

Audit technique – EU station d'épuration

Station d'épuration	Du Bourg (0519161V001) – Commune de Perpezac-le-Blanc
Capacité nominale	300 EH – Mise en service : 2012
Filière	Filtres plantés de roseaux
Etat général	Satisfaisant
Date visite	13/02/2020
Contrôle établi par	BEEE – Henri MILLET
En présence de	CABB : Mr Guy BUISSON

Capacité nominale de la station d'épuration – Eau brute

	Volume jour	Débit pointe	DBO ₅	DCO	MES	NK	PT
Charge	45 m ³ /j	Non précisé	18 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	La Peyrade				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	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.

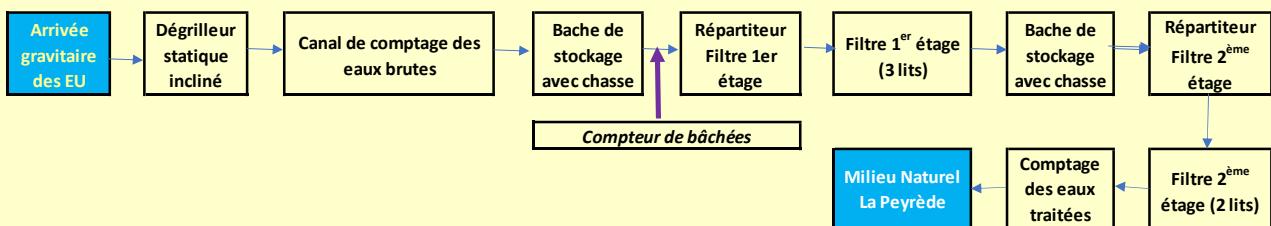
Caractéristiques principales

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.



Vues aérienne et générale de la STEP du Bourg (Perpezac-le-Blanc)

Synoptique fonctionnement STEP du Bourg (Code SANDRE : 0519161V001)



La STEP de Perpezac-le-Blanc 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 du Bourg	Perpezac le Blanc	45°13'12" N 1°19'45" E	568866	6459240	520857	2024892

Situation	Voisinage	Pas d'habitation présente sur les parcelles voisines									
	Inondabilité	Non									
File eau	Filière	1 dégrileur manuel à grilles inclinées (maille non précisée). 1 canal de comptage avec venturi ISMA n°1 ($Q = 1434,42 h^{2,3}$). 1 bâche de stockage (volume non précisé) avec système de chasse. 1 compteur de bâchées 1 répartiteur des EU sur le filtre 1 ^{er} étage 1 filtre 1 ^{er} étage composé de 3 lits plantés de roseaux. 1 bâche de stockage (volume non précisé) avec système de chasse. 1 répartiteur des EU sur le filtre 2 ^{ème} étage 1 filtre 2 ^{ème} étage composé de 2 lits plantés de roseaux. 1 canal de comptage avec venturi ISMA n°1 ($Q = 1434,42 h^{2,3}$). Rejet au milieu naturel (fossé).									
		Génie Civil									
	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	Canal de comptage avec venturi ISMA n°1 ($Q = 1434,42 h^{2,3}$).									
	Sortie station	Canal de comptage avec venturi ISMA n°1 ($Q = 1434,42 h^{2,3}$).									
	Boues	Sans objet									
	Mesures process	Sans objet									
Sécurité	Commentaires	RAS									
	Clôture / Portail	Conforme. Portail fermé à clé.									
	Accès aux ouvrages	Accès par chemin goudronné carrossable en tout temps.									
	Accès équipements	Conforme									
Protection											
Aspect réglementaire											
Arrêté préfectoral	Non, mais dossier déclaration en 2010		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 conforme								
	Equipement <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non		Non précisé mais sans doute conforme								
	Performance <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non		Non précisé mais sans doute conforme								
Conformité réglementation nationale		<input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non	Non précisé mais sans doute conforme								
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		Alimentation gravitaire des filtres plantés de roseaux							
Extincteurs	Sans objet									
Capteurs gaz	Sans objet									
Porte sectionnelle	Sans objet									
Taux de charge de la station										
Charge hydraulique	Moyenne		Non précisé $45 m^3/j$							
	Nominal									
Charge polluante	Moyenne		Non précisé $300 EH$ soit $18 kg/j$ 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 ne fûts et envoyés à la STEP de Gourgue-Nègre et les déchets de fau cardage annuel des roseaux sont brûlés sur place.									

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/m³		<i>Sans objet car alimentation gravitaire et manuelle des filtres</i>	
	kWh /kg DBO ₅			
Réactifs	Aucun réactif	Sans objet		
Exploitation				
Personnel affecté	Passage 1 fois par semaine de l'exploitant pour nettoyage dégrilleur et répartition sur les filtres, et relevé compteur de bâchées			
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 du Bourg de type filtres plantés de roseaux. Rejet des eaux traitées au milieu naturel : ruisseau La Peyrade (affluent de la Logne qui rejoint la Vézère).				
Pas d'inventaire des équipements transmis, et donc pas d'écart par défaut.				
Détail et diagnostic ouvrages				
Portail et clôture de la STEP du Bourg				
Dégrilleur manuel à grilles inclinées				

Canal de comptage des eaux brutes et venturi ISMA n°1		
Bâche de stockage et système de chasse Compteur de bâchées et compteur d'eau potable		
Répartiteur sur les 3 lits du 1 ^{er} étage		
Filtre 1 ^{er} étage composé de 3 lits plantés de roseaux		

Bâche de stockage des eaux issues du 1 ^{er} étage et système de chasse		
Répartiteur sur les 2 lits du 2 ^{ème} étage		
Filtre 2 ^{ème} étage composé de 2 lits plantés de roseaux		
Sortie filtre 2 ^{ème} étage et canal de comptage des eaux traitées		
Venturi ISMA n°1 et rejet au milieu naturel (la Peyrède)		

Route d'accès à la STEP		
Stockage divers sur le site		