



## Audit technique – EU station d'épuration

<b>Station d'épuration</b>	<b>ESTIVALS (Code SANDRE : 0519077V002)</b>
<b>Capacité nominale</b>	40 EH – Mise en service en 2008
<b>Filière</b>	Filtre Planté de Roseaux (FPR)
<b>Etat général</b>	Satisfaisant
<b>Date visite</b>	3/12/2019
<b>Contrôle établi par</b>	BEEE – Henri MILLET
<b>En présence de</b>	CABB : Mr Dominique BAUSSIEN (06 24 34 59 07)
<b>Exploitant</b>	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 m³/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-NH <sub>4</sub>	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 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

### Situation

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 bêche 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		
	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		
Autosurveill ance	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 de terre carrossable en tout temps.		
	Accès équipements	Conforme		
	Protection	Conforme		
Aspect réglementaire				
Arrêté préfectoral	Non		Nb bilans auto-surveillance	Non précisé
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		6 m³/j	
	Nominal			
Charge polluante	Moyenne		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)	
	Nominal			
Commentaires				
Performance de la station				
Rejet	Conforme par défaut			
Boues	Sans objet			
Déchets	Sans objet			
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 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 poubelles 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 faucardage 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