

Audit technique – EU station d'épuration

Station d'épuration	Du Bourg (0519239V001) – Commune de St Robert
Capacité nominale	600 EH – Mise en service : 1988
Filière	Lagunage naturel
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	Débit pointe	DBO ₅	DCO	MES	NK	PT
Charge	70 m ³ /j	Non précisé	36 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 Elle				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 lagunes 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.

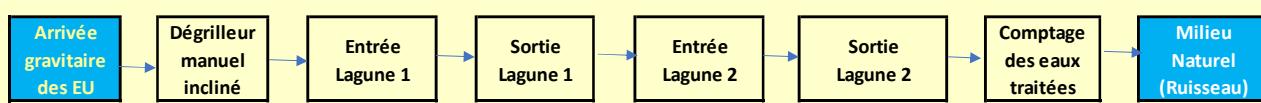
Caractéristiques principales

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.



Vues aérienne et générale de la STEP du Bourg (St Robert)

Synoptique fonctionnement STEP du Bourg (Code SANDRE : 0519239V001)



La STEP du Bourg est accessible par une 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 du Bourg	St Robert	45°15'07" N	1°18'07" E	566306	6462832	518765	2028471

Situation	Voisinage	Pas d'habitation présente sur les parcelles voisines								
	Inondabilité	Non								
File eau	Filière	1 dégrilleur situé bien en amont des lagunes. 1 lagune n°1 (volume et surface non précisés). 1 lagune n°2 (volume et surface non précisés). 1 canal de mesure des eaux traitées équipé d'un déversoir triangulaire. Rejet au milieu naturel (Ruisseau Elle).								
		Génie Civil								
		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 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					
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 70 m³/j selon un bilan réalisé				
	Nominal						
Charge polluante	Moyenne		Non précisé 600 EH soit 36 kg/j de DBO5 (base 1 EH = 60g DBO5/j)				
	Nominal						
Commentaires							
Performance de la station							
Rejet	Conforme par défaut						
Boues	Sans objet						
Déchets	Les refus de dégrillage sont mis en futs et envoyés à la STEP de Gourgue-Nègre à Brive						
Désodorisation	Sans objet						
Fonctionnement de la station							
Production de boues	TMB /an		PS : kgMS/kgDBO5	Sans objet			
	kg MS/an		Charge estimée : EH				
Electrique	kWh/an			Sans objet car alimentation gravitaire et manuelle des lagunes			
	kWh/m³						
	kWh /kg DBO5						

Réactifs	Aucun réactif	Sans objet		
Exploitation				
Personnel affecté	Passage 1 fois par semaine de l'exploitant pour nettoyage dégrilleur			
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 satisfaisant de la Station d'épuration du Bourg de type lagunage naturel Rejet des eaux traitées au milieu naturel (ruisseau Elle). Un nettoyage et un déboisement devra être prochainement engager au niveau de la lagune n°1. Pas d'inventaire des équipements transmis, et donc pas d'écart par défaut.				
Remarque : suite à des problèmes rencontrés avec l'appareil photo utilisé pour le reportage photographique des ouvrages et équipements (le dégrilleur amont en l'occurrence), il n'a pu être récupéré que les photos de fin de reportage qui sont présentées ci-après.				
Détail et diagnostic ouvrages				
Route d'accès, portail et clôture de la STEP du Bourg				
Canal de mesure				
Déversoir triangulaire				
Milieu naturel : ruisseau Elle				