

Système d'assainissement 2023 SALVIAC

Réseau de type Séparatif







Station: SALVIAC

Code Sandre 0546297V001

Nom du maître d'ouvrage SYNDICAT MIXTE DES EAUX Nom de l'exploitant SYNDICAT MIXTE DES EAUX

Date de mise en service janvier 1977

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk) Capacité 1 200 équivalent-habitant

Charge nominale DBO5 72 Kg/jCharge nominale DCO 144 Kg/jCharge nominale MES 84 Kg/j260 m3/jDébit nominal temps sec

Débit nominal temps pluie

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

563 339, 6 399 901 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

finition

Filières BOUE File 1: Lits de séchage

Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - Ruisseau de Luziers







Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Salviac depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Raccordés:

- Pollution domestique :

Données 2022 : 408 abonnés. Avec une consommation de au potable pour lannée de 44 109 m3, cela équivaut à 725 équivalents-habitants (EH) en prenant un taux de restitution de 90%, soit 61% de la capacité nominale de la station.

- Pollution non domestique :

Daprès létude citée précédemment, la charge de pollution industrielle attendue issue des rejets deaux prétraitées de lentreprise Martegoute est estimée à 237 EH en hydraulique et 790 EH en organique.

Une mesure dautosurveillance est réalisée une fois par an par Public Labo 46. La charge organique rejetée varie considérablement en fonction de l'activité de l'entreprise (abattage, transformation). Pour la mesure du 22 au 23 mai 2023, la charge organique mesurée sélève à 393 EH pour la DBO5 et 440 EH pour la DCO, et la charge hydraulique à 267 EH. Les concentrations mesurées en sortie du système de prétraitement étaient conformes à l arrêté dautorisation de rejet du 29/03/2018 pour lensemble des paramètres (pH, température, DBO5, DCO, MES, NK, Pt, SEC). A noter cependant, la charge en DCO dépasse légèrement le seuil fixé par larrêté (400 EH), dû à un volume journalier estimé qui comprend le relevé des compteurs deau potable pour les eaux usées industrielles et domestiques rejetées par létablissement (34 m3), auquel sajoute leau pluviale des quais de déchargement (6 m3, 21 mm de pluie pendant la mesure pour 300 m2 de surface). Pour la mesure 2023, l estimation des volumes journaliers en entrée du système de prétraitement a été retenue plutôt que le volume journalier mesuré par le débitmètre en sortie à cause dun doute sur lexactitude du relevé.

Dautre part, le maître douvrage (régie des eaux de la Dordogne), également en charge de lentretien du système de prétraitement de lentreprise Martegoute, réalise chaque mois une analyse ponctuelle des eaux prétraitées rejetées au réseau public de collecte : lanalyse du 17/05/2023, transmise par lentreprise, montrait des concentrations conformes à larrêté dautorisation de rejet pour lensemble des paramètres.

Fonctionnement:

Le réseau de collecte est très sensible aux entrées d'eaux claires parasites qu'il convient de limiter au maximum. Une troisième pompe a été installée en 2013 dans le poste de relevage de la station pour évacuer le surplus d effluents dilués directement dans la lagune de finition lorsque le débit est supérieur au débit admissible par le poste de relevage.

En 2023, on estime à 41% du volume total collecté (moyenne annuelle = 656 m3/jour) la quantité deffluents dilués qui a été déversée via ce point A2 (déversoir dorage en tête de station), soit en moyenne sur lannée 272 m3/jour. Les volumes déversés les années précédentes navait pas atteint de telles proportions.

Un projet de réhabilitation du réseau de collecte est à létude.

Station d'épuration

Un projet de la réhabilitation de la station est également à létude. Le projet du maître duvre (bureau d études DEJANTE) a été transmis au maître douvrage en début dannée. Lanalyse des offres des entreprises de travaux est en cours.

Remplissage:

Avec l'activité agroalimentaire de l'entreprise "La ferme du Bouyssou ", cette installation reçoit en moyenne une charge organique de 1 314 EH (moyenne des mesures dautosurveillance depuis 2019), soit 110% de la capacité nominale de la station.

