



## Audit technique – EU station d'épuration

<b>Station d'épuration</b>	<b>LA ROCHETTE (0519072V002) – Commune de Donzenac</b>
<b>Capacité nominale</b>	75 EH – Mise en service : 2019
<b>Filière</b>	Filtres à sable plantés de roseaux
<b>Etat général</b>	Satisfaisant
<b>Date visite</b>	10/02/2020
<b>Contrôle établi par</b>	BEEE – Henri MILLET
<b>En présence de</b>	CABB : Mr Rémy DELFOUR

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

	Volume jour	Débit pointe	DBO <sub>5</sub>	DCO	MES	NK	PT
Charge	11,25 m³/j	Non précisé	4,5 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	Fossé				QMNA5	NSP	
	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

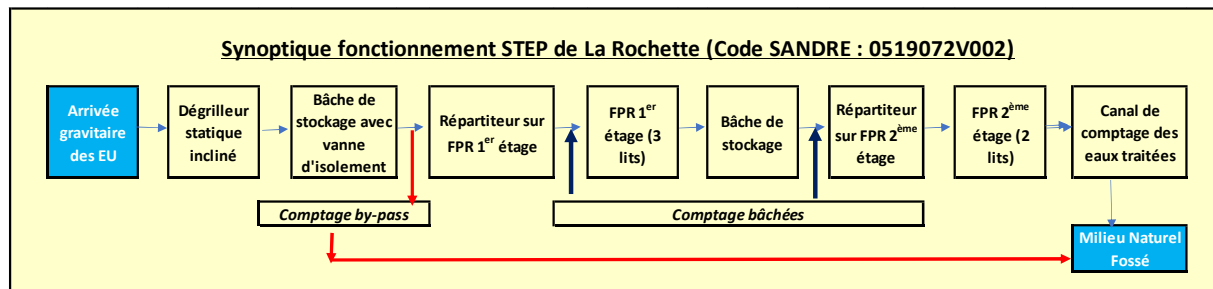
Type	Séparatif
Longueur / nature	Non précisé
Poste de relèvement	L'alimentation des filtres est gravitaire.
Eaux claires parasites	Non précisé
Déversoir d'orage	Aucun DO sur le réseau ni en entrée station
Bassin d'orage	Aucun BO sur le réseau et sur la station
Schéma Directeur Assainissement	Pas de SDA disponible
Remarques	Pas d'éléments dimensionnels des ouvrages, ni de caractéristiques des équipements.

### Caractéristiques principales

Pas de documents fournis concernant le descriptif de la STEP et ses caractéristiques dimensionnelles. Sont présentés ci-après une générale de la STEP et le synoptique de fonctionnement.



Vue générale de la STEP de la Rochette.



La STEP de La Rochette est accessible par un chemin goudronné carrossable en tout temps. Les coordonnées GPS sont les suivantes :

Désignation	Commune	GPS		Lambert 93 X	Lambert 93 Y	Lambert II étendue X	Lambert II étendue Y
STEP de la Rochette	Donzenac	45°15'01" N	1°30'39" E	583186	6462317	535164	2028092

Situation	Voisinage	Pas d'habitation présente sur les parcelles voisines	
	Inondabilité	Non	
File eau	Filière	1 dégrilleur (maille non précisée). 1 bâche de stockage (volume non précisé) avec vanne d'isolement pour by-pass et chasse par poire flottante. 1 regard d'orientation traitement - by-pass 1 canal de comptage ISMA n°1 du by-pass de la STEP en cas d'intervention ou d'incident 1 compteur de bâchées 1 répartiteur des EU sur le 1 <sup>er</sup> étage constitué de 3 filtres plantés de roseaux. 1 bâche de stockage (volume non précisé) avec chasse par poire flottante. 1 compteur de bâchées 1 répartiteur des EU sur le 2ème <sup>e</sup> étage constitué de 2 filtres plantés de roseaux. 1 regard de collecte des eaux traitées. 1 canal de comptage ISMA n°1 des eaux traitées. Rejet au milieu naturel (fossé).	
	Génie Civil	Globalement satisfaisant, la mise en service datant de 2019.	
	Equipement	Conforme	
	File Boues	Filière	Sans objet
	Génie Civil	Sans objet	
	Equipement	Sans objet	
	Installation de commandes	Armoire électrique	Non
Automatisme		Non	
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 fermé à clé.	
	Accès aux ouvrages	Accès par chemin goudronné carrossable en tout temps.	
	Accès équipements	Conforme	
	Protection	Conforme	
Aspect réglementaire			
Arrêté préfectoral	Non	Nb bilans auto-surveillance	1 fois par an
Manuel d'auto-surveillance		Non	
Conformité au titre directive ERU	Collecte <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non		Non précisé mais sans doute non concerné
	Equipement <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non		Non précisé mais sans doute non concerné
	Performance <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non		Non précisé mais sans doute non concerné
Conformité réglementation nationale		<input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non	
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 11,25 m³/j
	Nominal		
Charge polluante	Moyenne		Non précisé 75 EH soit 4,5 kg/j de DBO <sub>5</sub> (base 1 EH = 60g DBO <sub>5</sub> /j)
	Nominal		
Commentaires			
Performance de la station			
Rejet	Conforme par défaut		
Boues	Sans objet		
Déchets	Les refus de dégrillage sont mis en container et transportés à la STEP de Gourgue-Nègre à Brive		
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	Sans objet car alimentation gravitaire et manuelle des filtres	
	kWh/m³		
	kWh /kg DBO <sub>5</sub>		



Réactifs	Aucun réactif	Sans objet		
<b>Exploitation</b>				
Personnel affecté	Passage 1 fois par quinzaine de l'exploitant pour 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

De construction récente, l'état général apparent de la Station d'épuration de la Rochette, de type filtres à sable plantés de roseaux, est satisfaisant.

Rejet des eaux traitées au milieu naturel (fossé).

Malgré une construction récente (2019), il n'y a pas d'inventaire des équipements.

### Détail et diagnostic ouvrages

Portail et clôture de la STEP de la Rochette



Comptage by-pass et regard by-pass vers milieu naturel



Dégrilleur et bache de stockage avec vanne d'isolement et poire flottante





Compteur de bâchées  
et répartiteur sur filtres  
1<sup>er</sup> étage (3 lits)



Filtre planté de roseaux  
1<sup>er</sup> étage et  
alimentation des filtres

Bâche de stockage de  
récupération des eaux  
du filtre 1<sup>er</sup> étage avec  
poire flottante



Compteur de bâchées  
et répartiteur sur filtre  
2<sup>ème</sup> étage (2 lits)





Bâche de stockage et répartiteur 2<sup>ème</sup> étage

Filtres à sable plantés de roseaux 2<sup>ème</sup> étage



Répartition des eaux sur le filtre 2<sup>ème</sup> étage et alimentation des filtres.

Collecteur des eaux traitées



Canal de comptage ISMA n) des eaux traitées

Rejet au milieu naturel (sortie STEP et by-pass)

