

Maître d'ouvrage

Syndicat des Eaux du Bassin de l'Ardèche

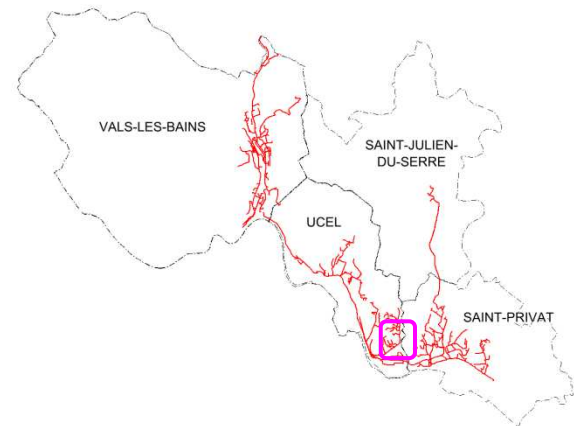
Objectifs

Objectif 1 : Réduction des apports d'eaux claires parasites permanentes

Localisation

Commune d'Ucel
Route de Saint-Julien

Localisation générale



Diagnostic

Le réseau d'eaux usées actuel desservant la Route de Saint-Julien est en majorité en fibro-ciment.

Durant la visite nocturne des réseaux, en février 2014, un débit de 30 m³/j a été estimé au droit de ce collecteur.

Les inspections télévisées ont été réalisées sur un linéaire de 350 m.

Les défauts rencontrés sur le linéaire inspectés sont les suivants :

- Cassures,
- Défauts d'assemblage,
- Branchements défectueux.

Description des travaux

L'action proposée vise à :

- Réduire les apports d'eaux claires parasites permanentes,
- Remplacer les collecteurs vétustes (Amiante-ciment).

D'un point de vue technique :

- Pose de 350 m de réseau PVC en 200 mm,
- Reprise de 12 branchements particuliers,
- En option : Dépose du collecteur en amiante-ciment.

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Canalisations de collecte				
Fourniture et pose de canalisation en PVC à une profondeur < 1,3 m				
Ø 200mm	140 €	ml	350	49 000 €
Branchements				
Dispositif de branchement (culotte, té...)	250 €	u	12	3 000 €
Tabouret de branchement	800 €	u	12	9 600 €
Linéaire de conduite de branchement				
Ø 160mm	120 €	ml	120	14 400 €
Plus values				
Milieu urbain dense (croisement, longement, circulation)	80 €	ml	350	28 000 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m²	700	42 000 €
Total des coûts d'investissement				146 000 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				21 900 €
Total investissement public				168 000 €
OPTION				
Dépose du réseau en amiante-ciment	300 €	ml	350	105 000 €

Priorité

Priorité 3

Gain escompté

Réduction des ECPP : 30 m³/j

Indicateurs et ratios

5 600 €/m³ d'ECPP éliminées (hors option)

9 600 €/m³ d'ECPP éliminées (avec option)

