



Audit technique – EU station d'épuration

Station d'épuration	Du Bourg (0519288V003) – Commune de Voutezac
Capacité nominale	500 EH – Mise en service : 09/2008
Filière	Filtres plantés de roseaux
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 ₅	DCO	MES	NK	PT
Charge	75 m³/j	Non précisé	30 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 ₅ : Non précisé		DBO ₅ /MES : Non précisé			DBO ₅ /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	
	DBO ₅	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	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

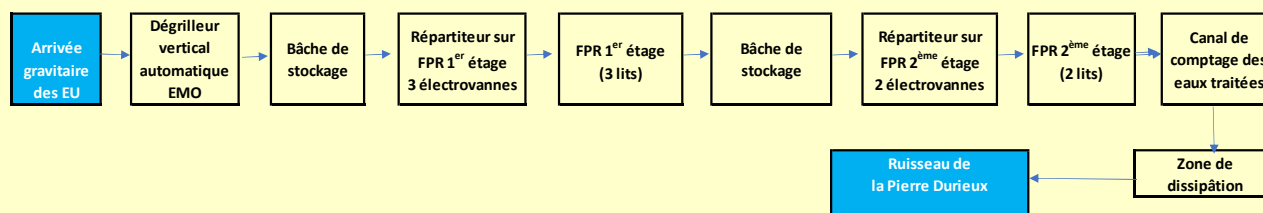
Il n'y a aucun document concernant le descriptif de la STEP et ses caractéristiques dimensionnelles.

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 bache 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 ^{er} étage planté de roseaux. 1 filtre vertical 1 ^{er} étage à 3 lits plantés de roseaux : surface non précisée. 1 bache de stockage béton (volume : non précisé) des eaux issues du 1 ^{er} étage. 1 répartiteur composé de 2 électrovannes dédiées à chacun des 2 lits constituant le filtre 2 ^{ème} étage planté de roseaux. 1 filtre vertical 2 ^{ème} 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 ^{er} étage et 2 pour le filtre 2 ^{ème} 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		
	Télesurveillance	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
		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		

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 m³/j
	Nominal		
Charge polluante	Moyenne		Non précisé 500 EH soit 30 kg/j de DBO ₅ (base 1 EH = 60g DBO ₅ /j)
	Nominal		
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 Allasac.			
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	Non précisé		
	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 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 ^{ème} étage restait à faire et ainsi que le désherbage du site. Pas d'inventaire des équipements transmis, et donc pas d'écart par défaut.				
Détail et diagnostic ouvrages				
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>Refus de dégrillage et poubelle de réception des refus</p>		
<p>Bâche de stockage des eaux après dégrillage et poires de niveau (3)</p>		
<p>Compresseur pour électrovannes (5)</p> <p>Electrovannes pour alimenter le 1^{er} étage (3 lits)</p>		

<p>Filtres plantés de roseaux 1^{er} étage (3 lits)</p>		
<p>Bâche de stockage des eaux issues du 1^{er} étage et plaques aluminium de protection des électrovannes</p> <p>Electrovannes pour 2^{ème} étage</p>		
<p>Plaques aluminium de protection des électrovannes</p>		
<p>Filtres plantés de roseaux 2^{ème} étage (2 lits)</p>		

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

<p>Batterie SOFREL S530</p> <p>Schéma électrique</p>		
<p>Cahier d'exploitation</p> <p>Aérotherme</p>		