sablonnerie, Pré Parrain, PR Bassin Tampon</i>	44 400 €		0	44 400 €	
<i>Déblocage, débitumage des regards EP et boîtes de branchement non ouvrables (23)</i>	61 600 €		0	61 600 €	<b>Priorité 3</b>
<b>B. TRAVAUX SUR LA STATION EPURATION</b>	<b>43 200</b>		<b>0</b>	<b>43 200</b>	
<i>Réhabilitation de certains ouvrages de la STEU et l'instrumentation de point A2</i>	43 200 €		0	43 200 €	<b>Priorité 1</b>
<b>C. TRAVAUX DE MISE EN SEPERATIF</b>	<b>56 600</b>		<b>0</b>	<b>56 600</b>	
<i>Mise en séparatif du quartier de la Sablonnerie</i>	56 600 €		0	56 600 €	<b>Priorité 3</b>
<b>ratio/abonné</b>					
<b>TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 1</b>	<b>830 200</b>		<b>196 100</b>	<b>634 100</b>	<b>2 273</b>
<b>TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 2</b>	<b>320 500</b>		<b>46 900</b>	<b>273 600</b>	<b>981</b>
<b>TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 3</b>	<b>118 200</b>		<b>0</b>	<b>118 200</b>	<b>424</b>
<b>TOTAL DEPENSES (en € HT)</b>	<b>1 268 900</b>		<b>243 000</b>	<b>1 025 900</b>	<b>3 677</b>

## **5.5. Communes du SEGOCTER**

### **5.5.1. Travaux de réhabilitation des réseaux**

Lors des ITV, un linéaire de 2 781 ml a été inspecté sur la commune lors de l'ancien schéma directeur.

Les préconisations de travaux sur les canalisations reprises du rapport de phase 4 sont présentes dans le tableau ci-dessous.

La totalité des travaux préconisés dans le cadre du schéma directeur assainissement ont été réalisés.  
Travaux divers sur les ouvrages

#### **5.5.1.1. Travaux sur la station d'épuration**

La station d'épuration est en cours de réhabilitation, sa mise en marche est prévue pour la fin d'année.

5.5.1.2. Travaux sur les branchements

Tableau 83 : Préconisations de travaux sur les branchements - SEGOCTER

Priorité	Commune	Localisation	Ouvrage	Travaux préconisés	Montant estimé des travaux (€ HT)	Mois et année du fichier source de la donnée	TP01 du mois/année du fichier source	TP01 actuel	Coefficient d'actualisation	Montant estimé des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN	Prix référence	Estimation subvention	Reste à charge (€ HT)
1	Saint-Germain-des-Prés	Chemin de la Fonderie	-	ITV sur branchement	250 €	aout 2016	102,30	130,20	1,27	320 €	350 €	Non	-	-	350 €
	Saint-Germain-des-Prés	RD943	-	ITV sur branchement	250 €					320 €	350 €	Non	-	-	350 €
	Saint-Germain-des-Prés	Impasse de la Tronce	-	ITV sur branchement	250 €					320 €	350 €	Non	-	-	350 €
	-	-	8 habitations	Mise en conformité	9 600 €					12 220 €	13 440 €	Oui	4200 € par branchement		A la charge des propriétaires
	-	-	Batiment public	Mise en conformité	400 €					510 €	560 €	Oui	420€ /EH		560 €
	-	-	Grille avaloir domaine public	Mise en conformité	2 000 €					2 550 €	2 810 €	Non	-	-	2 810 €
	-	-	-	Réalisation de tests au colorant	540 €					690 €	760 €	Non	-	-	760 €
TOTAL PRIORITE 1					3 690 €					4 710 €	5 180 €				5 180 €

5.5.1.3. Travaux sur les postes de relèvements

L'entièreté des travaux préconisé dans le SDA ont été réalisé par la SAUR (sécurisation des postes / télésurveillance / traitement H2S).



5.5.1.4. Travaux sur les regards

Priorité	Commune	Localisation	Ouvrage	Travaux préconisés	Montant des travaux (fichier source)	Mois et année du fichier source de la donnée	TP01 du mois/année du fichier source	TP01 actuel	Coefficient d'actualisation	Montant estimé des travaux (€ HT)	Montant actuel des travaux (€ HT)	Montant estimé des dépenses (€ HT)	Opération éligible aux aides AESN											
1	Saint-Germain-des-Prés	Chemin des Moreaux	R20,21,22,23,24	Remplacement par tampon étanche	4 000 €	août-16	102,30	130,20	1,27	5 090 €	5 090 €	5 600 €	Non											
	Gy-les-Nonains	Chemin du Patis	R411,412,413,414	Remplacement par tampon étanche	3 200 €					4 070 €	4 070 €	4 500 €	Non											
	Saint-Germain-des-Prés	Rue de Conflans	R4 et R5	Reprise étanchéité du regard	1 700 €					2 160 €	2 160 €	2 400 €	Non											
	Saint-Germain-des-Prés	Impasse de la Tronce	R70	Reprise étanchéité du regard	850 €					1 080 €	1 080 €	1 200 €	Non											
	TOTAL PRIORITE 1									9 750 €	12 400 €	12 400 €	13 700 €											
3	Saint-Germain-des-Prés	Avenue de Varennes - Moulin Plateau	R32	Dégagement - mise à niveau si nécessaire	11 900 €					août-16	102,30	130,20	1,27	15 150 €	24 800 €	27 300 €	Non							
	Saint-Germain-des-Prés	Avenue de Varennes - Moulin Plateau	R33	Dégagement - mise à niveau si nécessaire																				
	Saint-Germain-des-Prés	RD943	R58	Dégagement - mise à niveau si nécessaire																				
	Saint-Germain-des-Prés	RD943	R59	Dégagement - mise à niveau si nécessaire																				
	Saint-Germain-des-Prés	Impasse de la Tronce	R65	Dégagement - mise à niveau si nécessaire																				
	Saint-Germain-des-Prés	Impasse de la Tronce	R68	Dégagement - mise à niveau si nécessaire																				
	Saint-Germain-des-Prés	Chemin des Petits Javots	R113	Dégagement - mise à niveau si nécessaire																				
	Saint-Germain-des-Prés	Chemin des Petits Javots	R115	Dégagement - mise à niveau si nécessaire																				
	Saint-Germain-des-Prés	Chemin des Petits Javots	R116	Dégagement - mise à niveau si nécessaire																				
	Saint-Germain-des-Prés	Rue du débarquement 6 juin 1944	R154	Dégagement - mise à niveau si nécessaire																				
	Saint-Germain-des-Prés	Chemin neuf	R176	Dégagement - mise à niveau si nécessaire																				
	Saint-Germain-des-Prés	Rue des commailles	R193	Dégagement - mise à niveau si nécessaire																				
	Saint-Germain-des-Prés	Chemin de la Garenne	R205	Dégagement - mise à niveau si nécessaire																				
	Saint-Germain-des-Prés	Rue de la Chapelle	R214	Dégagement - mise à niveau si nécessaire																				
	Saint-Germain-des-Prés	Allée de la Claudinerie	R218	Dégagement - mise à niveau si nécessaire																				
	Saint-Germain-des-Prés	Chemin de la Garenne	R230	Dégagement - mise à niveau si nécessaire																				
	Saint-Germain-des-Prés	Allée de la Claudinerie	R236'	Dégagement - mise à niveau si nécessaire																				
	Saint-Germain-des-Prés	Allée de la Claudinerie	R237	Dégagement - mise à niveau si nécessaire																				
	Saint-Germain-des-Prés	Allée des Accacias	R239	Dégagement - mise à niveau si nécessaire																				
	Saint-Germain-des-Prés	Allée des Lauriers	R241	Dégagement - mise à niveau si nécessaire																				
	Saint-Germain-des-Prés	Allée des Lauriers	R242	Dégagement - mise à niveau si nécessaire																				
	Saint-Germain-des-Prés	Rue de St Firmin des Bois	R263	Dégagement - mise à niveau si nécessaire																				
	Saint-Germain-des-Prés	Avenue principale	R276	Dégagement - mise à niveau si nécessaire																				
	Saint-Germain-des-Prés	Rue de l'impasse	R285	Dégagement - mise à niveau si nécessaire																				
	Saint-Germain-des-Prés	Rue du moulin	R290	Dégagement - mise à niveau si nécessaire																				
	Saint-Germain-des-Prés	Rue du moulin	R291	Dégagement - mise à niveau si nécessaire																				
	Saint-Germain-des-Prés	Rue du moulin	R292	Dégagement - mise à niveau si nécessaire																				
	Saint-Germain-des-Prés	Rue du moulin	R293	Dégagement - mise à niveau si nécessaire																				
	Saint-Germain-des-Prés	Avenue du pourprix	R134	Changement du tampon																				
	Gy-les-Nonains	lotissement Le Buisson	R315	Dégagement - mise à niveau si nécessaire																				
	Gy-les-Nonains	lotissement Le Buisson	R324	Dégagement - mise à niveau si nécessaire																				
	Gy-les-Nonains	Grande rue	R395	Changement du tampon										700 €	4 250 €	août-16	102,30	130,20	1,27	890 €	890 €	1 000 €	Non	
	Gy-les-Nonains	Route de Conflans	R405	Dégagement - mise à niveau si nécessaire																				
	Gy-les-Nonains	Route de Conflans	R406	Dégagement - mise à niveau si nécessaire																				
	Gy-les-Nonains	Route de Conflans	R407	Dégagement - mise à niveau si nécessaire																				
	Gy-les-Nonains	Route de Conflans	R408	Dégagement - mise à niveau si nécessaire																				
	Gy-les-Nonains	Route de Conflans	R409	Dégagement - mise à niveau si nécessaire																				
	Gy-les-Nonains	Chemin du Patis	R412	Dégagement - mise à niveau si nécessaire																				
	Gy-les-Nonains	Chemin du Patis	R417	Dégagement - mise à niveau si nécessaire																				
	Gy-les-Nonains	Rue de Château-Renard	R313	Changement de joint										120 €										
	Gy-les-Nonains	Rue de Château-Renard	R377	Changement de joint										120 €										
	Gy-les-Nonains	Rue de Château-Renard	R378	Changement de joint										120 €										
	Gy-les-Nonains	Rue de Château-Renard	R379	Changement de joint										120 €										
	Gy-les-Nonains	Rue de Château-Renard	R336	Changement de joint + élargissement encoches										200 €										
	Gy-les-Nonains	Rue de Château-Renard	R337	Changement de joint + élargissement encoches										200 €										
	Gy-les-Nonains	Rue de Château-Renard	R338	Changement de joint + élargissement encoches										200 €										
	Gy-les-Nonains	Rue de Château-Renard	R339	Changement de joint + élargissement encoches										200 €										
	Gy-les-Nonains	Rue de Château-Renard	R342	Changement de joint + élargissement encoches										200 €										
	Gy-les-Nonains	Rue de Château-Renard	R340	élargissement encoches GC										80 €										
	Gy-les-Nonains	Grande rue	R376	élargissement encoches GC										80 €										
	TOTAL PRIORITE 3													18 490 €						TOTAL	28 240 €	35 900 €	50 300 €	23 500 €

