



Audit technique – EU station d'épuration

Station d'épuration	De Loubignac (0519066V001) – Commune de Cublac
Capacité nominale	50 EH – Mise en service : 2006
Filière	Filtres plantés de roseaux
Etat général	Satisfaisant
Date visite	17/02/2020
Contrôle établi par	BEEE – Henri MILLET
En présence de	CABB : Mr Rémy DELFOUR (06 16 24 42 27)

Capacité nominale de la station d'épuration – Eau brute

	Volume jour	Débit pointe	DBO ₅	DCO	MES	NK	PT
Charge	7,5 m³/j	Non précisé	3 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 « La Borderie »				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	Séparatif
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	Descriptif des équipements très succinct.

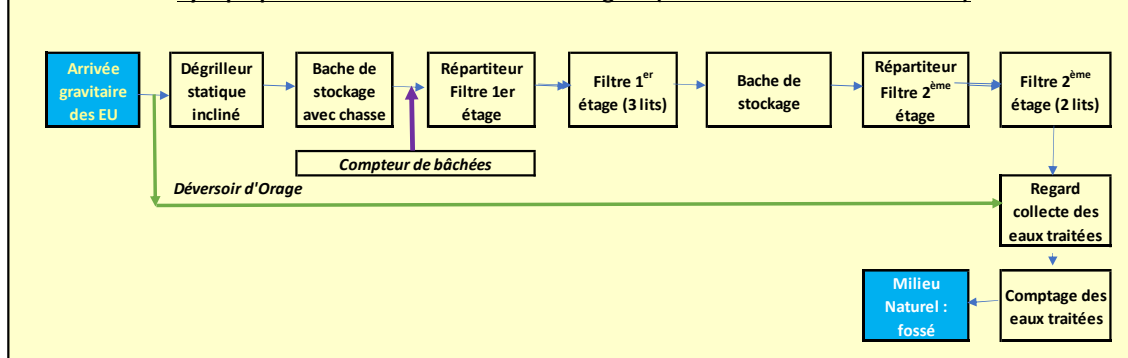
Caractéristiques principales

Le descriptif des équipements concernant la STEP et ses caractéristiques dimensionnelles est très succinct. 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 de Loubignac (Cublac)

Synoptique fonctionnement STEP de Loubignac (Code SANDRE : 0519066V001)













La STEP de Loubignac est accessible par une route goudronnée carrossable en tout temps puis par un chemin enherbé qui mène à la STEP et qui est carrossable par temps sec. 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 Loubignac	Cublac	45°09'28" N	1°17'24" E	565643	6452397	517688	2018016

Situation	Voisinage	Pas d'habitation présente sur les parcelles voisines		
	Inondabilité	Non		
File eau	Filière	1 regard d'arrivée avec 1 déversoir d'orage à l'amont du dégrilleur 1 dégrilleur (maille 40 mm). 1 bêche de stockage (volume non précisé) avec système de chasse. 1 compteur de bâchées 1 répartiteur des EU sur le filtre 1 ^{er} étage composé de 3 lits plantés de roseaux. 1 Filtre 1 ^{er} étage à 3 lits plantés de roseaux - surface : 60,75 m² 1 bêche de stockage (volume non précisé) des eaux issues du 1 ^{er} étage 1 répartiteur sur le filtre 2ème étage composé de 2 lits plantés de roseaux. 1 Filtre 2 ^{ème} étage à 2 lits plantés de roseaux - surface : 40 m². 1 regard de récupération des eaux traitées et du DO. 1 canal de comptage Rejet au milieu naturel (fossé).		
	Génie Civil	Globalement satisfaisant.		
	Equipement	Conforme		
	Filière	Sans objet		
File Boues	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	Canal de mesure avec Venturi ISMA n°1		
	Boues	Sans objet		
	Mesures process	Sans objet		
	Commentaires	RAS		
Sécurité	Clôture / Portail	Clôture mais pas de portail.		
	Accès aux ouvrages	Accès par chemin goudronné carrossable en tout temps puis par chemin enherbé carrossable par temps sec.		
	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 7,5 m³/j
	Nominal		
Charge polluante	Moyenne		Non précisé 50 EH soit 3 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 fûts et envoyés à la STEP de Gourgue-Nègre. Les déchets de faucardage, réalisé 1 fois par an, sont brûlés sur place.		
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			
Etat général apparent satisfaisant de la Station d'épuration de Loubignac de type filtres plantés de roseaux. Rejet des eaux traitées au milieu naturel (fossé).			
Le seul écart entre l'inventaire des équipements transmis, qui est relativement succinct et sans caractéristiques dimensionnelles, concerne le déversoir d'orage en amont du dégrilleur non mentionné dans l'inventaire.			
Détail et diagnostic ouvrages			
Clôture de la STEP de Loubignac			
DO amont dégrilleur Dégrilleur manuel à grille inclinée			

<p>Bac récupération des refus de dégrillage</p> <p>Futs de récupération des refus de dégrillage</p>		
<p>Bâche de stockage eaux brutes et système de chasse</p> <p>Compteur de bâchées</p>		
<p>Répartiteur 1^{er} étage</p> <p>Filtres plantés de roseaux 1^{er} étage (3 lits)</p>		
<p>Filtres plantés de roseaux 1^{er} étage (3 lits)</p> <p>Bâche de stockage des eaux du 1^{er} étage et répartiteur sur filtre 2^{ème} étage</p>		

<p>Filtres plantés de roseaux 2^{ème} étage (2 lits)</p>		
<p>Regard de collecte des eaux traitées et du DO</p> <p>Canal de comptage</p>		
<p>Venturi ISMA n°1</p> <p>Rejet au milieu naturel (fossé)</p>		
<p>Eau potable</p> <p>Brûlage déchets de faucardage</p>	