

Audit technique – EU station d'épuration

Station d'épuration	Du Bourg (0519286V001) – Commune de Vignols
Capacité nominale	250 EH – Mise en service : 1994
Filière	Lagunage naturel
Etat général	Satisfaisant
Date visite	12/02/2020
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	37,5 m ³ /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 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

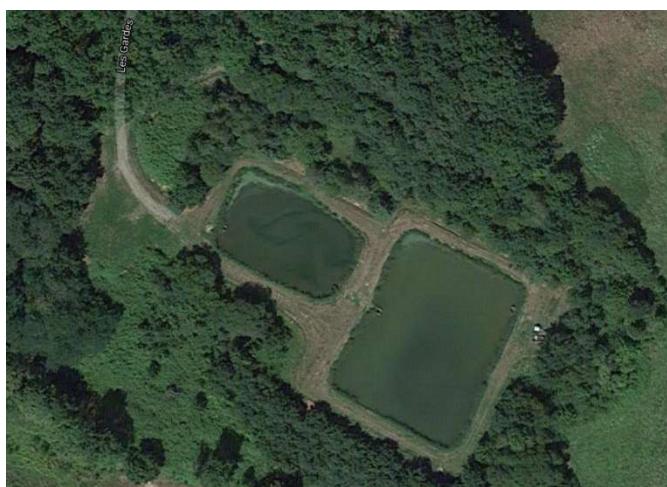
Milieu de rejet	Ruisseau du Moulin de Vignols				QMNA5	NSP	
	DBO ₅	DCO	MES	NK	N-NH4	NGL	PT
Concentration	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé
<input type="checkbox"/> Et / <input checked="" type="checkbox"/> ou Rendement	Non précisé	Non précisé	Non précisé	-	-	-	-
Réhibitoire	Non précisé	Non précisé	Non précisé	-	-	-	-

Caractéristiques principales du réseau d'assainissement

Type	Séparatif
Longueur / nature	Non précisé
Poste de relèvement	Sans objet, 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.

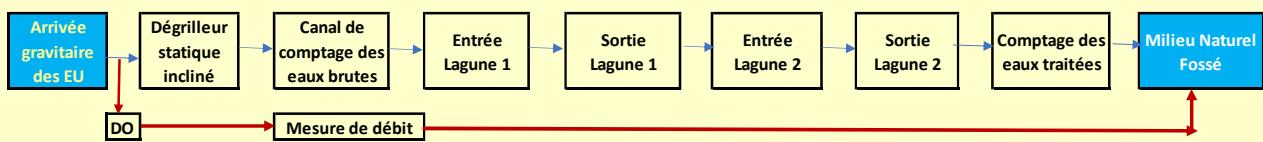
Caractéristiques principales

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 (Vignols)

Synoptique fonctionnement STEP du Bourg (Code SANDRE : 0519286V001)



La STEP du Bourg 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 du Bourg	Vignols	45°19'05" N	1°23'03" E	573405	6470038	525310	2035738

Situation	Voisinage	Pas d'habitation présente sur les parcelles voisines					
	Inondabilité	Non					
File eau	Filière	1 DO sur l'arrivée gravitaire en amont du dégrilleur avec déversoir rectangulaire avant rejet au milieu naturel (fossé). 1 dégrilleur manuel à grilles inclinées (maille non précisée). 1 canal de comptage des eaux brutes entrée lagune avec glissière pour mise ne place d'un déversoir triangulaire. 1 entrée dans la lagune n°1. 1 lagune n°1 (volume et surface non précisés). 1 sortie lagune n°1. 1 entrée dans la lagune n°2. 1 lagune n°2 (volume et surface non précisés). 1 sortie lagune n°2. 1 canal de comptage des eaux traitées sortie lagune n°2 constitué d'un venturi ISMA n°1. Rejet au milieu naturel (fossé).					
	Génie Civil	Globalement satisfaisant.					
	Equipement	Conforme					
	Filière	Sans objet					
File Boues	Génie Civil	Sans objet					
	Equipement	Sans objet					
	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	Non précisé mais sans doute non concerné	
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 37,5 m ³ /j
	Nominal		
Charge polluante	Moyenne		Non précisé 250 EH soit 15 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 dégrillages sont mis en futs et envoyés à la station de Gourgue-Nègre à Brive. Les lagunes ont été curées en 2017 et les boues de curage ont été épandues.		
Désodorisation	Sans objet		
Fonctionnement de la station			
Production de boues	TMB /an kg MS/an	PS : kgMS/kgDBO5 Charge estimée : EH	Sans objet
Electrique	kWh/an kWh/m ³ kWh /kg DBO ₅	<i>Sans objet car alimentation gravitaire des lagunes</i>	
Réactifs	Aucun réactif	Sans objet	
Exploitation			
Personnel affecté	Passage 1 fois par semaine de l'exploitant pour 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	Pas de documentation	
Documentation sur site	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 (fossé).			
Pas d'inventaire des équipements transmis, donc pas d'écart par défaut.			
Détail et diagnostic ouvrages			
Portail et clôture de la STEP du Bourg			
DO et dégrilleur			

Canal de mesure entrée STEP		
Entrée Lagune n°1 Lagune n°1		
Sortie Lagune n°1 Entrée Lagune n°2		
Lagune n°2		

Sortie Lagune n°2		
Canal de comptage des eaux traitées et venturi		
Venturi ISMA n°1 et eau potable		