

## 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 <sub>5</sub>	DCO	MES	NK	PT
Charge	7,5 m <sup>3</sup> /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 <sub>5</sub> :	Non précisé	DBO <sub>5</sub> /MES :	Non précisé		DBO <sub>5</sub> /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 <sub>5</sub>	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	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.

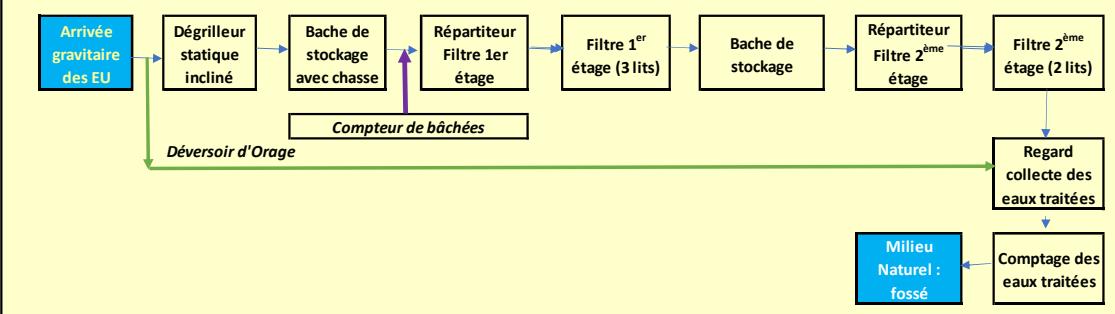
### Caractéristiques principales

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 bâche de stockage (volume non précisé) avec système de chasse. 1 compteur de bâchées 1 répartiteur des EU sur le filtre 1 <sup>er</sup> étage composé de 3 lits plantés de roseaux. 1 Filtre 1 <sup>er</sup> étage à 3 lits plantés de roseaux - surface : 60,75 m <sup>2</sup> 1 bâche de stockage (volume non précisé) des eaux issues du 1 <sup>er</sup> étage 1 répartiteur sur le filtre 2 <sup>ème</sup> étage composé de 2 lits plantés de roseaux. 1 Filtre 2 <sup>ème</sup> étage à 2 lits plantés de roseaux - surface : 40 m <sup>2</sup> . 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
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	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 Equipement <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non Performance <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non	Non précisé mais sans doute non concerné Non précisé mais sans doute non concerné 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 m <sup>3</sup> /j
	Nominal	
Charge polluante	Moyenne	Non précisé 50 EH soit 3 kg/j de DBO <sub>5</sub> (base 1 EH = 60g DBO <sub>5</sub> /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 fau cardage, réalisé 1 fois par an, sont brûlés sur place.		
Désodorisation	Sans objet		
<b>Fonctionnement de la station</b>			
Production de boues	TMB /an kg MS/an	PS : kgMS/kgDBO5 Charge estimée : EH	Sans objet
Electrique	kWh/an	<i>Sans objet car alimentation gravitaire et manuelle des filtres</i>	
	kWh/m³		
	kWh /kg DBO <sub>5</sub>		
Réactifs	Aucun réactif	Sans objet	
<b>Exploitation</b>			
Personnel affecté	Passage 1 fois par semaine de l'exploitant pour nettoyage dégrilleur 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	
Entretien usine	Schéma électrique	Sans objet	
	Espace vert	Conforme	
	Locaux d'exploitation	Sans objet	
	Equipement	Conforme	
<b>Conclusion</b>			
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.			
<b>Détail et diagnostic ouvrages</b>			
Clôture de la STEP de Loubignac			
DO amont dégrilleur  Dégrilleur manuel à grille inclinée			

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

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