



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 m³/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 Peyrède				QMNA5	NSP	
	DBO ₅	DCO	MES	NK	N-NH ₄	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	-	-	-	-
Réduisant	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.

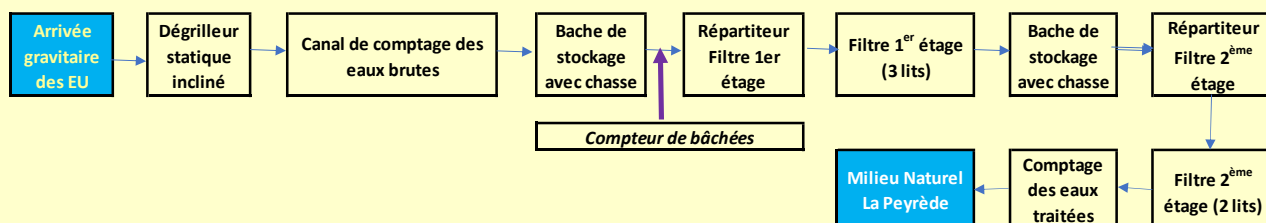
Caractéristiques principales

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 dégrilleur manuel à grilles inclinées (maille non précisée). 1 canal de comptage avec venturi ISMA n°1 (Q = 1434,42h ^{2,3}). 1 bache 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 bache 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 = 1434,42h ^{2,3}). 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	Canal de comptage avec venturi ISMA n°1 (Q = 1434,42h ^{2,3}).	
	Sortie station	Canal de comptage avec venturi ISMA n°1 (Q = 1434,42h ^{2,3}).	
	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, 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 m³/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 faucardage annuel des roseaux 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, 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			
<p>Etat général apparent satisfaisant de la Station d'épuration du Bourg de type filtres plantés de roseaux.</p> <p>Rejet des eaux traitées au milieu naturel : ruisseau La Peyrède (affluent de la Logne qui rejoint la Vézère).</p> <p>Pas d'inventaire des équipements transmis, et donc pas d'écart par défaut.</p>			
Détail et diagnostic ouvrages			
Portail et clôture de la STEP du Bourg	 		
Dégrilleur manuel à grilles inclinées	 		

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

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

Route d'accès à la STEP

Stockage divers sur le site

