



Schéma Directeur d'Assainissement Intercommunal

Objectif**Renouvellement des ouvrages****STEP_14****Intitulé****Réhabilitation et augmentation de la capacité de la STEP de St Thibaud****Base**

CARACTERISTIQUES DES TRAVAUX

Localisation du scénario

Commune

Saint Thibaud de Couz

Secteur

Commune

Scénario

STEP_14

Description et objectifs des travaux

La station a été construite en 2004 et traite les effluents usées domestiques des hameaux des Simons, les Gencourts, les Patrons, le Bourg, Hauteville, les Jacquets.

Cette station est depuis quelques années en surcharge hydraulique et polluante (bilan SATESE). Au regard des projets de développement et de l'évolution démographique envisagée sur la commune, il est indispensable de prévoir une augmentation de la capacité de traitement.

Au regard des contraintes de rejets du milieu récepteur (Hyères), le renouvellement de l'unité de traitement par une filière boues activées permettra d'atteindre de meilleurs résultats sur l'abbatement des paramètres azotés et phosphorés que les disques biologiques.

Les boues pourront être séchées par rhizocompostage ou envoyé en boues liquide sur la plateforme de compostage de Saint Laurent du Pont.

La superficie disponible est de 8 900 m²

Avantages et inconvénients identifiés

Avantages

Capacité de traitement adapté aux flux hydrauliques et polluants reçus
Compatible pour le traitement des paramètres azotés et phosphorés
Réutilisation du 2nd étage pour la gestion des boues

Inconvénients et contraintes

Réorganisation du site à prévoir
Débit d'étiage faible de l'Hyères
Objectifs de rejets contraignants mais plus facilement atteint avec une filière boue activée

QUANTITATIF ET EVALUATION FINANCIERE

Coûts d'investissements

	Descriptif technique	Caractéristiques	Evaluation € HT	Remarques
1	Prestations intellectuelles	1 f	20 000 €	
2	Préparation de chantier	1 f	20 000 €	
3	Filières Boues activées	1400 EH	1 260 000 €	
4	Démolition et réorganisation du site	1 f	40 000 €	
5				
6				
7				
8				
9				
10				
	Evaluation des coûts des travaux		1 340 000 €	
	MOE, Divers et imprévus (17%)		227 800 €	

Coût du programme 1 567 800 € HT

Coûts de fonctionnements

	Descriptif fonctionnement	Evaluation € HT
1	Fonctionnement STEP	70 000 €
2		€
3		€
4		€
	Coût de fonctionnement	70 000 € HT/an

Ratio

Descriptif ratio	Ratio	Remarques
Coût moyen à l'EH	1 120 € /EH	

Schéma Directeur d'Assainissement Intercommunal	Objectif	Renouvellement des ouvrages	STEP_14
	Intitulé	Réhabilitation et augmentation de la capacité de la STEP de St Thibaud	Base

LOCALISATION ET PLAN DES TRAVAUX

Contraintes amont

Charges actuelles Saint Thibaud de Couz : 1 200 EH
+Evolution démographique + zone AU : 193 EH
Charge futures raccordées à la STEP 2035 : 1 400 EH

Contraintes de site

Site situé en zone humide 'Zone humide des Terraux'

Contraintes aval:

Rejet dans l'Hyères
Mesure de débit au point du rejet de la STEP réalisée dans le cadre du SDAEP : 9,1 l/s le 11/09/2018
Mesure de qualité en amont du point de rejet de la STEP réalisée dans le cadre du SDAEP indique un Très bon état du cours d'eau. Hypothèses considérées : limite haute du Bon Etat

Normes de rejets STEP inf. à 2 000 EH

DBO5 : 35 mg/l ou rendement de 60%
DCO : 200 mg/l ou rendement de 60%
MES : / mg/l ou rendement de 50%

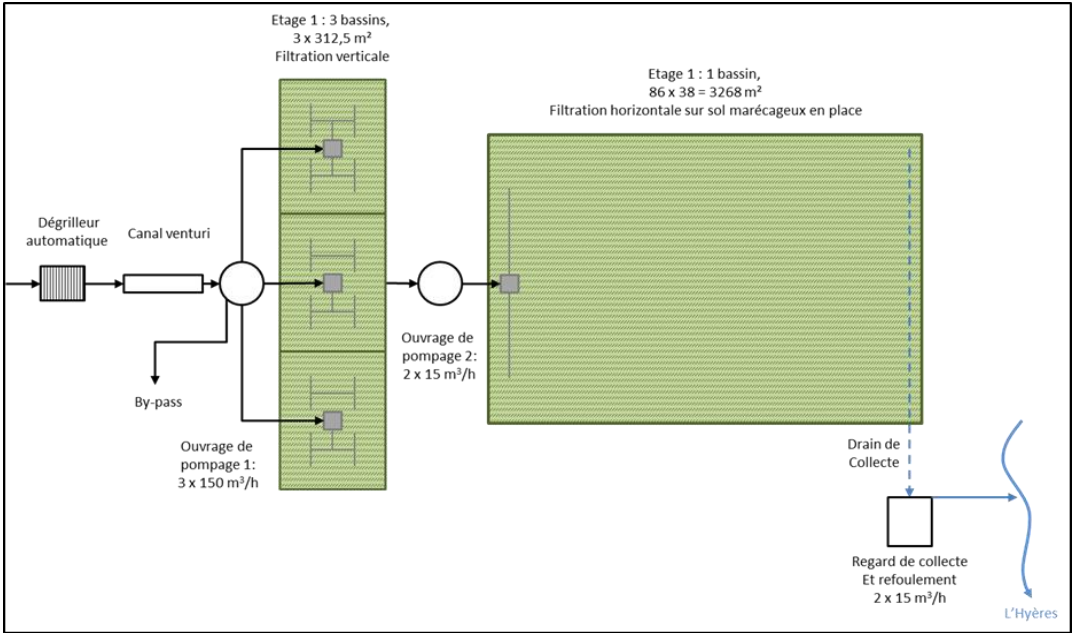
Métrologie

La métrologie réalisée dans le cadre du SDA a mesuré un volume d'ECPP (temps sec) de 3 m3/h soit 72,7 m3/j.

REJET HYERES						
Paramètre	Charge polluante par EH	Flux entrée STEP	Rendements à atteindre (ORF) 2035	Concentrations à atteindre sortie STEP (ORF) - 2035	Arrêté du 21/07/15	Objectifs retenus - rejet Hyeres
	g/j/EH	kg/j	%	mg/l	mg/l	mg/l
DBO	60	84	95%	14,3	35	14
DCO	120	168	90%	57,8	200	58
MES	80	112	70%	119,5		120
NTK	15	21	94%	4,8		4,8
NH4	10,5	15	97%	1,6		1,6
Pt	1,6	2	92%	0,6		0,6

NOTA :
- Hypothèses de classe de qualité des cours d'eau considérées (limite haute du Bon Etat) à confirmer auprès de la DDT
- Objectifs de rejets contraignants mais plus facilement atteint avec une filière boue activée

Filière actuelle



Filière proposée

