

Audit technique – EU station d'épuration

Station d'épuration	Du Bourg (0519178V002) – Commune de Sadroc
Capacité nominale	250 EH – Mise en service : 2001
Filière	Filtres plantés de roseaux
Etat général	Satisfaisant pour le 1 ^{er} étage, et non satisfaisant pour le 2 ^{ème} étage
Date visite	12/03/2020
Contrôle établi par	BEEE – Henri MILLET
En présence de	CABB : Mr Remy DELFOUR ((06 16 24 42 27))

Capacité nominale de la station d'épuration – Eau brute

	Volume jour	Débit pointe (Temps sec)	DBO ₅	DCO	MES	NK	PT
Charge minimale à traiter (DCE)	37,5 m ³ /j	Non précisé	15 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 des Vergnes				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	Unitaire
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.

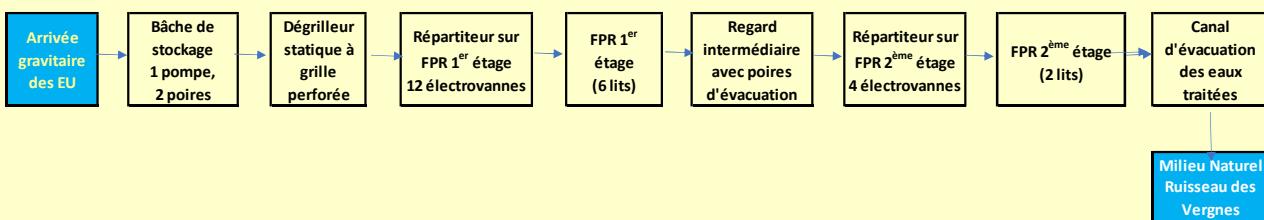
Caractéristiques principales

Il n'y a aucun document concernant le descriptif de la STEP et ses caractéristiques dimensionnelles.
Sont présentés ci-après une vue générale de la STEP et de son environnement et le synoptique de fonctionnement.



Vue générale de la STEP du Bourg (Sadroc)

Synoptique fonctionnement STEP du Bourg (Code SANDRE : 0519178V002)



La STEP du Bourg est accessible par la D71, 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	Sadroc	45°16'16" N	1°33'05" E	586409	6464571	538371	2030375

Situation	Voisinage	Pas d'habitation présente sur les parcelles voisines								
	Inondabilité	Non								
File eau	Filière	1 bâche de stockage des EU équipée : <ul style="list-style-type: none"> - 1 pompe de relevage, - 2 poires de niveau. 1 dégrilleur manuel à grille perforée (maille non précisée) 1 compresseur de gestion des électrovannes. 1 répartiteur automatique par électrovanne : 2 par lits soit 12 électrovannes pour le 1 ^{er} étage (6 lits). 1 filtre planté de roseaux 1 ^{er} étage (S_{total} non précisée) comprenant 6 lits 1 regard intermédiaire avec poires d'évacuation. 1 répartiteur automatique par électrovanne : 2 par lits soit 4 électrovannes pour le 2 ^{ème} étage (2 lits). 1 filtre planté de roseaux 2 ^{ème} étage composé de 2 lits 1 canal d'évacuation des eaux traitées. Rejet au milieu naturel : ruisseau des Vergnes								
	Génie Civil	Globalement satisfaisant pour le 1 ^{er} étage mais non satisfaisant pour le 2 ^{ème} étage. <i>Le filtre du 2^{ème} étage fonctionne en mode dégradé car un problème de granulométrie du filtre entraîne une difficulté à filtrer les eaux, difficulté qui a nécessité la création de trous en différents endroits du filtre pour permettre l'évacuation des eaux traitées. Une étude est en cours pour améliorer cette situation.</i> <i>A noter que la commune a également lancer un diagnostic sur l'assainissement de la commune de Sadroc afin d'appréhender les problèmes hydrauliques rencontrés sur les rejets des EU.</i>								
	Equipement	Conforme								
	Filière	Sans objet								
File Boues	Génie Civil	Sans objet								
	Equipement	Sans objet								
	Armoire électrique	Oui, pour le fonctionnement de la pompe de refoulement, du compresseur et des électrovannes (16).								
Installation de commandes	Automatisme	Oui, MODICON TSX Micro de Télémécanique								
	Supervision	Sans objet								
	Groupe électrogène	Sans objet								
	Télésurveillance	Non								
	Commentaires	RAS								
Autosurveillance	By-pass	Sans objet								
	Entrée station	Sans objet								
	Sortie station	Sans objet								
	Boues	Sans objet								
	Mesures process	Sans objet								
Sécurité	Commentaires	RAS								
	Clôture / Portail	Conforme. Portail double vantail fermé par une chaîne et un cadenas.								
	Accès aux ouvrages	Accès par route et chemin goudronné carrossable en tout temps.								
	Accès équipements	Conforme								
Aspect réglementaire	Protection	Conforme								
	Arrêté préfectoral	Non Précisé		Nb bilans auto-surveillance	1 fois/an					
	Manuel d'auto-surveillance	Non		<i>Un cahier de vie serait à mettre en place</i>						
	Conformité au titre directive ERU	<input type="checkbox"/> Collecte <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Equipement <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Performance <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non		Non précisé mais sans doute non conforme						
	Conformité réglementation nationale	<input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non		Non précisé mais sans doute non 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				
	Nominal		37,5m ³ /j par temps sec				
	Moyenne		Non précisé				

