

Maître d'ouvrage

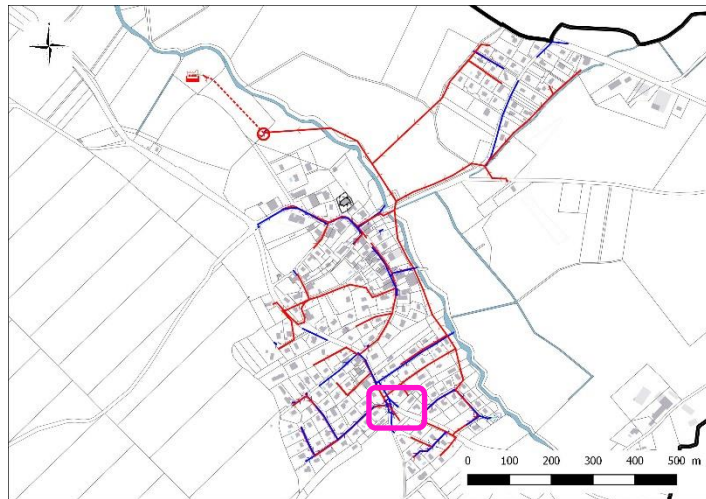
Communauté Urbaine Grand
Besançon Métropole

Objectifs

Réduction des apports d'eaux parasites
permanentes

Localisation

Chaucenne – Rue de Besançon



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 réseau d'eaux usées de la rue de Besançon. L'apport principal d'eaux claires, provenant du réseau pluvial, a été supprimé.

Il subsiste malgré tout des eaux parasites dans ce secteur, en provenance du réseau d'eaux usées de la rue de Besançon. Les inspections télévisées du réseau d'assainissement ont mis en évidence la présence de nombreuses réparations ponctuelles ainsi que des défauts au niveau des assemblages (déboitement, joint défectueux, épaufrure).

Un écoulement provenant de ce qui, sur les plans, était identifié comme un branchement d'eaux usées, a été observé à maintes reprises au cours de l'étude. Un passage caméra a permis de confirmer que ce collecteur devait probablement être une amorce de réseau d'eaux usées n'ayant jamais été condamnée et ne collectant rien d'autre que des eaux parasites permanentes.

Description des travaux

Il est préconisé de renouveler toute la collecte d'eaux usées sensible aux intrusions d'eaux parasites de la rue de Besançon, depuis la tête vers le regard de visite n°6.

L'ancien réseau en fibres-ciment sera abandonné, au profit d'un nouveau collecteur d'eaux usées en Fonte Ø200 mm sur 70 ml. Ces travaux incluent la création de 2 branchements neufs.

La source d'eaux claires sera détournée vers le réseau pluvial (séparation des EU et des EP dans le regard d'eaux usées et pose d'un collecteur en Fonte Ø200mm sur 10m entre le regard EU et le regard EP).

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	80	26 400 €
Branchements					
Dispositif de branchement (culotte, té...)		375 €	u	2	750 €
Tabouret de branchement		1 200 €	u	2	2 400 €
Linéaire de conduite de branchement	Ø 160mm	180 €	ml	20	3 600 €
Plus values					
Milieu urbain peu dense (croisement, longement, circulation) + 20 %		9 510 €	F	1	9 510 €
Réfection de voirie					
Réfection de voirie en enrobé		90 €	m²	160	14 400 €
Total des coûts d'investissement				60 100 €	
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus				9 000 €	
Total investissement public				69 000 €	

Le coût d'investissement est de **69 000 € HT**

Priorité

Priorité 1

Gain escompté

Jusqu'à 36 m³/j eaux parasites permanentes

Indicateurs et ratios

Au moins 2 654 €/m³/j eaux parasites permanentes éliminées

Photographie du site



Raccordement par piquage direct, avec infiltration en continu



Écoulement d'eaux parasites provenant d'une source ou d'une amorce de réseau d'eaux usées

Localisation

