

## Audit technique – EU station d'épuration

| Station d'épuration | Du Bourg (0519234V001) – Commune de St Pardoux de l'Ortigier |
|---------------------|--|
| Capacité nominale   | 125 EH – Mise en service : 1994                              |
| Filière             | Lagunage naturel   |
| Etat général        | Satisfaisant   |
| Date visite         | 12/03/2020   |
| Contrôle établi par | BEEE – Henri MILLET  |
| En présence de      | CABB : Mr Rémy DELFOUR (06 16 24 42 27)                      |

### Capacité nominale de la station d'épuration – Eau brute

|                      | Volume jour             | Débit pointe | DBO <sub>5</sub>        | DCO         | MES         | NK                      | PT          |
|----------------------|-------------------------|--------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------------------|-------------|
| Charge               | 18,75 m <sup>3</sup> /j | Non précisé  | 7,5 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 <sub>5</sub> :  | Non précisé  | DBO <sub>5</sub> /MES : | Non précisé |             | DBO <sub>5</sub> /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         |             |             |             | QMNA5       | Non Précisé |             |
|--|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|  | DBO <sub>5</sub> | 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             | Non  |
| Eaux claires parasites          | Non précisé  |
| Déversoir d'orage               | Non précisé  |
| Bassin d'orage                  | Non précisé  |
| Schéma Directeur Assainissement | Pas de SDA disponible  |
| Remarques                       | Pas d'éléments dimensionnels des ouvrages, ni de caractéristiques des équipements. |

### Caractéristiques principales

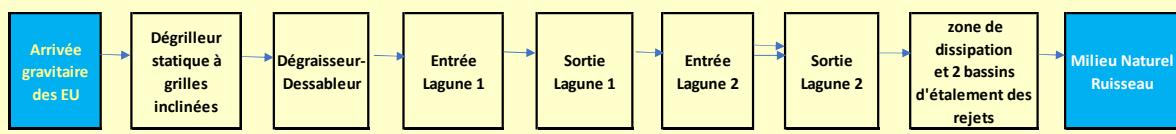
Il n'y a aucun document concernant le descriptif de la STEP et ses caractéristiques dimensionnelles.

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 (St Pardoux l'Ortigier)

### Synoptique fonctionnement STEP du Bourg (Code SANDRE : 0519234V001)



La STEP du Bourg est située au bout d'un chemin carrossable en tout temps. Les coordonnées GPS sont les suivantes :

| Désignation   | Commune               | GPS         |            | Lambert<br>93<br>X | Lambert<br>93<br>Y | Lambert II<br>étendue<br>X | Lambert II<br>étendue<br>Y |
|---------------|-----------------------|-------------|------------|--------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|
| STEP du Bourg | St Pardoux l'Ortigier | 45°17'37" N | 1°34'59" E | 588937             | 6467024            | 540881                     | 2032851                    |

|                                     |                    |   |     |   |                             |             |                                      |
|-------------------------------------|--------------------|---|-----|---|-----------------------------|-------------|--------------------------------------|
| <b>Situation</b>                    | Voisinage          | Pas d'habitation présente sur les parcelles voisines  |     |   |                             |             |                                      |
|                                     | Inondabilité       | Non   |     |   |                             |             |                                      |
| <b>File eau</b>                     | Filière            | 1 dégrilleur manuel à grilles inclinée (maille non précisée).<br>1 dégraisseur-dessableur rectangulaire (volume non précisée).<br>1 lagune n°1 (volume et surface non précisés).<br>1 surverse de sortie de la lagune n°1.<br>1 lagune n°2 (volume et surface non précisés).<br>1 surverse de sortie de la lagune n°2.<br>1 zone de dissipation des eaux traitées.<br>2 bassins d'étalement des rejets<br>Rejet au milieu naturel (ruisseau). |     |   |                             |             |                                      |
|                                     | Génie Civil        | Globalement satisfaisant  |     |   |                             |             |                                      |
|                                     | Equipement         | Conforme  |     |   |                             |             |                                      |
|                                     | Filière            | Sans objet  |     |   |                             |             |                                      |
| <b>File Boues</b>                   | Génie Civil        | Sans objet  |     |   |                             |             |                                      |
|                                     | Equipement         | Sans objet  |     |   |                             |             |                                      |
|                                     | Armoire électrique | Non, alimentation gravitaire des lagunes.   |     |   |                             |             |                                      |
| <b>Installation de commandes</b>    | Automatisme        | Sans objet  |     |   |                             |             |                                      |
|                                     | Supervision        | Sans objet  |     |   |                             |             |                                      |
|                                     | Groupe électrogène | Sans objet  |     |   |                             |             |                                      |
|                                     | Télésurveillance   | Sans objet  |     |   |                             |             |                                      |
|                                     | Commentaires       | RAS   |     |   |                             |             |                                      |
| <b>Autosurveillance</b>             | By-pass            | Sans objet  |     |   |                             |             |                                      |
|                                     | Entrée station     | Sans objet  |     |   |                             |             |                                      |
|                                     | Sortie station     | Sans objet  |     |   |                             |             |                                      |
|                                     | Boues              | Sans objet  |     |   |                             |             |                                      |
|                                     | Mesures process    | Sans objet  |     |   |                             |             |                                      |
| <b>Sécurité</b>                     | Commentaires       | RAS   |     |   |                             |             |                                      |
|                                     | Clôture / Portail  | Conforme. Portail double vantail fermé par une chaîne et un cadenas.  |     |   |                             |             |                                      |
|                                     | Accès aux ouvrages | Accès par un chemin carrossable en tout temps.  |     |   |                             |             |                                      |
|                                     | Accès équipements  | Conforme  |     |   |                             |             |                                      |
|                                     | Protection         | Conforme  |     |   |                             |             |                                      |
| <b>Aspect réglementaire</b>         |                    |   |     |   |                             |             |                                      |
| 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 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  |     |   |                             |             |                                      |

