

Système d'assainissement 2023 YGOS ST SATURNIN 2 Réseau de type Unitaire







Station: YGOS ST SATURNIN 2

Code Sandre $0540333\mathrm{V}002$

Nom du maître d'ouvrage COMMUNE D'YGOS SAINT SATURNIN

Nom de l'exploitant SAUR

Date de mise en service septembre 2020

Date de mise hors service

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

Capacité 1 700 équivalent-habitant

Charge nominale DBO5 102 Kg/jCharge nominale DCO 238 Kg/jCharge nominale MES 153 Kg/jDébit nominal temps sec 255 m3/jDébit nominal temps pluie 770 m3/j

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

physico-chimique en aération

Filières BOUE File 1: Filtres plantés de roseaux

Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

400 745, 6 326 305 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - ruisseau le suzan





Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Ygos-Saint-Saturnin depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

13/04 A

Suite au diagnostic terminé en 2017, la seconde tranche de travaux prévue en 2022 avec la mise en séparatif des réseaux « Route d'Albret » et « Lotissement Bussi » na pas débuté selon le préposé.

6 postes de relevage télésurveillés, dont 2 avec trop-plein.

Seuls les deux premiers ci-dessous ont été vus :

Route de Tartas : non clôturé / barres anti-chute / hydrocuré fin mars / plaques du poste et de la chambre à vannes sécurisées par la pose de cadenas ce jour.

Lotissement Berria : non télégéré / sécurisé ce jour par la pose dun cadenas / présence de graisses sur une poire (à nettoyer).

Le Shit : les travaux sur ce dernier et larmoire électrique prévus en 2022 ont été décalés.

18/10

Il ny a pas eu de travaux en 2023 à ce jour.

Les mises en séparatif prévues « Route d'Albret » et « Lotissement Bussi » nont pas été réalisées.

Le curage de 1600 ml de réseau est prévu prochainement.

7 postes de relevage télésurveillés, dont 2 avec trop-plein.

« Le Shit » doit être refait dans lannée (devis en mairie).

Lhydro-éjecteur du PR « Salle des fêtes » est à larrêt depuis mai 2021 ; il existe dans cet ouvrage un problème de niveau deau, insuffisant pour assurer un bon marnage de cet équipement.

Un nouveau poste « Georges Sand » va être mis en service prochainement pour 3 lots viabilisés.

Station d'épuration

13/04 A

Des variateurs ont été posés sur les deux pompes de relevage dentrée afin doptimiser la limentation du bassin tampon (débit supérieur à 40 m3/h), sans la limenter par temps sec.

Le circuit deau industrielle est régulièrement en défaut, le Trommel nest donc plus alimenté et le nettoyage du tambour ne seffectue pas, provoquant laccumulation des déchets et par la suite un débordement sur la plateforme. Une demande dalarme « absence deau industrielle vers le Trommel » a été faite afin de pallier ce dysfonctionnement.

Laération est régulée par une sonde à oxygène :

- seuil bas : 0.5 mg/l- seuil haut : 2.2 mg/l

Temps minimum darrêt : 35 minutes temps maxi de marche 200 minutes.

Il existe un mode secours sur horloge à raison de 6h15/j.

La sonde doxygène a été déplacée dans le bassin daération car elle avait été positionnée trop près de larrivée deffluent brut. Le chemin de câble devait être sécurisé afin déviter un risque de chute sur la plateforme du bassin.

Une pompe de recirculation est hors-service depuis début avril.

18/10

Laération qui fonctionne avec 2 turbines en simultané, est régulée par une sonde à oxygène :

seuil bas : 0.4 mg/lseuil haut : 2 mg/l

Avec temps minimum darrêt: 55 minutes temps maxi de marche 300 minutes.

Il existe un mode secours sur horloge après 300 minutes darrêt.





Ce programme peut être modifié en raison de la présence de nitrates dans leffluent traité (prélèvement ponctuel).

Une mesure régulière du taux de boues dans le bassin daération serait à mettre en place pour une station de cette taille et permettrait une bonne gestion des extractions de boues.

Il est observé une différence entre le volume mesuré dans le canal de sortie et celui mesuré via le débit des pompes du poste de sortie. La courbe du débitmètre ayant été vérifiée et est correcte, le problème pourrait venir du relai entre le canal et lautomate (à vérifier).

Ce problème de paramétrage est à régler par lexploitant.

Les anciens lits de séchage des boues nont toujours pas fait lobjet dune réhabilitation (contrat d exploitation Saur).

Le rejet de la station dans le ruisseau de Suzan na pas été repéré par le préposé.

Sous produits

13/04 A

Les boues sont extraites à hauteur de 10 m3/j du bassin daération vers les lits plantés de roseaux (2 en fonctionnement sur 4 existants).

Les refus de tamisage sont évacués par lexploitant vers la filière délimination des ordures ménagères du SEDHL.

18/10

Les boues sont extraites à raison de 8 m3/j du bassin daération vers les lits plantés de roseaux (2 en fonctionnement sur 4 existants).

Les refus de tamisage sont évacués dans des big bags par la société LTTP vers la déchetterie.

Injection de chlorure ferrique dans le bassin d'aération, asservie au fonctionnement des pompes dentrée. Le réglage est modifié en fonction des tests terrain effectués en principe toutes les semaines.

Les résultats de ces tests sont à noter sur le cahier dexploitation.

Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte:

0540333V001 YGOS ST SATURNIN

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

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$196 \text{ m}3/\mathrm{j}$	26 %			$198~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$39~{ m Kg/j}$	38 %	200 mg/l	98 %	$0.6~\mathrm{Kg/j}$	$3~\mathrm{mg/l}$
DCO	$107~{ m Kg/j}$	45 %	540 mg/l	94 %	$5,9~{ m Kg/j}$	$30~\mathrm{mg/l}$
MES	$24.9~\mathrm{Kg/j}$		126 mg/l	98 %	0,4 Kg/j	2 mg/l
NGL	17,8 Kg/j		91 mg/l	84 %	$2.8~\mathrm{Kg/j}$	$13.9~\mathrm{mg/l}$
NTK	17,8 Kg/j		91 mg/l	98 %	0,3 Kg/j	1,7 mg/l
PT	$1,5~\mathrm{Kg/j}$		7,5 mg/l	87 %	$0.2~\mathrm{Kg/j}$	1 mg/l







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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0540333V002$



