

Maître d'ouvrage

**Communauté Urbaine Grand
Besançon Métropole**

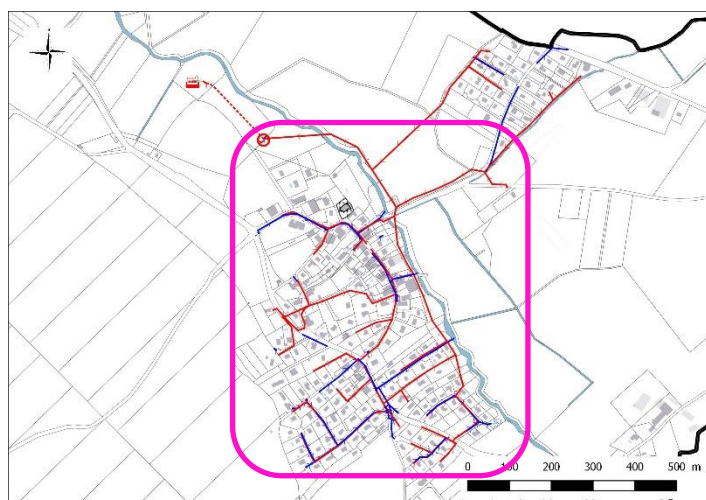
Objectifs

**Réduction des apports d'eaux parasites
permanentes**

Réduction des apports d'eaux pluviales

Localisation

Chaucenne



Diagnostic

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

Les investigations nocturnes ont permis de localiser de nombreuses intrusions ponctuelles d'eaux parasites, le plus souvent associées à des défauts d'étanchéité d'ouvrages. La plus importante d'entre elles résultait d'une interconnexion entre collectes d'eaux pluviales et d'eaux usées dans la rue de Besançon (apport estimé à 3.5l/s).

Ci-dessous un inventaire des défauts ponctuels localisés :

- Poste de refoulement : entrée d'eaux claires par le passage de gaines électriques – 0.1l/s
- Amont PR : 3 regards de visite dont les regards 18 et 27 avec infiltration sous couronne – 0.08l/s (cumul des apports)
- Route des planches : boîte de branchement habitation isolée, cadre et raccordement non étanches – 0.02l/s
- Route des Barots : 1 regard de visite (n°19), infiltration jointure collecteur/regard - 0.2l/s
- Grande Rue : 2 regards de visite dont le regard 21, poinçonnement cheminée – 0.04l/s (cumul des apports)
- Rue de la Bascule – 1 regard de visite avec infiltration à la jonction cunette/banquette – 0.02l/s
- Rue de Besançon – 1 regard de visite, poinçonnement cheminée – 0.05l/s
- Rue St Jean – 2 regards de visite, infiltration jointure collecteur/regard - 0.08l/s (cumul des apports)
- Rue de Chaney – boîte de branchement n°18, pas d'étanchéité entre le cadre et la banquette – 0.3l/s

Par ailleurs, un regard de visite de la rue de Besançon (n°23) est l'objet d'intrusions d'eaux de ruissellement par le tampon.

Description des travaux

Dans la plupart des cas de figure, une réhabilitation par l'intérieur de l'ouvrage avec projection d'enduit devrait permettre d'obtenir l'étanchéité de l'ouvrage. Cela convient notamment pour les ouvrages présentant des intrusions de faible importance (le poste de refoulement entrée station d'épuration ainsi que 10 regards de visite sont concernés).

Le défaut observé en amont du regard n°19 nécessitera une manchette en plus de la réfection de l'étanchéité du regard.

Deux ouvrages (regard 19 route des Barots et boîte de branchement du 18 rue de Chaney) nécessiteront une réfection plus lourde (équivalente au remplacement de l'ouvrage).

Enfin, il conviendrait de mettre sous l'enrobé le regard de visite n°23, ce dernier ne présentant pas d'intérêt particulier (aucune arrivée d'eaux sur ce regard, proximité du regard de visite n°6 (quelques mètres)).

Priorité

Priorité 1

Gain escompté

20 m³/j eaux parasites permanentes

200 m² de surface active

Indicateurs et ratios

1400 €/m³/j eaux parasites permanentes éliminées ; 140 €/m² surface active supprimé

Photographie du site



Regard 23 – Tampon recouvert de limons témoignant de la circulation d'eaux de ruissellement sur la fermeture de l'ouvrage



Boîte de branchement 18 rue de Chaney – Infiltration à la jonction cheminée/banquette

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 €
Réhabilitation par l'intérieur					
Réhabilitation (chemisage)	Forfait chantier chemisage	7 500 €	u	1	7 500 €
Réhabilitation ponctuelle (manchette)	Manchette (Ø200) et suppression d'obstacles divers	525 €	u	1	525 €
Travaux sur regards					
Réhabilitation de regard	Mise à la cote ou mise sous enrobé	450 €	u	1	450 €
	Réhabilitation partielle (fraisage/projection d'enduit)	750 €	u	11	8 250 €
Remplacement de regard		2 250 €	u	2	4 500 €
Total des coûts d'investissement					24 200 €
Maîtrise d'œuvre, divers et imprévus					3 600 €
Total investissement public					28 000 €

Le coût d'investissement est de **28 000 € HT**.

Localisation

