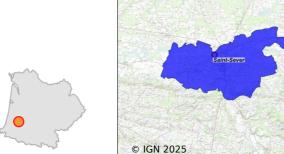


# Système d'assainissement 2023 ST SEVER URBAINE Réseau de type Mixte







# Station: ST SEVER URBAINE

Code Sandre 0540282V005

Nom du maître d'ouvrage COMMUNE DE SAINT SEVER

Nom de l'exploitant SOCIETE DE GERANCE DE DISTRIBUTION D'EAU

Date de mise en service janvier 2012

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk et Pt phy-chi)

Capacité 5 000 équivalent-habitant

Charge nominale DBO5 450 Kg/jCharge nominale DCO 900 Kg/jCharge nominale MES 350 Kg/jDébit nominal temps sec 940 m3/jDébit nominal temps pluie 2 241 m3/j

Filières EAU File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Traitement

411 515, 6 303 007 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

physico-chimique en aération

Filières BOUE File 1: Centrifugation

Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - L'Adour





# Chronologie des raccordements au réseau

#### Raccordements communaux

100% de Saint-Sever depuis 2012

#### Observations SDDE

### Système de collecte

28/9

Réseau très sensible aux eaux claires parasites et météoriques.

Des travaux ont été effectués en 2022 pour augmenter le transit des eaux du DO « Houn de Mes » au poste de refoulement Urbain : passage dun diamètre 300 amiante en un 600 fonte Av. de la Gare.

Un bassin tampon de 600 m3, plus important que lactuel, sera également construit sur lancien site (achat du terrain en cours).

Le diagnostic permanent est à mettre en place, il est en cours de rédaction.

9 déversoirs dorage, dont 2 points A1 (« Houn de Mes » et « Ecoles ») et 1 point A2 (PR Urbain).

16 postes de relevage dont 4 possèdent un trop-plein.

1 vu ce jour:

Stade : reçoit les eaux de la piscine et du stade / rejette directement dans le bassin tampon sans passer par le dégrilleur / propre.

La mise en place de la télésurveillance sur lensemble des postes est terminée.

Le poste « Pipoulan » va être entièrement refait.

Au niveau du poste « Urbain », une vidange complète du bassin tampon a été réalisée en 2022 par la société Aspir Adour de St-Sever et le dégrilleur a été remplacé. Cette année, le balai et la grille ont été changés (avril). La clôture de ce site est endommagée et elle est envahie de ronces.

# Station d'épuration

28/9

La station a reçu  $455~\mathrm{m3}$  et  $31~\mathrm{kg}$  de DBO5 pendant le bilan, soit :

- ? 48 % de sa capacité hydraulique nominale de temps sec,
- ? 10 % de sa capacité organique nominale.

Ce bilan a été réalisé par temps sec.

Leffluent traité répond à la norme de rejet en vigueur.

Déversement au point A2 (données Sandre) depuis le début de lannée à ce jour (m3) : janvier 2 358, février 613, mars 395, avril 31, mai 1, juin 64 et septembre 135.

On observe la présence dalgues au niveau de la cloison siphoïde du clarificateur.

Dans le cadre dun entretien régulier de la centrifugeuse tous les 2 ans par Alfa Laval, celle-ci a été démontée, lavée et les roulements ont été changés début juin.

Concernant lautosurveillance :

Létalonnage des débitmètres dentrée, de sortie station et du trop-plein du bassin tampon (A2) est satisfaisant. Il conviendra pour ce dernier de vérifier si la courbe « hauteur / débit » comprend des valeurs de hauteurs supérieures à 180 mm.

Léchantillonneur de sortie a correctement fonctionné ; sur celui dentrée, l'écart entre les volumes théorique et réel est supérieur à la norme alors les nombres de prélèvements sont quasi identiques et que la répétabilité est bonne. Celui du bypass na pas été remis en service.

Le débitmètre des boues (point A6) na pas été vérifié car les données qui en sont issues et transmises à l agence de leau sont satisfaisantes.

Les différents équipements dautosurveillance sont répertoriés sur la planche-photos ci-après.

La transmission des données au format Sandre est tardive. Date de réception des fichiers : 17/1/24.

Le manuel dautosurveillance nest toujours pas rédigé.







#### Sous produits

28/9

#### 1. Programme d'extraction

Les extractions de boues vers le silo sont réalisées à la demande, simultanément avec le fonctionnement de la centrifugeuse.

#### 2. Déshydratation

Fonctionnement régulier de la centrifugeuse à raison d1 fois / semaine environ.

Destination des boues déshydratées : méthanisation chez Labat à Aire / lAdour.

Quantités dagents de floculation utilisées : environ 1000 L / an.

#### 3. Point A6:

Un prélèvement ponctuel est régulièrement effectué (15 g/l en moy) via un robinet en amont de la centrifugeuse.

Appareil de la station dépuration :

Principe de la mesure : Electromagnétique Marque de lappareil : ENDRESS+HAUSER

Référence : /

Type douvrage : Ecoulement sur conduite en charge

Constatées Conseillées (NF T 90-523-2) Diamètre canalisation 90 mm (Ep. 2 mm)

Longueur amont : / m >= 5D soit 450 mm

 $\label{eq:longueur} \begin{array}{ll} \mbox{Longueur aval}:/\ m &>= 3\mbox{D soit 270 mm} \\ \mbox{Certificat de contrôle}: &/ &< 7 \mbox{ ans} \\ \end{array}$ 

Commentaires:

Non vérifié car les données fournies à lagence de leau concernant ce point sont satisfaisantes.

#### 9 Sous-produits

Les refus de tamisage sont évacués par le SIETOM de Chalosse vers la filière d'élimination des ordures ménagères.