|                                     |   |            |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------|---|------------|--|--|--|--|--|
| <b>Contrôles réglementaires</b>     |   |            |  |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |  |  |
| <b>Taux de charge de la station</b> |   |            |  |  |  |  |  |
| Charge hydraulique                  | Moyenne   |            |  | Non précisé  |  |  |  |
|                                     | Nominal   |            |  | 18,75 m <sup>3</sup> /j  |  |  |  |
| Charge polluante                    | Moyenne   |            |  | Non précisé  |  |  |  |
|                                     | Nominal   |            |  | 125 EH soit 7,5 kg/j de DBO <sub>5</sub> (base 1 EH = 60g DBO <sub>5</sub> /j) |  |  |  |
| Commentaires                        |   |            |  |  |  |  |  |
| <b>Performance de la station</b>    |   |            |  |  |  |  |  |
| Rejet                               | Conforme par défaut   |            |  |  |  |  |  |
| Boues                               | Sans objet  |            |  |  |  |  |  |
| Déchets                             | Les refus de dégrillage, les graisse et les sables sont mis en fûts et envoyés au SIRTOM de la Région de Brive. |            |  |  |  |  |  |
| Désodorisation                      | Sans objet  |            |  |  |  |  |  |

| Fonctionnement de la station   |   |   |            |  |  |
|--|---|---|------------|--|--|
| Production de boues  | TMB /an<br>kg MS/an   | PS : kgMS/kgDBO5<br>Charge estimée : EH   | Sans objet |  |  |
| Electrique   | kWh/an<br>kWh/m³<br>kWh /kg DBO <sub>5</sub>  | Sans objet  |            |  |  |
| Réactifs   | Aucun réactif   |   |            |  |  |
| Exploitation   |   |   |            |  |  |
| Personnel affecté  | Passage 1 fois par semaine de l'exploitant pour nettoyage dégrilleur et enlèvement des refus de dégrillage  |   |            |  |  |
| Suivi d'exploitation<br>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 du Bourg de type lagunage naturel.<br>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  |   |   |            |  |  |
| Portail et clôture de la STEP du Bourg   |  A photograph showing a wrought-iron gate and fence. A green sign on the fence reads "STATION D'ÉPURATION DU BOURG". A pink sign next to it says "ACCÈS SOUS RÉSERVE". The date "12/03/2020" is visible at the bottom right of the photo. |  A photograph showing the same gate and fence from a slightly different angle or time. The green sign is visible again. The date "12/03/2020" is visible at the bottom right of the photo.   |            |  |  |
| Dégrilleur manuel à grilles inclinées et DO<br><br>Panier réceptacle des refus de dégrillage   |  A photograph of a manual debris collector (dégrilleur) made of concrete with metal grates. It is filled with debris and water. The date "12/03/2020" is visible at the bottom right of the photo.                                       |  A photograph of a concrete debris collector (panier) filled with debris. A person's arm is visible pointing towards it. The date "12/03/2020" is visible at the bottom right of the photo. |            |  |  |

|   |   |  |
|---|---|--|
| Dégraisseur-dessableur                              |    |    |
| Entrée lagune n°1<br><br>Lagune n°1                 |    |    |
| Surverse sortie lagune n°1<br><br>Entrée lagune n°2 |   |   |
| Lagune n°2<br><br>Surverse sortie lagune n°2        |  |  |

|  |   |  |
|--|---|--|
| Zone de dissipation des eaux traitées    |  |  |
| Bassin n°1 d'étalement des eaux traitées |  |  |