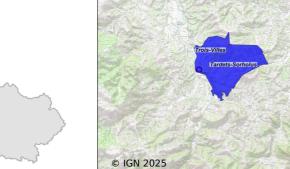


# Système d'assainissement 2023 TARDETS SORHOLUS INTERCOMMUNALE Réseau de type Séparatif







# Station: TARDETS SORHOLUS INTERCOMMUNALE

Code Sandre 0564533V001

Nom du maître d'ouvrage CA DU PAYS BASQUE Nom de l'exploitant CA DU PAYS BASQUE

Date de mise en service septembre 2000

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk) Capacité 1 450 équivalent-habitant

Charge nominale DBO5 87 Kg/jCharge nominale DCO 174 Kg/jCharge nominale MES 130 Kg/j Débit nominal temps sec 217 m3/j

Débit nominal temps pluie

Filières EAU File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p

Filières BOUE File 1: Filtres plantés de roseaux

Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet 384 379, 6 232 888 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

Milieu récepteur 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 2023, le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé par le biais dune visite avec analyse le 11 avril et dun bilan de performances sur 24 heures le 16 octobre par temps sec. L'exploitant a également réalisé 2 bilans dautosurveillance les 27 février et 3 juillet.

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 lensemble des effluents de Tardets. Il est équipé dun système de télésurveillance de type SOFREL. Plusieurs déversoirs dorage sont présents sur le réseau.

Le nombre dabonnés 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 situe autour 65 m3/j. En période de fréquentation saisonnière, le débit peut être est majoré de 10 m3/j.

Lors de notre bilan 24H du 16 octobre 2023 par temps sec, le volume journalier est de 40 m3/j soit environ 269 EH hydraulique (sur la base 1 EH = 150 l/j). Ce volume est lun des plus faibles mesurés par temps sec. Le débit minimal nocturne se situe à environ 370 l/h; cette valeur est à relativiser compte tenu du fonctionnement des postes de relevage en cascade. En 2022, lors du bilan 24H du 30 mai par temps sec, nous avions mesuré un débit de 67.5 m3/j.

Lors de ses bilans dautosurveillance, lexploitant a mesuré les débits suivants :

- En 2023 : 93 m2/j (le 27 février ; 3.6 mm de pluie) et 58 m3/j (le 3 juillet ; 3.6 mm de pluie)
- En 2022 : 85 m3/j (le 7 février ; 2 mm de pluie) et 62 m3/j (5 septembre ; 6 mm de pluie).
- En 2021 : 56 m3/j (le 3 mai) et 65 m3/j (le 4 octobre ; 5 mm de pluie).

Lors dépisodes pluvieux, selon des mesures antérieures, le débit admis en traitement est supérieur de 5 à 10 m3/j pour 1 mm de pluie et de 35 m3/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 m3/j traités, avec 50 à 60% du volume correspondant à des eaux pluviales.

A partir des relevés du compteur poste fixe « entrée », il est possible détablir un volume moyen journalier parvenant à la station, toute météo confondue. Globalement sur la période fin 2021- 2022, la station a traité un volume moyen journalier de 134 m3/j (période du 08/11/2021 au 30/05/2022) et de 76 m3/j (période du 30/05 au 10/10/2022), ce qui confirme limpact des pluies sur les volumes collectés. En 2023, sur la période du 11/04 au 16/10, la station a traité un volume moyen journalier de 110 m3/j.

Flux de pollution:

Pour notre bilan 24H Naiade en 2023, leffluent est normalement concentré (DCO = 784 mg/l) ; la DBO5 parait un peu sous-estimée. La charge de pollution correspond à 200 EH organiques (DBO5 pondérée par la DCO). Cette charge est inférieure à celles que nous mesurons habituellement dans les mêmes conditions (plutôt aux alentours des 300 EH). Sur la base des paramètres azotés NH4/ NTK, la charge représenterait 240 à 270 EH. Lors de nos bilans 24 H en 2021 et 2022, les flux mesurés variaient de 270 à 290 EH organiques.

Les valeurs de flux mesurées par lexploitant en 2023 sont supérieures, de lordre de 440 à 500 EH organiques (DBO5 pondérée par la DCO), de 440 à 460 EH sur les paramètres azotés NH4/ NTK. Cétait également le cas en 2022 lors du bilan dautosurveillance du 7 février : 490 EH (DBO5 pondérée par la DCO). Evalué sur la base des paramètres azotés NH4/ NTK, ce flux représenterait 300 à 370 EH, davantage en adéquation avec ceux mesurés habituellement. Lors du bilan dautosurveillance du 5 septembre, le flux représente 370 EH organiques.

