



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 m³/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-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.

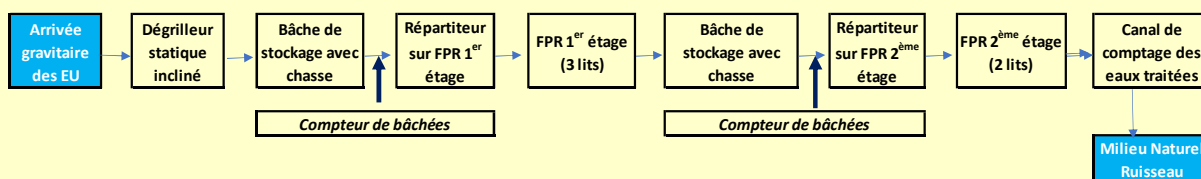
Caractéristiques principales

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 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	Chabrignac	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 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 planté de roseaux (surface non précisée) à 3 lits. 1 bache de stockage (volume non précisé) 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		
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. 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 m³/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 faucardage 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 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	
	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 de la Perche de type filtres plantés de roseaux.</p> <p>Rejet des eaux traitées au milieu naturel (ruisseau).</p> <p>Pas d'inventaire des équipements transmis, et donc pas d'écart par défaut.</p>			
Détail et diagnostic ouvrages			
Portails et clôture de la STEP de la Perche			
Dégrilleur et bache de stockage eaux usées Dégrilleur manuel à grilles inclinées			

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

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