

Audit technique – EU station d'épuration

Station d'épuration	SAUVAGNAC – Commune de Ste Féréole
Capacité nominale	150 EH – Mise en service : non précisé
Filière	Filtre Planté de Roseaux (FPR)
Etat général	Satisfaisant
Date visite	4/12/2019
Contrôle établi par	BEEE – Henri MILLET
En présence de	CABB : Mr Rémy DELFOUR

Capacité nominale de la station d'épuration – Eau brute

	Volume jour	Débit pointe	DBO ₅	DCO	MES	NK	PT
Charge	22,5 m ³ /j	Non précisé	9 kg/j	18 kg/j	Non précisé	Non précisé	Non précisé
Concentration	-	-	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé
Ratios caract.	DCO/DBO ₅ :	Non précisé	DBO ₅ /MES :	Non précisé		DBO ₅ /N/P :	Non précisé
Présence industriels	Non						
Matières de vidange.	Non						
Produits de curage	Non						
Graisses extérieures	Non						
Commentaires	RAS						

Rejet de la station d'épuration

Milieu de rejet	Non précisé				QMNA5	NSP	
	DBO ₅	DCO	MES	NK	N-NH4	NGL	PT
Concentration	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé
<input type="checkbox"/> Et / <input checked="" type="checkbox"/> ou Rendement	Non précisé	Non précisé	Non précisé	-	-	-	-
Réhibitoire	Non précisé	Non précisé	Non précisé	-	-	-	-

Caractéristiques principales du réseau d'assainissement

Type	Pseudo séparatif
Longueur / nature	Non précisé
Poste de relèvement	L'alimentation des filtres est gravitaire.
Eaux claires parasites	Non précisé
Déversoir d'orage	Aucun DO sur le réseau ni en entrée station
Bassin d'orage	Aucun BO sur le réseau et sur la station
Schéma Directeur Assainissement	Pas de SDA disponible
Remarques	Pas d'éléments dimensionnels des ouvrages, ni de caractéristiques des équipements.

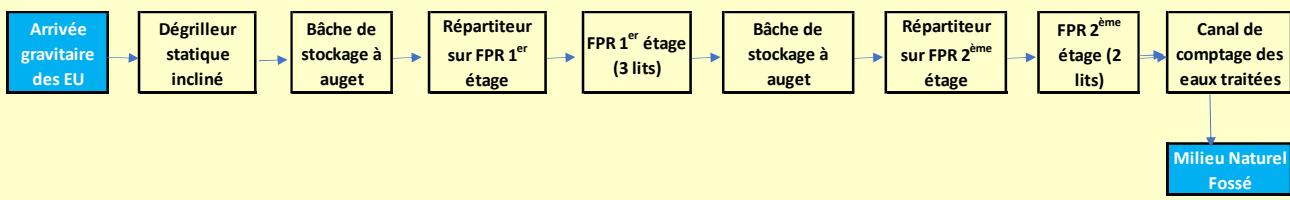
Caractéristiques principales

Il n'y a aucun document concernant le descriptif de la STEP et ses caractéristiques dimensionnelles. Sont présentés ci-après une vue aérienne de la STEP et de son environnement et le synoptique de fonctionnement.



Vue aérienne de la STEP de Sauvagnac

Synoptique fonctionnement STEP de SAUVAGNAC (Code SANDRE : 0519202V006)



La STEP de Sauvagnac est accessible par un chemin carrossable en tout temps. Les coordonnées GPS sont les suivantes :

Désignation	Commune	GPS		Lambert 93 X	Lambert 93 Y	Lambert II étendue X	Lambert II étendue Y
STEP de Sauvagnac	Ste Féréole	45°11'48" N	1°35'22" E	589245	6456250	541280	2022070

Situation	Voisinage	Pas d'habitation présente sur les parcelles voisines	
	Inondabilité	Non	
File eau	Filière	1 dégrilleur incliné (maille non précisée) 1 Bâche de stockage à auget flottant (volume non précisé). 1 répartiteur des EU sur le FPR 1 ^{er} étage. 1 Filtre planté de roseaux 1 ^{er} étage à 3 lits : surface non précisée. 2 regards de sortie des eaux du FPR 1 ^{er} étage. 1 bâche de réception à auget basculant des eaux sortie du FPR 1 ^{er} étage (volume non précisé). 1 répartiteur des eaux sur le FPR 2 ^{ème} étage. 1 Filtre planté de roseaux 2 ^{ème} étage à 2 lits : surface non précisée. 1 regard de sortie des eaux du FPR 2 ^{ème} étage. 1 canal de mesure des eaux sortie station équipé d'un venturi Techniflow 94L002. Rejet au milieu naturel (fossé).	
		Génie Civil	Globalement satisfaisant
		Equipement	Conforme
		Filière	Sans objet
		Génie Civil	Sans objet
		Equipement	Sans objet
Installation de commandes	Armoire électrique	Non	
	Automatisme	Non	
	Supervision	Sans objet	
	Groupe électrogène	Sans objet	
	Télésurveillance	Non	
	Commentaires	RAS	
Autosurveillance	By-pass	Sans objet	
	Entrée station	Sans objet	
	Sortie station	Sans objet	
	Boues	Sans objet	
	Mesures process	Sans objet	
	Commentaires	RAS	
Sécurité	Clôture / Portail	Conforme	
	Accès aux ouvrages	Portail conforme. Accès par chemin carrossable en tout temps.	
	Accès équipements	Conforme	
	Protection	Conforme	

