

Fiche Action : Réduction des eaux claires parasites permanentes

Fiche O1-A2-15

Maître d'ouvrage

Syndicat des Eaux du Bassin de l'Ardèche

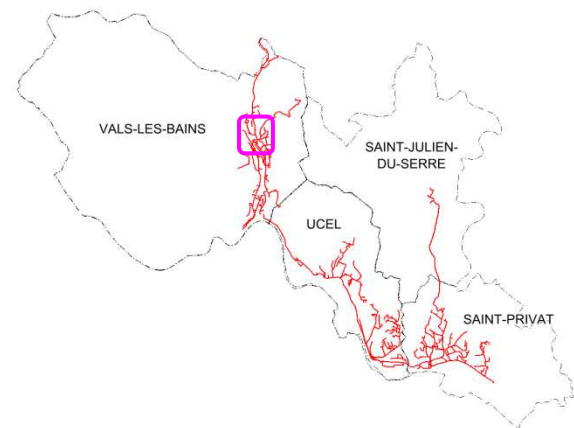
Objectifs

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

Localisation

Commune de Vals-les-Bains
Lachaud

Localisation générale



Diagnostic

Le réseau d'eaux usées actuel desservant le passage piétonnier de Lachaud est en béton. Durant la visite nocturne des réseaux, en février 2014, un débit de 20 m³/j a été estimé au droit de ce collecteur. Les inspections télévisées ont été réalisées sur un linéaire de 100 m.

Les défauts rencontrés sur le linéaire inspectés sont les suivants :

- Infiltrations,
- cassures
- Racines,
- Branchements pénétrants.

Description des travaux

L'action proposée vise à :

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

D'un point de vue technique :

- Pose d'un réseau d'eaux usées PVC 200 mm neuf sur 100 m,
- Reprise de 5 branchements.

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 200 mm	140 €	ml	100	14 000 €
Branchements				
Dispositif de branchement (culotte, té...)	250 €	u	5	1 250 €
Tabouret de branchement	800 €	u	5	4 000 €
Linéaire de conduite de branchement Ø 160mm	120 €	ml	50	6 000 €
Plus values				
Terrain rocheux tranchée pour canalisation Ø 250mm	3 €	dm/m	1300	3 900 €
Milieu urbain dense (croisement, longement, circulation)	80 €	ml	100	8 000 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m²	200	12 000 €
Total des coûts d'investissement				49 150 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				7 373 €
Total investissement public				57 000 €

Priorité

Priorité 2

Gain escompté

Réduction des ECPP : 20 m³/j

Indicateurs et ratios

2 800 €/m³ d'ECPP éliminées (hors option)

Photographies du site

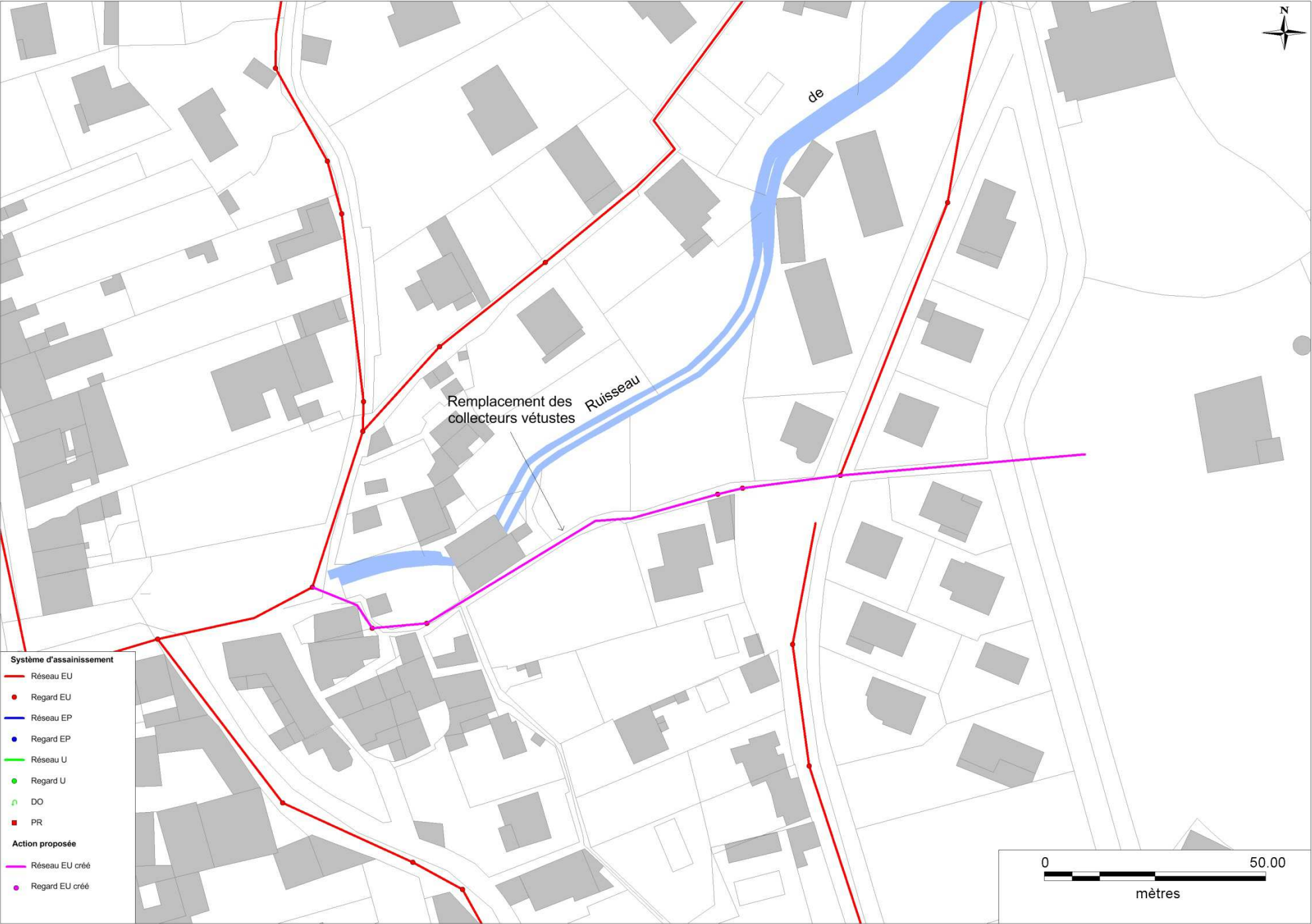


Vue de la rue



Vue de la rue

Localisation



Tronçon		3000-3001	3001-3002	3002-3003	3003-3004	3000	Total
Localisation							-
Linéaire inspecté (ml)		21	6	25	49	2	103
Diamètre (mm)		250	250	250	250	250	-
Nature		Béton	Béton	Béton	Béton	Béton	-
Profondeur moyenne (1 :<2m ; 2:<3m ; 3:>3m)		1	1	1	1		-
Nombre de branchements (u)		0	1	1	3		5
Cassures	Fissures		1		1		2
	Cassures			1		1	2
	Regard à renouveler	1					1
	Effondrement						0
Déformation	Affaissement, écrasement						0
	Ovalisation						0
	Défaut d'assemblage					1	1
	Déviation angulaire						0
Défauts d'étanchéité	Infiltration, Exfiltration, Suintement	1		9	2	1	13
	Infiltration dans regard						0
	Concrétions						0
	Usure						0
	Défaut de jointure						0
	Racines	1		9	2	1	13
Anomalies ponctuelles	Raccordement pénétrant						0
	Branchement defectueux						0
	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		3	1	19	5	4	32