

## Audit technique – EU station d'épuration

<b>Station d'épuration</b>	<b>Du Bourg (0519288V003) – Commune de Voutezac</b>
Capacité nominale	500 EH – Mise en service : 09/2008
Filière	Filtres plantés de roseaux
Etat général	Satisfaisant
Date visite	12/03/2020
Contrôle établit 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	DBOs	DCO	MES	NK	PT
Charge	75 m <sup>3</sup> /j	Non précisé	30 kg/j	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé
Concentration	-	-	Non précisé				
Ratios caract.	DCO/DBOs :	Non précisé	DBOs/MES :	Non précisé		DBOs/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 la Pierre Durieux				QMNA5	Non Précisé	
	DBOs	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

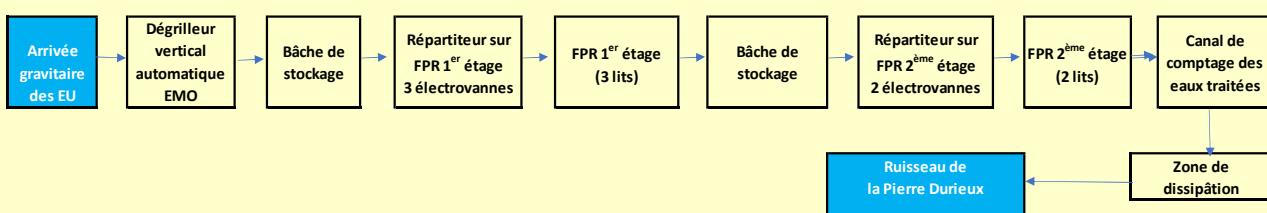
Il n'y a aucun document concernant le descriptif de la STEP et ses caractéristiques dimensionnelles.

Sont présentés ci-après une vue aérienne de la STEP et de son environnement et le synoptique de fonctionnement.



Vues aérienne et générale de la STEP du Bourg (Voutezac)

### Synoptique fonctionnement STEP du Bourg (Code SANDRE : 0519288V003)



La STEP du Bourg de Voutezac 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 Bourg	Voutezac	45°17'14" N	1°26'25" E	577733	6466526	529671	2032259

Situation	Voisinage	Pas d'habitation présente sur les parcelles voisines				
	Inondabilité	Non				
File eau	Filière	1 dégrilleur vertical automatique (maille : non précisée). 1 compresseur pour la gestion des électrovannes. 1 bâche de stockage en béton (volume : non précisé) avec système de poires de niveau. 1 répartiteur des EU composé de 3 électrovannes dédiées à chacun des 3 lits constituant le filtre 1 <sup>er</sup> étage planté de roseaux. 1 filtre vertical 1 <sup>er</sup> étage à 3 lits plantés de roseaux : surface non précisée. 1 bâche de stockage béton (volume : non précisé) des eaux issues du 1 <sup>er</sup> étage. 1 répartiteur composé de 2 électrovannes dédiées à chacun des 2 lits constituant le filtre 2 <sup>ème</sup> étage planté de roseaux. 1 filtre vertical 2 <sup>ème</sup> étage à 2 lits plantés de roseaux : surface non précisée. 1 canal de comptage non équipé. 1 zone de dissipation. 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	Oui, pour l'alimentation des 5 électrovannes (3 pour le filtre 1 <sup>er</sup> étage et 2 pour le filtre 2 <sup>ème</sup> étage).				
	Automatisme	Oui, MOELLER Easy 400-POW, MOELLER Easy 719-DC-R et MOELLER Easy 512-DC-R				
	Supervision	Sans objet				
	Groupe électrogène	Sans objet				
	Télésurveillance	Oui, SOFREL S530				
	Commentaires	RAS				
Autosurveillance	By-pass	Sans objet				
	Entrée station	Sans objet				
	Sortie station	Canal de mesure non équipé				
	Boues	Sans objet				
	Mesures process	Sans objet				
	Commentaires	RAS				
Sécurité	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				
	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 conforme				
	Équipement <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					

