

## Audit technique – EU station d'épuration

<b>Station d'épuration</b>	<b>ESTIVALS (Code SANDRE : 0519077V002)</b>
Capacité nominale	40 EH – Mise en service en 2008
Filière	Filtre Planté de Roseaux (FPR)
Etat général	Satisfaisant
Date visite	3/12/2019
Contrôle établit par	BEEE – Henri MILLET
En présence de	CABB : Mr Dominique BAUSSIAN (06 24 34 59 07)
Exploitant	SAUR : Mr Julien LACHAUD (06 67 75 61 34)

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

	Volume jour	Débit pointe	DBO <sub>5</sub>	DCO	MES	NK	PT
Charge	6 m <sup>3</sup> /j	Non précisé	Non précisé	Non précisé	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 précise				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	-	-	-	-
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 les différents ouvrages constituant le traitement des eaux usées



Vue aérienne de la STEP d'Estivals et localisation des ouvrages de traitement.

La STEP d'Estivals est accessible par un chemin de terre 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 d'Estivals	Estivals	45°01'44" N	1°27'37" E	578741	6437810	530920	2003525

<b>Situation</b>	Voisinage	Pas d'habitation présente sur les parcelles voisines
	Inondabilité	Non

File eau	Filière	1 Dégrilleur incliné (estimation maille : 40 mm 1 : volume et surface non précisés 1 Bac tampon/dessableur-décanteur (volume non précisé 1 Filtre planté de roseaux à 3 lits : surface non précisée 1 bâche de répartition pour filtre planté de roseaux 2 <sup>ème</sup> étage (2 lits) avec asperseurs pour distribution à la surface du filtre Rejet au milieu naturel dans trachée d'épandage.	
	Génie Civil	Globalement satisfaisant	
File Boues	Equipement	Conforme	
	Filière	Sans objet	
Installation de commandes	Génie Civil	Sans objet	
	Equipement	Sans objet	
	Armoire électrique	Non	
	Automatisme	Non	
	Supervision	Sans objet	
	Groupe électrogène	Sans objet	
Autosurveillance	Télésurveillance	Non	
	Commentaires	RAS	
	By-pass	Sans objet	
	Entrée station	Sans objet	
	Sortie station	Sans objet	
	Boues	Sans objet	
Sécurité	Mesures process	Sans objet	
	Commentaires	RAS	
	Clôture / Portail	Conforme	
	Accès aux ouvrages	Portail conforme. Accès par chemin de terre carrossable en tout temps.	
	Accès équipements	Conforme	
	Protection	Conforme	
<b>Aspect réglementaire</b>			
Arrêté préfectoral	Non	Nb bilans auto-surveillance	<i>Non précisé</i>
Manuel d'auto-surveillance	Non		
Conformité au titre directive ERU	Collecte <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non Equipement <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non Performance <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non	Non précisé mais sans doute non concerné Non précisé mais sans doute non concerné 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		

<b>Contrôles réglementaires</b>		
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	
<b>Taux de charge de la station</b>		
Charge hydraulique	Moyenne Nominal	<i>6 m<sup>3</sup>/j</i>
Charge polluante	Moyenne Nominal	<i>Pas de bilans disponibles pour estimer la charge 40 EH soit 2,4 kg/j de DBO<sub>5</sub> (base 1 EH = 60g DBO<sub>5</sub>/j)</i>
Commentaires		
<b>Performance de la station</b>		
Rejet	Conforme par défaut	
Boues	Sans objet	
Déchets	Sans objet	
Désodorisation	Sans objet	
<b>Fonctionnement de la station</b>		
Production de boues	TMB /an kg MS/an	PS : kgMS/kgDBO <sub>5</sub> Charge estimée : EH <i>Sans objet</i>
Electrique	kWh/an	<i>Sans objet car alimentation gravitaire et manuelle des filtres</i>
	kWh/m <sup>3</sup>	
	kWh /kg DBO <sub>5</sub>	
Réactifs	Aucun réactif	Sans objet
<b>Exploitation</b>		
Personnel affecté	Passage 1 fois par semaine de l'exploitant pour nettoyages du dégrilleur	
Suivi d'exploitation	Compteur horaire	Sans objet
	Compteur volume	Sans objet
	Compteur énergie	Sans objet

Cahier d'exploitation	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 d'Estivals de type filtres plantés de roseaux.

Rejet des eaux traitées par tranchée d'épandage.

Pas d'inventaire des équipements transmis.

### Détail et diagnostic ouvrages

Portail STEP Estivals		Portail et clôture de la STEP d'Estivals
Dégrilleur		1 Dégrilleur incliné (maille estimée à 40 mm) avec râteau et bac réception des déchets avant transfert dans une poubelle et envoi à la Step de Gourgue-Nègre.
Bâche tampon (décanteur/dessableur)		La bâche tampon permet de répartir les eaux usées dégrillées sur les 3 lits du FPR 1 <sup>er</sup> étage.

FPR 1 <sup>er</sup> étage		Le fauchage est prévu en février 2020
Bâche stockage eaux traitée par FPR 1 <sup>er</sup> étage.		La bâche permet de répartir les eaux du FPR 1 <sup>er</sup> étage sur les 2 lits du FPR 2 <sup>ème</sup> étage
FPR 2 <sup>ème</sup> étage à 2 lits		Alimentation des lits par asperseurs de surface
FPR 2 <sup>ème</sup> étage		Alimentation alternée des lits.

Rejet au milieu naturel		RAS
-------------------------	---	-----