

Audit technique – EU station d'épuration

Station d'épuration	LA ROUTE DU ROND (0519072V001) – Commune de Donzenac
Capacité nominale	2000 EH – Mise en service : 1976
Filière	Boues activées
Etat général	Non Satisfaisant
Date visite	10/02/2020
Contrôle établi par	BEEE – Henri MILLET
En présence de	CABB : Mr Rémy DELFOUR

Capacité nominale de la station d'épuration – Eau brute

	Volume jour	Débit pointe	DBO ₅	DCO	MES	NK	PT
Charge	300 m ³ /j	120 kg/j	Non précisé	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	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 le Maumont Blanc				QMNA5	NSP	
	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	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.

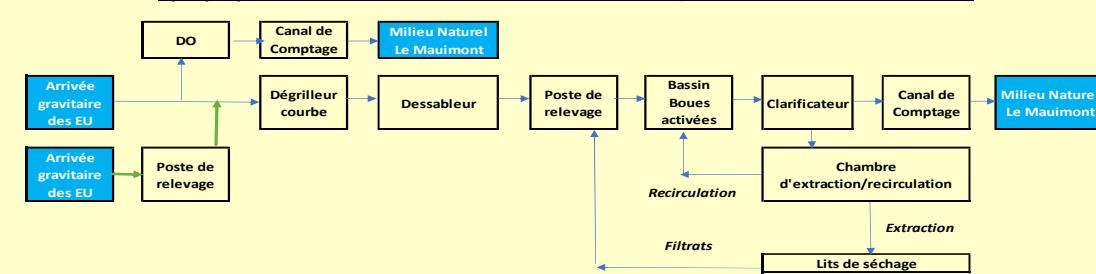
Caractéristiques principales

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.



Vue aérienne et générale de la STEP de La Route du Rond

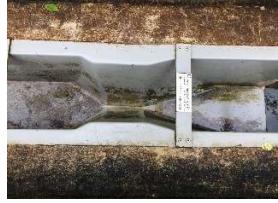
Synoptique fonctionnement STEP de La Route du Rond (Code SANDRE : 0519072V001)



La STEP de la Route du Rond est accessible par un route goudronnée 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 déversoir d'otage sur l'arrivée gravitaire avec : <ul style="list-style-type: none"> - 1 canal de comptage ISMA n°3, - 1 mesure de débit par sonde US et débitmètre SIEMENS 1 poste de relevage des eaux usées provenant du camping équipé : <ul style="list-style-type: none"> - 1 pompe de relevage, - 2 barres de guidage et 2 chaînes de relevage, - 2 poires niveau, - 1 vanne manuelle à opercule d'isolement. 1 dégrilleur courbe automatique (<i>moteur en réparation</i>). 1 dessableur statique						
		1 préleveur Endress+Hauser ASP 2000, 4x12l (<i>en panne</i>) 1 fosse de relevage des eaux « prétraitées » équipée : <ul style="list-style-type: none"> - 2 pompes de relevage ; - 2x2 barres de guidage et 2 chaînes de relevage, - 2 poires de niveau ; - 1 potence fixe. 1 bassin d'aération (volume non précisé) avec une turbine d'aération (puissance non précisée). 1 clarificateur statique (surface non précisée). 1 canal de comptage des eaux traitées avec déversoir triangulaire (angle non précisé) équipé : <ul style="list-style-type: none"> - D'une sonde US de mesure de hauteur d'eau, - D'un débitmètre Endress+Hauser, - D'un préleveur Endress+Hauser ASP 2000, 4x12l. 1 chambre à vannes d'extraction et de recirculation des boues 3 lits de séchage des boues Rejet au milieu naturel : le Maumont 1 local technique abritant : <ul style="list-style-type: none"> - 1 armoire électrique de commande des équipements (pompe, dégrilleur, recirculation, turbine d'aération...) - La télégestion SOFREL S550 						
	Génie Civil	Vieillissant.						
	Equipement	Etat assez moyen avec dégrilleur courbe automatique en réparation, préleveur entrée STEP en panne						
File Boues	Filière	Agri compost à Allassac pour les boues « sèches » et STEP de Gourgue-Nègre pour les boues liquides.						
	Génie Civil	Etat vieillissant des lits de séchage						
	Equipement	Sans objet						
Installation de commandes	Armoire électrique	Oui						
	Automatisme	Non						
	Supervision	Non						
	Groupe électrogène	Non						
	Télésurveillance	SOFREL S550						
	Commentaires	RAS						
Autosurveillance	By-pass	Sans objet						
	Entrée station	Préleveur asservi en temps mais en panne						
	Sortie station	Déversoir triangulaire, mesure de débit par sonde US et préleveur 4x12l asservi au débit.						
	Boues	Sans objet						
	Mesures process	Sans objet						
	Commentaires	RAS						
Sécurité	Clôture / Portail	Conforme. Portail double vantaux fermé par une chaîne et un cadenas.						
	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			Non précisé (Arrêté du 21/07/2015 ; 12 bilans 24h/an)			
Manuel d'auto-surveillance	Non	Un cahier de vie serait à établir						
Conformité au titre directive ERU	Collecte <input type="checkbox"/> Oui / <input checked="" type="checkbox"/> Non	RPQS 2018						
	Equipement <input type="checkbox"/> Oui / <input checked="" type="checkbox"/> Non	RPQS 2018						
	Performance <input type="checkbox"/> Oui / <input checked="" type="checkbox"/> Non	RPQS 2018						
Conformité réglementation nationale	<input type="checkbox"/> Oui / <input checked="" type="checkbox"/> Non	RPQS 2018						
Zonage ATEX	Sans objet							
Installation ICPE	Non précisé	En principe, STEP soumise à déclaration (capacité ≥ 120 kg/j de DBO ₅)						

