



Schéma Directeur d'Assainissement Intercommunal

Objectif

Renouvellement des ouvrages

STEP_5

Intitulé

Raccordement des effluents de SLDP sur la STEP Mattussière EDG

Base

CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

Localisation du scénario

Commune

Saint Laurent du Pont

Secteur

Les Grenats

Scénario

STEP_5

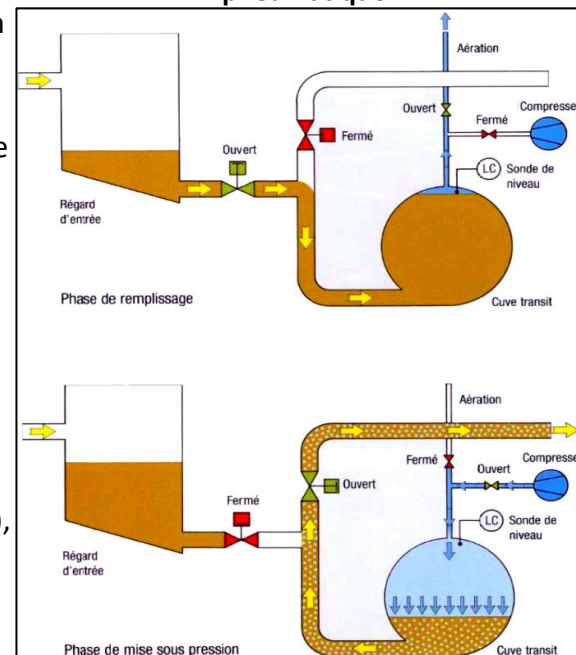
Description et objectifs des travaux

Dans une vision intercommunale, le raccordement des effluents de Saint Laurent du Pont à la STEP de Matussière pour la gestion d'un seul ouvrage est pertinent.

La STEP de Matussière a fait l'objet d'une rénovation récente pour une capacité nominale définie à 9 800 EH et mise en service en mars 2020. La capacité n'est pas suffisante pour le raccordement des effluents de St Laurent du Pont. **Des travaux pour augmenter la capacité de l'ouvrage seront nécessaires (non pris en compte dans le chiffrage du scénario)**

Ce scénario vise à chiffrer le coût des travaux de transfert des effluents de St Laurent du Pont à la STEP de Matussière. Le chiffrage inclut : un poste de relevage en entrée de STEP Grenats, un bassin tampon pour réguler la pointe de temps sec et le temps de pluie, un poste pneumatique (Qmax de 80 m3/h), le linéaire de refoulement, le linéaire de renouvellement du réseau à Entre Deux Guiers, le doublement du Siphon en entrée de STEP de Matussière

Schéma de fonctionnement d'un poste pneumatique



Avantages et inconvénients identifiés

Avantages

Injection d'air permet de garantir l'aération des effluents et évite donc la production d'H2S
Refoulement des effluents collectés en une seule fois jusqu'au réseau gravitaire

Inconvénients et contraintes

Passage d'une partie du linéaire de refoulement en zone humide
Fonctionnement plus coûteux qu'un poste classique
Passage de l'Herretang et du Guiers à prévoir
Attention : une réduction des eaux claires permanentes sont indispensables pour limiter le pompage et ainsi les coûts de fonctionnement

QUANTITATIF ET EVALUATION FINANCIERE

Coûts d'investissements

	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Installation de chantier	1 f	20 000 €	
2	Poste pneumatique	1 f	300 000 €	80 m3/h
3	Bassin tampon TS + TP	300 m3	360 000 €	
4	Canalisation refoulement	2000 ml	520 000 €	PEHD 200
5	Canalisation gravitaire	860 ml	189 200 €	DN 300
6	Siphon	1 f	60 000 €	
7	Poste de relevage entrée STEP (TP)	1 f	70 000 €	
8				
9				
10				
Evaluation des coûts des travaux MOE, Divers et imprévus (17%)			1 519 200 €	
			258 264 €	

Coût du programme 1 777 500 € HT

Coûts de fonctionnements

	Descriptif fonctionnement	Evaluation € HT
1	Poste pneumatique	36 000 €
2	Poste de relevage - 140 m3/h	4 800 €
3	Entretien du bassin tampon	9 540 €
4		€
Coût de fonctionnement		50 400 € HT/an

Ratio

Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	622 € /ml	
Coût moyen au m3	5 925 € / m3	
Coût moyen à l'EH	296 €/EH	

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX

