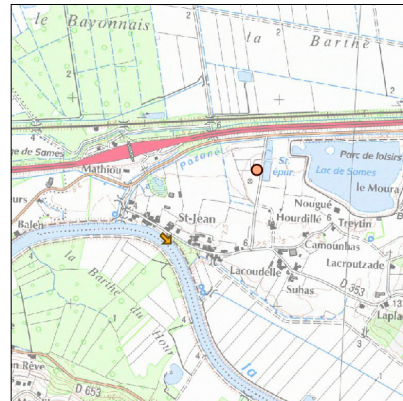
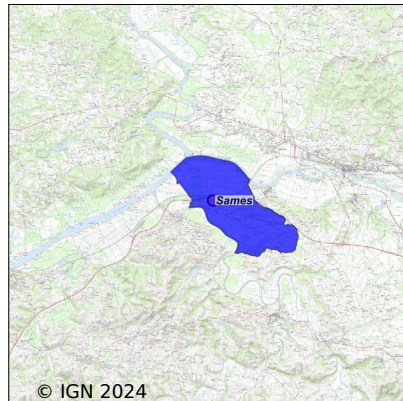


# Système d'assainissement 2022

## SAMES

### Réseau de type Séparatif



## Station : SAMES

Code Sandre	<b>0564502V001</b>
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

Pour obtenir le commentaire en intégralité, contacter [connaissancenaiade@le64.fr](mailto:connaissancenaiade@le64.fr) ou le 05.59.11.44.05.

En 2022, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, il a été réalisé une visite 24 heures le 21 mars par temps sec et un bilan 24 heures le 12 septembre par temps humide (3 mm en 24h).

Le maître d'ouvrage a réalisé un bilan d'auto-surveillance le 4 avril 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. Ils sont télésurveillés. Ils ont bien fonctionné pendant le bilan NAIADE de septembre. Il n'a pas été observé de déversements le long du réseau d'assainissement. Ces ouvrages ont fait l'objet d'un nettoyage le 26 mars 2021 par la SDEPE dans le cadre du programme semestriel d'entretien par ce prestataire.

Dans ces conditions, la totalité du flux collecté est correctement acheminée jusqu'à l'unité de traitement des eaux usées.

Le volume d'eaux usées admis en traitement le jour de la mesure et appréhendé au refoulement du poste de relevage St Jean est de 25 m<sup>3</sup>/j, soit 165 EH hydrauliques (sur la base 1 EH = 150 l/j). Ce débit est plus faible que celui mesuré lors de notre précédent bilan effectué par temps sec avec 32 m<sup>3</sup>/j. D'après l'historique des interventions, le débit habituellement collecté par temps sec varie de 20 à 30 m<sup>3</sup>/j.

L'historique des débits horaires refoulés en tête de station affiche un débit moyen de l'ordre de 1 m<sup>3</sup>/h. Des variations de débit comprises entre 1,5 et 2,3 m<sup>3</sup>/h sont appréhendées au moment des rejets domestiques le matin, le midi et le soir. On note l'absence d'eaux claires parasites en quantité significative, cette notion étant peu représentative en raison du faible fonctionnement du poste de relevage St Jean entre minuit et 06h00 le matin. A titre indicatif, le volume collecté en période nocturne s'élève à 5,3 m<sup>3</sup>, soit moins de 22 % du volume total.

Lors du bilan NAIADE du 12 septembre, le effluent brut est normalement concentré à légèrement dilué. La charge à traiter, avec 4 kg DBO<sub>5</sub>/jour et 17 kg DCO/jour, correspond à 106 EH organiques (à raison de 1 EH = 120 g DCO et 1 EH = 60 g DBO<sub>5</sub>). Elle est inférieure à celle obtenue en juin 2021 (124 EH organiques). Lors des interventions antérieures de temps sec, on observait 140 à 210 EH organiques pour mars 2017 et avril 2018.

Pour le bilan d'auto-surveillance de l'exploitant du 4 avril, le effluent brut est concentré (DCO : 823 mg/l). Le flux de pollution organique représente 190 EH organiques sur les paramètres carbonés (DBO<sub>5</sub> pondérée par la DCO).

L'actualisation du schéma directeur d'assainissement a été lancée 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 d'eaux parasites permanentes (taux évalué à 37% lors de la campagne de mesures, principalement sur le bassin de collecte Laurette) et d'eaux parasites pluviales sur les bassins de collecte Saint Jean et Laurette.

La campagne de mesures, réalisée du 23 janvier au 21 février 2018, a été réalisée en conditions de pluies répétées et importantes. Les volumes parvenus à la station peuvent dépasser 150 m<sup>3</sup>/j. Après quelques jours sans pluie, les volumes restent supérieurs à 40 m<sup>3</sup>/j, dû aux phénomènes de ressuyage.

### 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) 2022, le taux de charge hydraulique est compris entre 30 et 39% et

pour la charge organique, le taux est compris entre 13 et 34%.

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

Le fonctionnement général de la station est satisfaisant aussi bien du point de vue électromécanique des équipements que de la qualité des eaux traitées.

La répartition des effluents à la surface des filtres en service est satisfaisante. Les roseaux sont bien développés. Présence de quelques végétaux parasites en surface des filtres ; a été conseillé à l'exploitant de les enlever.

Au niveau du trop-plein du poste « Premier étage de filtration », une sonde de niveau SIEMENS Sitrans LR 100 a été installée afin d'évaluer un débit de surverse vers le milieu naturel.

Pour les 2 bilans (NAIADE et exploitant), les rendements épuratoires sont satisfaisants, supérieurs à 85% pour l'ensemble des paramètres. Ils sont conformes aux résultats usuellement obtenus sur cette station de dépollution. 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 l'abattement du phosphore, sans traitement spécifique, il varie entre 21 et 65 % avec une concentration en sortie comprise entre 4,4 et 10,2 mg/l.

Pour les 3 mesures réalisées en 2022, le rejet est de bonne qualité.

Un nouveau débitmètre d'acquisition 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.

Pas de dévacuations en 2019, 2020, 2021 ni 2022.

## Données chiffrées

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	28,7 m <sup>3</sup> /j	35 %			23,3 m <sup>3</sup> /j	
DBO <sub>5</sub>	6,5 Kg/j	20 %	225 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	4,7 mg/l
DCO	21,6 Kg/j	33 %	750 mg/l	92 %	1,8 Kg/j	76 mg/l
MES	9 Kg/j		313 mg/l	98 %	0,2 Kg/j	9,5 mg/l
NGL	3 Kg/j		103 mg/l	40 %	1,8 Kg/j	76 mg/l
NTK	3 Kg/j		103 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	3 mg/l
PT	0,3 Kg/j		10,5 mg/l	43 %	0,2 Kg/j	7,3 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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564502V001>