## 5.5.2. Synthèse

Tableau 84 : Synthèse - SEGOCTER

	Prix (€ HT)	Subventions AESN - XII° programme	Montant subventions estimées	Estimation montant restant à la commune (€ HT)	Priorisation des opérations
<b>A. TRAVAUX SUR RESEAUX EU ET EP (1+2+3)</b>					
<b>2. Travaux divers sur réseaux EU/UN et EP</b>	<b>55 480</b>		<b>0</b>	<b>55 480</b>	
<i>Reprise étanchéité des regards (12)</i>	13 700 €	Non subventionnable	0	13 700 €	<b>Priorité 1</b>
<i>Mise en conformité des branchements</i>	5 180 €	Bâtiments publics : 420€ /EH	-	5 180 €	
<i>Débloccage, débitumage des regards non ouvrables (50)</i>	36 600 €	Non subventionnable	0	36 600 €	<b>Priorité 3</b>
<b>ratio/abonné</b>					
<b>TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 1</b>	<b>18 880</b>		<b>0</b>	<b>18 880</b>	<b>26</b>
<b>TOTAL DEPENSES (en € HT) - Priorité 3</b>	<b>36 600</b>		<b>0</b>	<b>36 600</b>	<b>51</b>
<b>TOTAL DEPENSES (en € HT)</b>	<b>55 480</b>		<b>0</b>	<b>55 480</b>	<b>77</b>

## 6. Compilation à l'échelle intercommunale – Scénario 1

Les communes ayant plusieurs scénarios sont : Courtenay et Château-Renard.

Tableau 85 : Programme de travaux global à l'échelle de la 3CBO – Répartition par type de travaux et priorité scénario 1

	Travaux sur les PR/DO					Travaux de réhabilitation des réseaux EU / UN							
	Montant des dépenses actualisées par priorité (k€ HT)		Sommes des dépenses actualisées (k€ HT)	Restes à charge par priorité (k€ HT)		Somme des restes à charge (k€ HT)	Montant des dépenses actualisées par priorité (k€ HT)			Sommes des dépenses actualisées (k€ HT)	Restes à charge par priorité (k€ HT)		Somme des restes à charge (k€ HT)
	Priorité 1	Priorité 2		Priorité 1	Priorité 2		Priorité 1	Priorité 2	Priorité 3		Priorité 1	Priorité 2	Priorité 3
Bazoches-sur-le-Betz			0,0 k€			0,0 k€	75,4 k€			75,4 k€	54,8 k€		54,8 k€
Chantecoq	5,1 k€	22,0 k€	27,1 k€	5,1 k€	22,0 k€	27,1 k€	186,5 k€			186,5 k€	135,6 k€		135,6 k€
Château-Renard	1,1 k€		1,1 k€	1,1 k€		1,1 k€	449,5 k€	336,4 k€	180,8 k€	966,7 k€	327,3 k€	244,5 k€	131,9 k€
Chuelles			0,0 k€			0,0 k€	357,1 k€	669,4 k€	84,2 k€	1 110,7 k€	250,0 k€	468,5 k€	59,0 k€
Courtenay	125,3 k€	44,0 k€	169,3 k€	113,3 k€	44,0 k€	157,3 k€	2 826,7 k€	714,2 k€	1 077,1 k€	4 618,1 k€	2 337,6 k€	576,3 k€	825,9 k€
Douchy-Montcorbon	38,3 k€		38,3 k€	38,3 k€		38,3 k€	420,1 k€	760,0 k€	179,1 k€	1 359,2 k€	328,1 k€	598,0 k€	133,1 k€
Ervauville	34,9 k€	44,4 k€	79,3 k€	34,9 k€	44,4 k€	79,3 k€	710,7 k€	267,9 k€		978,6 k€	514,6 k€	221,0 k€	
La Selle-en-Hermoy	8,9 k€	22,0 k€	30,9 k€	8,9 k€	22,0 k€	30,9 k€		259,4 k€		259,4 k€		188,7 k€	
La Selle-sur-le-Bied	1,7 k€		1,7 k€	1,7 k€		1,7 k€	239,1 k€	91,9 k€	53,9 k€	384,9 k€	173,9 k€	62,7 k€	36,7 k€
Melleroy			0,0 k€			0,0 k€				0,0 k€			0,0 k€
Mérinville	1,7 k€		1,7 k€	1,7 k€		1,7 k€				0,0 k€			0,0 k€
Saint-Firmin-Des-Bois			0,0 k€			0,0 k€	42,7 k€	0,8 k€		43,5 k€	31,0 k€	0,8 k€	
SEGOCTER			0,0 k€			0,0 k€				0,0 k€			0,0 k€
Saint-Hilaire-les-Andréis	6,1 k€	11,0 k€	17,1 k€	6,1 k€	11,0 k€	17,1 k€	205,4 k€	45,4 k€		250,8 k€	140,1 k€	30,9 k€	
Triguères	15,6 k€	33,0 k€	48,6 k€	15,6 k€	33,0 k€	48,6 k€	435,7 k€	54,3 k€	67,3 k€	557,3 k€	317,3 k€	39,4 k€	48,9 k€
Total général	238,7 k€	176,4 k€	415,1 k€	226,7 k€	176,4 k€	403,1 k€	5 949,0 k€	3 199,7 k€	1 642,4 k€	10 791,1 k€	4 610,4 k€	2 430,8 k€	1 235,5 k€
Travaux de mise en séparatif/création de réseau et reprise de branchement EU / UN										Travaux sur les STEU			
Montant des dépenses actualisées par priorité (k€ HT)			Sommes des dépenses actualisées (k€ HT)	Restes à charge par priorité (k€ HT)			Somme des restes à charge (k€ HT)	Montant des dépenses actualisées par priorité (k€ HT)		Sommes des dépenses actualisées (k€ HT)	Restes à charge par priorité (k€ HT)		Somme des restes à charge (k€ HT)
Priorité 1	Priorité 2	Priorité 3		Priorité 1	Priorité 2	Priorité 3		Priorité 1	Priorité 2		Priorité 1	Priorité 2	
Bazoches-sur-le-Betz			0,0 k€				0,0 k€		6,9 k€			6,2 k€	
Chantecoq			0,0 k€				0,0 k€				0,0 k€		0,0 k€
Château-Renard	134,2 k€			134,2 k€	134,2 k€		134,2 k€				0,0 k€		0,0 k€
Chuelles			0,0 k€				0,0 k€	1 582,3 k€		1 582,3 k€	1 239,8 k€		1 239,8 k€
Courtenay	11 526,4 k€			11 526,4 k€	9 422,4 k€		9 422,4 k€	298,8 k€		298,8 k€	220,8 k€		220,8 k€
Douchy-Montcorbon			0,0 k€				0,0 k€			0,0 k€			0,0 k€
Ervauville		56,6 k€		56,6 k€		56,6 k€	56,6 k€	43,2 k€		43,2 k€	43,2 k€		43,2 k€
La Selle-en-Hermoy			0,0 k€				0,0 k€			0,0 k€			0,0 k€
La Selle-sur-le-Bied			0,0 k€				0,0 k€	935,0 k€		935,0 k€	730,8 k€		730,8 k€
Melleroy			0,0 k€				0,0 k€	715,0 k€		715,0 k€	543,5 k€		543,5 k€
Mérinville			0,0 k€				0,0 k€			0,0 k€			0,0 k€
Saint-Firmin-Des-Bois			0,0 k€				0,0 k€	13,2 k€		13,2 k€	12,0 k€		12,0 k€
SEGOCTER	5,2 k€			5,2 k€	5,2 k€		5,2 k€			0,0 k€			0,0 k€
Saint-Hilaire-les-Andréis			0,0 k€				0,0 k€	8,8 k€		8,8 k€	8,8 k€		8,8 k€
Triguères			0,0 k€				0,0 k€			0,0 k€			0,0 k€
Total général	11 665,7 k€	0,0 k€	56,6 k€	11 722,3 k€	9 561,7 k€	0,0 k€	56,6 k€	9 618,3 k€	3 603,2 k€	0,0 k€	3 603,2 k€	2 805,0 k€	0,0 k€