Photographies du site

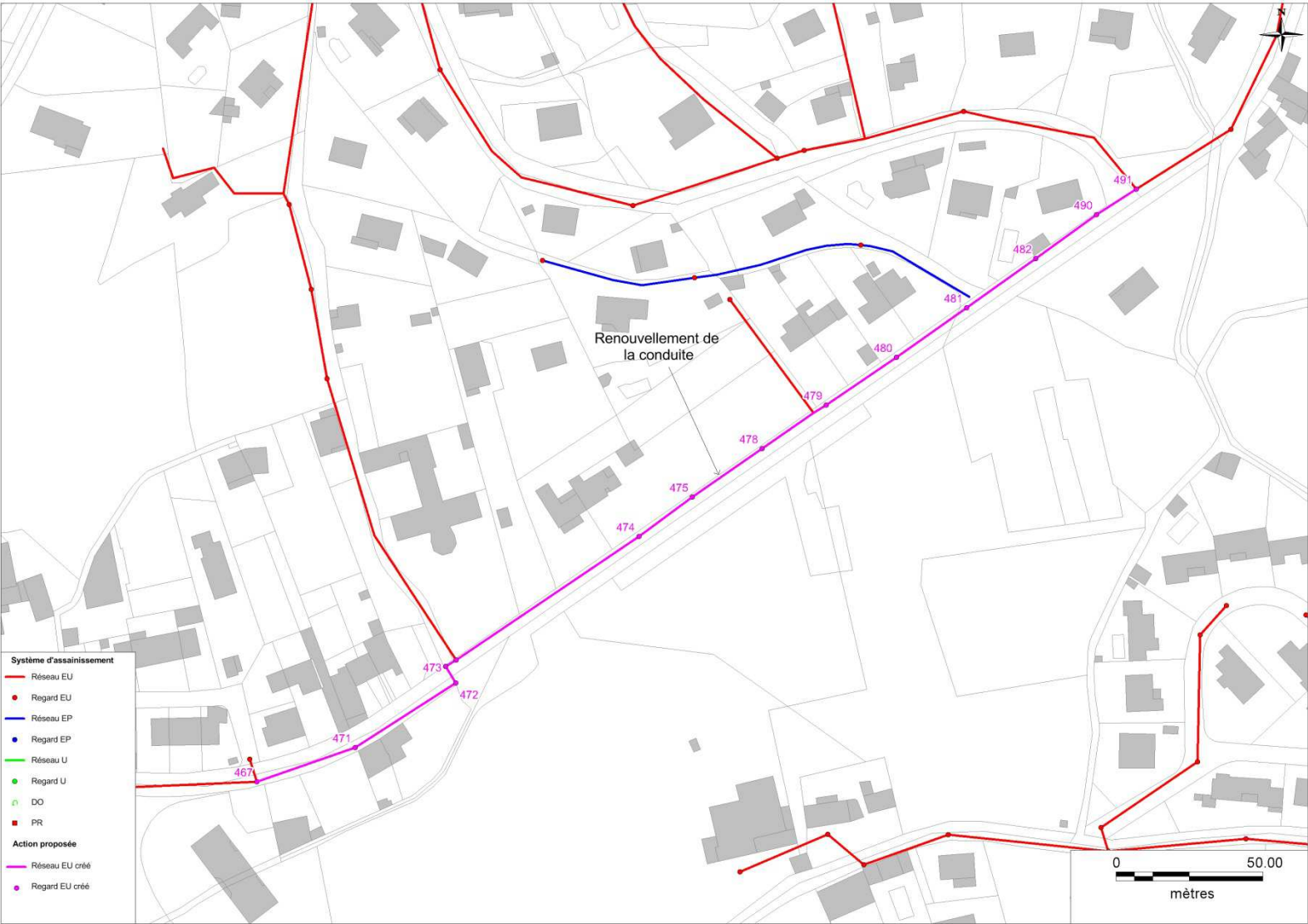


Vue de la rue



Vue de la rue

Localisation



Tronçon		482-490	482-481	481-482	481-480	480-479	479-478	475-478	475-474	474-473	472-473	472-471	471-467	Total
Localisation														-
Linéaire inspecté (ml)		26	22	5	32	28	30	22	24	76	4	41	38	348
Diamètre (mm)		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	-
Nature		FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	-
Profondeur moyenne (1 :<2m ; 2:<3m ; 3:>3m)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
Nombre de branchements (u)		1	1	1	0	0	2	0	0	4	0	3	0	12
Cassures	Fissures													0
	Cassures				3	1			1					5
	Regard à renouveler													0
	Effondrement													0
Déformation	Affaissement, écrasement													0
	Ovalisation													0
	Défaut d'assemblage													0
	Déviation angulaire													0
Défauts d'étanchéité	Infiltration, Exfiltration, Suintement													0
	Infiltration dans regard													0
	Concrétions													0
	Usure													0
	Défaut de jointure									1				1
	Racines													0
Anomalies ponctuelles	Raccordement pénétrant	1	1	1						1				4
	Branchement defectueux						1			2				3
	Perforation, Poinçonnement													0
	Ecaillage, Epaufrure													0
	Obstacles, dépôts													0
	Changement de section													0
	Flache, contre pente non impactant													
	Flache, contre pente													0
	Total de défauts	1	1	1	3	1	1	0	1	4	0	0	0	13