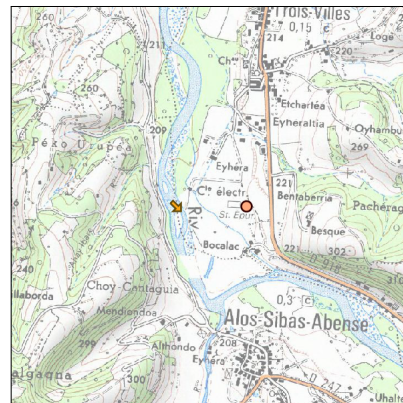
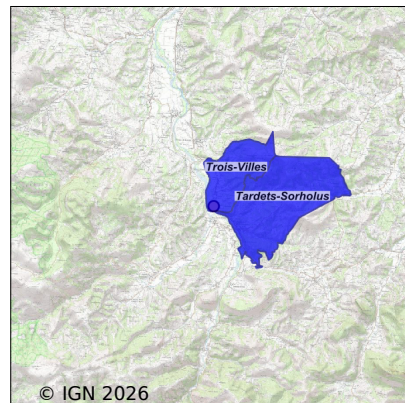


# Systeme d'assainissement 2024

## TARDETS SORHOLUS INTERCOMMUNALE

### Reseau de type Separatif



## Station : TARDETS SORHOLUS INTERCOMMUNALE

<b>Code Sandre</b>	<b>0564533V001</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	CA DU PAYS BASQUE
<b>Nom de l'exploitant</b>	CA DU PAYS BASQUE
<b>Date de mise en service</b>	septembre 2000
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk)
<b>Capacité</b>	1 450 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	87 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	174 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	130 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	217 m <sup>3</sup> /j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
<b>Filières BOUE</b>	File 1: Filtres plantés de roseaux
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	384 379, 6 232 888 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - Le Saison

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Tardets-Sorholus depuis 1964

100% de Trois-Villes depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

En 2024, le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé par le biais d'un bilan de performances sur 24 heures le 27 mai par temps humide (2 mm) et d'une visite avec analyse le 20 novembre par temps pluvieux. L'exploitant a également réalisé 2 bilans d'autosurveillance les 20 février et 30 septembre.

Le réseau collecte les effluents des bourgs de TARDETS et de TROIS-VILLES. Il comporte 4 postes de refoulement. Le PR « Tardets » est le poste principal qui collecte l'ensemble des effluents de Tardets. Il est équipé d'un système de télésurveillance de type SOFREL. Plusieurs déversoirs de stockage sont présents sur le réseau.

Le nombre d'abonnés est de 362 (données 2022) : 279 sur Tardets et 83 sur Trois-Villes.

Les postes de relevage ont été visités lors de notre bilan. Ils fonctionnent correctement.

Débits collectés :

Depuis 10 ans, les débits collectés que nous mesurons par temps sec se situent autour de 65 m<sup>3</sup>/j. En période de fréquentation saisonnière, le débit peut être majoré de 10 m<sup>3</sup>/j.

Los du bilan NAIADE de mai 2024, par temps humide, le volume d'effluents collectés s'élève à 113 m<sup>3</sup>/j, soit 753 EH hydrauliques (sur la base 1 EH = 150 l/j). L'effluent brut est dilué de plus de moitié (DCO = 321 mg/l). Dans ces conditions, le réseau a collecté des eaux claires, que l'on peut estimer aux alentours de 50 m<sup>3</sup>/j.

Lors de ses bilans d'autosurveillance, l'exploitant a mesuré les débits suivants :

- En 2024 : 67 m<sup>3</sup>/j (le 20 février ; temps sec) et 60 m<sup>3</sup>/j (le 30 septembre, temps sec)
- En 2023 : 93 m<sup>3</sup>/j (le 27 février ; 3.6 mm de pluie) et 58 m<sup>3</sup>/j (le 3 juillet ; 3.6 mm de pluie)
- En 2022 : 85 m<sup>3</sup>/j (le 7 février ; 2 mm de pluie) et 62 m<sup>3</sup>/j (5 septembre ; 6 mm de pluie).
- En 2021 : 56 m<sup>3</sup>/j (le 3 mai) et 65 m<sup>3</sup>/j (le 4 octobre ; 5 mm de pluie).