	Travaux sur les regards							Obligations réglementaires (ARD / Diagnostic permanent)				
	Montant des dépenses actualisées par priorité (k€ HT)			Sommes des dépenses actualisées (k€ HT)	Restes à charge par priorité (k€ HT)			Somme des restes à charge (k€ HT)	Montant des dépenses actualisées par priorité (k€ HT)	Sommes des dépenses actualisées (k€ HT)	Restes à charge par priorité (k€ HT)	Somme des restes à charge (k€ HT)
	Priorité 1	Priorité 2	Priorité 3		Priorité 1	Priorité 2	Priorité 3		Priorité 1		Priorité 1	
Bazoches-sur-le-Betz		18,5 k€		18,5 k€		18,5 k€		18,5 k€		0,0 k€		0,0 k€
Chantecoq	2,2 k€		16,7 k€	18,9 k€	2,2 k€	16,7 k€		18,9 k€		0,0 k€		0,0 k€
Château-Renard	1,3 k€		20,0 k€	21,3 k€	1,3 k€		20,0 k€	21,3 k€	40,0 k€	40,0 k€	8,0 k€	8,0 k€
Chuelles			3,5 k€	3,5 k€			3,5 k€	3,5 k€		0,0 k€		0,0 k€
Courtenay	1,4 k€	3,3 k€	70,2 k€	74,8 k€	1,4 k€	3,3 k€	70,2 k€	74,8 k€	70,0 k€	70,0 k€	14,0 k€	14,0 k€
Douchy-Montcorbon	33,3 k€		53,3 k€	86,6 k€	33,3 k€		53,3 k€	86,6 k€	40,0 k€	40,0 k€	8,0 k€	8,0 k€
Ervauville	41,4 k€	8,2 k€	61,6 k€	111,2 k€	41,4 k€	8,2 k€	61,6 k€	111,2 k€		0,0 k€		0,0 k€
La Selle-en-Hermoy	1,9 k€		20,8 k€	22,7 k€	1,9 k€		20,8 k€	22,7 k€		0,0 k€		0,0 k€
La Selle-sur-le-Bied	8,0 k€	18,6 k€		26,6 k€	8,0 k€	18,6 k€		26,6 k€		0,0 k€		0,0 k€
Melleroy		12,4 k€		12,4 k€		12,4 k€		12,4 k€		0,0 k€		0,0 k€
Mérinville		8,9 k€		8,9 k€		8,9 k€		8,9 k€		0,0 k€		0,0 k€
Saint-Firmin-Des-Bois	5,5 k€	22,8 k€		28,3 k€	5,5 k€	22,8 k€		28,3 k€		0,0 k€		0,0 k€
SEGOCTER	13,7 k€		36,6 k€	50,3 k€	13,7 k€		36,6 k€	50,3 k€		0,0 k€		0,0 k€
Saint-Hilaire-les-Andrésis			10,9 k€	10,9 k€			10,9 k€	10,9 k€		0,0 k€		0,0 k€
Triguères			22,1 k€	22,1 k€			22,1 k€	22,1 k€		0,0 k€		0,0 k€
Total général	108,6 k€	92,7 k€	315,7 k€	517,0 k€	108,6 k€	109,4 k€	299,0 k€	517,0 k€	150,0 k€	150,0 k€	30,0 k€	30,0 k€
	Totaux scénario 1											
	Montant des dépenses actualisées par priorité (k€ HT)			Montant des dépenses actualisées (k€ HT)	Montant des subventions (k€ HT)			Somme des subventions (k€ HT)	Restes à charge par priorité (k€ HT)			Restes à charge (k€ HT)
	Priorité 1	Priorité 2	Priorité 3		Priorité 1	Priorité 2	Priorité 3		Priorité 1	Priorité 2	Priorité 3	
Bazoches-sur-le-Betz	82,3 k€	18,5 k€		100,8 k€	21,4 k€			21,4 k€	61,0 k€	18,5 k€		79,5 k€
Chantecoq	193,8 k€	22,0 k€	16,7 k€	232,5 k€	50,9 k€			50,9 k€	142,9 k€	38,7 k€		181,6 k€
Château-Renard	626,0 k€	336,4 k€	200,8 k€	1 163,2 k€	154,2 k€	91,9 k€	48,9 k€	295,0 k€	471,8 k€	244,5 k€	151,9 k€	868,2 k€
Chuelles	1 939,4 k€	669,4 k€	87,7 k€	2 696,5 k€	449,6 k€	200,9 k€	25,2 k€	675,7 k€	1 489,8 k€	468,5 k€	62,5 k€	2 020,8 k€
Courtenay	14 848,6 k€	761,5 k€	1 147,3 k€	16 757,4 k€	2 739,1 k€	137,9 k€	251,2 k€	3 128,2 k€	12 109,5 k€	623,6 k€	896,1 k€	13 629,2 k€
Douchy-Montcorbon	531,7 k€	760,0 k€	232,4 k€	1 524,1 k€	124,0 k€	162,0 k€	46,0 k€	332,0 k€	407,7 k€	598,0 k€	186,4 k€	1 192,1 k€
Ervauville	830,2 k€	320,5 k€	118,2 k€	1 268,9 k€	196,1 k€	46,9 k€		243,0 k€	634,1 k€	273,6 k€	118,2 k€	1 025,9 k€
La Selle-en-Hermoy	10,8 k€	281,4 k€	20,8 k€	313,0 k€		70,7 k€		70,7 k€	10,8 k€	210,7 k€	20,8 k€	242,3 k€
La Selle-sur-le-Bied	1 183,8 k€	110,5 k€	53,9 k€	1 348,2 k€	269,4 k€	29,2 k€	17,2 k€	315,8 k€	914,4 k€	81,3 k€	36,7 k€	1 032,4 k€
Melleroy	715,0 k€	12,4 k€		727,4 k€	171,5 k€			171,5 k€	543,5 k€	12,4 k€		555,9 k€
Mérinville	1,7 k€	8,9 k€		10,6 k€					1,7 k€	8,9 k€		10,6 k€
Saint-Firmin-Des-Bois	61,4 k€	23,6 k€		85,0 k€	12,9 k€			12,9 k€	48,5 k€	23,6 k€		72,1 k€
SEGOCTER	18,9 k€		36,6 k€	55,5 k€					18,9 k€		36,6 k€	55,5 k€
Saint-Hilaire-les-Andrésis	220,3 k€	56,4 k€	10,9 k€	287,6 k€	65,3 k€	14,5 k€		79,8 k€	155,0 k€	41,9 k€	10,9 k€	207,8 k€
Triguères	451,3 k€	87,3 k€	89,4 k€	628,0 k€	118,4 k€	14,9 k€	18,4 k€	151,7 k€	332,9 k€	72,4 k€	71,0 k€	476,3 k€
Total général	21 715,3 k€	3 468,8 k€	2 014,7 k€	27 198,7 k€	4 372,8 k€	768,9 k€	406,9 k€	5 548,6 k€	17 342,5 k€	2 716,6 k€	1 591,1 k€	21 650,1 k€

## 7. Compilation à l'échelle intercommunale – Scénario 2

Tableau 86 : Programme de travaux global à l'échelle de la 3CBO – Répartition par type de travaux et priorité scénario 2

	Travaux sur les PR/DO						Travaux de réhabilitation des réseaux EU / UN							
	Montant des dépenses actualisées par priorité (k€ HT)		Sommes des dépenses actualisées (k€ HT)	Restes à charge par priorité (k€ HT)		Somme des restes à charge (k€ HT)	Montant des dépenses actualisées par priorité (k€ HT)			Sommes des dépenses actualisées (k€ HT)	Restes à charge par priorité (k€ HT)			Somme des restes à charge (k€ HT)
	Priorité 1	Priorité 2		Priorité 1	Priorité 2		Priorité 1	Priorité 2	Priorité 3		Priorité 1	Priorité 2	Priorité 3	
Bazoches-sur-le-Betz			0,0 k€			0,0 k€	75,4 k€			75,4 k€	54,8 k€			54,8 k€
Chantecoq	5,1 k€	22,0 k€	27,1 k€	5,1 k€	22,0 k€	27,1 k€	186,5 k€			186,5 k€	135,6 k€			135,6 k€
Château-Renard	1,1 k€		1,1 k€	1,1 k€		1,1 k€	200,4 k€	318,2 k€	180,8 k€	699,4 k€	146,1 k€	231,3 k€	131,9 k€	509,3 k€
Chuelles			0,0 k€			0,0 k€	357,1 k€	669,4 k€	84,2 k€	1 110,7 k€	250,0 k€	468,5 k€	59,0 k€	777,5 k€
Courtenay	130,9 k€	44,0 k€	174,9 k€	118,9 k€	44,0 k€	162,9 k€	2 826,7 k€	714,2 k€	1 077,1 k€	4 618,1 k€	2 337,6 k€	576,3 k€	825,9 k€	3 739,9 k€
Douchy-Montcorbon	38,3 k€		38,3 k€	38,3 k€		38,3 k€	420,1 k€	760,0 k€	179,1 k€	1 359,2 k€	328,1 k€	598,0 k€	133,1 k€	1 059,2 k€
Ervauville	34,9 k€	44,4 k€	79,3 k€	34,9 k€	44,4 k€	79,3 k€	710,7 k€	267,9 k€		978,6 k€	514,6 k€	221,0 k€		735,6 k€
La Selle-en-Hermoy	8,9 k€	22,0 k€	30,9 k€	8,9 k€	22,0 k€	30,9 k€		259,4 k€		259,4 k€		188,7 k€		188,7 k€
La Selle-sur-le-Bied	1,7 k€		1,7 k€	1,7 k€		1,7 k€	239,1 k€	91,9 k€	53,9 k€	384,9 k€	173,9 k€	62,7 k€	36,7 k€	273,3 k€
Melleroy			0,0 k€			0,0 k€				0,0 k€				0,0 k€
Mérinville	1,7 k€		1,7 k€	1,7 k€		1,7 k€				0,0 k€				0,0 k€
Saint-Firmin-Des-Bois			0,0 k€			0,0 k€	42,7 k€	0,8 k€		43,5 k€	31,0 k€	0,8 k€		31,8 k€
SEGOCTER	0,0 k€	0,0 k€	0,0 k€	0,0 k€	0,0 k€	0,0 k€	0,0 k€			0,0 k€	0,0 k€			0,0 k€
Saint-Hilaire-les-Andrésis	6,1 k€	11,0 k€	17,1 k€	6,1 k€	11,0 k€	17,1 k€	205,4 k€	45,4 k€		250,8 k€	140,1 k€	30,9 k€		171,0 k€
Triguères	15,6 k€	33,0 k€	48,6 k€	15,6 k€	33,0 k€	48,6 k€	435,7 k€	54,3 k€	67,3 k€	557,3 k€	317,3 k€	39,4 k€	48,9 k€	405,6 k€
Total général	244,3 k€	176,4 k€	420,7 k€	232,3 k€	176,4 k€	408,7 k€	5 699,9 k€	3 181,5 k€	1 642,4 k€	10 523,8 k€	4 429,2 k€	2 417,6 k€	1 235,5 k€	8 082,3 k€

