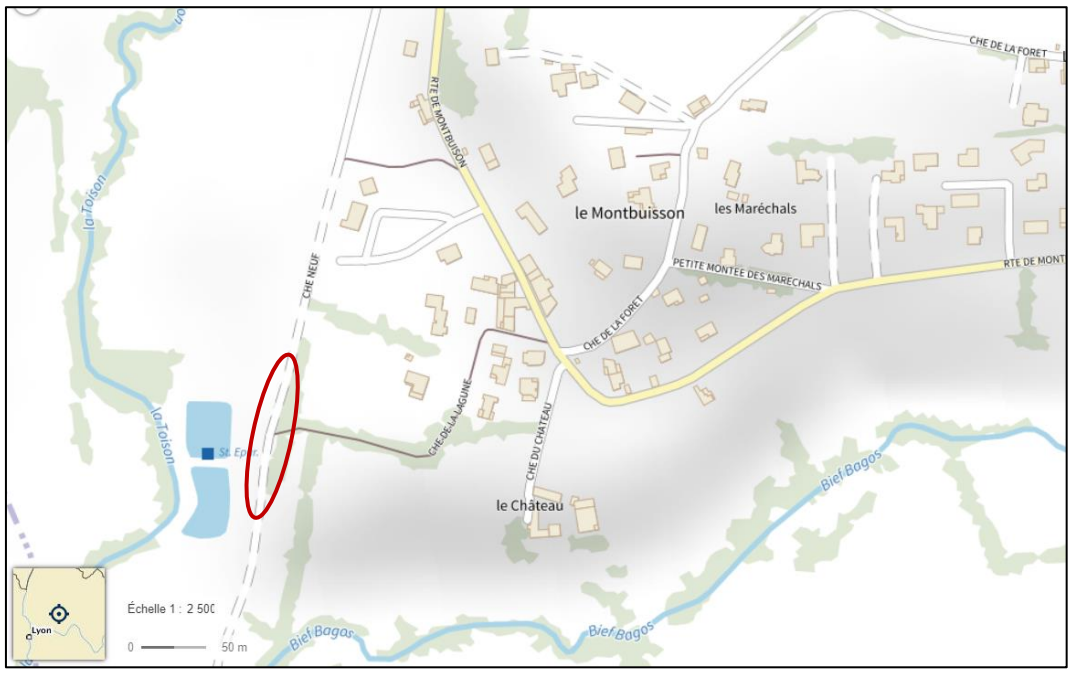
Localisation :

Département : Département de l'Ain
Commune : Commune de CRANS

Etude : Schéma Directeur d'Assainissement **Date :** 04/07/2023

Chemisage de la conduite de Jonction

Localisation



Caractéristique du réseau existant	Réseau séparatif DN 200 en Grès
Année de pose	Inconnu. Réseau datant certainement des années 1980.
Anomalies / dysfonctionnement	Intrusion d'eaux claires parasites permanentes et météoriques représentant près de 50% du volume entrant en entrée de STEP. Le revêtement est en bon état, sans problème de rugosité. Pas de flaches ou contre-pentes sur le tronçon.
Objectifs des travaux	Eliminer les Eaux Claires Parasites. Réduire la charge hydraulique entrante en STEP.
Nature des travaux	Chemisage du réseau sur une longueur de 170 ml.
Etudes complémentaires / incertitudes à lever	ITV en période de très hautes eaux pour confirmer l'intrusion des ECP.
Priorité – Années de réalisation envisagée	Moyen Terme : 2029
Cout GLOBAL	50 293 € H.T.

Solution : Chemisage du réseau

Principe de la solution	• Création d'un réseau en parallèle du réseau actuel au départ du regard R30 jusqu'au regard R26. • La canalisation sera en grès DN200 pour poursuivre dans l'homogénéité du réseau aval (en bon état).
Etudes complémentaires / incertitude	• Faire des ITV en période de très hautes eaux pour confirmer l'intrusion d'ECP et cibler la /les portion les plus touchées. • Vérifier le bon état et la rugosité des conduites avant chemisage.
Caractéristiques des travaux	• 170 ml de conduite entre le regard R38 et le regard R3, situé chemin de la lagune.
Coût	**50 293.00 € H.T.**

Gains ECP espérés

5.6 m³/j, soit 8 981 €/m³ supprimé

Chiffrage

COMMUNE DE CRANS

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT

Chemisage de la conduite de jonction R38-R03

TRAVAUX		
Travaux particuliers		
Dépose et mise en décharge conduite amiante	250.00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0.00 €
Chemisage conduite amiante	245.00 €/ml	
Rabotage et traitement des déchets amiante	50.00 €/ml	
Collecte (ml)	170	41 650.00 €
Sous total		**41 650.00 €**
Travaux complmentaires		
Manchon de reprise de réseau	0	5 000.00 €
Reprise de regards	0	0.00 €
Poste de Refoulement	0	0.00 €
Déversoir d'orage à créer	**0**	0.00 €
STEP à créer	**0**	0.00 €
Sous-total		**0.00 €**
Raccordements		
Coût branchements par logement	2200,00 €/u	2 200.00 €
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer ou à reprendre	0	0.00 €
		0.00 €
Total H.T		41 650.00 €
Imprévus (5% Step et réseau)		**2 082.50 €**
Total Travaux HT		**43 732.50 €**
Divers (15 %)		**6 559.88 €**
Montant Global H.T		**50 292.38 €**

Subventions		
Agence de l'eau	30%	15 087.71 €
Département	20%	10 058.48 €
Total des subventions		25 146.19 €

Montant à investir	**Avec subventions**	**Sans subventions**
Somme à emprunter à 2.5% sur 20 ans	25 146.19 €	50 292.38 €
Annuité	**1 613.06 €**	**3 226.11 €**
Somme à investir	32 261.20 €	64 522.20 €