

Maître d'ouvrage

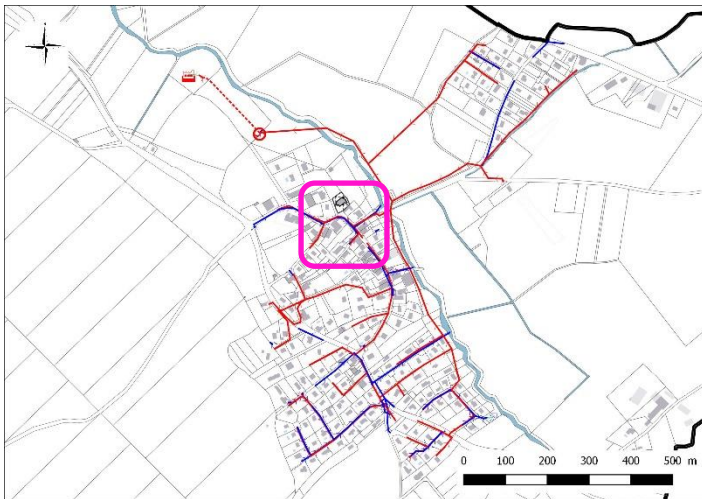
Communauté Urbaine Grand
Besançon Métropole

Objectifs

Réduction des apports d'eaux parasites
permanentes

Localisation

Chaucenne – Secteur Eglise



Diagnostic

Le réseau d'assainissement de Chaucenne collecte d'importants débits d'eaux parasites permanentes, comme l'ont révélé de manière éloquente les mesures de débits réalisées en automne 2023.

Les inspections nocturnes ont permis d'identifier des apports conséquents d'eaux claires provenant du secteur de l'Eglise (jusqu'à 36 m³/j).

Les inspections télévisées ont mis en évidence la présence de nombreuses réparations ponctuelles, d'infiltrations localisées, Le réseau de l'allée des Jardins est particulièrement endommagé (effondrement partiel, pénétration de racines).

Description des travaux

Il est préconisé de renouveler toute la collecte sensible aux intrusions d'eaux parasites :

- Rue des Tilleuls,
- Grande Rue,
- Route des Barots,
- Allée des Jardins.

Nous recommandons l'abandon du réseau en fibres-ciment au profit d'un nouveau collecteur d'eaux usées en Fonte Ø200 mm sur 275 ml. En effet, le réseau, en particulier dans l'allée des Jardins, semble inapte à un chemisage.

Ces travaux incluent la création de 11 branchements neufs.

Coût d'investissement

Investissement public	Prix unitaire	Unité	Quantité	Montant (€ HT)	
Forfait amenée et repli de l'installation de chantier	3 000 €	F	1	3 000 €	
Canalisations de collecte					
Fourniture et pose de canalisation en Fonte	Ø 200mm	330 €	ml	275	90 750 €
Branchements					
Dispositif de branchement (culotte, té...)		375 €	u	11	4 125 €
Tabouret de branchement		1 200 €	u	11	13 200 €
Linéaire de conduite de branchement	Ø 160mm	180 €	ml	110	19 800 €
Plus values					
Milieu urbain peu dense (croisement, longement, circulation) + 20 %		28 325 €	F	1	28 325 €
Réfection de voirie					
Réfection de voirie en enduit bicouche		25 €	m²	550	13 750 €
Total des coûts d'investissement				173 000 €	
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				26 000 €	
Total investissement public				199 000 €	

Le coût d'investissement est de **199 000 € HT**

Priorité

Priorité 2

Gain escompté

Jusqu'à 36 m³/j eaux parasites permanentes

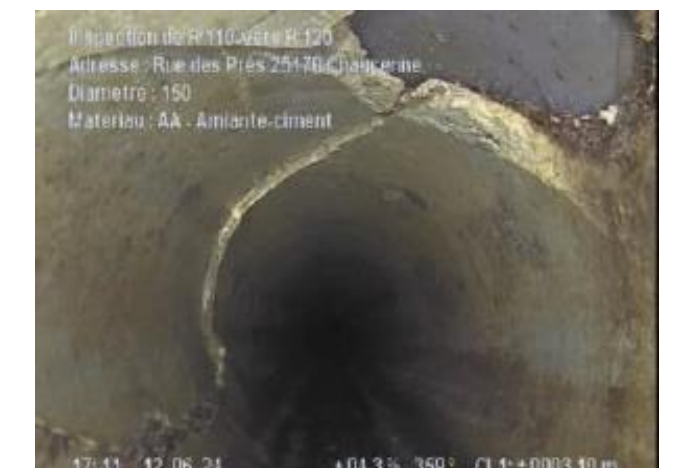
Indicateurs et ratios

Au moins 5 530 €/m³/j eaux parasites
permanentes éliminées

Photographie du site



Raccordement par piquage direct, avec infiltration en continu



Effondrement, réparation d'un trou

Localisation

