

## Audit technique – EU station d'épuration

<b>Station d'épuration</b>	<b>Du Saillant (0519288V002) – Commune de Voutezac</b>
Capacité nominale	150 EH – Mise en service : 1980
Filière	Lagunage naturel
Etat général	Satisfaisant
Date visite	12/03/2020
Contrôle établi par	BEEE – Henri MILLET
En présence de	CABB : Mr Rémy DELFOUR (06 16 24 42 27)

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

	Volume jour	Débit pointe	DBO <sub>5</sub>	DCO	MES	NK	PT
Charge	22,5 m <sup>3</sup> /j	Non précisé	9 kg/j	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	Ruisseau de Rebière				QMNA5	Non Précisé	
	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	-	-	-	-
Rédhhibitoire	Non précisé	Non précisé	Non précisé	-	-	-	-

### Caractéristiques principales du réseau d'assainissement

Type	Séparatif
Longueur / nature	Non précisé
Poste de relèvement	Oui en tête de station.
Eaux claires parasites	Non précisé
Déversoir d'orage	Non précisé
Bassin d'orage	Non précisé
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 du Saillant (Voutezac)

### Synoptique fonctionnement STEP du Bourg (Code SANDRE : 0519288V002)



La STEP du Saillant est située le long d'un chemin carrossable en tout temps et accessible par D134, route goudronnée carrossable. Les coordonnées GPS sont les suivantes :

Désignation	Commune	GPS		Lambert 93 X	Lambert 93 Y	Lambert II étendue X	Lambert II étendue Y
STEP du Saillant	Voutezac	45°16'14" N	1°27'03" E	578524	6464659	530478	2030397

<b>Situation</b>	Voisinage	Pas d'habitation présente sur les parcelles voisines					
	Inondabilité	Non					
<b>File eau</b>	Filière	1 regard avec 2 arrivées : PR de Lombertie et PR d'Agudour. 1 déversoir d'orage en tête. 1 dégrilleur manuel à grilles inclinées (maille : non précisée). 1 décanteur-dégraisseur. 1 canal de comptage équipé d'un déversoir triangulaire (angle non précisé) 1 lagune n°1 (volume et surface non précisés). 1 vanne murale d'isolement de la lagune n°1. 1 lagune n°2 (volume et surface non précisés). Rejet au milieu naturel (ruisseau de Rebière affluent de la Vézère).					
	Génie Civil	Globalement satisfaisant, mais les berges de la lagune n°2 s'effondrent en raison de l'invasion des ragondins.					
	Equipement	Conforme					
<b>File Boues</b>	Filière	Sans objet					
	Génie Civil	Sans objet					
	Equipement	Sans objet					
<b>Installation de commandes</b>	Armoire électrique	Non, alimentation gravitaire des lagunes.					
	Automatisme	Sans objet					
	Supervision	Sans objet					
	Groupe électrogène	Sans objet					
	Télésurveillance	Sans objet					
	Commentaires	RAS					
<b>Autosurveillance</b>	By-pass	Sans objet					
	Entrée station	Canal de mesure équipé d'un déversoir triangulaire					
	Sortie station	Sans objet					
	Boues	Sans objet					
	Mesures process	Sans objet					
<b>Sécurité</b>	Commentaires	RAS					
	Clôture / Portail	Conforme. Portail double vantail fermé par une chaîne et un cadenas.					
	Accès aux ouvrages	Accès par route et chemin carrossables en tout temps.					
	Accès équipements	Conforme					
<b>Aspect réglementaire</b>							
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 conforme
	Equipement	<input type="checkbox"/>	Oui	/	<input type="checkbox"/>	Non	Non précisé mais sans doute conforme
	Performance	<input type="checkbox"/>	Oui	/	<input type="checkbox"/>	Non	Non précisé mais sans doute conforme
Conformité réglementation nationale		<input type="checkbox"/>	Oui	/	<input type="checkbox"/>	Non	Non précisé mais sans doute conforme
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		Non précisé															
	Nominal		22,5 m <sup>3</sup> /j															
Charge polluante	Moyenne		Non précisé															
	Nominal		150 EH soit 9 kg/j de DBO <sub>5</sub> (base 1 EH = 60g DBO <sub>5</sub> /j)															
Commentaires																		
<b>Performance de la station</b>																		
Rejet	Conforme par défaut																	
Boues	Sans objet																	
Déchets	Les refus de dégrillage sont mis en fûts et envoyés à la STEP de Gourgue-Nègre.																	
Désodorisation	Sans objet																	