Charge polluante	Nominal		250 EH soit 15 kg/j de DBO ₅ (base 1 EH = 60g DBO ₅ /j)
Commentaires			
Performance de la station			
Rejet	Conforme par défaut		
Boues	Sans objet		
Déchets	Les refus de dégrillage sont mis en sacs et envoyés au SIRTOM de la Région de Brive. Le fauillage des lits est prévu 1 fois par an avec brûlage sur place.		
Désodorisation	Sans objet		
Fonctionnement de la station			
Production de boues	TMB /an kg MS/an	PS : kgMS/kgDBO ₅ Charge estimée : EH	Sans objet
Electrique	kWh/an	Non précisé	
	kWh/m ³		
	kWh /kg DBO ₅		
Réactifs	Aucun réactif	Sans objet	
Exploitation			
Personnel affecté	Passage 2 fois par semaine de l'exploitant pour enlèvement des refus de dégrillage et répartition sur les filtres		
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 peu satisfaisant de la Station d'épuration du Bourg de type filtres plantés de roseaux, avec un fonctionnement en mode dégradé sur le filtre du 2 ^{ème} étage. Rejet des eaux traitées au milieu naturel (Ruisseau des Vergnes). Une étude est en cours pour améliorer la situation actuelle consécutive aux difficultés de filtration que rencontrent le filtre du 2 ^{ème} étage. Un diagnostic assainissement a également été lancé par la commune de Sadroc.			
Pas d'inventaire des équipements transmis et donc pas d'écart par défaut			
Détail et diagnostic ouvrages			
Clôture et portail STEP du Bourg			
Local technique de la STEP			
Bâche de stockage des EU équipée d'une pompe et de 2 poires de niveau			

Canalisation de refoulement de la bâche de stockage vers le dégrilleur		
Dégrilleur		
Récupération des refus de dégrillage		
Compresseur pour la gestion des électrovannes		
Armoire électrique de commande des électrovannes		
Automate de gestion des électrovannes		
Capot en aluminium de protection des électrovannes		
Electrovanne d'alimentation des lits du 1 ^{er} étage (2 par lit soit 12 pour le 1 ^{er} étage)		
Filtre 1 ^{er} étage		

Lit du filtre 1 ^{er} étage (6lits)		
Regard intermédiaire avec poires d'ouverture pour alimenter le 2 ^{ème} étage par les électrovannes		
Electrovanne d'alimentation des 2 lits du 2 ^{ème} étage		
Filtre 2 ^{ème} étage		
Lits du 2 ^{ème} étage avec trous creusés pour améliorer la filtration		
Canal de sortie de la STEP		
Rejet au milieu naturel (ruisseau)		