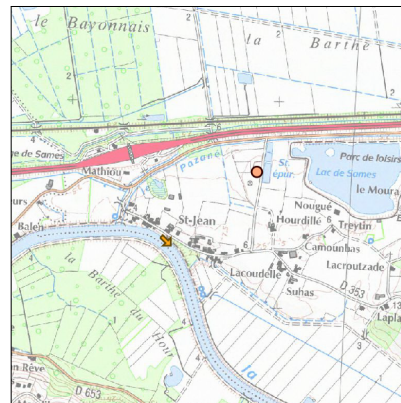
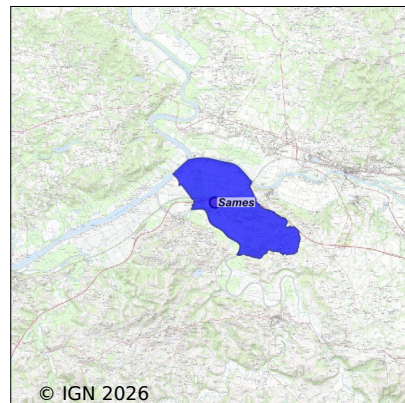


Système d'assainissement 2024

SAMES

Réseau de type Séparatif



Station : SAMES

Code Sandre	0564502V001
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	SYNDICAT ADOUR URSUIA
Date de mise en service	août 2009
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	550 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	33 Kg/j
Charge nominale DCO	66 Kg/j
Charge nominale MES	49,5 Kg/j
Débit nominal temps sec	83 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	362 189, 6 278 955 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Bidouze

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Sames depuis 2009

Observations SDDE

Système de collecte

En 2024, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, il a été réalisé un bilan 24 heures le 16 septembre et une visite 24 heures le 17 mai. Le maître ouvrage a réalisé un bilan d'auto-surveillance le 5 février.

Description :

Le nombre d'abonnés au service public de l'assainissement est de 90 (données de la collectivité pour l'année 2020). Toutefois, d'après les données issues du schéma directeur de 2018, on dénombrait 139 branchements.

Les trois postes de relevage situés sur le réseau de collecte sont implantés en cascade, le dernier étant le poste de relevage St Jean qui constitue l'entrée station d'épuration. Tous les postes sont équipés de la télésurveillance.

Fonctionnement :

Le dernier bilan NAIADE date de septembre 2024 et s'est déroulé par temps sec. Tous les postes réseau ont bien fonctionné. Ils sont nettoyés à fréquence biannuelle et une fois par an pour les postes station.

Dans ces conditions tout le flux collecté est correctement acheminé jusqu'à la station d'épuration. Avec 32 m³/j, il représente environ 215 EH. Ce flux est similaire à celui mesuré par nos soins en avril 2023 (36 m³/j et 240 EH)

En fonction des hauteurs des nappes, des conditions météorologiques et d'après l'historique des interventions, le débit habituellement collecté par temps sec varie de 25 à 40 m³/j. Par temps de pluie, il peut fortement augmenter (206 m³ en octobre 2019 avec 40 mm de précipitations).

L'historique des débits horaires est représentatif des périodes de pompage. Sur la période allant de 1h à 6h, le débit arrivant aux ouvrages est proche de 0,35 m³/h. assimilé au débit des eaux claires parasites permanentes (ECP), celles-ci pourraient représenter 8 m³/j (le λ du débit traité)

La moyenne de pompage entre novembre 2023 et mai 2024 pour le poste Saint Jean est bien plus importante que pour le bilan avec en moyenne 6h30 de pompage quotidien correspondant à 111 m³/j. En revanche, cette même moyenne entre mai et septembre 2024 n'est plus que de 45 m³/j.

Le SDA actualisé en 2018 a mis en évidence l'introduction de deux parasites permanentes (taux évalué à 37% lors de la campagne de mesures, principalement sur le bassin de collecte Laurette) et de deux parasites pluviaux sur les bassins de collecte Saint Jean et Laurette.