	Travaux de mise en séparatif/création de réseau et reprise de branchement EU / UN							Travaux sur les STEU						
	Montant des dépenses actualisées par priorité (k€ HT)			Sommes des dépenses actualisées (k€ HT)	Restes à charge par priorité (k€ HT)			Somme des restes à charge (k€ HT)	Montant des dépenses actualisées par priorité (k€ HT)		Sommes des dépenses actualisées (k€ HT)	Restes à charge par priorité (k€ HT)		Somme des restes à charge (k€ HT)
	Priorité 1	Priorité 2	Priorité 3		Priorité 1	Priorité 2	Priorité 3		Priorité 1	Priorité 2		Priorité 1	Priorité 2	
Bazoches-sur-le-Betz				0,0 k€				0,0 k€	6,9 k€		6,9 k€	6,2 k€		6,2 k€
Chantecoq				0,0 k€				0,0 k€			0,0 k€			0,0 k€
Château-Renard	522,0 k€	618,9 k€	1 729,9 k€	2 870,8 k€	437,2 k€	453,6 k€	1 393,8 k€	2 284,6 k€			0,0 k€			0,0 k€
Chuelles				0,0 k€				0,0 k€	1 582,3 k€		1 582,3 k€	1 239,8 k€		1 239,8 k€
Courtenay	11 526,4 k€			11 526,4 k€	9 422,4 k€			9 422,4 k€	298,8 k€		298,8 k€	220,8 k€		220,8 k€
Douchy-Montcorbon				0,0 k€				0,0 k€			0,0 k€			0,0 k€
Ervauville			56,6 k€	56,6 k€			56,6 k€	56,6 k€	43,2 k€		43,2 k€	43,2 k€		43,2 k€
La Selle-en-Hermoy				0,0 k€				0,0 k€	0,0 k€		0,0 k€	0,0 k€		0,0 k€
La Selle-sur-le-Bied				0,0 k€				0,0 k€	935,0 k€		935,0 k€	730,8 k€		730,8 k€
Melleroy				0,0 k€				0,0 k€	715,0 k€		715,0 k€	543,5 k€		543,5 k€
Mérinville				0,0 k€				0,0 k€			0,0 k€			0,0 k€
Saint-Firmin-Des-Bois				0,0 k€				0,0 k€	13,2 k€		13,2 k€	12,0 k€		12,0 k€
SEGOCTER	5,2 k€			5,2 k€	5,2 k€			5,2 k€			0,0 k€			0,0 k€
Saint-Hilaire-les-Andrésis				0,0 k€				0,0 k€	8,8 k€		8,8 k€	8,8 k€		8,8 k€
Triguères				0,0 k€				0,0 k€			0,0 k€			0,0 k€
Total général	12 053,6 k€	618,9 k€	1 786,5 k€	14 459,0 k€	9 864,7 k€	453,6 k€	1 450,4 k€	11 768,8 k€	3 603,2 k€	0,0 k€	3 603,2 k€	2 805,0 k€	0,0 k€	2 805,0 k€



	Travaux sur les regards								Obligations réglementaires (ARD / Diagnostic permanent)			
	Montant des dépenses actualisées par priorité (k€ HT)			Sommes des dépenses actualisées (k€ HT)	Restes à charge par priorité (k€ HT)			Somme des restes à charge (k€ HT)	Montant des dépenses actualisées par priorité (k€ HT)	Sommes des dépenses actualisées (k€ HT)	Restes à charge par priorité (k€ HT)	Somme des restes à charge (k€ HT)
	Priorité 1	Priorité 2	Priorité 3		Priorité 1	Priorité 2	Priorité 3		Priorité 1		Priorité 1	
Bazoches-sur-le-Betz		18,5 k€		18,5 k€		18,5 k€		18,5 k€		0,0 k€		0,0 k€
Chantecoq	2,2 k€		16,7 k€	18,9 k€	2,2 k€	16,7 k€		18,9 k€		0,0 k€		0,0 k€
Château-Renard	1,3 k€		20,0 k€	21,3 k€	1,3 k€		20,0 k€	21,3 k€	40,0 k€	40,0 k€	8,0 k€	8,0 k€
Chuelles			3,5 k€	3,5 k€			3,5 k€	3,5 k€		0,0 k€		0,0 k€
Courtenay	1,4 k€	3,3 k€	70,2 k€	74,8 k€	1,4 k€	3,3 k€	70,2 k€	74,8 k€	70,0 k€	70,0 k€	14,0 k€	14,0 k€
Douchy-Montcorbon	33,3 k€		53,3 k€	86,6 k€	33,3 k€		53,3 k€	86,6 k€	40,0 k€	40,0 k€	8,0 k€	8,0 k€
Ervauville	41,4 k€	8,2 k€	61,6 k€	111,2 k€	41,4 k€	8,2 k€	61,6 k€	111,2 k€		0,0 k€		0,0 k€
La Selle-en-Hermoy	1,9 k€		20,8 k€	22,7 k€	1,9 k€		20,8 k€	22,7 k€		0,0 k€		0,0 k€
La Selle-sur-le-Bied	4,7 k€	18,6 k€		23,3 k€	4,7 k€	18,6 k€		23,3 k€		0,0 k€		0,0 k€
Melleroy		12,4 k€		12,4 k€		12,4 k€		12,4 k€		0,0 k€		0,0 k€
Mérinville		8,9 k€		8,9 k€		8,9 k€		8,9 k€		0,0 k€		0,0 k€
Saint-Firmin-Des-Bois	5,5 k€	22,8 k€		28,3 k€	5,5 k€	22,8 k€		28,3 k€		0,0 k€		0,0 k€
SEGOCTER	13,7 k€		36,6 k€	50,3 k€	13,7 k€		36,6 k€	50,3 k€		0,0 k€		0,0 k€
Saint-Hilaire-les-Andréis			10,9 k€	10,9 k€			10,9 k€	10,9 k€		0,0 k€		0,0 k€
Triguères			22,1 k€	22,1 k€			22,1 k€	22,1 k€		0,0 k€		0,0 k€
<b>Total général</b>	<b>105,3 k€</b>	<b>92,7 k€</b>	<b>315,7 k€</b>	<b>513,7 k€</b>	<b>105,3 k€</b>	<b>109,4 k€</b>	<b>299,0 k€</b>	<b>513,7 k€</b>	<b>150,0 k€</b>	<b>150,0 k€</b>	<b>30,0 k€</b>	<b>30,0 k€</b>

	Totaux											
	Montant des dépenses actualisées par priorité (k€ HT)			Montant des dépenses actualisées (k€ HT)	Montant des subventions (k€ HT)			Somme des subventions (k€ HT)	Restes à charge par priorité (k€ HT)			Restes à charge (k€ HT)
	Priorité 1	Priorité 2	Priorité 3		Priorité 1	Priorité 2	Priorité 3		Priorité 1	Priorité 2	Priorité 3	
Bazoches-sur-le-Betz	82,3 k€	18,5 k€		100,8 k€	21,4 k€			21,4 k€	61,0 k€	18,5 k€		79,5 k€
Chantecoq	193,8 k€	22,0 k€	16,7 k€	232,5 k€	50,9 k€			50,9 k€	142,9 k€	38,7 k€		181,6 k€
Château-Renard	764,8 k€	937,1 k€	1 930,7 k€	3 632,6 k€	171,2 k€	252,2 k€	385,0 k€	808,4 k€	593,6 k€	684,9 k€	1 545,7 k€	2 824,2 k€
Chuelles	1 939,4 k€	669,4 k€	87,7 k€	2 696,5 k€	449,6 k€	200,9 k€	25,2 k€	675,7 k€	1 489,8 k€	468,5 k€	62,5 k€	2 020,8 k€
Courtenay	14 854,2 k€	761,5 k€	1 147,3 k€	16 763,0 k€	2 739,1 k€	137,9 k€	251,2 k€	3 128,2 k€	12 115,1 k€	623,6 k€	896,1 k€	13 634,8 k€
Douchy-Montcorbon	531,7 k€	760,0 k€	232,4 k€	1 524,1 k€	124,0 k€	162,0 k€	46,0 k€	332,0 k€	407,7 k€	598,0 k€	186,4 k€	1 192,1 k€
Ervauville	830,2 k€	320,5 k€	118,2 k€	1 268,9 k€	196,1 k€	46,9 k€		243,0 k€	634,1 k€	273,6 k€	118,2 k€	1 025,9 k€
La Selle-en-Hermoy	10,8 k€	281,4 k€	20,8 k€	313,0 k€		70,7 k€		70,7 k€	10,8 k€	210,7 k€	20,8 k€	242,3 k€
La Selle-sur-le-Bied	1 180,5 k€	110,5 k€	53,9 k€	1 344,9 k€	269,4 k€	29,2 k€	17,2 k€	315,8 k€	911,1 k€	81,3 k€	36,7 k€	1 029,1 k€
Melleroy	715,0 k€	12,4 k€		727,4 k€	171,5 k€			171,5 k€	543,5 k€	12,4 k€		555,9 k€
Mérinville	1,7 k€	8,9 k€		10,6 k€					1,7 k€	8,9 k€		10,6 k€
Saint-Firmin-Des-Bois	61,4 k€	23,6 k€		85,0 k€	12,9 k€			12,9 k€	48,5 k€	23,6 k€		72,1 k€
SEGOCTER	18,9 k€	0,0 k€	36,6 k€	55,5 k€	0,0 k€			0,0 k€	18,9 k€	0,0 k€	36,6 k€	55,5 k€
Saint-Hilaire-les-Andréis	220,3 k€	56,4 k€	10,9 k€	287,6 k€	65,3 k€	14,5 k€		79,8 k€	155,0 k€	41,9 k€	10,9 k€	207,8 k€
Triguères	451,3 k€	87,3 k€	89,4 k€	628,0 k€	118,4 k€	14,9 k€	18,4 k€	151,7 k€	332,9 k€	72,4 k€	71,0 k€	476,3 k€
<b>Total général</b>	<b>21 856,3 k€</b>	<b>4 069,5 k€</b>	<b>3 744,6 k€</b>	<b>29 670,4 k€</b>	<b>4 389,8 k€</b>	<b>929,2 k€</b>	<b>743,0 k€</b>	<b>6 062,0 k€</b>	<b>17 466,6 k€</b>	<b>3 157,0 k€</b>	<b>2 984,9 k€</b>	<b>23 608,4 k€</b>

## 8. Subventions envisageables pour la réalisation du programme de travaux

Cette analyse a pour but de vérifier l'adéquation de la part financière perçue par la collectivité avec la part financière qu'il faudrait investir dans le réseau EU afin d'assurer un renouvellement patrimonial pérenne.

