

Audit technique – EU station d'épuration

| Station d'épuration | Du Bourg (0519279V001) – Commune de Vars/Roseix |
|---------------------|---|
| Capacité nominale | 450 EH – Mise en service : 1995 |
| Filière | Lagunage naturel |
| 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 | 67,5 m ³ /j | Non précisé | 27 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 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 lagunes 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 (Vars-sur-Roseix)

La STEP du Bourg 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 | Vars sur Roseix | 45°15'43" N | 1°22'08" E | 572080 | 6463832 | 524035 | 2029516 |
| Situation | Voisinage | Pas d'habitation présente sur les parcelles voisines | | | | | |
| | Inondabilité | Non | | | | | |
| | Filière | 1 dégrilleur manuel à grilles inclinées (maille non précisée). | | | | | |

| | | | |
|-------------------------------------|---------------------------|---|--------------------------------------|
| File eau | | 1 fosse toutes eaux à 2 compartiments (volume non précisé). 1 lagune n°1 (volume et surface non précisés) 1. lagune n°2 (volume et surface non précisés) 1 canal de comptage non équipé. Rejet au milieu naturel (ruisseau affluent du Roseix). | |
| | Génie Civil Equipement | Globalement satisfaisant. 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. Portail fermé par un cadenas. | |
| | Accès aux ouvrages | Accès par chemin goudronné carrossable en tout temps. | |
| | Accès équipements | Conforme | |
| | Protection | Conforme | |
| Aspect réglementaire | | | |
| Arrêté préfectoral | Non | Nb bilans auto-surveillance | Non précis6 |
| 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 | |
| Extincteurs | Sans objet | |
| Capteurs gaz | Sans objet | |
| Porte sectionnelle | Sans objet | |
| Taux de charge de la station | | |
| Charge hydraulique | Moyenne | Non précisé |
| | Nominal | 67,5 m ³ /j |
| Charge polluante | Moyenne | Non précisé |
| | Nominal | 450 EH soit 27 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/kgDBO ₅ |
| | kg MS/an | Charge estimée : EH |
| Electrique | kWh/an | Sans objet car alimentation gravitaire et manuelle des lagunes |
| | kWh/m ³ | |
| | kWh /kg DBO ₅ | |
| Réactifs | Aucun réactif | Sans objet |
| Exploitation | | |
| Personnel affecté | Passage 1 fois par semaine de l'exploitant pour nettoyage du dégrilleur | |
| 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

Etat général apparent satisfaisant de la Station d'épuration du Bourg de type lagunage naturel.
Rejet des eaux traitées au milieu naturel (ruisseau affluent du 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 Bourg



Dégrilleur et container de récupération des refus de dégrillage



Fosse toutes eaux à 2 compartiments

Compteur d'eau potable



| | | |
|---|---|---|
| Entrée lagune n°1 |  |  |
| Lagune n°2 |  |  |
| Sortie lagune n°2 Canal de comptage non équipé |  |  |
| Rejet au milieu naturel (ruisseau) |  | |