

Maître d'ouvrage

Syndicat des Eaux du Bassin de l'Ardèche

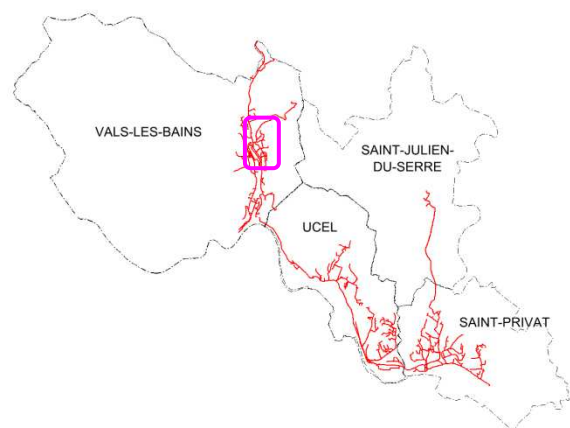
Objectifs

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

Localisation

Commune de Vals-les-Bains
Avenue du Docteur Lagarde

Localisation générale



Diagnostic

Le réseau d'eaux usées actuel desservant l'Avenue du Docteur Lagarde est en fibro-ciment et en béton. Par ailleurs, les tests au fumigène ont montré qu'une grande partie des gouttières sur ce secteur étaient raccordées au réseau d'eaux usées.

Durant la visite nocturne des réseaux, en février 2014, un débit de 15 m³/j a été estimé au droit de ce collecteur.

Les inspections télévisées ont été réalisées sur un linéaire de 210 m.

Les défauts rencontrés sur le linéaire inspectés sont les suivants :

- 1 cassure,
- 5 fissures,
- 1 effondrement,
- 1 perforation,
- 8 branchements pénétrants.

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 :

- Pose de 210 m de réseau en PVC 200 mm,
- Maintien du collecteur actuel pour la gestion des eaux pluviales,
- Reprise de 16 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 200 mm	140 €	ml	210	29 400 €
Branchements				
Dispositif de branchement (culotte, té...)	250 €	u	16	4 000 €
Tabouret de branchement	800 €	u	16	12 800 €
Linéaire de conduite de branchement				
Ø 160mm	120 €	ml	160	19 200 €
Plus values				
Milieu urbain dense (croisement, longement, circulation)	80 €	ml	210	16 800 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m²	420	25 200 €
Total des coûts d'investissement				107 400 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				16 110 €
Total investissement public				124 000 €

Priorité

Priorité 2

Gain escompté

Réduction des ECPP : 15 m³/j

Réduction des ECPM : 300 m² de surface active

Indicateurs et ratios

8 200 €/m³ d'ECPP éliminées

400 €/m² de surface active

Photographies du site



Vue du secteur



Vue du secteur

Localisation



Tronçon		81-1313	81-85	86-1290	1290-84	Total
Localisation						-
Linéaire inspecté (ml)		23	42	46	13	214
Diamètre (mm)		250	250	300	300	-
Nature		FC	FC	Béton	Béton	-
Profondeur moyenne (1 :<2m ; 2:<3m ; 3:>3m)		1	1	1	1	-
Nombre de branchements (u)		0	1	4	3	16
Cassures	Fissures	1		2	1	5
	Cassures		1			1
	Regard à renouveler					0
	Effondrement	1				1
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			3	2	8
	Branchement défectueux					0
	Perforation, Poinçonnement		1			1
	Ecaillage, Epaufrure					0
	Obstacles, dépôts		1			1
	Changement de section					0
	Flache, contre pente non impactant					
	Flache, contre pente					0
Total de défauts		2	3	5	3	17