Contrôles réglementaires					
Dispositif d'auto-surveillance		Sans objet			
Moyens de levage		Potence fixe pompes de relevage des EU vers le BA	Non précisé		
Installations électriques		Conforme par défaut	<i>Pas d'éléments fournis</i>		
Extincteurs		Sans objet			
Capteurs gaz		Sans objet			
Porte sectionnelle		Sans objet			
Taux de charge de la station					
Charge hydraulique	Moyenne		Non précisé 300 m ³ /j		
	Nominal				
Charge polluante	Moyenne		Non précisé		
	Nominal		2000 EH soit 120 kg/j de DBO ₅ (base 1 EH = 60g DBO ₅ /j)		
Commentaires					
Performance de la station					
Rejet	Non précisé		<i>Sans doute non conforme compte tenu du fonctionnement dégradé de la STEP</i>		
Boues	Agri compost pour les boues « sèches » et STEP de Gourgue-Nègre pour le boues liquides				
Déchets	Les résidus de dégrillage sont envoyés à la STEP de Gourgue-Nègre à Brive				
Désodorisation	Sans objet				
Fonctionnement de la station					
Production de boues	TMB /an	PS : kgMS/kgDBO ₅	<i>Sans objet</i>		
	kg MS/an	Charge estimée : EH			
Electrique	kWh/an	<i>Pas de données fournies</i>			
	kWh/m ³				
	kWh /kg DBO ₅				
Réactifs	Aucun réactif	Sans objet			
Exploitation					
Personnel affecté	Passage 2 à 3 fois par semaine.				
Suivi d'exploitation Cahier d'exploitation	Compteur horaire	Oui sur les pompes, le dégrilleur, la turbine et la recirculation			
	Compteur volume	Débitmètres sortie STEP et DO			
	Compteur énergie	Sans objet			
	Analyse surveillance site	Sans objet			
	Entretien usine	Conforme			
	Dysfonctionnement usine	Pas d'éléments fournis			
Documentation sur site	Consigne d'exploitation	Oui			
	Fournisseurs	Oui			
	Manuel auto-surveillance	Sans objet			
	Planning auto surveillance	Sans objet			
	Schéma électrique	Oui			
Entretien usine	Espace vert	Conforme			
	Locaux d'exploitation	Conforme			
	Equipement	Conforme hormis le dégrilleur automatique et le préleveur entrée STEP			
Conclusion					
Etat général moyennement satisfaisant de la Station d'épuration de la Route du Rond à Donzenac de type boues activées. Une réhabilitation des ouvrages semble être nécessaire pour respecter les normes de rejet au milieu naturel et être conforme à la DERU. Rejet des eaux traitées au milieu naturel : le Maumont. Le jour de la visite le dégrilleur courbe automatique était en réparation et le préleveur entrée STEP était en panne.					
Pas d'inventaire des équipements transmis.					
Détail et diagnostic ouvrages					
Portail et clôture de la STEP de la Route du Rond	 				

<p>DO entrée STEP sur arrivée gravitaire et canal de mesure DO avec sonde US</p> <p>Venturi ISMA n°3 et débitmètre SIEMENS</p>	 	 
<p>Dégrilleur courbe « automatique » (en réparation)</p> <p>Pompe de relevage des EU du camping bâchées (barres de guidage, chaînes de relevage et vanne d'isolation)</p>		
<p>Dessableur</p> <p>Fosse de relevage (2 pompes) et poire de niveau (2)</p>		
<p>Préleveur entrée STEP Endress+Hauser ASP 2000 ;4X12l : en panne (bol de prélèvement HS)</p>		

Turbine d'aération		
Bassin d'aération et recirculation		
Sortie bassin d'aération et entrée décanteur		
Décanteur statique		
Bâche extraction/recirculation		
Jeux de vannes extraction/recirculation		
Lits de séchage (4)		

<p>Canal de comptage sortie STEP</p> <p>Déversoir triangulaire et sonde US</p>		
<p>Préleveur sortie STEP Endress+Hauser ASP 2000, 4x12l</p>		
<p>Débitmètre sortie STEP Endress+Hauser FMU90</p> <p>Rejet au milieu naturel : le Maumont</p>		

<p>Potence fixe relevage pompes fosse relevage des eaux « prétraitées »</p> <p>Génie Civil vieillissant</p>		
<p>Armoire électrique et SOFREL S550</p>		
<p>Coffret ADF et local technique avec grille d'aération</p> <p>Transmetteur GSM pour Télégestion</p>		