

Système d'assainissement 2023 SAMES

Réseau de type Séparatif







Station: SAMES

Code Sandre $\mathbf{0564502}\mathbf{V001}$

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/jCharge nominale DCO 66 Kg/jCharge nominale MES 49,5 Kg/jDébit 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 362 189, 6 278 955 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

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 douvrage a réalisé un bilan dautosurveillance le 30 janvier par temps sec.

Le nombre dabonnés au service public de lassainissement est de 90 (données de la collectivité pour lannée 2020). Toutefois, daprès 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 lentrée station dépuration. 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 davril qui sest déroulé par temps sec. Il na pas été observé de déversements le long du réseau dassainissement.

Le volume deaux 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 daprès lhistorique 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).

Leffluent 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). Daprès lhistorique de nos mesures, la charge collectée fluctue de 200 à 216 EH en juin 2021 et août 2020.

Pour le bilan dautosurveillance de lexploitant du 30 janvier, leffluent 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).

Lactualisation du schéma directeur dassainissement a été réalisée par l'Agglomération Pays basque. Le résultat des campagnes de mesures a été présenté en juin 2018. Létude a mis en évidence lintroduction deaux parasites permanentes (taux évalué à 37% lors de la campagne de mesures, principalement sur le bassin de collecte Laurette) et deaux parasites pluviales sur les bassins de collecte Saint Jean et Laurette.

Station d'épuration

La station dépuration 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. Labsence 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 létanchéité des bassins.

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





novembre 2025

lensemble des paramètres. Ils sont conformes aux résultats usuellement obtenus sur cette station dépuration. L élimination de lazote par le phénomène de nitrification est totale avec une concentration résiduelle en azote ammoniacal inférieure à 1 mg/l. Pour ces 2 bilans, concernant labattement 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 dacquisition 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 de 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 évacuations 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	$31{,}2~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	38 %			$27,6 \text{ m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$6~{ m Kg/j}$	18 %	192 mg/l	99 %	$0.1~\mathrm{Kg/j}$	$2.9~\mathrm{mg/l}$
DCO	$15,9~{ m Kg/j}$	24 %	510 mg/l	96 %	$0.7~{ m Kg/j}$	$23.9~\mathrm{mg/l}$
MES	$6,2~{ m Kg/j}$		200 mg/l	99 %	$0.1~\mathrm{Kg/j}$	2 mg/l
NGL	$3,3~{ m Kg/j}$		107 mg/l	58 %	$1,4~{ m Kg/j}$	51 mg/l
NTK	$3,3~{ m Kg/j}$		107 mg/l	93 %	$0.2~{ m Kg/j}$	9,1 mg/l
PT	$0.3~{ m Kg/j}$		10,4 mg/l	48 %	$0.2~{ m Kg/j}$	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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564502V001$