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 75 m <sup>3</sup> /j			
Charge polluante	Nominal		Non précisé 500 EH soit 30 kg/j de DBO <sub>5</sub> (base 1 EH = 60g DBO <sub>5</sub> /j)			
Commentaires						
Performance de la station						

Rejet	Conforme par défaut		
Boues	Sans objet		
Déchets	Les refus de dégrillage sont mis en fûts et envoyés à la STEP de Gourgue-Nègre. Les déchets de faucardage, réalisé 1 fois par an, sont envoyés sur la plateforme de compostage d'Agri Compost à Allassac.		
Désodorisation	Sans objet		
<b>Fonctionnement de la station</b>			
Production de boues	TMB /an	PS : kgMS/kgDBO5	Sans objet
	kg MS/an	Charge estimée : EH	
Electrique	kWh/an	Non précisé	
	kWh/m³		
	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 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	
<b>Conclusion</b>			
Etat général apparent satisfaisant de la Station d'épuration du Bourg de type filtres plantés de roseaux. Rejet des eaux traitées au milieu naturel (fossé). Le jour de la visite, une fuite a été observée sur l'électrovanne n°1 qui a entraîné une alimentation en continu du lit n°1. Le faucardage sur le 2 <sup>ème</sup> étage restait à faire et ainsi que le désherbage du site.			
Pas d'inventaire des équipements transmis, et donc pas d'écart par défaut.			
<b>Détail et diagnostic ouvrages</b>			
Portail et clôture de la STEP du Bourg de Voutezac			
Dégrilleur vertical automatique EMO			

<p>Coffret électrique d'alimentation du dégrilleur</p> <p>Eau potable</p>	 <p>12/03/2020</p>	 <p>12/03/2020</p>
<p>Refus de dégrillage et poubelle de réception des refus</p>	 <p>12/03/2020</p>	 <p>12/03/2020</p>
<p>Bâche de stockage des eaux après dégrillage et poires de niveau (3)</p>	 <p>12/03/2020</p>	 <p>12/03/2020</p>
<p>Compresseur pour électrovannes (5)</p> <p>Electrovannes pour alimenter le 1<sup>er</sup> étage (3 lits)</p>	 <p>12/03/2020</p>	 <p>12/03/2020</p>

Filtres plantés de roseaux 1 <sup>er</sup> étage (3 lits)	 12/03/2020	 12/03/2020
Bâche de stockage des eaux issues du 1 <sup>er</sup> étage et plaques aluminium de protection des électrovannes	 12/03/2020	 12/03/2020
Electrovannes pour 2 <sup>ème</sup> étage	 12/03/2020	 12/03/2020
Filtres plantés de roseaux 2 <sup>ème</sup> étage (2 lits)	 12/03/2020	 12/03/2020

Canal de comptage sortie STEP non équipé	 12/03/2020	 12/03/2020
Zone de dissipation  Rejet au ruisseau de la Pierre Durieux	 12/03/2020	 12/03/2020
Coffret EDF  Armoire électrique de commande	 12/03/2020	 12/03/2020
Disjoncteur général  SOFREL S530 et automate MOELLER	 12/03/2020	 12/03/2020

Batterie SOFREL S530	 A photograph showing a battery unit labeled "YUASA" with various electrical components and wiring. The date "12/03/2020" is visible at the bottom right.	 A photograph of an open electrical control panel showing a schematic diagram and various components. The date "12/03/2020" is visible at the bottom right.
Cahier d'exploitation  Aérotherme	 An open notebook with handwritten notes and diagrams, resting on a shelf. The date "12/03/2020" is visible at the bottom right.	 A photograph of an air source heat pump unit mounted on a wall, connected to a piping system. The date "12/03/2020" is visible at the bottom right.