Il incombe à chaque service Assainissement d'équilibrer ses dépenses et ses recettes. Le renouvellement patrimonial étant une dépense cyclique dans le temps, il est important que la collectivité dispose d'un « fonds de roulement » permettant de le financer.

Pour accompagner la réhabilitation des installations d'assainissement collectif défaillantes, les collectivités peuvent être aidées financièrement, notamment par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne (AELB) et par Le Conseil Départemental du Loiret.

### 8.1.1. Agence de l'eau Seine Normandie – 12<sup>ème</sup> programme

#### 8.1.1.1. Assainissement collectif

##### 8.1.1.1.1. Eligibilité

##### **Amélioration de l'épuration des eaux usées**

L'attribution d'une aide relative à des travaux est conditionnée au respect des obligations de saisie des données dans le système d'information sur les services publics de l'eau et de l'assainissement (SISPEA).

Les travaux de création sont aidés uniquement s'ils sont prévus dans un zonage d'assainissement collectif approuvé par la collectivité après enquête publique.

Les travaux de création de stations de traitement des eaux usées (STEU), notamment les cas de passage de l'assainissement non collectif (ANC) à l'assainissement collectif (AC) ou regroupement de STEU, sont aidés uniquement si la taille de l'ouvrage est de minimum 200 EH et en adéquation avec la population raccordée ou à raccorder.

Cette disposition peut donner lieu à dérogation dans les cas suivants :

- en cas de contexte environnemental particulier tel qu'un arrêté de déclaration d'utilité publique de protection de captage excluant l'infiltration des eaux usées traitées en ANC dans le périmètre de protection rapprochée ;
- si la solution du scénario en assainissement collectif présente un intérêt environnemental supérieur au maintien en ANC.

Dans le cadre des travaux de création et de reconstruction des ouvrages rejetant en cours d'eau superficiel, le maître d'ouvrage prend en compte l'impact du changement climatique dans la conception de ses ouvrages. Concernant les filières eau et boues, il présente un projet pérenne ou évolutif qui tient compte en particulier de la baisse attendue des débits (le QMNA5 diminué de 15 % – le QMNA5 étant le débit mensuel minimal de chaque année civile observé en moyenne une année tous les 5 ans).

### Amélioration de la collecte et le transport d'eaux usées

- -réhabilitation des réseaux unitaires et séparatifs d'eaux usées et de leurs ouvrages associés (postes de pompage) ;
- -mise en séparatif de réseaux unitaires par la création d'un collecteur d'eaux usées ;
- raccordement des parties publiques de branchements ;
- déplacement des ouvrages de collecte et de transport des eaux usées nécessité par le recul du trait de côte.

### Les conditions d'éligibilité sont les suivantes :

- pour l'ensemble des travaux d'assainissement, l'agence de l'eau examinera le prix de l'eau hors taxes (HT) du service, tel que renseigné dans la base nationale SISPEA par la collectivité. Un prix inférieur à 1,10 € HT/m<sup>3</sup>(hors redevances) constituera une alerte qui conduira l'agence à examiner la durabilité de la gestion du service, à travers notamment l'indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux d'assainissement renseigné par la collectivité ainsi que le taux de renouvellement des réseaux
- l'attribution d'une aide relative à des travaux est conditionnée au respect des obligations de saisie des données dans le système d'information sur les services publics de l'eau et de l'assainissement (SISPEA) ; les travaux sont éligibles sous réserve de respecter les dispositions de la charte qualité des réseaux d'assainissement de l'ASTEE ;
- la collectivité doit disposer d'un zonage d'assainissement des eaux usées conforme aux dispositions du Code général des collectivités territoriales, approuvé par la collectivité après enquête publique. Les travaux doivent être en cohérence avec le zonage d'assainissement des eaux usées approuvé après enquête publique ;
- pour les systèmes d'assainissement supérieurs ou équivalents à 10 000 EH et dans le cas où la collectivité maître d'ouvrage des travaux a la compétence de gestion des eaux pluviales urbaines (GEPU), celle-ci doit disposer d'un zonage pluvial approuvé après enquête publique conforme aux dispositions du Code général des collectivités territoriales, et ce, compte tenu des enjeux prioritaires de réduction à la source des écoulements de temps de pluie sur le bassin Seine-Normandie
- pour les systèmes d'assainissement supérieurs ou équivalents à 10 000 EH, la collectivité maître d'ouvrage est tenue de mettre en œuvre un diagnostic permanent, et ce, conformément aux dispositions de l'arrêté du 21 juillet 2015 modifié ;
- le système de collecte sur lequel sont réalisés les travaux d'extension de la collecte doit être en conformité réglementaire ;
- les travaux de création d'un premier système de collecte ou d'extension de la collecte d'un système existant doivent être compatibles avec l'atteinte du bon état de la masse d'eau réceptrice ;
- -les travaux de création d'un premier système de collecte ou d'extension de la collecte d'un système existant sont aidés sous réserve de respecter une longueur moyenne maximale de 40 m entre 2 branchements. Une dérogation à ce critère est possible sous réserve que les travaux soient prescrits par une déclaration d'utilité publique (DUP) de protection de captage ou toute autre exigence environnementale spécifique dûment justifiée.

#### 8.1.1.1.2. Taux d'aide – assainissement collectif

L'ensemble des taux d'aides sont visible dans le 12 ème programme de l'agence de l'eau :  
<https://www.eau-seine-normandie.fr/programme-eau-climat-biodiversite-2025-2030> à partir de la page 38.

#### 8.1.1.1. Assainissement non collectif

##### 8.1.1.1.1. Eligibilité

Les installations d'assainissement non collectif à réhabiliter doivent être implantées dans des zones d'assainissement non collectif approuvées après enquête publique.

Ces opérations doivent être situées sur des communes répondant à des critères précis. Il s'agit notamment de communes en « tête de bassin versant sensible » ou incluses dans la zone d'influence microbiologique.

**Pour les têtes de bassin versant sensible, les critères d'éligibilité cumulatifs sont les suivants :**

- le rapport population/QMNA5 supérieur à 10 ;
- la présence d'un cours d'eau à moins de 500 mètres du bourg ;
- une masse d'eau réceptrice en état moins que « bon » au regard du SDAGE en vigueur.

Pour la zone d'influence microbiologique, le critère est principalement une distance hydraulique à la côte du rejet inférieure à 30 kilomètres.

Sont également éligibles :

- les opérations de mise en conformité situées sur des communes pour lesquelles des prescriptions de réhabilitation d'assainissement non collectif sont identifiées :
  - à l'issue des profils de vulnérabilité des zones de baignade intérieures ;
  - dans un arrêté de déclaration d'utilité publique (DUP) de protection de captage pour l'alimentation en eau potable ;
- les opérations pour lesquelles une étude démontre une pollution directe du milieu naturel par l'ANC
- les opérations situées sur des communes pour lesquelles aucune aide de l'agence de l'eau à la création d'un système d'assainissement collectif n'est possible.

La mise en conformité des installations d'assainissement non collectif ne peut bénéficier d'aides que dans le cadre d'opérations groupées conduites :

- soit directement par la collectivité via une maîtrise d'ouvrage publique ;
- soit indirectement par la collectivité via une maîtrise d'ouvrage privée ;
- soit indirectement par la collectivité via une convention de mandat conclue avec l'agence de l'eau.

#### 8.1.1.1.2. Taux d'aide – assainissement non collectif

Nature de l'opération	Taux ou montant d'aide max S = subvention	Application d'un montant de référence ou plafond
Études de filière	S 80 %	Non
Travaux	7200 €/installation	Oui
Animation	Forfait de 350€/installation	Non

#### **8.1.1. DETR - DSIL 45**

La préfecture de l'Indre a mis en place un dispositif obligatoire de dépôt dématérialisé des demandes de subventions DETR et DSIL (Dotation d'Équipement des Territoires Ruraux et Dotation de Soutien à l'Investissement Local (DSIL). La plateforme est visible à l'adresse suivante :

<https://www.demarches-simplifiees.fr/fermeture/dotations-investissement-dpt-045>



## 9. Programme pluriannuel de travaux – impact du prix de l'eau (assainie)

Pour l'analyse de l'impact du financement des travaux sur le budget assainissement de la Communauté de Communes, les hypothèses suivantes ont été prises :

- Consommation : 474 000 m<sup>3</sup> ;
- 6020 abonnés ;
- augmentation annuelle de 0.10 cts du prix de l'eau assainie ;
- Autofinancement de 262 180€ (correspond à 50% de l'autofinancement) ;

### 9.1. Scénario 1

#### 9.1.1. Incidence financière sur le budget de la commune

- Ventilation des travaux moyenne sur 10 ans : 2 550 000€.