Fonctionnement de la station						
Production de boues	TMB /an	PS : kgMS/kgDBO5	Sans objet			
	kg MS/an	Charge estimée : EH				
Electrique	kWh/an	Sans objet				
	kWh/m³					
	kWh /kg DBO5					
Réactifs	Aucun réactif	Sans objet				
Exploitation						
Personnel affecté	Passage 1 fois par semaine de l'exploitant pour nettoyage dégrilleur et enlèvement des refus de dégrillage					
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						
Etat général apparent satisfaisant de la Station d'épuration du Bourg de type lagunage naturel, bien que les berges de la lagune n°2 subissent l'invasion des ragondins.						
Rejet des eaux traitées au milieu naturel (ruisseau de Rebière affluent de la Vézère).						
La STEP du Saillant devrait être prochainement déconnectée et les EU raccordées sur la STEP de Laval à Allassac.						
Pas d'inventaire des équipements transmis, et donc pas d'écart par défaut.						
Détail et diagnostic ouvrages						
Portail et clôture de la STEP du Saillant	 A photograph showing a wooden gate and a wire fence in a grassy field. A green sign on the fence reads "STEP DU SAILLANT".	 A photograph showing a wooden gate and a wire fence in a grassy field. A green sign on the fence reads "STEP DU SAILLANT".	12/03/2020	12/03/2020		
Regard des arrivées du PR de Lombertie et du PR d'Agudour	 A photograph of a concrete rectangular structure with two circular holes at the top, likely a manhole or inlet. It is covered in moss and debris.	 A photograph of a concrete rectangular structure with a metal grating over the opening. It is covered in moss and debris.	12/03/2020	12/03/2020		
Dégrilleur manuel à grilles inclinées						

Décanteur dégrasseur	 12/03/2020	 12/03/2020
Canal de comptage des eaux usées entrée lagune	 12/03/2020	 12/03/2020
Entrée lagune n°1	 12/03/2020	 12/03/2020
Sortie lagune n°1  Vanne murale d'isolement lagune n°1	 12/03/2020	 12/03/2020

Entrée lagune n°2	 A photograph showing the entrance to a pond. A white and green agricultural building is visible in the background. A pipe is shown discharging water into the pond. The date 12/06/2020 is printed at the bottom right of the image.	 A photograph showing the outlet of the pond. A pipe is shown discharging water into a small stream. The date 12/03/2020 is printed at the bottom right of the image.
Lagune n°2	 A photograph showing the surface of the pond. The water is calm and reflects the surrounding trees and sky. The date 12/06/2020 is printed at the bottom right of the image.	 A photograph showing a concrete structure with a metal railing, possibly a dam or outlet, surrounded by moss. Water is flowing over the edge. The date 12/03/2020 is printed at the bottom right of the image.
Rejet au ruisseau de Rebière	 A photograph showing a small stream flowing through a grassy area with some yellow flowers. The date 12/06/2020 is printed at the bottom right of the image.	 A photograph showing a close-up of a stream bank with a wire mesh structure partially submerged in the water. The date 12/03/2020 is printed at the bottom right of the image.
Invasion des berges de la lagune n°2 par les ragondins	 A photograph showing a steep, eroded bank of a pond. The soil is exposed, and the water is calm. The date 12/06/2020 is printed at the bottom right of the image.	 A photograph showing a similar view of the eroded bank, but from a slightly different angle or time. The water is calm. The date 12/03/2020 is printed at the bottom right of the image.

Effondrement des berges  
de la lagune n°2

