



Fiche Action : Mise en séparatif

Curtil Mozin

Système d’assainissement de Sermoyer

Maître d’ouvrage

Commune de Sermoyer

Assistant au maître d’ouvrage

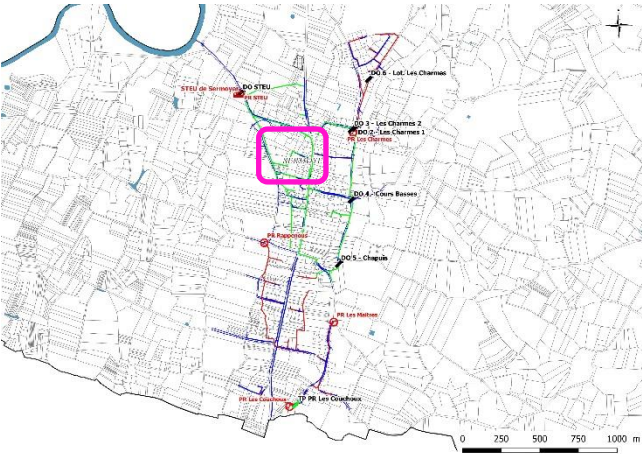
Agence départementale d’ingénierie de l’Ain

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 Curtil Mozin. 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 (8) devront également être réalisés afin de vérifier que le raccordement des habitations a bien été réalisés.

Description des travaux

Curtil Mozin :

- Pose d’un réseau EU en PVC 200 sur 115 mètres linéaire en parallèle du réseau unitaire actuel jusqu’à la connexion à proximité du regard 324 ;
- Pose d’un réseau EU en PVC 200 sur 200 mètres linéaire en lieu et place du réseau unitaire actuel entre les regards 324 et 233 ;
- Création d’un bassin de rétention-infiltration à ciel ouvert de 200 m³ en contrebas de l’Impasse Curtil Mozin sur la base d’une pluie décennale (station de référence : Macon), d’un bassin versant de 1,8 ha et d’un débit spécifique de régulation de 5 l/s/ha ;
- Pose d’un réseau des eaux pluviales en Béton 300 sur 65 ml en lieu et place du réseau unitaire actuel en mauvais état entre les regards 332 et le bassin d’infiltration.

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	315	44 100 €
Fourniture et pose de canalisation en Béton armé Ø 300mm	190 €	ml	65	12 350 €
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	32	3 840 €
Plus values				
Surprofondeur tranchée pour canalisation Ø <=200mm	3 €	dm/m	575	1 725 €
Suppression de la canalisation en place (hors AC) Ø < 300mm	40 €	ml	235	9 400 €
Milieu urbain peu dense (croisement, longement, circulation) + 20 %	21 163 €	F	1	21 163 €
Réfection de voirie				
Réfection de voirie en enrobé	60 €	m²	300	18 000 €
Bassin d'orage				
Création de bassin de rétention/infiltration à ciel ouvert	40 €	m³	200	8 000 €
Total des coûts d'investissement				129 000 €
Maîtrise d'œuvre, divers et imprévus				19 400 €
Total investissement public				148 400 €
Exploitation - part publique	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)
Contrôle de branchement	100 €	€ / u	8	800 €
Bassin d'orage : entretien (5% investissement)	400 €	€ / an	1	400 €
Total exploitation				1 200 €

Le coût d’investissement est de **148 400 € HT** et le coût d’exploitation de **1 200 € HT dont 400 € supplémentaire par an**. Des coûts supplémentaires pourraient survenir car une partie des travaux se situe sur des parcelles agricoles/privées.

Priorité

Priorité 2

Gain escompté

Jusqu'à 2 600 m² de surface active

17 m³ ECPP/j

Indicateurs et ratios

57,1 €/m² de surface active supprimé

8 729 €/m³ ECPP/j supprimé

Photographie du site



Fissure ouverte – Curtil Mozin



Concrétions – Curtil Mozin