Les travaux doivent être réalisés à l'horizon 10 ans, répartis selon le degré de priorité :

Tableau 87 : Années d'exécutions des travaux selon le degré de priorité

Travaux	Années d'exécution
Priorité 1	2026-2034
Priorité 2	2034-2036
Priorité 3	2035-2036

Le tableau ci-dessous présente pour chaque travaux : son montant d'investissement, l'année de sa réalisation ainsi que la part de financement provenant du budget de l'eau, et des aides financières allouées. Les montants totaux sont exprimés en €.

Tableau 88 : Programme pluriannuel de travaux - scénario 1

Programme de travaux - scénario 1		2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Bazoches-sur-le-Betz - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 1					75 440 €							
Bazoches-sur-le-Betz - Remplacement du SOFREL s530									4 400 €			
Bazoches-sur-le-Betz - Expertise sur le clarificateur			2 500 €									
Chantecoq - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 1									186 500 €			
Chantecoq - Reprise de l'étanchéité des regards (2)									2 200 €			
Chantecoq - Mise en sécurité de l'accès des PR : STEU, Alleaume, Chuelles									5 100 €			
Château-Renard - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 1							449 500 €					
Château-Renard - Reprise étanchéité de regard EU									1 250 €			
Château-Renard - Télésurveillance : PR Vieux Marché									1 100 €			
Château-Renard - Reprise des mauvais raccordements en domaine public (gouttières du bâtiment du stade)									4 667 €			
Château-Renard - Raccordement des 3 avaloirs de la rue de Verdun sur le réseau EP de la rue Charles de Gaulle									129 500 €			
Château-Renard - ARD - Diagnostic permanent			40 000 €									
Chuelles - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 1			357 130 €									
Chuelles - Réhabilitation de la station d'épuration 1 000 EH									786 750 €	786 750 €		
Chuelles - Equipement du point A2			8 800 €									
Courtenay - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 1					1 413 371 €		1 413 371 €					
Courtenay - Création de réseau EU La Jacqueminière		2 881 600 €		2 881 600 €		2 881 600 €		2 881 600 €				
Courtenay - Reprise de l'étanchéité des regards (1)									1 375 €			
Courtenay - Equipements des surverses ≥ 60 kg DBO5 (Maladrerie, 17 Fbg Notre Dame, 29 Fbg Notre Dame, Jacqueminière 1 et 2)			44 000 €									
Courtenay - Réhabilitation des PR de la Jacqueminière - Scénario 1									79 600 €			
Courtenay - Réhabilitation des PR de la Jacqueminière - Scénario 2												
Courtenay - Mise en sécurité de l'accès du PR Bezaude									1 700 €			
Courtenay - Amélioration du fonctionnement de la Saulaie			298 800 €									
Courtenay - ARD - Diagnostic permanent			70 000 €									
Douchy-Montcorbon - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 1							420 100 €					
Douchy-Montcorbon - Reprise étanchéité des regards									33 300 €			
Douchy-Montcorbon - Ajout d'une télésurveillance sur PR : Egalité, Stade, Chevaliers, Mairie, Oiseaux, Carats									26 400 €			
Douchy-Montcorbon - Mise en sécurité de l'accès au PR : Stade, Beauvais, Chevaliers, Mairie, Oiseaux, Carats, Aulnes									11 900 €			
Douchy-Moncorbon - ARD - Diagnostic permanent			40 000 €									
Ervauville - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 1					710 700 €							
Ervauville - Réétanchéification de 11 regards EU - Débloçage, débitumage des regards eaux usées non ouvrables (19)									41 400 €			
Ervauville - Mise en sécurité de l'accès au PR : Bois Noir, Les Vigers, La Sablonnerie, Pré Parrain, PR Bassin Tampon									8 500 €			
Ervauville - Mise en place d'une télésurveillance des PR Bois Noir, Les Vigers, La Sablonnerie, Pré Parrain, PR Bassin Tampon + Bassin									26 400 €			
Ervauville - Réhabilitation de certains ouvrages de la STEU et l'instrumentation de point A2			43 200 €									
La Selle-en-Hermoy - Reprise de l'étanchéité d'une boîte de branchement									1 900 €			
La Selle-en-Hermoy - Mise en sécurité de l'accès aux PR : Boussardière, Montgrillon et Camping									4 500 €			
La Selle-en-Hermoy - Remplacement du SOFREL PR STEU									4 400 €			
La Selle-sur-le-Bied - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 1									239 100 €			
La Selle-sur-le-Bied - Reprise de l'étanchéité des ouvrages (1)									4 675 €			
La Selle-sur-le-Bied - Réhaussement regard									3 300 €			
La Selle-sur-le-Bied - Mise en sécurité de l'accès aux PR : Poirier des femmes			1 700 €									
La Selle-sur-le-Bied - Réhabilitation de la station			935 000 €									
Melleroy - Réhabilitation de la station			715 000 €									
Mérinville - Mise en sécurité de l'accès au PR STEU					1 700 €							
Saint-Firmin-des-Bois - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 1					42 700 €							
Saint-Firmin-des-Bois - Reprise de l'étanchéité des regards (2)			5 500 €									
Saint-Firmin-des-Bois - Equipement débit A2									8 800 €			
Saint-Firmin-des-Bois - Equipement débitmètre entrée STEU							4 400 €					
SEGOCTER - Reprise étanchéité des regards (12)									13 700 €			
SEGOCTER - Mise en conformité des branchements									5 180 €			
Saint-Hilaire-les-Andréis - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 1					205 400 €							
Saint-Hilaire-les-Andréis - Remplacement du SOFREL PR STEU									4 400 €			
Saint-Hilaire-les-Andréis - Mise en sécurité de l'accès au PR Mairie			1 700 €									
Saint-Hilaire-les-Andréis - Equipement débit A2					8 800 €							
Triguères - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 1									217 850 €	217 850 €		
Triguères - Remplacement du SOFREL PR Salle des fêtes et Mairie									8 800 €			
Triguères - Mise en sécurité de l'accès au PR : Gymnase, Ile du moulin, Livernais, Mairie, Salle des fêtes											6 800 €	

Programme de travaux - scénario 1		2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Bazoches-sur-le-Betz - Déblocage, débitumage des regards non ouvrables (28)											18 480 €	
Chantecoq - Installation de chambre à vanne individuelle des PR : STEU et Chuelles										22 000 €		
Château-Renard - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 2										336 400 €		
Chuelles - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 2										669 400 €		
Courtenay - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 2											714 170 €	
Courtenay - Reprise de boîtes de branchement (2)											3 300 €	
Courtenay - Installation de chambre à vanne individuelle des PR : Foucherolles, Les Ponts, Triguères, ZI										44 000 €		
Douchy-Montcorbon - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 2											760 000 €	
Ervauville - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 2											267 900 €	
Ervauville - Réétanchéification de 1 regard											8 200 €	
Ervauville - Mise en place d'une chambre à vanne individuelle : Bois Noir, La Sablonnerie, Pré Parrain, PR Bassin Tampon										44 400 €		
La Selle-en-Hermois - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 2											259 400 €	
La Selle-en-Hermois - Mise en place d'une chambre à vannes individuelle : PR Boussadière et Montgrillon											22 000 €	
La Selle-sur-le-Bied - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 2											91 900 €	
La Selle-sur-le-Bied - Déblocage, débitumage des regards non ouvrables (24)											18 590 €	
Melleroy - Déblocage, débitumage des regards non ouvrables											12 430 €	
Mérinville - Déblocage, débitumage des regards non ouvrables (12)										8 910 €		
Saint-Firmin-des-Bois - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 2										800 €		
Saint-Firmin-des-Bois - Déblocage, débitumage des regards non ouvrables (29)											22 770 €	
Saint-Hilaire-les-Andréis - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 2											45 400 €	
Saint-Hilaire-les-Andréis - Mise en place d'une chambre à vanne individuelle PR Mairie											11 000 €	
Triguères - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 2												54 300 €
Triguères - Mise en place d'une chambre à vanne individuelle : Gymnase, Mairie, Salle des fêtes												33 000 €
Chantecoq - Déblocage, débitumage des regards non ouvrables (8)											16 720 €	
Château-Renard - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 3												180 800 €
Château-Renard - Déblocage, débitumage des regards non ouvrables											20 000 €	
Chuelles - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 3												84 150 €
Chuelles - Déblocage, débitumage des regards non ouvrables											3 520 €	
Courtenay - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 3												1 077 140 €
Courtenay - Déblocage, débitumage des regards non ouvrables (36)											70 150 €	
Douchy-Montcorbon - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 3												179 100 €
Douchy-Montcorbon - Déblocage, débitumage des regards non ouvrables												53 300 €
Ervauville - Déblocage, débitumage des regards EP et boîtes de branchement non ouvrables (23)												61 600 €
Ervauville - Mise en séparatif du quartier de la Sablonnerie												56 600 €
La Selle-en-Hermois - Déblocage, débitumage des regards non ouvrables (45 regards)											20 800 €	
La Selle-sur-le-Bied - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 3												53 900 €
SEGOCTER - Déblocage, débitumage des regards non ouvrables (50)												36 600 €
Saint-Hilaire-les-Andréis - Déblocage, débitumage des regards non ouvrables (16)											10 890 €	
Triguères - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 3												67 300 €
Triguères - Déblocage, débitumage des regards non ouvrables (32)												22 110 €
<b>TOTAL €HT</b>	<b>27 198 689 €</b>	<b>2 881 600 €</b>	<b>2 563 330 €</b>	<b>2 881 600 €</b>	<b>2 458 111 €</b>	<b>2 881 600 €</b>	<b>2 287 371 €</b>	<b>2 881 600 €</b>	<b>1 868 647 €</b>	<b>2 130 510 €</b>	<b>2 404 420 €</b>	<b>1 959 900 €</b>
Montant estimé des subventions €HT	5 548 590 €	526 000 €	696 190 €	526 000 €	538 250 €	526 000 €	459 950 €	526 000 €	345 250 €	521 950 €	461 200 €	421 800 €
Coût d'investissement à financer par le prix de l'eau €HT	21 650 099 €	2 355 600 €	1 867 140 €	2 355 600 €	1 919 861 €	2 355 600 €	1 827 421 €	2 355 600 €	1 523 397 €	1 608 560 €	1 943 220 €	1 538 100 €