Aspect réglementaire

Arrêté préfectoral	Non	Nb bilans auto-surveillance	1 fois par an
Manuel d'auto-surveillance	Non		
ERU	Collecte <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non	Non précisé mais sans doute non concerné	
	Equipement <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non	Non précisé mais sans doute non concerné	
	Performance <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non	Non précisé mais sans doute non concerné	
Conformité réglementation nationale	<input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non		
Zonage ATEX	Sans objet		
Installation ICPE	Sans objet		

Contrôles réglementaires

Dispositif d'auto-surveillance	Sans objet	
Moyens de levage	Sans objet	
Installations électriques	Sans objet	
Extincteurs	Sans objet	
Capteurs gaz	Sans objet	
Porte sectionnelle	Sans objet	

Taux de charge de la station

Charge hydraulique	Moyenne		Non précisé
	Nominal		22,5 m ³ /j
Charge polluante	Moyenne		Non précisé
	Nominal		150 EH soit 9 kg/j de DBO ₅ (base 1 EH = 60g DBO ₅ /j)

Commentaires

Performance de la station

Rejet	Conforme par défaut	
Boues	Sans objet	
Déchets	Les refus de dégrillage sont mis en poubelle et envoyés vers la station d'épuration de Gourgue Nègre à Brive	
Désodorisation	Sans objet	

Fonctionnement de la station

Production de boues	TMB /an	PS : kgMS/kgDBO ₅	Sans objet	
	kg MS/an	Charge estimée : EH		
Electrique	kWh/an	Sans objet car alimentation gravitaire et manuelle des filtres		
	kWh/m ³			
	kWh /kg DBO ₅			
Réactifs	Aucun réactif	Sans objet		

Exploitation		
Personnel affecté	Passage 1 fois par semaine de l'exploitant pour nettoyage dégrilleur et répartition sur les filtres	
Suivi d'exploitation Cahier d'exploitation	Compteur horaire	Sans objet
	Compteur volume	Sans objet
	Compteur énergie	Sans objet
	Analyse surveillance site	Sans objet
	Entretien usine	Conforme
	Dysfonctionnement usine	Sans objet
Documentation sur site	Consigne d'exploitation	Pas de documentation
	Fournisseurs	Pas de documentation
	Manuel auto-surveillance	Sans objet
	Planning auto surveillance	Sans objet
	Schéma électrique	Sans objet
Entretien usine	Espace vert	Conforme
	Locaux d'exploitation	Sans objet
	Equipement	Conforme
Conclusion		
<p>Bon état général apparent de la Station d'épuration de Sauvagnac de type filtres plantés de roseaux.</p> <p>Rejet des eaux traitées au milieu naturel (fossé) via un canal de mesure équipé d'un Venturi Techniflow 94L002.</p> <p>Il n'y a pas de compteur de bâchées.</p> <p>Le fauillage des FPR, qui s'avère nécessaire, est prévu courant février 2020.</p> <p>Pas d'inventaire des équipements transmis.</p>		
Détail et diagnostic ouvrages		
Portail et clôture STEP Sauvagnac Vue entrée STEP 1 ^{er} étage : dégrillage-stockage-répartition		
Dégrilleur incliné et bac récepteur des refus. Bâche de stockage à auget flottant et répartiteur sur FPR 1 ^{er} étage (3 lits)	 	 
FPR 1 ^{er} étage (3 lits) Regards sortie FPR 1 ^{er} étage	 	 

Bâche stockage à auget basculant. Répartiteur sur FPR 2ème étage (2 lits).		
FPR 2ème étage à 2 lits		
Regard sortie FPR 2ème étage. Canal de mesure		
Canal venturi Techniflow 94L002. Rejet au milieu naturel		

Vue d'ensemble 2^{ème}
étage de la STEP