Lors de épisodes pluvieux, selon des mesures antérieures, le débit admis en traitement est supérieur de 5 à 10 m<sup>3</sup>/j pour 1 mm de pluie et de 35 m<sup>3</sup>/j pour 3 mm de pluie. Pour une pluie significative, des déversements se produisent systématiquement en amont du PR Tardets. Ce fut le cas pour le bilan de novembre 2019, le DO de Tardets était actif et près de 150 m<sup>3</sup>/j traités, avec 50 à 60% du volume correspondant à des eaux pluviales.

A partir des relevés du compteur poste fixe « entrée », le volume moyen journalier parvenant à la station, toute météo confondue est :

- De novembre 2021 à mai 2022 ; 134 m<sup>3</sup>/j
- De mai 2022 à octobre 2022, 77 m<sup>3</sup>/j,
- Octobre 2022 à octobre 2023, 65 m<sup>3</sup>/j
- Octobre 2023 à mai 2024, 166 m<sup>3</sup>/j
- Et de mai 2024 à novembre 2024, 106 m<sup>3</sup>/j

Flux de pollution :

Pour le bilan NAIADE de mai 2024, avec 16 kg DBO<sub>5</sub>/j et 36 kg DCO/j, la charge à traiter correspond à 283 EH organiques (DBO<sub>5</sub> pondérée par la DCO sur la base de 1 EH = 60 g DBO<sub>5</sub> /j et 120 g DCO/j). Cette charge est similaire à celles habituellement mesurées dans les mêmes conditions (plutôt aux alentours des 300 EH).

Pour les deux bilans d'exploitants réalisés en 2024, les valeurs de flux mesurées sont comprises entre 178 EH et 400 EH organiques (DBO<sub>5</sub> pondérée par la DCO).

Le nombre d'abonnés étant de 362, la charge attendue en entrée de station si l'on applique le ratio de 1,5 EH/abonné courant en milieu rural serait de l'ordre de 500 EH.

## Station d'épuration

Description :

La station de Tardets, d'une capacité de 1 450 EH, utilise le système des boues activées. Après une phase de

prétraitement constitué d'un tamis rotatif ; les effluents sont traités par voie biologique dans un bassin daération suivi d'un clarificateur. Les boues résiduelles sont stockées dans des lits de séchage plantés de roseaux.

Taux de remplissage :

La station est équipée d'un tamis qui fait office de prétraitement. Le bassin biologique est aéré par trois turbines dont le fonctionnement est géré par horloge. Le clarificateur est raclé. Le traitement des boues est réalisé par des filtres plantés de roseaux.

Le taux de charge hydraulique varie en fonction de différents paramètres (saison, météo). Il est en général de :

- 35 à 70% en période de nappe haute
- 25 à 30% en période de nappe basse hors période estivale

En 2024, pour les 3 bilans réalisés (Naïade et 2 autosurveillances), le taux de remplissage hydraulique varie de 27 à 52%.

Selon les mesures antérieures, le taux de remplissage hydraulique augmente de 5 à 10 % en période de plus forte affluence (période de vacances scolaires). Par temps de pluie, la charge hydraulique augmente dans des proportions importantes et des déversements ont lieu au niveau des différents déversoirs d'orage.

Concernant le taux de charge organique ; quand tout le flux parvient aux ouvrages de traitement, le taux oscille entre 9% et 33% sur les 10 dernières années. Pour l'année 2024, les taux de charge organique sont de 18% (bilan 24h Naïade) et de 12 à 28% (bilans d'auto-surveillance).

Fonctionnement :

Lors des deux mesures NAIADE, au niveau des prétraitements, le fonctionnement du tamis est correct.

