

Audit technique – EU station d'épuration

Station d'épuration	Des Bardes (0519124V002) – Commune de Mansac
Capacité nominale	140 EH – Mise en service : 2011
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	21 m ³ /j	Non précisé	8,4 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	-	-	-	-
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	Pas d'éléments dimensionnels des ouvrages, ni de caractéristiques des équipements.

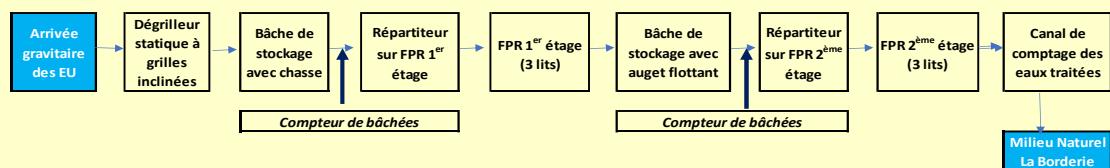
Caractéristiques principales

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 des Bardes (Mansac)

Synoptique fonctionnement STEP des Bardes (Code SANDRE : 0519124V002)



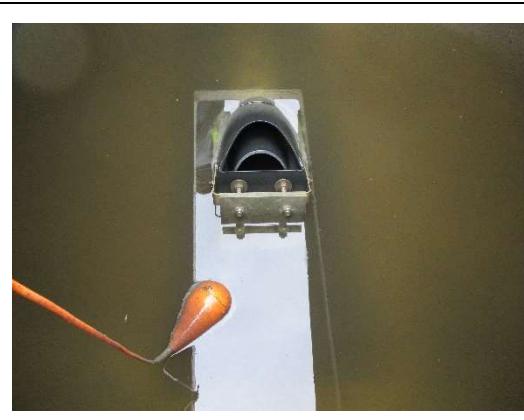
La STEP de la Rivière de Mansac est accessible par une route goudronnée carrossable en tout temps. Les coordonnées GPS sont les suivantes :

Désignation	Commune	GPS		Lambert 93 X	Lambert 93 Y	Lambert II étendue X	Lambert II étendue Y
STEP des Bardes	Mansac	45°10'27" N	1°22'26" E	572271	6454078	524308	2019754

Situation	Voisinage	Pas d'habitation présente sur les parcelles voisines					
	Inondabilité	Non					
File eau	Filière	1 dégrilleur (maille non précisée). 1 bâche de stockage (volume non précisé) avec système de chasse. 1 compteur de bâchées 1 répartiteur des EU sur les 3 filtres plantés de roseaux. 1 filtre 1 ^{er} étage composé de 3 lits plantés de roseaux : surface non précisée 1 bâche à auget flottant de stockage (volume non précisé) des eaux issues du 1 ^{er} étage 1 compteur de bâchées 1 répartiteur sur les 2 filtres à sable plantés de roseaux. 2 filtres à sable plantés de roseaux : surface non précisée. 1 regard de récupération des eaux traitées. 1 regard d'isolement du filtre 2 ^{ème} étage avec rejet direct au milieu naturel (Ruisseau la Borderie). Rejet au milieu naturel (Ruisseau la Borderie).					
		Génie Civil					
		Globalement satisfaisant.					
		Equipement					
		Conforme					
		Filière					
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 à clé.					
	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 21 m ³ /j									
	Nominal											
Charge polluante	Moyenne		Non précisé 140 EH soit 8,4 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	<i>Sans objet car alimentation gravitaire et manuelle des filtres</i>		
	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		
Entretien usine	Schéma électrique	Sans objet		
	Espace vert	Conforme		
	Locaux d'exploitation	Sans objet		
	Equipement	Conforme		
Conclusion				
Etat général apparent satisfaisant de la Station d'épuration des Bardes de type filtres plantés de roseaux. Rejet des eaux traitées au milieu naturel (ruisseau la Borderie). Pas d'inventaire des équipements transmis, et donc pas d'écart par défaut.				
Détail et diagnostic ouvrages				
Portail et clôture de la STEP des Bardes				
Entrée STEP : dégrilleur manuel à grille inclinée, fut de stockage refus de dégrillage et bâche de stockage eaux usées brutes – route d'accès				
Bâche de stockage des eaux brutes et système de chasse Compteur de bâchées n°1				

<p>Regard de répartition des eaux brutes sur les lits du filtre 1^{er} étage</p> <p>Filtre 1^{er} étage (3 lits)</p>		
<p>Filtre 1^{er} étage (3 lits)</p> <p>Bâche de stockage eaux issues du 1^{er} étage</p>		
<p>Auget flottante</p> <p>Compteur de bâchées n°2</p>		
<p>Répartiteur sur Filtre 2^{ème} étage (3 lits)</p>		

Filtre 2 ^{ème} étage (3 lits)		
Canal de sortie		
Canal de sortie		
Déversoir triangulaire		
Rejet au ruisseau de la Borderie		
Regard d'isolement du Filtre 2 ^{ème} étage		
Brûlage des déchets de fau cardage		