

Audit technique – EU station d'épuration

Station d'épuration	De la Perche (0519035V001) – Commune de Chabignac
Capacité nominale	270 EH – Mise en service : 2008
Filière	Filtres plantés de roseaux
Etat général	Satisfaisant
Date visite	12/02/2020
Contrôle établi par	BEEE – Henri MILLET
En présence de	CABB : Mr Guy BUISSON (06 16 24 03 52)

Capacité nominale de la station d'épuration – Eau brute

	Volume jour	Débit pointe	DBO ₅	DCO	MES	NK	PT
Charge	40,5 m ³ /j	Non précisé	16,2 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 (affluent du ruisseau du Mayne)				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.

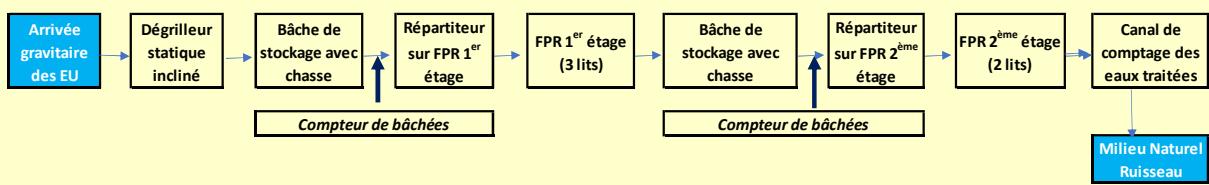
Caractéristiques principales

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 de la Perche (Chabignac)

Synoptique fonctionnement STEP de la Perche (Code SANDRE : 0519035V001)



La STEP de Bridal se situe dans la ZA de Moulin Bridal et 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 de la Perche	Chabriac	45°18'28" N	1°21'04" E	570792	6468950	522703	2034628

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 bâche de stockage (volume non précisée) avec système de chasse. 1 compteur de bâchées 1 répartiteur des EU sur le filtre 1 ^{er} étage. 1 filtre 1 ^{er} étage planté de roseaux (surface non précisée) à 3 lits. 1 bâche de stockage (volume non précisée) avec système de chasse. 1 compteur de bâchées 1 répartiteur des EU sur le filtre 2 ^{ème} étage. 1 filtre 2 ^{ème} étage planté de roseaux (surface non précisée) à 2 lits. 1 canal de comptage des eaux traitées avec déversoir triangulaire. Rejet au milieu naturel (ruisseau). <i>1 pluviomètre et 1 compteur d'eau potable</i>					
	Génie Civil	Globalement satisfaisant.					
	Equipement	Conforme					
	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. 2 Portails fermés à clé.					
	Accès aux ouvrages	Accès par route goudronnée carrossable en tout temps. Accès par chemin enherbé pour le filtre 2 ^{ème} étage					
	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	Non précisé mais sans doute non concerné	
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 40,5 m ³ /j
	Nominal		
Charge polluante	Moyenne		Non précisé 270 EH soit 16,2 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 station de Gourgue-Nègre à Brive. Les déchets issus du fauchage 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 DBO ₅			
Réactifs	Aucun réactif	Sans objet		
Exploitation				
Personnel affecté	Passage 1 fois par semaine de l'exploitant pour 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 de la Perche de type filtres plantés de roseaux. Rejet des eaux traitées au milieu naturel (ruisseau). Pas d'inventaire des équipements transmis, et donc pas d'écart par défaut.				
Détail et diagnostic ouvrages				
Portails et clôture de la STEP de la Perche				
Dégrilleur et bâche de stockage eaux usées Dégrilleur manuel à grilles inclinées				

Bâche de stockage eaux usée et système de chasse		
Compteur de bâchées Répartiteur sur filtre 1 ^{er} étage (3 lits)		
Filtre planté de roseaux 1 ^{er} étage (3 lits)		
Bâche de stockage eaux sortie 1 ^{er} étage et système de chasse Compteur de bâchées		
Répartiteur sur filtre 2 ^{ème} étage (2 lits) Filtre 2 ^{ème} étage (2 lits)		

Filtre 2ème étage (2 lits)		
Canal de comptage des eaux traitées et déversoir triangulaire		
Bouche à clé et compteur eau potable		
Pluviomètre		