



Schéma Directeur d'Assainissement Intercommunal

Objectif**Renouvellement des ouvrages****STEP_3****Intitulé****Réhabilitation de la STEP des Grenats****Base**

CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

Localisation du scénario

Commune

Saint Laurent du Pont

Secteur

Les Grenats

Scénario

STEP_3

Description et objectifs des travaux

La station a été construite en 1977. Elle traite les effluents usés domestiques de Saint Laurent du Pont et de la ZI Chartreuse Guiers via un refoulement.

De nombreux dysfonctionnements sont observés : Apport important d'eaux claires parasites par temps de pluie et par temps sec impliquant des déversements réguliers au milieu naturel (Herretang). La charge hydraulique est trop importante au regard de la charge polluante.

L'ouvrage est vieillissant. L'ajout (traitement du phosphore) et le renouvellement (dégrilleur et préleveurs) de certains équipements ont été réalisés ces dernières années. Pour prolonger l'ouvrage sur 15 ans, des travaux de réhabilitation sont nécessaires.

A minima il serait nécessaire de :

- Réaménager l'arrivée de la STEP en dissociant le point de rejet des eaux usées traitées du point d'arrivée des effluents et équiper l'entrée gravitaire avec une mesure de débit en continu ;
- Renouveler la vis d'archimède ou la remplacer par un poste de relevage ;
- Renouveler voir modifier les prétraitements,
- Créer un nouveau clarificateur.

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages

Réhabilitation de l'ouvrage
Pérennisation pour 10 à 15 ans

Inconvénients et contraintes

Znieff de type 2 : 820032033
Impossibilité d'extension de la surface disponible
Passage de l'émissaire en zone humide

QUANTITATIF ET EVALUATION FINANCIERE

Coûts d'investissements

	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Reprise de l'arrivée + comptage	1 f	30 000 €	
2	Poste de relevage - 2 x 65 m3/h	1 f	90 000 €	
3	Démolition Prétraitement existant	1 f	40 000 €	
4	Prétraitement - 140 m3/h	1 f	210 000 €	
5	Clarificateur	1 f	300 000 €	
6	Travaux divers : électricité, régulation, ..	1 f	30 000 €	
7	Emissaire rejet dans le Guiers Mort	260 ml	40 000 €	faible pente
8				
9				
10				
	Evaluation des coûts des travaux		740 000 €	
	MOE, Divers et imprévus (17%)		125 800 €	

Coût du programme 865 800 € HT

Coûts de fonctionnements

	Descriptif fonctionnement	Evaluation € HT
1	Fonctionnement STEP	400 000 €
2	Poste de relevage	4 800 €
3		€
4		€
	Coût de fonctionnement	404 800 € HT/an

Ratio

Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen à l'EH	144 € /EH	
Coût moyen au ml	3 330 €/ml	

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX

Le point de rejet actuel s'effectue dans le canal de l'Herretang.

La création d'un émissaire pour un rejet dans le Guiers Mort peut être envisagé afin de limiter l'impact au milieu naturel. Les contraintes de rejet pour les paramètres azotés et phosphorés seraient moins contraignants avec un rejet au Guiers

Cf Fiche 5_SLDP pour le calcul des 'Objectifs de Réduction des Flux' dans le Guiers et l'Herretang pour respecter le Bon Etat du cours d'eau

Réaménagement proposé :

- Réaménagement de l'arrivée de la STEP :
 - > Importance de dissocier le point de rejet des eaux usées traitées du point d'arrivée
 - > Mesure de débit en continu en entrée de STEP
- Renouvellement de la vis d'Archimède par la mise en place d'un poste de relevage
- Renouvellement des prétraitements
 - > Dégrilleur
 - > Dessableur
 - > Dégraisseur
- Création d'un nouveau clarificateur

