

Maître d'ouvrage

Commune de Sermoyer

Assistant au maître d'ouvrage

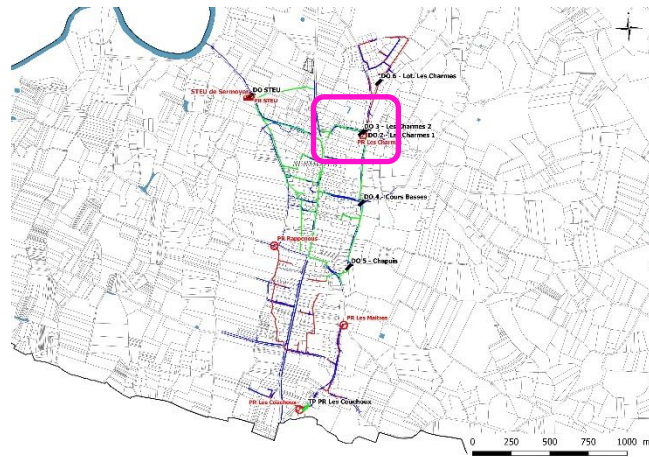
Agence départementale d'ingénierie
de l'Ain

Objectifs

Objectif 2 : Réduction des apports d'eaux claires
parasites météoriques

Localisation

Commune de Sermoyer



Diagnostic

Afin de réduire les apports d'eaux claires parasites météoriques et permanentes (présence de grilles connectées au réseau unitaire), une mise en séparatif doit être réalisée sur le secteur de la Rue des Chapuis. De plus, la majorité des réseaux de cette rue sont en mauvais état. Les ITV réalisées ont mis en évidence de nombreux dysfonctionnements importants qu'il est nécessaire de corriger et notamment au raccordement des branchements et au jonction des canalisations.

Dans l'optique d'une meilleure gestion patrimoniale du réseau, les tronçons situés entre deux secteurs ne présentant pas de défauts majeurs seront également remplacés.

Des contrôles de branchements (28) devront également être réalisés afin de vérifier que le raccordement des habitations a bien été réalisés.

Description des travaux

Route de Pont de Vaux :

- Pose d'un réseau des eaux pluviales en Béton 300 sur 165 ml en lieu et place du réseau unitaire actuel en mauvais état entre les regards 95 et 98 ;
- Pose d'un réseau EU en PVC 200 sur 165 mètres linéaire en parallèle du réseau unitaire actuel.

Rue des Chapuis :

- Pose d'un réseau des eaux pluviales en Béton 300 sur 215 ml en lieu et place du réseau unitaire actuel en mauvais état entre les regards 95 et 89 ;
- Pose d'un réseau EU en PVC 200 sur 235 mètres linéaire en parallèle du réseau unitaire actuel.

Chemin des Bambous :

- Conservation du réseau unitaire en tant que réseau des eaux pluviales stricts ;
- Pose d'un réseau EU en PVC 200 sur 85 mètres linéaire en parallèle du réseau unitaire actuel depuis le regard 104 jusqu'à la connexion avec le nouveau réseau des eaux usées stricts de la Rue des Chapuis.

Chemin des Juillets :

- Conservation du réseau unitaire en tant que réseau des eaux pluviales stricts ;
- Dérivation du nouveau réseau des eaux pluviales à parti du regard 44 en béton 500 pour acheminer les eaux pluviales vers le fossé à proximité ;
- Pose d'un réseau EU en PVC 200 sur 165 mètres linéaire en parallèle du réseau unitaire actuel jusqu'à la connexion au regard 43 ;
- Suppression du déversoir d'orage 5 – Les Chapuis ;

Priorité

Priorité 2

Gain escompté

Jusqu'à 8 000 m² de surface active

25 m³ ECPP/j

Indicateurs et ratios

71,1 €/m² de surface active supprimé

22 748 €/m³ ECPP/j supprimé

Photographie du site



Paroi manquante – Rue des Chapuis



Piquage buriné – Rue des Chapuis



Fiche Action : Mise en séparatif

Rue des Chapuis

Système d'assainissement de Sermoyer

Fiche A9

Coûts d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Forfait amenée et repli de l'installation de chantier	2 000 €	F	1	2 000 €
Canalisations de collecte				
Fourniture et pose de canalisation en PVC				
Ø 200mm	140 €	ml	650	91 000 €
Fourniture et pose de canalisation en Béton armé				
Ø 300mm	190 €	ml	380	72 200 €
Ø 500mm	280 €	ml	12	3 360 €
Branchements				
Dispositif de branchement (culotte, té...)	250 €	u	28	7 000 €
Tabouret de branchement	800 €	u	28	22 400 €
Linéaire de conduite de branchement				
Ø 160mm	120 €	ml	140	16 800 €
Plus values				
Surprofondeur				
tranchée pour canalisation Ø <=200mm	3 €	dm/m	3250	9 750 €
Suppression de la canalisation en place (hors AC)				
Ø < 300mm	40 €	ml	165	6 600 €
Ø 400mm	70 €	ml	230	16 100 €
Milieu urbain peu dense (croisement, longement, circulation) + 20 %	77 562 €	F	0,65	50 415 €
Milieu urbain dense (croisement, longement, circulation) + 40%	155 124 €	F	0,35	54 293 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m²	2360	141 600 €
Déversoirs d'orage				
Suppression	1 000 €	u	1	1 000 €
Total des coûts d'investissement				494 500 €
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				74 200 €
Total investissement public				568 700 €
Exploitation - part publique	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Contrôle de branchement	100 €	€ / u	28	2 800 €
Total exploitation				2 800 €

Le coût d'investissement est de **568 700 € HT** et le coût d'exploitation de **2 800 € HT**.



Localisation

