



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 | 12m³/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

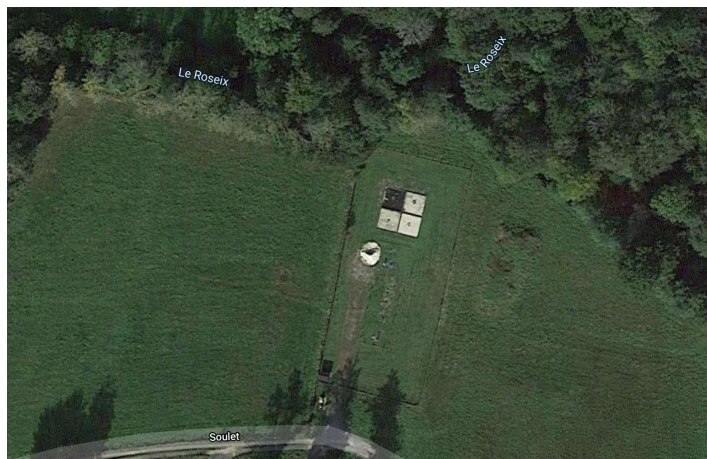
| Milieu de rejet | Rivière le Roseix | | | | QMNA5 | NSP | |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | DBO ₅ | DCO | MES | NK | N-NH4 | NGL | PT |
| Concentration | 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 | - | - | - | - |
| Rédhibitoire | 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. |

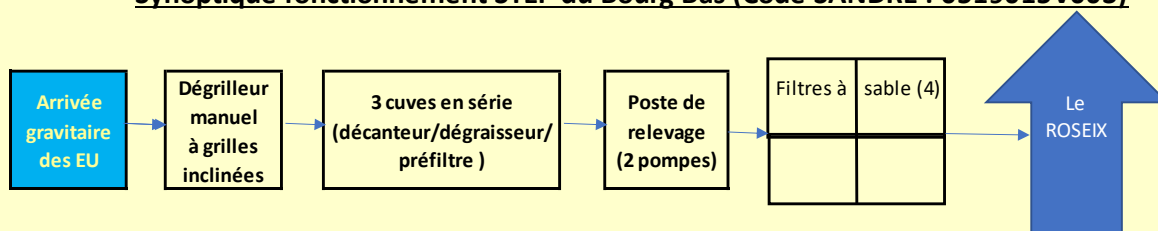
Caractéristiques principales

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 : - 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 |
| | | |
| File Boues | Filière | Sans objet |
| | Génie Civil | Sans objet |
| | Equipement | Sans objet |
| Installation de commandes | Armoire électrique | Oui pour la fosse de relevage |
| | Automatisme | Oui pour la fosse de relevage |
| | 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. Portail fermé par une chaîne et un cadenas. |
| | Accès aux ouvrages | Accès par route goudronnée carrossable en tout temps. |
| | 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 | | |
| 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 |
| | Nominal | 12 m³/j |
| Charge polluante | Moyenne | Non précisé |
| | Nominal | 80 EH soit 4,8 kg/j de DBO ₅ (base 1 EH = 60g DBO ₅ /j) |

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 | Sans objet car alimentation gravitaire et manuelle des filtres | |
| | kWh/m³ | | |
| | kWh /kg DBO5 | | |
| 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 | |
| | 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 Soulet de type filtres à sable.</p> <p>Rejet des eaux traitées au milieu naturel : la rivière « le Roseix ».</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 Soulet |  | | |
| Dégrilleur |  | | |
| Décanteur-dégraisseur |   | | |

4 Filtres à sable



Rejet au Roseix et portillon d'accès au rejet