Le nombre dabonnés étant de 360, la charge attendue en entrée de station avec un ratio de 1,5 EH/abonné serait de 500 EH.







# Station d'épuration

#### Description:

La station de Tardets, dune capacité de 1 450 EH, utilise le système des boues activées. Après une phase de prétraitement constitué dun tamis rotatif ; les effluents sont traités par voie biologique dans un bassin daération suivi dun clarificateur. Les boues résiduaires sont stockées dans des lits de séchage plantés de roseaux.

Taux de remplissage:

La station est équipée dun 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 2023, pour les 3 bilans réalisés (Naiade et 2 autosurveillances), le taux de remplissage hydraulique varie de 18 à 42%.

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 dorage.

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 lannée 2023, les taux de charge organique sont de 9% (bilan 24h Naiade) et de 18 à 40% (bilans dautosurveillance).

Fonctionnement:

Lors de notre bilan 24H doctobre 2023:

Au niveau des prétraitements, on note un bon fonctionnement électromécanique du tamis. Le taux de boues dans le bassin daération est correct (MES =  $2.4~\rm g/l$ ). La gestion du taux de boues en aération est pilotée par deux cycles dextractions automatiques quotidiennes vers les lits plantés de roseaux. Ces boues présentent une aptitude moyenne à la décantation (IB =  $176~\rm ml/g~MES$ ). Les vitesses ascensionnelles en clarification sont satisfaisantes, de lordre de  $0.02~\rm m/h$  pour le débit moyen horaire et de  $0.06~\rm m/h$  pour le débit de pointe horaire.

Les rendements épuratoires sont excellents, de 97% à 99% pour lélimination des matières oxydables (DCO et DBO5), des MES et de la pollution azotée sous ses formes réduites. Labattement du phosphore est de 33% mais sans traitement spécifique, avec une concentration résiduelle dans les effluents traités de 6.95 mg/l.

Le débitmètre poste fixe entrée station fonctionne bien. Celui en sortie est toujours hors service.

Le rendement énergétique est défavorable avec 8 kW.h/kg de DBO5 éliminé, pour des valeurs usuelles comprises entre 1,9 et 2,1 KW.h/kg de DBO5 éliminé pour ce type de traitement.

Lors de notre visite un peu plus tôt dans lannée (11 avril), la station présente également un bon état de fonctionnement

En 2023, la qualité du rejet est bonne pour les 4 mesures réalisées (2 Naiade, 2 bilans dautosurveillance) La qualité du rejet est bonne pour toutes nos mesures depuis 2010.

## Sous produits

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

Des boues dautres stations dépuration de petite capacité, gérées par le syndicat, sont déversées ponctuellement dans un des lits accessibles à laide dun camion hydrocureur.

Les lits 1, 3 & 6 ont été curés la première semaine davril 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 nest 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 lexploitant, et notamment celles de la station de Barcus.

Lalimentation des autres lits par les boues de Tardets se fait à raison dune vingtaine de minutes par jour avec une alternance journalière.

En 2022, en fin dannée, les lits 1 et 4 sont pleins ; il reste une marge denviron 2m dans les lits 2 et 3 et une







marge de 1 à 1,2m dans les lits 5 et 6.

En 2023, en fin dannée, les lits 1 et 4 sont pleins ; il reste une marge denviron 2m dans les lits 2 et 5 et une marge de 1 m dans les lits 3 et 6.

Les boues dautres stations dépuration de petite capacité, gérées par la CAPB, sont déversées ponctuellement dans un des lits accessibles à laide dun camion hydrocureur. En février 2022, la station a réceptionné 60 m3 de boues provenant de la station de Barcus.

# Données chiffrées

## Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$76~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	35 %			$75~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$24.7~\mathrm{Kg/j}$	28 %	330 mg/l	99 %	$0.2~{ m Kg/j}$	$3,1~\mathrm{mg/l}$
DCO	67 Kg/j	38 %	890 mg/l	98 %	1,2 Kg/j	16 mg/l
MES	$24.6~\mathrm{Kg/j}$		330 mg/l	99 %	$0.2~\mathrm{Kg/j}$	$3,4~\mathrm{mg/l}$
NGL	$7,2~\mathrm{Kg/j}$		96 mg/l	86 %	$1~{ m Kg/j}$	$13,5~\mathrm{mg/l}$
NTK	$7,2~\mathrm{Kg/j}$		95 mg/l	99 %	0,1 Kg/j	1,1 mg/l
PT	$0.7~\mathrm{Kg/j}$		$9,6~\mathrm{mg/l}$	49 %	$0.4~{ m Kg/j}$	$4.9~\mathrm{mg/l}$

# 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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564533V001$ 



