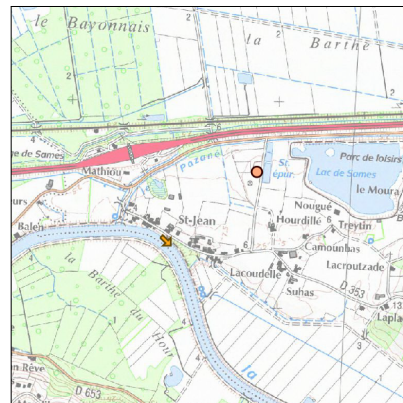
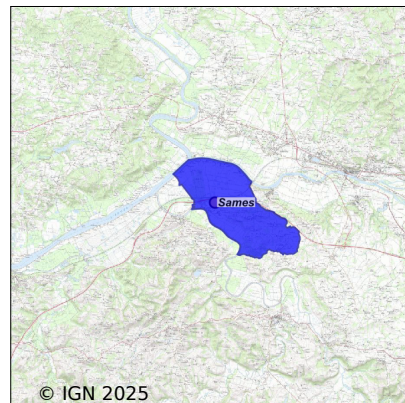


Système d'assainissement 2023

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 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, il a été réalisé un bilan 24 heures en avril par temps sec et une visite 24 heures en novembre par temps pluvieux (9 mm en 24h).

Le maître d'ouvrage a réalisé un bilan d'autosurveillance le 30 janvier par temps sec.

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 dénombrerait 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 dépuratoire. Ces postes réseau sont nettoyés à fréquence biannuelle et une fois par an pour les postes station. Tous les postes sont équipés de la télésurveillance. Ils ont bien fonctionné pendant le bilan NAIADE d'avril qui s'est déroulé par temps sec. Il n'a pas été observé de déversements le long du réseau d'assainissement.

Le volume de eaux usées admis en traitement le jour de la mesure et appréhendé au refoulement du poste de relevage Saint Jean est de 36 m³/j, soit environ 240 EH hydrauliques (sur la base

1 EH = 150 l/j). 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'effluent brut est normalement concentré (DCO = 724 mg/l). La charge à traiter, avec 7 kg DBO₅/jour et 26 kg DCO/jour, correspond à environ 170 EH organiques (à raison de 1 EH = 120 g DCO et 1 EH = 60 g DBO₅). D'après l'historique de nos mesures, la charge collectée fluctue de 200 à 216 EH en juin 2021 et août 2020.

Pour le bilan d'autosurveillance de l'exploitant du 30 janvier, l'effluent brut est légèrement dilué (DCO : 510 mg/l). Le flux de pollution organique représente 120 EH organiques sur les paramètres carbonés (DBO₅ pondérée par la DCO).

L'actualisation du schéma directeur d'assainissement a été réalisée par l'Agglomération Pays basque. Le résultat des campagnes de mesures a été présenté en juin 2018. L'étude a mis en évidence l'introduction de parasites permanentes (taux évalué à 37% lors de la campagne de mesures, principalement sur le bassin de collecte Laurette) et de parasites pluviaux sur les bassins de collecte Saint Jean et Laurette.

Station d'épuration

La station dépuratoire utilise un traitement biologique des effluents par passage successif sur deux étages de massifs filtrants plantés de roseaux qui sont alimentés par deux postes de relevage. 2 filtres par étage sont alimentés en alternance hebdomadaire.

Par temps sec, la station fonctionne habituellement avec un taux de remplissage de 30 à 50%.

Pour les deux bilans (NAIADE et exploitant) 2023, le taux de charge hydraulique est compris entre 38 et 43%. Le taux de charge organique est de 22% pour ces deux mesures.

Par temps de pluie, la charge hydraulique peut dépasser la capacité hydraulique de la station.

Au niveau des prétraitements, le dégrilleur automatique fonctionne correctement.

Les régulateurs de niveau du poste principal et du poste intermédiaire sont à vérifier. Ils ont présenté des dysfonctionnements au cours de notre étude. 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 de mauvaises herbes malgré un désherbage manuel récent.

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.

Pour les 2 bilans (NAIADE et exploitant), les rendements épuratoires sont satisfaisants, supérieurs à 96 % pour

l'ensemble des paramètres. Ils sont conformes aux résultats usuellement obtenus sur cette station de traitement. 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 ces 2 bilans, concernant le traitement du phosphore, sans traitement spécifique, il varie entre 26 et 48 % avec une concentration en sortie comprise entre 6,1 et 7,0 mg/l.

Pour les 3 mesures réalisées en 2023, le rejet est de bonne qualité.

Un nouveau débitmètre de mesure des volumes des eaux traitées est en place. Il serait souhaitable de conforter la bonne étanchéité du déversoir à minces parois en place et de procéder à un recalage des hauteurs d'eau.

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.

Il n'y a eu aucune évacuation de boues depuis 2019.

Données chiffrées

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	31,2 m ³ /j	38 %			27,6 m ³ /j	
DBO ₅	6 Kg/j	18 %	192 mg/l	99 %	0,1 Kg/j	2,9 mg/l
DCO	15,9 Kg/j	24 %	510 mg/l	96 %	0,7 Kg/j	23,9 mg/l
MES	6,2 Kg/j		200 mg/l	99 %	0,1 Kg/j	2 mg/l
NGL	3,3 Kg/j		107 mg/l	58 %	1,4 Kg/j	51 mg/l
NTK	3,3 Kg/j		107 mg/l	93 %	0,2 Kg/j	9,1 mg/l
PT	0,3 Kg/j		10,4 mg/l	48 %	0,2 Kg/j	6,2 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>).

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