10 Déphosphatation physico-chimique

Injection de chlorure ferrique dans le bassin d'aération à raison de  $0.1~\mathrm{L}~/~\mathrm{m}3$  d'eau brute.

# Données chiffrées

Année d'activité 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

## Tableau de synthèse

| Paramètre | ]                            | Pollution entra | ante                | Rendement | Pollution sortante           |                      |  |
|-----------|------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|------------------------------|----------------------|--|
|           | Charge                       | Capacité        | Concentration       |           | Charge                       | Concentration        |  |
| VOL       | $800~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$ | 36 %            |                     |           | $790~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$ |                      |  |
| DBO5      | $60~{ m Kg/j}$               | 13 %            | 88 mg/l             | 97 %      | $1.7~\mathrm{Kg/j}$          | $2,4~\mathrm{mg/l}$  |  |
| DCO       | $182~\mathrm{Kg/j}$          | 20 %            | 261 mg/l            | 86 %      | $25,3~{ m Kg/j}$             | $32~\mathrm{mg/l}$   |  |
| MES       | $88~{ m Kg/j}$               |                 | 126 mg/l            | 90 %      | $9~{ m Kg/j}$                | $10.5~\mathrm{mg/l}$ |  |
| NGL       | $29.8~\mathrm{Kg/j}$         |                 | 41 mg/l             | 79 %      | $6.2~\mathrm{Kg/j}$          | 8,1 mg/l             |  |
| NTK       | $26,7~\mathrm{Kg/j}$         |                 | 37 mg/l             | 93 %      | 1,9 Kg/j                     | 2,5 mg/l             |  |
| PT        | $3,1~{ m Kg/j}$              |                 | $4,3~\mathrm{mg/l}$ | 80 %      | $0.6~\mathrm{Kg/j}$          | 0,8 mg/l             |  |

#### Indice de confiance

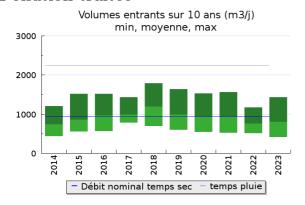
| 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 3/5  | 3/5  | 3/5  | 3/5  | 3/5  | 3/5  | 3/5  | 3/5  | 3/5  | 3/5  |



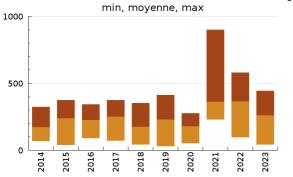




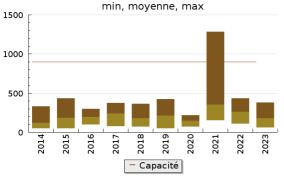
# Pollution traitée



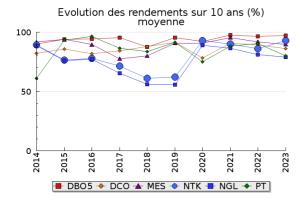
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)



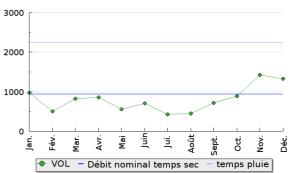
Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)



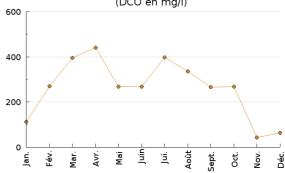
Pollution éliminée



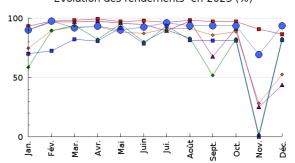
#### Volumes entrants en 2023 (m3/j)



Concentration de l'effluent entrée en 2023 (DCO en mg/l)



Evolution des rendements en 2023 (%)

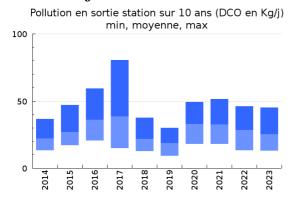


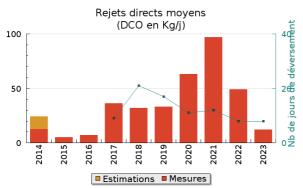


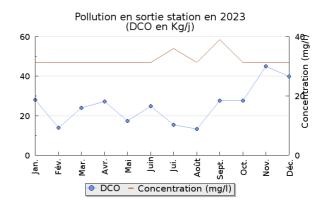


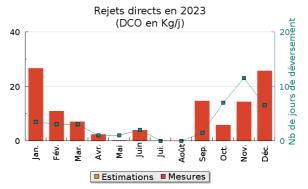


# Pollution rejetée



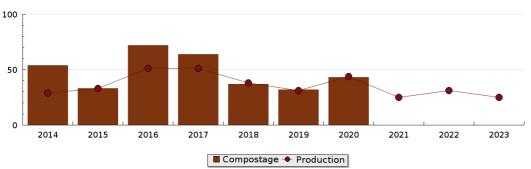






#### Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



# Problèmes rencontrés en 2023

#### Problèmes liés...

| à la collecte des effluents               | Non |
|-------------------------------------------|-----|
| à l'atteinte des performances européennes | Non |
| à l'autosurveillance                      | Non |
| à l'exploitation des ouvrages             | Non |
| à la production des boues                 | Non |
| à la vétusté                              | Non |
| à la destination des sous-produits        | Non |







Accès aux données

Les données historiques sont disponibles en téléchargement depuis la thématique "Usages et pressions polluantes domestiques et urbaines" ou sous forme d'archive depuis le catalogue de données du SIE du Bassin Adour Garonne (http://adour-garonne.eaufrance.fr).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0540282V005$ 