## 9.2. Impact sur le prix de l'eau par assainie

Tableau 89 : Impact du prix de l'eau – scénario 1

	Scénario 1										
	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Consommations facturées simulées (m3)	474 856	474 856	474 856	474 856	474 856	474 856	474 856	474 856	474 856	474 856	474 856
Evolution du nombre d'abonné	6 020	6 026	6 044	6 050	6 056	6 062	6 068	6 074	6 080	6 087	6 093
Augmentation part variable (0,15 €HT / an)	0,15 €	0,30 €	0,45 €	0,60 €	0,75 €	0,90 €	1,05 €	1,20 €	1,35 €	1,50 €	1,65 €
Recettes liées à l'augmentation du prix de l'eau	71 228,40 €	142 456,80 €	213 685,20 €	284 913,60 €	356 142,00 €	427 370,40 €	498 598,80 €	569 827,20 €	641 055,60 €	712 284,00 €	783 512,40 €
Coût d'investissement à financer par le prix de l'eau	2 355 600,00 €	1 867 140,00 €	2 355 600,00 €	1 919 861,00 €	2 355 600,00 €	1 827 421,00 €	2 355 600,00 €	1 523 396,67 €	1 608 560,00 €	1 943 220,00 €	1 538 100,00 €
Besoin de financement	-2 284 372 €	-1 724 683 €	-2 141 915 €	-1 634 947 €	-1 999 458 €	-1 400 051 €	-1 857 001 €	-953 569 €	-967 504 €	-1 230 936 €	-754 588 €
Autofinancement (50% de la CAF Brute) € HT	262 179 €										
Reste à financer € HT	-2 022 193 €	-1 724 683 €	-2 141 915 €	-1 634 947 €	-1 999 458 €	-1 400 051 €	-1 857 001 €	-953 569 €	-967 504 €	-1 230 936 €	-754 588 €
Emprunt total €HT	16 686 846 €										

L'étalement des travaux sur 10 ans permet de réaliser l'entièreté du programme.

Un emprunt d'un montant de 16 686 846€ sera nécessaire pour réaliser l'entièreté du programme de travaux d'assainissement de la commune.

## 9.3. Scénario 2

### 9.3.1. Incidence financière sur le budget de la commune

- Ventilation des travaux moyenne sur 11 ans : 2 550 000€.

Les travaux doivent être réalisés à l'horizon 11 ans, répartis selon le degré de priorité :

**Tableau 90 : Années d'exécutions des travaux selon le degré de priorité**

Travaux	Années d'exécution
Priorité 1	2026-2034
Priorité 2	2033-2036
Priorité 3	2036-2037

Le tableau ci-dessous présente pour chaque travaux : son montant d'investissement, l'année de sa réalisation ainsi que la part de financement provenant du budget de l'eau, et des aides financières allouées. Les montants totaux sont exprimés en €.



Tableau 91 : Programme pluriannuel de travaux - scénario 2

Programme de travaux Scénario 2		2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
Bazoches-sur-le-Betz - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 1					75 440 €								
Bazoches-sur-le-Betz - Remplacement du SOFREL s530									4 400 €				
Bazoches-sur-le-Betz - Expertise sur le clarificateur			2 500 €										
Chantecoq - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 1									186 500 €				
Chantecoq - Reprise de l'étanchéité des regards (2)									2 200 €				
Chantecoq - Mise en sécurité de l'accès des PR : STEU, Alleaume, Chuelles									5 100 €				
Château-Renard - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 1							200 400 €						
Château-Renard - Reprise étanchéité de regard EU									1 250 €				
Château-Renard - Télésurveillance : PR Vieux Marché									1 100 €				
Château-Renard - Tranche A (dont réalisation du passage sous la voie ferrée - hors frais d'études SNCF éventuels)							387 300 €						
Château-Renard - Condamnation du Déversoir d'Orage Roosevelt							580 €						
Château-Renard - Reprise des mauvais raccordements en domaine public (gouttières du bâtiment du stade)									4 667 €				
Château-Renard - Raccordement des 3 avaloirs de la rue de Verdun sur le réseau EP de la rue Charles de Gaulle			129 500 €										
Château-Renard - ARD - Diagnostic permanent			40 000 €										
Chuelles - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 1			357 130 €										
Chuelles - Réhabilitation de la station d'épuration 1 000 EH									786 750 €	786 750 €			
Chuelles - Equipement du point A2			8 800 €										
Courtenay - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 1					1 413 371 €		1 413 371 €						
Courtenay - Création de réseau EU La Jacqueminière		2 881 600 €		2 881 600 €		2 881 600 €		2 881 600 €					
Courtenay - Reprise de l'étanchéité des regards (1)									1 375 €				
Courtenay - Equipements des surverses ≥ 60 kg DBO5 (Maladrerie, 17 Fbg Notre Dame, 29 Fbg Notre Dame, Jacqueminière 1 et 2)			44 000 €										
Courtenay - Réhabilitation des PR de la Jacqueminière - Scénario 1													
Courtenay - Réhabilitation des PR de la Jacqueminière - Scénario 2									85 200 €				
Courtenay - Mise en sécurité de l'accès du PR Bezaude									1 700 €				
Courtenay - Amélioration du fonctionnement de la Saulaie			298 800 €										
Courtenay - ARD - Diagnostic permanent			70 000 €										
Douchy-Montcorbon - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 1							420 100 €						
Douchy-Montcorbon - Reprise étanchéité des regards									33 300 €				
Douchy-Montcorbon - Ajout d'une télésurveillance sur PR : Egalité, Stade, Chevaliers, Mairie, Oiseaux, Carats									26 400 €				
Douchy-Montcorbon - Mise en sécurité de l'accès au PR : Stade, Beauvais, Chevaliers, Mairie, Oiseaux, Carats, Aulnes									11 900 €				
Douchy-Moncorbon - ARD - Diagnostic permanent			40 000 €										
Ervauville - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 1					710 700 €								
Ervauville - Réétanchéification de 11 regards EU - Déblocage, débitumage des regards eaux usées non ouvrables (19)									41 400 €				
Ervauville - Mise en sécurité de l'accès au PR : Bois Noir, Les Vigers, La Sablonnerie, Pré Parrain, PR Bassin Tampon									8 500 €				
Ervauville - Mise en place d'une télésurveillance des PR Bois Noir, Les Vigers, La Sablonnerie, Pré Parrain, PR Bassin Tampon + Bassin tampon									26 400 €				
Ervauville - Réhabilitation de certains ouvrages de la STEU et l'instrumentation de point A2			43 200 €										
La Selle-en-Hermoy - Reprise de l'étanchéité d'une boîte de branchement									1 900 €				
La Selle-en-Hermoy - Mise en sécurité de l'accès aux PR : Boussardière, Montgrillon et Camping									4 500 €				
La Selle-en-Hermoy - Remplacement du SOFREL PR STEU									4 400 €				
La Selle-sur-le-Bied - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 1							239 100 €						
La Selle-sur-le-Bied - Reprise de l'étanchéité des ouvrages (1)									4 675 €				
La Selle-sur-le-Bied - Réhaussement regard									3 300 €				
La Selle-sur-le-Bied - Mise en sécurité de l'accès aux PR : Poirier des femmes			1 700 €										
La Selle-sur-le-Bied - Réhabilitation de la station			935 000 €										
Melleroy - Réhabilitation de la station			715 000 €										
Mérinville - Mise en sécurité de l'accès au PR STEU					1 700 €								
Saint-Firmin-des-Bois - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 1					42 700 €								
Saint-Firmin-des-Bois - Reprise de l'étanchéité des regards (2)			5 500 €										
Saint-Firmin-des-Bois - Equipement débit A2									8 800 €				
Saint-Firmin-des-Bois - Equipement débitmètre entrée STEU							4 400 €						
SEGOCTER - Reprise étanchéité des regards (12)									13 700 €				
SEGOCTER - Mise en conformité des branchements									5 180 €				
Saint-Hilaire-les-André sis - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 1					205 400 €								
Saint-Hilaire-les-André sis - Remplacement du SOFREL PR STEU									4 400 €				
Saint-Hilaire-les-André sis - Mise en sécurité de l'accès au PR Mairie			1 700 €										
Saint-Hilaire-les-André sis - Equipement débit A2					8 800 €								
Triguères - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 1									217 850 €	217 850 €			
Triguères - Remplacement du SOFREL PR Salle des fêtes et Mairie									8 800 €				
Triguères - Mise en sécurité de l'accès au PR : Gymnase, Ile du moulin, Livernais, Mairie, Salle des fêtes												6 800 €	

