



## Audit technique – EU station d'épuration

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

### Capacité nominale de la station d'épuration – Eau brute

	Volume jour	Débit pointe	DBO <sub>5</sub>	DCO	MES	NK	PT
Charge	22,5 m³/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 <sub>5</sub> : Non précisé		DBO <sub>5</sub> /MES : Non précisé			DBO <sub>5</sub> /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 <sub>5</sub>	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	-	-	-	-
Rédhibitoire	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.

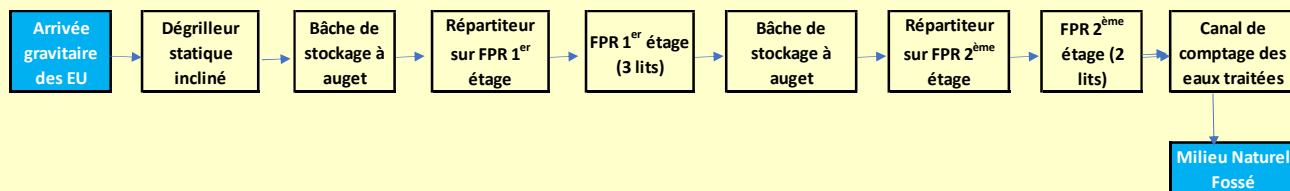
### Caractéristiques principales

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 <sup>er</sup> étage. 1 Filtre planté de roseaux 1 <sup>er</sup> étage à 3 lits : surface non précisée. 2 regards de sortie des eaux du FPR 1 <sup>er</sup> étage. 1 bâche de réception à auget basculant des eaux sortie du FPR 1 <sup>er</sup> étage (volume non précisé). 1 répartiteur des eaux sur le FPR 2 <sup>ème</sup> étage. 1 Filtre planté de roseaux 2 <sup>ème</sup> étage à 2 lits : surface non précisée. 1 regard de sortie des eaux du FPR 2 <sup>ème</sup> 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		
File Boues	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		
Conformité au titre directive 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 22,5 m³/j
	Nominal		
Charge polluante	Moyenne		Non précisé 150 EH soit 9 kg/j de DBO <sub>5</sub> (base 1 EH = 60g DBO <sub>5</sub> /j)
	Nominal		
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 <sub>5</sub>	Sans objet
	kg MS/an	Charge estimée : EH	
Electrique	kWh/an	Sans objet car alimentation gravitaire et manuelle des filtres	
	kWh/m³		
	kWh /kg DBO <sub>5</sub>		
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

Bon état général apparent de la Station d'épuration de Sauvagnac de type filtres plantés de roseaux.  
Rejet des eaux traitées au milieu naturel (fossé) via un canal de mesure équipé d'un Venturi Techniflow 94L002.  
Il n'y a pas de compteur de bâchées.  
Le faucardage des FPR, qui s'avère nécessaire, est prévu courant février 2020.  
Pas d'inventaire des équipements transmis.

### Détail et diagnostic ouvrages

Portail et clôture STEP Sauvagnac Vue entrée STEP 1 <sup>er</sup> étage : dégrillage- stockage-répartition	 	
Dégrilleur incliné et bac récepteur des refus. Bâche de stockage à auget flottant et répartiteur sur FPR 1 <sup>er</sup> étage (3 lits)	   	
FPR 1 <sup>er</sup> étage (3 lits) Regards sortie FPR 1 <sup>er</sup> étage	   	

Bâche stockage à auget  
basculant.  
Répartiteur sur FPR  
2<sup>ème</sup> étage (2 lits).



FPR 2<sup>ème</sup> étage à 2 lits



Regard sortie FPR 2<sup>ème</sup>  
étage.  
Canal de mesure



Canal venturi  
Techniflow 94L002.  
Rejet au milieu naturel



Vue d'ensemble 2<sup>ème</sup>  
étage de la STEP