Flux polluant :

Pour le bilan de septembre 2024, le flux brut est partiellement dilué. La charge polluante collectée est évaluée à environ 125 EH organiques. Le bilan de l'exploitant réalisé en février fait état de 175 EH. D'après l'historique de nos mesures, la charge collectée fluctue de 200 à 216 EH en juin 2021 et août 2020. Et baisse les années suivantes : 120 à 170 EH entre 2021 et 2023.

Station d'épuration

La station d'épuration utilise un traitement des effluents par passage successif sur deux étages de filtres plantés de roseaux (FPR alimentés séquentiellement par deux postes de relevage). 2 filtres par étage fonctionnant en alternance hebdomadaire.

Remplissage :

Par temps sec, la station fonctionne habituellement avec un taux de remplissage de 30 à 50%. Pour les deux bilans (NAIADE et exploitant) 2024, le taux de charge hydraulique est compris entre 39 et 41%. Le taux de charge organique se situe entre 19 et 32% pour ces deux mesures. Par temps de pluie, la charge hydraulique peut dépasser la capacité hydraulique de la station.

Fonctionnement :

Au niveau des prétraitements, le dégrilleur automatique est en panne pour nos deux passages en 2024.

Les régulateurs de niveau du poste principal et du poste intermédiaire sont à vérifier. Ils présentent régulièrement

des dysfonctionnements. L'absence de bâchées significatives sur les étages de filtration risque de favoriser le colmatage de ces derniers.

La répartition des effluents à la surface des filtres en service est satisfaisante. Les roseaux sont bien développés. On note la présence importante de mauvaises herbes qu'il convient de retirer pour ne pas nuire au développement des roseaux.

Des dégradations de la géomembrane par les rongeurs ont été constatées sur les 2 étages de filtration. Une campagne de dératisation est à mener pour préserver l'étanchéité des bassins.

Performances

Pour les 2 bilans (NAIADE et exploitant), les rendements épuratoires sont satisfaisants, supérieurs à 97% pour l'ensemble des paramètres. Ils sont conformes aux résultats usuellement obtenus sur cette station d'épuration. L'élimination de l'azote par le phénomène de nitrification est totale avec une concentration résiduelle en azote ammoniacal inférieure à 1 mg/l pour notre mesure de septembre, en mai, pour celle de l'exploitant la nitrification est moins poussée avec un résiduel de 17 mg/l. Pour ces 2 bilans, concernant l'abattement du phosphore, sans traitement spécifique, il varie entre 0 et 45 % avec une concentration en sortie comprise entre 12 et 5.5 mg/l.

Pour les 3 mesures réalisées en 2024, le rejet est de bonne qualité.

Remarques

Le débitmètre en sortie de station dérive et les valeurs indiquées ne sont pas justes..

Sous produits

Les boues sont stockées sur les filtres plantés de roseaux. Les particules en suspension présentes dans les eaux usées se déposent à la surface des filtres et forment une couche de boues qui augmente chaque année.

La capacité de stockage est de 5 à 8 ans, voire davantage selon le taux de remplissage de la station.

Pas de dévacuations en 2024..

Données chiffrées

Année d'activité 2024 - Possibilité de déversement par temps de pluie

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	34 m3/j	41 %			29,1 m3/j	
DBO5	5,1 Kg/j	16 %	150 mg/l	97 %	0,2 Kg/j	5,9 mg/l
DCO	32 Kg/j	48 %	930 mg/l	95 %	1,6 Kg/j	54 mg/l
MES	20,9 Kg/j		610 mg/l	99 %	0,3 Kg/j	10 mg/l
NGL	3,7 Kg/j		108 mg/l	46 %	2 Kg/j	69 mg/l
NTK	3,7 Kg/j		107 mg/l	79 %	0,8 Kg/j	26,6 mg/l
PT	0,3 Kg/j		9,9 mg/l	-2,9 %	0,3 Kg/j	12,1 mg/l

Problèmes rencontrés en 2024

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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564502V001>