

Audit technique – EU station d'épuration														
	Station d'épuration		Du Combeau (0519043V001) – Commune de Juillac											
	Capacité nominale		795 EH – Mise en service : février 2020											
	Filière		Filtres plantés de roseaux											
	Etat général		Satisfaisant											
	Date visite		13/02/2020											
	Contrôle établi par		BEEE – Henri MILLET											
	En présence de		CABB : Mr Guy BUISSON ((06 16 24 03 52)											
Capacité nominale de la station d'épuration – Eau brute														
	Volume jour (Temps sec)	Débit pointe (Temps sec)	DBO ₅	DCO	MES	NK	PT							
Charge minimale à traiter (DCE)	272 m ³ /j	22,79 m ³ /h	39,75 kg/j	95,40 kg/j	47,70 kg/j	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 Le Rousselet				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	-	-	-	-							
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	Dossier de récolelement établi par Maine-Vinatier et le Maitre d'œuvre SOCAMA.													
Caractéristiques principales														
La STEP du Combeau de Juillac se situe au lieu-dit « Pré du Château » sur les parcelles 852,854 et 856 section OD du cadastre communal. La station a été conçue pour traiter une charge polluante journalière de 47 kg des DBO ₅ et le débit de référence de la STEP du Combeau est de 420 m ³ /j.														
														
Vue aérienne de la STEP du Combeau et entrée STEP du Combeau (Juillac)														
Le profil hydraulique de la STEP et le plan de masse sont présentés en page 7. La STEP du Combeau 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 Combeau	Juillac	45°18'52" N	1°19'00,8" E	568127	6469748	520029	2035403							

Situation	Voisinage	Pas d'habitation présente sur les parcelles voisines	
	Inondabilité	Non	
File eau	Filière	<p>1 regard d'arrivée des EU</p> <p>1 dégrilleur vertical à grilles (maille : 10 mm) équipé d'une vis compacteuse et d'un ensacheur dans un poubelle roulante.</p> <p>1 poste de relevage en béton (V : 14,5 m³, S : 4,15 m²) équipé :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 pompes Xylem (débit/pompe : 162,7 m³/h – HMT : 9,4 m), - 1 sonde de niveau Ultrason, - 3 poires de niveau, - 2x2 barres de guidage et 2 chaînes de relevage, - 1 débitmètre électromagnétique Krohne, - 1 trop-plein équipé d'un déversoir rectangulaire et d'une mesure de débit par un capteur ultrason et affichage du débit à l'extérieur. <p>1 chambre à vannes en béton équipée de 2 vannes à opercule et 2 clapets et d'un compteur,</p> <p>1 répartiteur manuel par vannes et alimentation séquentielle des lits du 1^{er} étage ;</p> <p>1 filtre planté de roseaux 1^{er} étage (S_{totale} : 1200 m²) comprenant 6 lits (L : 16,7 m ; l : 12 m pour chaque lit) avec 8 points d'injection par lit soit 48 points d'injection sur la totalité du 1^{er} étage.</p> <p>1 Bâche de stockage en polyester avec système de chasse à vanne guillotine</p> <p>2 compteurs de bâchées</p> <p>1 répartiteur manuel par vannes et alimentation séquentielle du 2^{ème} étage composé de 4 lits plantés de roseaux.</p> <p>1 filtre vertical 2^{ème} étage (S_{totale} : 800 m²) comprenant 4 lits (L : 16,7 m ; l : 12 m pour chaque lit) avec arrosage des lits par des tuyaux de surface percés tous les mètres.</p> <p>1 poste de recirculation des eaux sortie du 2^{ème} étage équipé de 2 pompes Xylem (Débit/pompe : 71 m³/h HMT : 7,71 m))</p> <p>1 canal de comptage des eaux traitées avec canal venturi.</p> <p>Rejet au milieu naturel : ruisseau le Rousselet</p>	
	Génie Civil	Globalement très satisfaisant.	
	Equipement	Conforme	
	Filière	Sans objet	
	Génie Civil	Sans objet	
	Equipement	Sans objet	
Installation de commandes	Armoire électrique	Oui, pour le fonctionnement du dégrilleur, des 2 pompes de relevage et des 2 pompes de recirculation.	
	Automatisme	Non	
	Supervision	Sans objet	
	Groupe électrogène	Sans objet	
	Télésurveillance	Oui, SOFREL S530	
Commentaires		RAS	
Autosurveillance	By-pass	Sans objet	
	Entrée station	Débitmètre électromagnétique Krohne et compteur sortie chambre de vanne Déversoir rectangulaire mince paroi, sonde Ultrason et afficheur déporté sur le trop-plein du poste de relevage des EU.	
	Sortie station	Canal de mesure avec venturi	
	Boues	Sans objet	
	Mesures process	Sans objet	
	Commentaires	RAS	
Sécurité	Clôture / Portail	Conforme. Portail double vantail fermé à clé.	
	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	La STEP vient juste d'être mise en service, pas de résultats à ce jour	
	Equipement <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non	La STEP vient juste d'être mise en service, pas de résultats à ce jour	
	Performance <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non	La STEP vient juste d'être mise en service, pas de résultats à ce jour	
Conformité réglementation nationale	<input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non	La STEP vient juste d'être mise en service, pas de résultats à ce jour	
Zonage ATEX	Sans objet		
Installation ICPE	Sans objet		

Contrôles réglementaires			
Dispositif d'auto-surveillance	Sans objet		
Moyens de levage	Sans objet		2 potences fixes, barres de guidage des pompes (relevage et recirculation) et chaînes de levage
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		272 m ³ /j par temps sec

Charge polluante	Moyenne		Non précisé 795 EH soit 47,70 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 sacs et envoyés à la STEP de Gourgue-Nègre. Le fauchage des lits est prévu 1 fois par an avec envoi sur une plateforme de compostage (à désigner). Pour les boues, le curage des lits est prévu dans 10 ans, et la destination des boues de curage sera donc définie en temps utile.					
Désodorisation	Sans objet					
Fonctionnement de la station						
Production de boues	TMB /an kg MS/an	PS : kgMS/kgDBO ₅ Charge estimée : EH	Pas de données compte tenu de la récente mise en service de la STEP			
Electrique	kWh/an		Pas de données compte tenu de la récente mise en service de la STEP			
	kWh/m ³					
Réactifs	Aucun réactif	Sans objet				
Exploitation						
Personnel affecté	Passage 1 à 2 fois par semaine de l'exploitant pour enlèvement poubelle des refus de dégrillage et répartition sur les filtres					
Suivi d'exploitation	Compteur horaire	Sans objet				
Cahier d'exploitation	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 très satisfaisant de la Station d'épuration du Combeau de type filtres plantés de roseaux, dont la récente mise en service est très récente.						
Rejet des eaux traitées au milieu naturel (Ruisseau le Rosselet).						
Pas d'écart entre l'inventaire des équipements transmis et issus du DOE et la réalité du terrain.						
Détail et diagnostic ouvrages						
Clôture et portail STEP du Combeau						
Vue générale entrée STEP (prétraitement) et potence fixe						
Dégrilleur vertical automatique et compacteur avec ensachage						
						

Débitmètre Pompe 1 et pompe 2 du poste de relevage		
Débitmètre du trop-plein poste de relevage		
Plaques en aluminium articulées et cadenassées sur le poste de relevage et la chambre à vannes		
Bâche de stockage des eaux système de chasse à clapet pour le 2ème étage		
2 Compteurs de bâchées 2ème étage		

<p>Filtre 1^{er} étage (Bassins primaires 6 lits)</p> <p>Bâche stockage filtre 2^{ème} étage (Bassins secondaires) et poste de recirculation</p>		
<p>Canal de comptage des eaux traitée</p> <p>Pluviomètre à auget</p>		
<p>Coffret EDF</p> <p>Armoire électrique de commande : dégrilleur, pompes de relevage (2) et pompes de recirculation (2)</p>		
<p>Local technique</p> <p>Cahier d'exploitation de la STEP</p>		

