



Audit technique – EU station d'épuration

Station d'épuration	VENARSAL (Code SANDRE : non précisé)
Capacité nominale	400 EH – Mise en service en 2006
Filière	Filtre Planté de Roseaux (FPR)
Etat général	Satisfaisant
Date visite	4/12/2019
Contrôle établi par	BEEE – Henri MILLET
En présence de	CABB : Mr Rémy DELFOUR (06)

Capacité nominale de la station d'épuration – Eau brute

	Volume jour	Débit pointe	DBO ₅	DCO	MES	NK	PT
Charge	60 m³/j	Non précisé	24 kg/j	48 kg/j	Non précisé	6 kg/j	0,6 kg/j
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

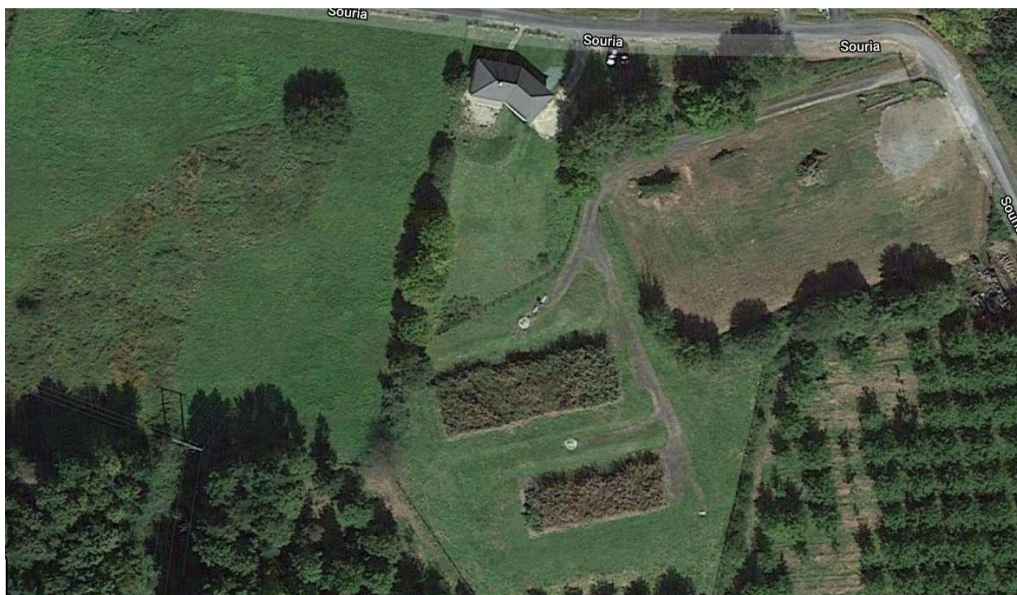
Milieu de rejet	La Couze				QMNA5	NSP	
	DBO ₅	DCO	MES	NK	N-NH4	NGL	PT
Concentration	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé
<input type="checkbox"/> Et / <input checked="" type="checkbox"/> ou Rendement	Non précisé	Non précisé	Non précisé	-	-	-	-
Réhibitoire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

Caractéristiques principales du réseau d'assainissement

Type	Pseudo 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.

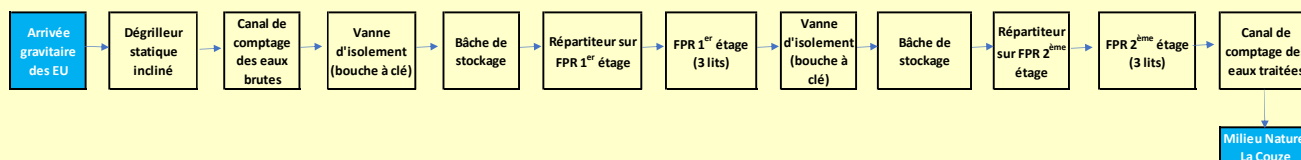
Caractéristiques principales

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 de la STEP de Venarsal

Synoptique fonctionnement STEP de VENARSAL




La STEP de Venarsal est accessible par un chemin 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 Venarsal	Venarsal	45°11'29" N	1°37'01" E	591394	6455626	543436	2021463