Lors du bilan NAIADE de mai 2024, le taux de boues dans le bassin daération est correct (MES = 3,55 g/l). Les extractions quotidiennes vers les lits plantés de roseaux, d'une durée de 20 minutes le matin (07h30-07h50), sont pilotées par l'automate. Ces boues présentent une bonne aptitude à la décantation (IB = 127 ml/g MES) et sont toutefois légèrement minéralisées (% MVS / MES = 73,5).

Par contre lors de la visite NAIADE de novembre, le taux de boues en aération est faible (MES = 1,15 g/l). Pour y remédier, les extractions automatiques de boues ont été mises à l'arrêt pendant la visite. Les boues ont une bonne aptitude à la décantation (IM = 78 ml/g MES).

Les vitesses ascensionnelles en clarification sont faibles, de l'ordre de 0,07 m/h pour le débit moyen horaire et de 0,2 m/h pour le débit de pointe horaire, garantissant une bonne séparation eau/ boues.

Les rendements épuratoires sont très bons, de 95 % à 99 % pour l'élimination des matières oxydables (DCO et DBO5), des MES et de la pollution azotée sous ses formes réduites. Labattement du phosphore est de 25 % mais sans traitement spécifique, avec une concentration résiduelle dans les effluents traités de 4,42 mg/l.

Le rendement énergétique est légèrement défavorable avec 4,2 kWh/kg de DBO5 éliminé, pour des valeurs usuelles comprises entre 1,9 et 2,1 kWh/kg de DBO5 éliminé pour ce type de traitement.

En 2024, comme depuis 2010, la qualité du rejet est bonne pour les 4 mesures réalisées (2 Naïade, 2 bilans d'auto-surveillance).

## Sous produits

Les filtres plantés de roseaux sont alimentés en alternance journalière depuis le bassin daération.

Des boues d'autres stations de dépuración de petite capacité, gérées par le syndicat, sont déversées ponctuellement dans un des lits accessibles à l'aide d'un camion hydrocureur.

Les lits 1, 3 & 6 ont été curés la première semaine d'avril 2017. La vidange des 3 lits restants (2, 4 et 5) a été effectuée en avril 2018.

Lors de la visite de novembre 2021, il est constaté que la marge disponible sur les lits 1 et 4 n'est plus que d'une dizaine de centimètres. Ces lits sont les plus accessibles pour le camion hydrocureur et ils acceptent en l'occurrence, même pendant la période de COVID, les boues des petites stations de traitement prises en charge par l'exploitant, et notamment celles de la station de Barcus.

L'alimentation des autres lits par les boues de Tardets se fait à raison d'une vingtaine de minutes par jour avec une alternance journalière.

En 2022, en fin d'année, les lits 1 et 4 sont quasiment pleins ; il reste une marge d'environ 2m dans les lits 2 et 3 et une marge de 1 à 1,2m dans les lits 5 et 6. En février 2022, la station a réceptionné 60 m3 de boues provenant de la station de Barcus.

En 2023, en fin d'année, les lits 1 et 4 sont quasiment pleins ; il reste une marge d'environ 2m dans les lits 2 et

5 et une marge de 1 m dans les lits 3 et 6.

Les boues d'autres stations de dépollution de petite capacité, gérées par la CAPB, sont déversées ponctuellement dans un des lits accessibles à l'aide d'un camion hydrocureur.

En fin d'année 2024, les lits 1 et 4 sont pleins.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	64 m <sup>3</sup> /j	29 %			84 m <sup>3</sup> /j	
DBO <sub>5</sub>	11,8 Kg/j	14 %	185 mg/l	98 %	0,2 Kg/j	2,5 mg/l
DCO	45 Kg/j	26 %	700 mg/l	93 %	3,4 Kg/j	39 mg/l
MES	17,9 Kg/j		281 mg/l	97 %	0,5 Kg/j	5,8 mg/l
NGL	3,9 Kg/j		62 mg/l	52 %	1,9 Kg/j	21,9 mg/l
NTK	3,9 Kg/j		62 mg/l	65 %	1,4 Kg/j	15,5 mg/l
PT	0,7 Kg/j		11,7 mg/l	42 %	0,4 Kg/j	5,2 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-0564533V001>