Programme de travaux Scénario 2		2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
Bazoches-sur-le-Betz - Déblocage, débitumage des regards non ouvrables (28)												18 480 €	
Chantecoq - Installation de chambre à vanne individuelle des PR : STEU et Chuelles									22 000 €				
Château-Renard - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 2										318 200 €			
Château-Renard - Tranche B (y compris la création d'un Déversoir d'Orage équipé)											618 900 €		
Chuelles - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 2										669 400 €			
Courtenay - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 2												714 170 €	
Courtenay - Reprise de boîtes de branchement (2)												3 300 €	
Courtenay - Installation de chambre à vanne individuelle des PR : Foucherolles, Les Ponts, Triguères, ZI									44 000 €				
Douchy-Montcorbon - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 2											760 000 €		
Ervauville - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 2									267 900 €				
Ervauville - Réétanchéification de 1 regard												8 200 €	
Ervauville - Mise en place d'une chambre à vanne individuelle : Bois Noir, La Sablonnerie, Pré Parrain, PR Bassin Tampon										44 400 €			
La Selle-en-Hermois - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 2									259 400 €				
La Selle-en-Hermois - Mise en place d'une chambre à vannes individuelle : PR Boussadière et Montgrillon											22 000 €		
La Selle-sur-le-Bied - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 2											91 900 €		
La Selle-sur-le-Bied - Déblocage, débitumage des regards non ouvrables (24)											18 590 €		
Melleroy - Déblocage, débitumage des regards non ouvrables											12 430 €		
Mérinville - Déblocage, débitumage des regards non ouvrables (12)										8 910 €			
Saint-Firmin-des-Bois - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 2												800 €	
Saint-Firmin-des-Bois - Déblocage, débitumage des regards non ouvrables (29)												22 770 €	
Saint-Hilaire-les-Andréisis - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 2												45 400 €	
Saint-Hilaire-les-Andréisis - Mise en place d'une chambre à vanne individuelle PR Mairie											11 000 €		
Triguères - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 2												54 300 €	
Triguères - Mise en place d'une chambre à vanne individuelle : Gymnase, Mairie, Salle des fêtes												33 000 €	
Chantecoq - Déblocage, débitumage des regards non ouvrables (8)												16 720 €	
Château-Renard - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 3												180 800 €	
Château-Renard - Déblocage, débitumage des regards non ouvrables												20 000 €	
Château-Renard - Tranche C (dont réalisation du passage sous la voie ferrée et y compris la création d'un Déversoir d'Orage équipé)										576 633 €	576 633 €	576 633 €	
Chuelles - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 3												84 150 €	
Chuelles - Déblocage, débitumage des regards non ouvrables											3 520 €		
Courtenay - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 3													1 077 140 €
Courtenay - Déblocage, débitumage des regards non ouvrables (36)											70 150 €		
Douchy-Montcorbon - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 3												179 100 €	
Douchy-Montcorbon - Déblocage, débitumage des regards non ouvrables												53 300 €	
Ervauville - Déblocage, débitumage des regards EP et boîtes de branchement non ouvrables (23)												61 600 €	
Ervauville - Mise en sépératif du quartier de la Sablonnerie												56 600 €	
La Selle-en-Hermois - Déblocage, débitumage des regards non ouvrables (45 regards)											20 800 €		
La Selle-sur-le-Bied - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 3												53 900 €	
SEGOCTER - Déblocage, débitumage des regards non ouvrables (50)												36 600 €	
Saint-Hilaire-les-Andréisis - Déblocage, débitumage des regards non ouvrables (16)											10 890 €		
Triguères - Réhabilitation sur réseaux - Priorité 3												67 300 €	
Triguères - Déblocage, débitumage des regards non ouvrables (32)													22 110 €
TOTAL €HT	29 673 669 €	2 881 600 €	2 692 830 €	2 881 600 €	2 458 111 €	2 881 600 €	2 665 251 €	2 881 600 €	2 098 947 €	2 622 143 €	2 216 813 €	2 293 923 €	1 099 250 €
Montant estimé des subventions €HT	6 061 953 €	526 000 €	696 190 €	526 000 €	538 250 €	526 000 €	542 146 €	526 000 €	397 650 €	628 970 €	468 526 €	435 020 €	251 200 €
Coût d'investissement à financer par le prix de l'eau €HT	23 611 715 €	2 355 600 €	1 996 640 €	2 355 600 €	1 919 861 €	2 355 600 €	2 123 105 €	2 355 600 €	1 701 297 €	1 993 173 €	1 748 287 €	1 858 903 €	848 050 €

## 9.4. Impact sur le prix de l'eau par assainie

Tableau 92 : Impact du prix de l'eau – scénario 2

	Scénario 2											
	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
Consommations facturées simulées (m3)	474 856	474 856	474 856	474 856	474 856	474 856	474 856	474 856	474 856	474 856	474 856	474 856
Evolution du nombre d'abonné	6 020	6 026	6 044	6 050	6 056	6 062	6 068	6 074	6 080	6 087	6 093	6 099
Augmentation part variable (0,15 €HT / an)	0,15 €	0,30 €	0,45 €	0,60 €	0,75 €	0,90 €	1,05 €	1,20 €	1,35 €	1,50 €	1,65 €	1,80 €
Recettes liées à l'augmentation du prix de l'eau	71 228,40 €	142 456,80 €	213 685,20 €	284 913,60 €	356 142,00 €	427 370,40 €	498 598,80 €	569 827,20 €	641 055,60 €	712 284,00 €	783 512,40 €	854 740,80 €
Coût d'investissement à financer par le prix de l'eau	2 355 600 €	1 996 640 €	2 355 600 €	1 919 861 €	2 355 600 €	2 123 105 €	2 355 600 €	1 701 297 €	1 993 173 €	1 748 287 €	1 858 903 €	848 050 €
Besoin de financement	-2 284 372 €	-1 854 183 €	-2 141 915 €	-1 634 947 €	-1 999 458 €	-1 695 734 €	-1 857 001 €	-1 131 469 €	-1 352 117 €	-1 036 003 €	-1 075 391 €	6 691 €
Autofinancement (50% de la CAF Brute) € HT	262 179 €											
Reste à financer € HT	-2 022 193 €	-1 854 183 €	-2 141 915 €	-1 634 947 €	-1 999 458 €	-1 695 734 €	-1 857 001 €	-1 131 469 €	-1 352 117 €	-1 036 003 €	-1 075 391 €	6 691 €
Emprunt total €HT	17 800 412 €											

L'étalement des travaux sur 11 ans permet de réaliser l'entière du programme.

Un emprunt d'un montant de 17 800 412€ sera nécessaire pour réaliser l'entière du programme de travaux d'assainissement de la commune.

## 10. Conclusion

Les résultats des campagnes de mesure ont permis d'identifier les secteurs impactés par les eaux claires parasites.

Les communes les plus touchées en ECPP ( $> 100 \text{ m}^3$ ) sont :

- Château-Renard
- Douchy-Moncorbon
- Courtenay (Bourg et Jacqueminière)

Les communes les plus touchées en ECPM ( $> 9000 \text{ m}^2$ ) sont :

- Château-Renard
- Chuelles
- Courtenay (Bourg et Jacqueminière)

Ces résultats sont appuyés par les inspections télévisées réalisées dans le cadre du SDA et par celles de l'exploitant. En effet, sur l'ensemble des secteurs ayant fait l'objet d'une inspection caméra, on dénombre la présence de défauts structurels importants tels que des fissures ouvertes, des suintements, des racines, infiltrations par écoulement continu ou jaillissement, des ruptures et des dégradations de surface.

Il est également à noter sur certains secteurs, notamment Courtenay et Saint-Hilaire-les-Andréis la présence de canalisations/câbles insérés dans la structure.

Concernant les tests au colorant, seuls 17 ont pu être effectués à ce jour. Des relances ont été réalisées à plusieurs reprises. D'autre rendez-vous sont prévus ultérieurement, la partie concernée du rapport sera mise à jour.

Concernant les enquêtes industrielles, 25 enquêtes ont été réalisées dans le cadre de cette étude. Sur ces 25 enquêtes, 8 sont non-conformes.

Le programme de travaux a été découpé par commune sous 2 parties :

- Travaux de réhabilitation des réseaux
  - Canalisation / extension / création réseau
- Travaux divers sur les ouvrages
  - Poste de relèvement / refoulement
  - Regard
  - Branchement
  - STEU

De nombreux regards font également l'objet d'une préconisation de travaux de réétanchéification. Toutes les chasses répertoriées durant l'étude sont également à faire condamner.

Le débitumage pour des regards successifs apparaît également dans le programme de travaux en priorité 1.

Finalement, le montant des dépenses s'élève à **27 198 689 € HT (scénario n°1)** et **29 670 369 € HT (scénario n°2)**, hors subventions.

## 11. Annexes



## Observations sur l'utilisation du rapport

Ce rapport, ainsi que les cartes ou documents, et toutes autres pièces annexées constituent un ensemble indissociable. Les incertitudes ou les réserves qui seraient mentionnées dans la prise en compte des résultats et dans les conclusions font partie intégrante du rapport.

En conséquence, l'utilisation qui pourrait être faite d'une communication ou d'une reproduction partielle de ce rapport ainsi que toute interprétation au-delà des énonciations d'IRH Ingénieur Conseil ne sauraient engager la responsabilité de celui-ci. Il en est de même pour une éventuelle utilisation à d'autres fins que celles définies pour la présente prestation.

Les résultats des prestations et des investigations s'appuient sur un échantillonnage ; ce dispositif ne permet pas de lever la totalité des aléas liés à l'hétérogénéité des milieux naturels ou artificiels étudiés. Par ailleurs, la prestation a été réalisée à partir d'informations extérieures non garanties par IRH Ingénieur Conseil ; sa responsabilité ne saurait être engagée en la matière.

IRH Ingénieur Conseil s'est engagé à apporter tout le soin et la diligence nécessaire à l'exécution des prestations et s'est conformé aux usages de la profession. IRH Ingénieur Conseil conseille son Client avec pour objectif de l'éclairer au mieux. Cependant, le choix de la décision relève de la seule compétence de son Client.

Le Client autorise IRH Ingénieur Conseil à le nommer pour une référence scientifique ou commerciale. A défaut, IRH Ingénieur Conseil s'entendra avec le Client pour définir les modalités de l'usage commercial ou scientifique de la référence.

Ce rapport devient la propriété du Client après paiement intégral de la mission, son utilisation étant interdite jusqu'à ce paiement. A partir de ce moment, le Client devient libre d'utiliser le rapport et de le diffuser, sous réserve de respecter les limites d'utilisation décrites ci-dessus.

Pour rappel, les conditions générales de vente ainsi que les informations de présentation d'IRH Ingénieur Conseil sont consultables sur : <https://www.anteagroup.fr/fr/annexes>



## Références



Portées communiquées sur demande