La charge hydraulique moyenne traitée par la station en 2023, estimée à partir des relevés dans le carnet d exploitation des temps de marche des pompes du poste de relevage, est de l'ordre de 384 m3/j, ce qui équivaut à 2





557 EH, soit 213% de la capacité nominale de la station. On note que la surcharge hydraulique de la station est notablement élevée cette année.

Entretien:

La station bénéficie dun suivi globalement correct.

Fonctionnement:

Par temps sec, la qualité du traitement respecte les exigences réglementaires et atteint les performances attendues pour ce type de filière. Elle est cependant non conforme aux exigences épuratoires par temps de pluie à cause des déversements au niveau du point A2.

A noter cette année un débordement ponctuel du silo de stockage des boues à lintérieur de lenceinte du site, et jusquà lextérieur, dû à une mauvaise manipulation de lasservissement des 2 pompes présentes dans le puits de recirculation, dont lune est dédiée spécifiquement à lextraction des boues vers le silo : elles avaient été mises par erreur en alternance automatique.

Le problème a été réglé assez rapidement, et les écoulements de boues nettoyés dans un délai raisonnable par l exploitant.

Le génie civil du bassin d'aération qui a été consolidé en février 2019 est de nouveau en train de se dégrader. En 2021, un câble avait été tendu le long des murs du bassin daération pour sécuriser louvrage. La reprise des nouvelles fissures sur le bassin daération est conseillée.

De même, le génie civil du clarificateur est fortement dégradé par endroits. Il serait souhaitable de consolider, ou a minima baliser, les zones les plus dégradées.

Dautre part, le matériau de canalisation du by-pass présente des signes de vieillissement qui ont eu pour conséquence des casses récurrentes de la canalisation. Il serait souhaitable de la remplacer sur toute sa longueur.

Autosurveillance:

La mesure d'autosurveillance est réalisée deux fois par an par le SYDED. Les analyses sont effectuées par un laboratoire indépendant agréé. Pour l'année 2023, les mesures sont jugées représentatives du fonctionnement habituel de l'installation.

Impact visible sur le milieu récepteur :

Aucun impact avéré sur le milieu récepteur.

Usages sensibles en aval du système d'assainissement :

Néant.

Sous produits

Production théorique :

Environ 12,035 tonnes de matières sèches (TMS) en se basant sur la charge organique moyenne mesurée lors des 5 dernières mesures dautosurveillance (ratio utilisé : 16.6 kg MS/EH/an).

Production réelle :

391 m3 soit 7,06 TMS (concentration moyenne des MS en 2023 = 18 g/l), à partir des hauteurs de boues estimées dans le silo aux 01/01/2023 et 31/12/2023, et des évacuations réalisées en 2023.

Filière d'élimination et quantité évacuée :

221 m3 de boues ont été déshydratées sur place par lentreprise PAPREC AGRO du 10 au 12 mai 2023, puis éliminées en filière de compostage (site de Saint Paul la Roche (24800)), soit 5,32 TMS.

En octobre, les boues ont été valorisées en filière dépandage par deux campagnes : 60 m3 à 1,6% de siccité le 25/10/2023, puis 116 m3 à 1,2% de siccité le 23/11/2023, soit 2,35 TMS.

Au total 7,67 TMS ont été évacuées sur lannée 2023.







Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$146 \mathrm{\ m}3/\mathrm{j}$	56 %			$146~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$55~{ m Kg/j}$	76 %	380 mg/l	99 %	$0.4~{ m Kg/j}$	$2.5~\mathrm{mg/l}$
DCO	119 Kg/j	83 %	810 mg/l	95 %	5,7 Kg/j	39 mg/l
MES	$102~{ m Kg/j}$		700 mg/l	99 %	$1,2~{ m Kg/j}$	$7.9~\mathrm{mg/l}$
NGL	$9,4~{ m Kg/j}$		$65~\mathrm{mg/l}$	95 %	$0.5~{ m Kg/j}$	$3,4~\mathrm{mg/l}$
NTK	9,4 Kg/j		65 mg/l	96 %	$0.4~{ m Kg/j}$	2,8 mg/l
PT	$1~{ m Kg/j}$		$7.2~\mathrm{mg/l}$	74 %	$0.3~{ m Kg/j}$	$1.9~\mathrm{mg/l}$

Problèmes rencontrés en 2023

Problèmes liés...

à la collecte des effluents		
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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0546297V001$



