



## Audit technique – EU station d'épuration

<b>Station d'épuration</b>	<b>Du Bourg (0519178V002) – Commune de Sadroc</b>
<b>Capacité nominale</b>	250 EH – Mise en service : 2001
<b>Filière</b>	Filtres plantés de roseaux
<b>Etat général</b>	Satisfaisant pour le 1 <sup>er</sup> étage, et non satisfaisant pour le 2 <sup>ème</sup> étage
<b>Date visite</b>	12/03/2020
<b>Contrôle établi par</b>	BEEE – Henri MILLET
<b>En présence de</b>	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 <sub>5</sub>	DCO	MES	NK	PT
Charge minimale à traiter (DCE)	37,5 m³/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 <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 des Vergnes				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	-	-	-	-
Rédhibitoire	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

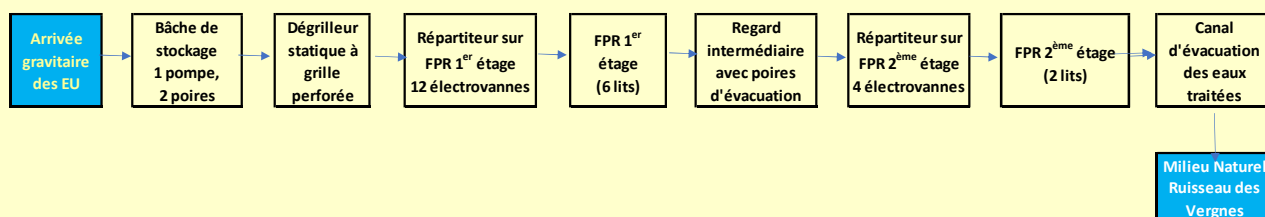
Il n'y a aucun document concernant le descriptif de la STEP et ses caractéristiques dimensionnelles.

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 bache de stockage des EU équipée : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 pompe de relevage,</li> <li>- 2 poires de niveau.</li> </ul> 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 <sup>er</sup> étage (6 lits). 1 filtre planté de roseaux 1 <sup>er</sup> étage (S <sub>totale</sub> 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 <sup>ème</sup> étage (2 lits). 1 filtre planté de roseaux 2 <sup>ème</sup> 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 <sup>er</sup> étage mais non satisfaisant pour le 2 <sup>ème</sup> étage. <b>Le filtre du 2<sup>ème</sup> étage fonctionne en mode dégradé car un problème de granulométrie du filtre entraine 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.</b> <b>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.</b>
	Equipement	Conforme
File Boues	Filière	Sans objet
	Génie Civil	Sans objet
	Equipement	Sans objet
Installation de commandes	Armoire électrique	Oui, pour le fonctionnement de la pompe de refoulement, du compresseur et des électrovannes (16).
	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
	Commentaires	RAS
Sécurité	Clôture / Portail	Conforme. Portail double vantail fermé par une chaine et un cadenas.
	Accès aux ouvrages	Accès par route et chemin goudronné carrossable en tout temps.
	Accès équipements	Conforme
	Protection	Conforme

Aspect réglementaire			
Arrêté préfectoral	Non Précisé	Nb bilans auto-surveillance	1 fois/an
Manuel d’auto-surveillance	Non	Un cahier de vie serait à mettre en place	
Conformité au titre directive ERU	Collecte <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non	Non précisé mais sans doute non conforme	
	Equipement <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non	Non précisé mais sans doute non conforme	
	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		37,5m³/j par temps sec
	Moyenne		Non précisé

Charge polluante	Nominal		250 EH soit 15 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 sacs et envoyés au SIRTOM de la Région de Brive. Le faucardage des lits est prévu 1 fois par an avec brulage sur place.		
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	Non précisé	
	kWh/m <sup>3</sup>		
	kWh /kg DBO <sub>5</sub>		
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			
<p>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<sup>ème</sup> étage.</p> <p>Rejet des eaux traitées au milieu naturel (Ruisseau des Vergnes).</p> <p>Une étude est en cours pour améliorer la situation actuelle consécutive aux difficultés de filtration que rencontrent le filtre du 2<sup>ème</sup> étage.</p> <p>Un diagnostic assainissement a également été lancé par la commune de Sadroc.</p> <p>Pas d'inventaire des équipements transmis et donc pas d'écart par défaut</p>			
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	 		



<p>Canalisation de refoulement de la b�che de stockage vers le dégrilleur</p> <p>Dégrilleur</p>		
<p>Récupération des refus de dégrillage</p> <p>Compresseur pour la gestion des électrovannes</p>		
<p>Armoire électrique de commande des électrovannes</p> <p>Automate de gestion des électrovannes</p>		
<p>Capot en aluminium de protection des électrovannes</p> <p>Electrovanne d'alimentation des lits du 1�r étage (2 par lit soit 12 pour le 1�r étage)</p>		
<p>Filtre 1�r étage</p>		



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