



Schéma Directeur d'Assainissement Intercommunal

Objectif**Amélioration de la connaissance patrimoniale****STEP_8****Intitulé****Renouvellement de la STEP Grand Logis****Base**

CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

Localisation du scénario

Commune

Saint Pierre de Chartreuse

Secteur

Grand Logis

Scénario

Réhabilitation

Description et objectifs des travaux

La filière de traitement de Saint Pierre de Chartreuse est vieillissante. Elle a une trentaine d'années, ce qui correspond à l'âge de vie moyen d'un ouvrage de traitement des eaux usées. Les performances épuratoires ne sont pas atteintes malgré les travaux de renouvellement des 2 biodisques en 2017 et 2018.

Le procédé (biodisque) est peu tolérant à la problématique de sur-charge hydraulique. Les travaux sur les réseaux doivent être réalisés en priorité.

Dans un second temps, l'ouvrage doit faire l'objet d'une amélioration de fonctionnement épuratoire.

Une augmentation de la capacité hydraulique apparaît à ce stade nécessaire.

Le dimensionnement hydraulique sera défini à la suite des travaux sur les réseaux. En fonction des résultats de ceux-ci, un bassin de stockage-restitution des sur-volumes de temps de pluies sera peut-être nécessaire.

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages

Possibilité de réutiliser les biodisques

Inconvénients et contraintes

Surfaces disponibles

QUANTITATIF ET EVALUATION FINANCIERE

Coûts d'investissements

	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Prestations intellectuelles	1 f	40 000 €	
2	Préparation de chantier	1 f	30 000 €	
3	Filière de traitement	2 000 EH	1 500 000 €	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
	Evaluation des coûts des travaux		1 570 000 €	
	MOE, Divers et imprévus (17%)		266 900 €	

Coût du programme 1 837 000 € HT

Coûts de fonctionnements

	Descriptif fonctionnement	Evaluation € HT
1	Fonctionnement	80 000 €
2		€
3		€
4		€
	Coût de fonctionnement	80 000 € HT/an

Ratio

Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen au ml	€/ml	
Coût moyen au m3	€/m3	
Coût moyen à l'EH	€/EH	

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX

Situation actuelle

Temps sec

- Volume journalier : 326 m³/j
- Débit de pointe horaire : 22 m³/h
- Débit moyen :
- Débit minimum : 7,5 m³/h
- Débit moyen : 13,5 m³/h

Temps de pluie pour 15 mm de pluie

- Débit de pointe : 73 m³/h
- Volume pluvial intrusif : 900 m³
- Débit minimum entre les événements pluvieux : 20 m³/h

Les charges futures - environ 2 000 EH

En situation actuelle, il est estimé une population permanente de 1 050 habitants et une capacité d'accueil de 1 128 lits touristiques. La charge maximale collectée en période de pointe est de l'ordre de 1 200 EH.

Avec un taux de remplissage de 70%, la population présente en pointe serait de l'ordre de 1 840 habitants. Cette valeur apparaît élevé au regard de la charge collectée mesurée.

En situation future, la population permanente est estimée à 1 207 habitants et la capacité d'accueil à 1 243 lits touristiques.

Avec un taux de remplissage de 70%, la population présente en pointe serait de l'ordre de 2 080 personnes.

Les biodisques pourraient être repris dans une filière plus complète en vue d'une augmentation des performances.
--- > ce type de filière nécessite une surface significative, la parcelle actuelle risque d'être limitante.