Situation	Voisinage	Pas d'habitation présente sur les parcelles voisines
	Inondabilité	Non
File eau	Filière	1 dégrilleur incliné (maille non précisée) 1 canal de comptage ABT des eaux brutes équipé d'un déversoir triangulaire. 1 vanne d'isolement (bouche à clé) et rejet au milieu naturel (fossé). 1 Bâche de réception (volume non précisé). 1 répartiteur des EU sur le FPR 1 ^{er} étage. 1 compteur de bâchées. 1 Filtre planté de roseaux à 3 lits : surface non précisée. 1 vanne d'isolement (bouche à clé) et rejet au milieu naturel (fossé). 1 bâche de réception des eaux sortie du FPR 1 ^{er} étage (volume non précisé). 1 compteur de bâchées 1 répartiteur des eaux sortie FPR 1 ^{er} étage sur le FPR 2 ^{ème} étage à 3 lits : surface non précisée 1 canal de mesure ABT des eaux sortie station équipé d'un déversoir triangulaire. Rejet au milieu naturel (La Couze).
	Génie Civil	Globalement satisfaisant
	Equipement	Conforme
	Filière	Sans objet
	Génie Civil	Sans objet
	Equipement	Sans objet
File Boues	Armoire électrique	Non
	Automatisme	Non
	Supervision	Sans objet
	Groupe électrogène	Sans objet
	Télésurveillance	Non
	Commentaires	RAS
Installation de commandes	By-pass	Sans objet
	Entrée station	Sans objet
	Sortie station	Sans objet
	Boues	Sans objet
	Mesures process	Sans objet
	Commentaires	RAS
Autosurveillance	Clôture / Portail	Conforme
	Accès aux ouvrages	Portail conforme. Accès par chemin 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
	Nominal	60 m³/j
Charge polluante	Moyenne	Non précisé
	Nominal	400 EH soit 24kg/j de DBO ₅ (base 1 EH = 60g DBO ₅ /j)
Commentaires		
Performance de la station		
Rejet	Conforme par défaut	
Boues	Sans objet	
Déchets	Les refus de dégrillage sont mis en poubelle et envoyés vers la station d'épuration 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 filtres		
	kWh/m³			
	kWh /kg DBO5			
Réactifs	Aucun réactif	Sans objet		
Exploitation				
Personnel affecté	Passage 1 fois par semaine de l'exploitant pour nettoyage dégrilleur et 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				
<p>Bon état général apparent de la Station d'épuration de Venarsal de type filtres plantés de roseaux.</p> <p>Rejet des eaux traitées au milieu naturel (La Couze) via un canal de mesure équipé d'un déversoir triangulaire.</p> <p>Un bilan des performances de traitement est possible avec une mesure de débit entrée et sortie STEP.</p> <p>Le faucardage des FPR, qui s'avère nécessaire, est prévu courant février 2020.</p> <p>L'inventaire des équipements transmis est relativement succinct et très peu détaillé. Il manque cependant :</p> <ul style="list-style-type: none">- Le canal de mesure et le déversoir triangulaire installé à l'entrée station.- Le compteur de bâchées sur le FPR 2^{ème} étage.- Le regard de répartition n°2.- Les vannes d'isolement (bouche à clé)				
Détail et diagnostic ouvrages				
Portail et clôture STEP Venarsal et chemin d'accès à la STEP				
Dégrilleur incliné et bac récepteur des refus. Canal de mesure ABT entrée STEP et déversoir triangulaire (angle non précisé, peut-être 14°8)				

<p>Bâche stockage à auget basculant Compteur de bâchées sur FPR 1^{er} étage et bouche à clé d'isolement</p>		
<p>Répartiteur sur FPR 1^{er} étage. FPR 1^{er} étage (3 lits)</p>		
<p>FPR 1^{er} étage (3 lits)</p>		
<p>Bâche de stockage à auget basculant et compteur de bâchées sur FPR 2^{ème} étage. Bouche à clé d'isolement et bac répartiteur sur FPR 2^{ème} étage</p>		

FPR 2 ^{ème} étage à 3 lits		
FPR 2 ^{ème} étage à 3 lits		
Rejet au milieu naturel : canal de mesure et déversoir triangulaire (α non précisé)		
Vue d'ensemble de la STEP		