

Audit technique – EU station d'épuration

Station d'épuration	Du Soulet (0519015V003) – Commune d'Ayen
Capacité nominale	80 EH – Mise en service : 2001
Filière	Filtres à sable
Etat général	Satisfaisant
Date visite	13/02/2020
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	12m ³ /j	Non précisé	4,8 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

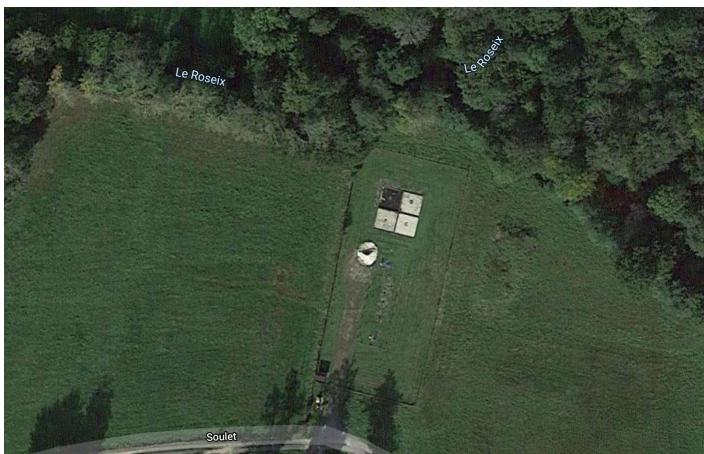
Milieu de rejet	Rivière le Roseix				QMNA5	NSP	
	DBO ₅	DCO	MES	NK	N-NH4	NGL	PT
Concentration	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé
<input type="checkbox"/> Et / <input checked="" type="checkbox"/> ou Rendement	Non précisé	Non précisé	Non précisé	-	-	-	-
Réhibitoire	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 effectuée par un poste de relevage équipé de 2 pompes, avec vanne et clapet sur le refoulement de chacune des pompes, et 2 poires de niveau.
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.

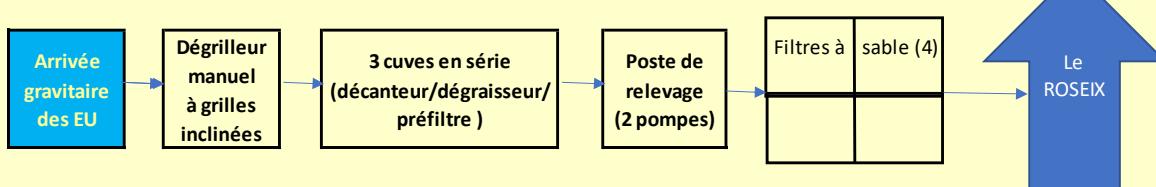
Caractéristiques principales

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 Soulet (Ayen)

Synoptique fonctionnement STEP du Bourg Bas (Code SANDRE : 0519015V003)



La STEP du Soulet 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 Soulet	Ayen	45°16'43" N	1°20'17" E	569701	6465733	521638	2031398

Situation	Voisinage	Pas d'habitation présente sur les parcelles voisines					
	Inondabilité	Non					
File eau	Filière	1 local technique pour cahier de relève 1 dégrilleur manuel à grilles inclinées (maille non précisée). 3 cuves en série (volumes non précisés) : décanteur-dégraisseur-préfiltre sur pouzzolane 1 fosse de relevage équipée de : <ul style="list-style-type: none"> - 2 pompes KSB avec vanne et clapet sur le refoulement de chaque pompe, - 2 poires de niveau, - 2 pieds de potence dans la fosse de relevage. - 1 armoire électrique de commande avec automate Siemens 4 filtres à sable. Rejet au milieu naturel (fossé).					
	Génie Civil	Globalement satisfaisant.					
	Equipement	Conforme					
	Filière	Sans objet					
File Boues	Génie Civil	Sans objet					
	Equipement	Sans objet					
	Armoire électrique	Oui pour la fosse de relevage					
Installation de commandes	Automatisme	Oui pour la fosse de relevage					
	Supervision	Sans objet					
	Groupe électrogène	Sans objet					
	Télésurveillance	Non					
	Commentaires	RAS					
Autosurveilance	By-pass	Sans objet					
	Entrée station	Sans objet					
	Sortie station	Sans objet					
	Boues	Sans objet					
	Mesures process	Sans objet					
Sécurité	Commentaires	RAS					
	Clôture / Portail	Conforme. Portail fermé par une chaîne et un cadenas.					
	Accès aux ouvrages	Accès par route goudronnée carrossable en tout temps.					
	Accès équipements	Conforme					
		Protection					

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	Alimentation électrique uniquement pour la fosse de relevage
Extincteurs	Sans objet	
Capteurs gaz	Sans objet	
Porte sectionnelle	Sans objet	

Taux de charge de la station

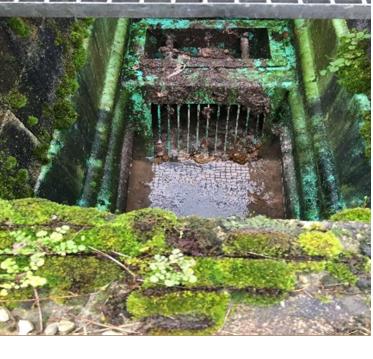
Charge hydraulique	Moyenne	Non précisé 12 m ³ /j
	Nominal	
Charge polluante	Moyenne	Non précisé 80 EH soit 4,8 kg/j de DBO ₅ (base 1 EH = 60g DBO ₅ /j)
	Nominal	

Commentaires

Performance de la station

Rejet	Conforme par défaut
Boues	Sans objet
Déchets	Sans objet
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 2 fois par semaine de l'exploitant			
Suivi d'exploitation Cahier d'exploitation	Compteur horaire	Fosse de relevage		
	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 du Soulet de type filtres à sable. Rejet des eaux traitées au milieu naturel : la rivière « le Roseix ».				
Pas d'inventaire des équipements transmis, et donc pas d'écart par défaut.				
Détail et diagnostic ouvrages				
Portail et clôture de la STEP du Soulet				
Dégrilleur				
Décanteur-dégraisseur				

Préfiltre		
Fosse de relevage et son armoire électrique		
Fosse de relevage - 2 pompes - 2 poires de niveau - 2 vannes - 2 clapets		
Armoire électrique et automate SIEMENS		
Trop-plein fosse de relevage et plaque KSB		

4 Filtres à sable



Rejet au Roseix et portillon d'accès au rejet

