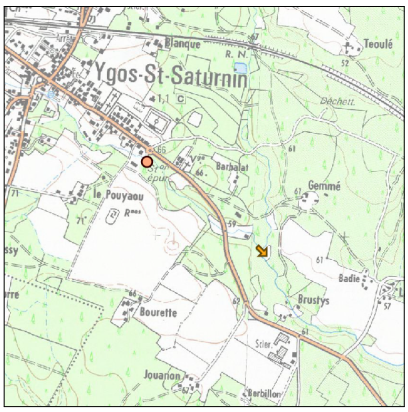
Système d'assainissement 2022
YGOS ST SATURNIN 2
Réseau de type Unitaire



Station : YGOS ST SATURNIN 2

Code Sandre	**0540333V002**
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/j
Charge nominale DCO	238 Kg/j
Charge nominale MES	153 Kg/j
Débit nominal temps sec	255 m3/j
Débit 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 (Lambert 93)	400 745, 6 326 305 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
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

Suite au diagnostic de réseau de 2017, une première tranche de travaux avait été réalisée avec notamment, la création dun bassin tampon au niveau du poste « Salle des fêtes ». Une deuxième était prévue cette année avec la mise en séparatif des réseaux « Route dAlbret » et « Lotissement Bussi ».

6 postes de relevage télésurveillés.

Il conviendrait de sécuriser les ouvrages qui ne le sont pas pour éviter les accidents et/ou le vandalisme.

Station d'épuration

Le calcul des charges hydrauliques dans le tableau ci-dessus a été réalisé avec le débit nominal « temps de pluie ».

Des variateurs ont été installés sur les pompes du poste de relevage dentrée station au mois de février ; l objectif est de diminuer le volume deffluent envoyé vers le bassin tampon (et sans alimentation par temps sec). Pour ce faire, le débit a été fixé à 40 m3/h.

Certains compteurs nincrémentaient pas lors de notre passage ; lexploitant avait prévu de revoir les câblages.

Un bilan 24h Satese a été réalisé du 14 au 15 mars, par temps sec précédé dun jour pluvieux (3 mm), ce qui peut expliquer la dilution de leffluent lors de cette mesure.

Leffluent traité répondait à la norme de rejet en vigueur, excepté sur le paramètre Phosphore total mais cette conformité est jugée par rapport à une moyenne annuelle.

Plusieurs dysfonctionnements ont été identifiés lors de ce bilan.

Le programme de recirculation (150 % du débit entrant), ne correspondait pas au temps de fonctionnement des pompes relevé durant le bilan ; en effet, ces dernières nont cessé de fonctionner, cumulant une durée de marche de 24h. Lexploitant devait vérifier cet état de fait et remédier à ce problème.

De plus, lasservissement en mode automatique de linjection de chlorure ferrique ne fonctionnait pas ; l exploitant en injectait en mode manuel dans la file eau, en quantité non définie et à des intervalles non réguliers. Ceci peut expliquer le phosphore résiduel dans leffluent traité lors de ce bilan.

Pour respecter la qualité de ce dernier et ajuster au mieux les doses injectées, lexploitant doit nécessairement trouver une solution à ce dysfonctionnement.

Le débitmètre de sortie a été vérifié à laide dune plaque étalon ; lappareil était très long à se caler sur la hauteur fixée et le débit associé à cette dernière était inférieure à la valeur indiquée dans le tableau « hauteur/débit » du fournisseur. Lécart mesuré entre le débitmètre station (95 m3) et celui du Satese (131 m3) confirme quune attention particulière doit être portée à cet appareil, notamment avec une vérification de la courbe rentrée.

La tenue du cahier dexploitation pourrait être améliorée ; toutes les interventions ny sont pas consignées.

Sous produits

Les extractions de boues vers les lits plantés de roseaux sont réalisées en mode automatique.

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

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 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	188 m3/j	24 %			182 m3/j	
DBO5	36 Kg/j	35 %	190 mg/l	98 %	0,5 Kg/j	3 mg/l
DCO	84 Kg/j	35 %	450 mg/l	94 %	5,3 Kg/j	29 mg/l
MES	25,8 Kg/j		137 mg/l	98 %	0,6 Kg/j	3 mg/l
NGL	14,3 Kg/j		76 mg/l	93 %	0,9 Kg/j	5,2 mg/l
NTK	14,3 Kg/j		76 mg/l	98 %	0,3 Kg/j	1,8 mg/l
PT	1,3 Kg/j		6,9 mg/l	89 %	0,1 Kg/j	0,8 mg/l

Problèmes rencontrés en 2022

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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement communal : http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0540333V002