

Fiche Action : Réduction des eaux claires parasites permanentes

Fiche O1-A2-16

Maître d'ouvrage

Syndicat des Eaux du Bassin de l'Ardèche

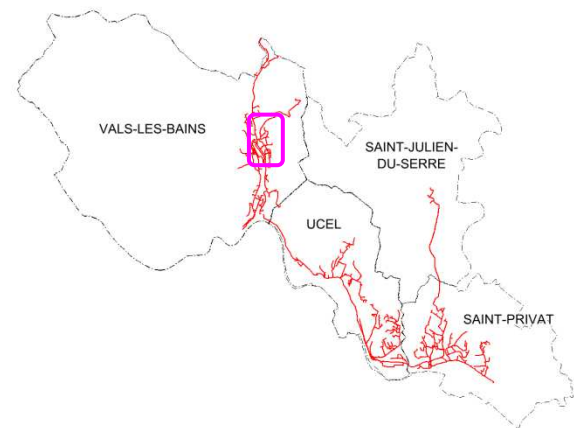
Objectifs

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

Localisation

Commune de Vals-les-Bains
Chemin du Couvent

Localisation générale



Diagnostic

Le réseau d'eaux usées actuel desservant le Chemin du Couvent est en majorité en PVC.

Durant la visite nocturne des réseaux, en février 2014, un débit de 130 m³/j a été estimé au droit de ce collecteur.

Les inspections télévisées ont été réalisées sur un linéaire de 200 m.

Les défauts rencontrés sur le linéaire inspectés sont les suivants :

- 1 cassure,
- 4 perforations, poinçonnements,
- 1 branchement pénétrant

Description des travaux

L'action proposée vise à :

- Réduire les apports d'eaux claires parasites permanentes,
- Remplacer les collecteurs vétustes.

D'un point de vue technique :

- Remplacement de 150 m de réseau en PVC 160 mm entre les regards n°33 et n°37,
- Reprise de 8 branchements particuliers.

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 160mm	140 €	ml	150	21 000 €
Canalisations de transfert				
Branchements				
Dispositif de branchement (culotte, té...)	250 €	u	8	2 000 €
Tabouret de branchement	800 €	u	8	6 400 €
Linéaire de conduite de branchement				
Ø 160mm	120 €	ml	80	9 600 €
Plus values				
Milieu urbain dense (croisement, longement, circulation)	80 €	ml	150	12 000 €
Suppression de la canalisation en place				
Ø < 300mm	60 €	ml	150	9 000 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m²	300	18 000 €
Total des coûts d'investissement				78 000 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				11 700 €
Total investissement public				90 000 €

Priorité

Priorité 2

Gain escompté

Réduction des ECPP : 130 m³/j

Indicateurs et ratios

700 €/m³ d'ECPP éliminées

Photographies du site

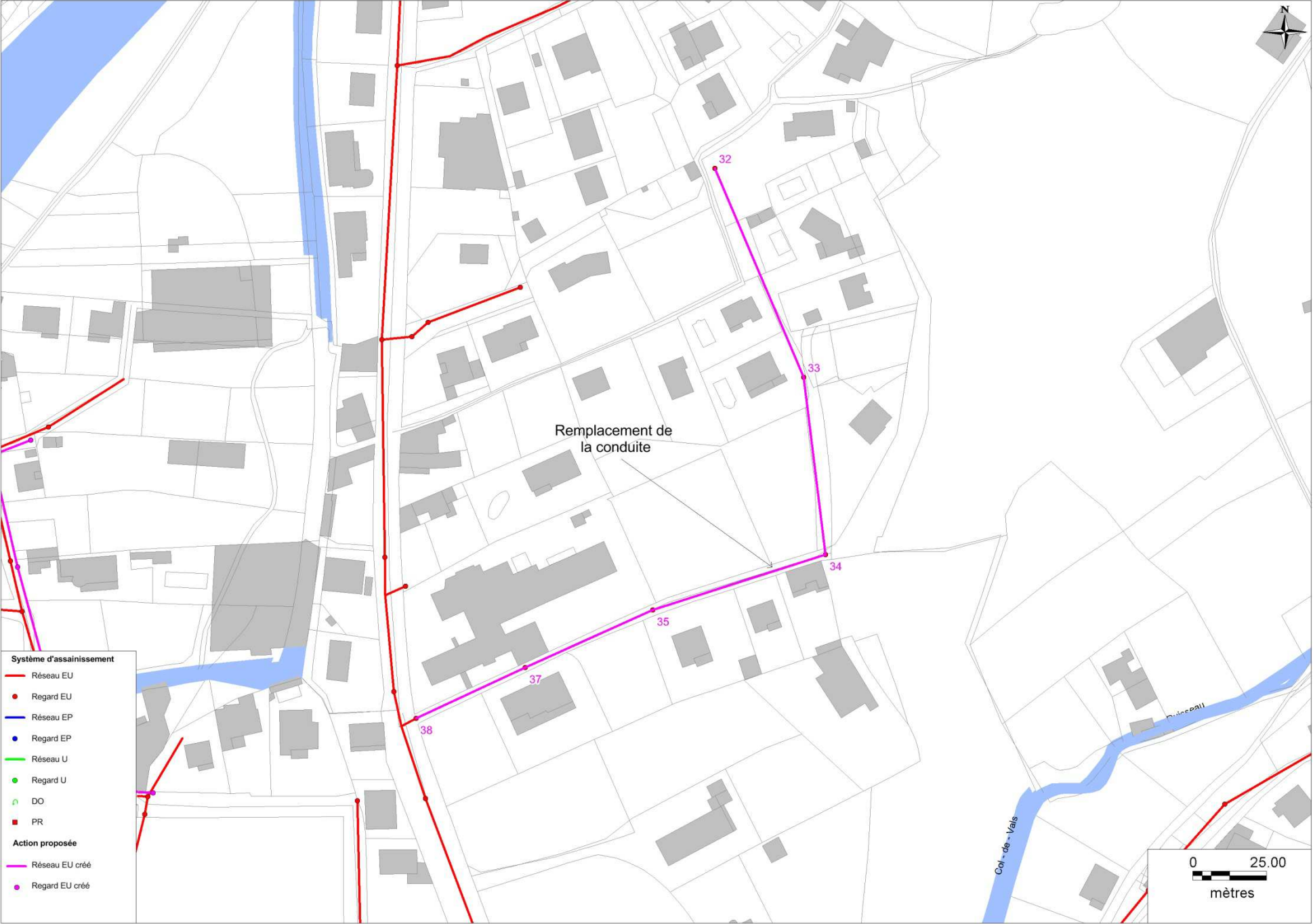


Vue du secteur



Vue du secteur

Localisation



Tronçon		33-32	33-34	34-35	35-37	37-38	Total
Localisation							-
Linéaire inspecté (ml)		18	58	59	26	42	204
Diamètre (mm)		160	160	160	160	160	-
Nature		PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	-
Profondeur moyenne (1 :<2m ; 2:<3m ; 3:>3m)		1	1	1	1	1	-
Nombre de branchements (u)		1	1	2	1	3	8
Cassures	Fissures						0
	Cassures		1				1
	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						0
	Racines						0
Anomalies ponctuelles	Raccordement pénétrant	1					1
	Branchement défectueux						0
	Perforation, Poinçonnement		1	1	2		4
	Ecaillage, Epaufrure						0
	Obstacles, dépôts						0
	Changement de section						0
	Flache, contre pente non impactant	1	1			1	
	Flache, contre pente						0
Total de défauts		2	3	1	2	1	9