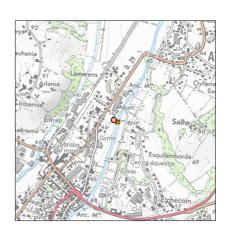


# Système d'assainissement 2023 ST PALAIS 2 Réseau de type Mixte







# Station: ST PALAIS 2

Code Sandre 0564493V002

Nom du maître d'ouvrage CA DU PAYS BASQUE

Nom de l'exploitant SOCIETE D'EXPLOITATION ET DE PROTECTION DE

Date de mise en service juillet 1988

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk et Pt phy-chi)

Capacité 9 000 équivalent-habitant

Charge nominale DBO5 540 Kg/j  $1~080~{\rm Kg/j}$ Charge nominale DCO Charge nominale MES 810 Kg/j 1~080~m3/jDébit nominal temps sec

Débit nominal temps pluie

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

File 2: Traitement physico-chimique en aération

373 153, 6 256 488 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

Filières BOUE File 1: Filtration à bande

Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - La Bidouze







# Chronologie des raccordements au réseau

#### Raccordements communaux

100% de Aïcirits-Camou-Suhast depuis 2009

0% de Amendeuix-Oneix depuis 2008

100% de Béhasque-Lapiste depuis 1964

100% de Saint-Palais depuis 1964

#### Raccordements des établissements industriels

ARCADIE SUD OUEST depuis 1994

CONSERVERIES FANDANGO depuis 2000

HARAGUY JAMBON DE BAYONNE depuis 2003

PEDAVIA depuis 1964

#### Observations SDDE

## Système de collecte

En 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, il a été réalisé une visite avec analyse le 13 septembre par temps sec.

Le réseau de Saint-Palais collecte les effluents de Saint Palais, de Béhasque-Lapiste et d'Aicirits-Camou-Suhas. Il comporte plusieurs postes de relevage dont :

- PR Haraguy : collecte les eaux usées de lusine « Haraguy Jambon de Bayonne ». Il est équipé dun débitmètre. La consigne qui permet de réguler la quantité de chlorure injectée dans le réseau dassainissement a été supprimée pour limiter de by passer les effluents vers le milieu récepteur
- PR « Camping » : collecte les eaux usées du poste « Haraguy Jambon de Bayonne », de lhôpital, de la piscine et toute lartère principale de St Palais.
- PR « Béhasque »: collecte les effluents de la commune de Béhasque. Cet ouvrage équipé de la télégestion est implanté sous le pont du contournement de St Palais. La collecte massive deaux claires parasites par temps de pluie a été observée par lexploitant. Ce dernier indique quun déversoir en amont permet de délester une grosse partie des effluents.
- PR « St Jean »: ce poste de relevage équipé de la télégestion (SOFREL) est situé sur la route de St Jean-Pied-de-Port. Un déversoir dorage est installé à lamont immédiat de louvrage. Pour les besoins dentretien et de maintenance, laccès au poste a été facilité par la mise en place dune passerelle. Cependant, laccès reste compliqué.

Il existe également un déversoir dorage à lamont immédiat de la station (point A2). Ce dernier a été modifié suite aux travaux de réhabilitation effectués sur la station. Une fenêtre a été aménagée pour permettre de délester leffluent brut par temps de pluie. Une poire de niveau permet de détecter le retour de la Bidouze dans le réseau.

A partir des données dautosurveillance transmises par lexploitant pour lannée 2023 :

- le débit moyen parvenant à la station (points A3+A2) est de 1073 m3/j (887 m3/j en 2022), toute météo confondue ;
  - le percentile 95 des débits entrants (points A3+A2) est de 3 456 m3/j sur les 5 dernières années (3 822 m3/j en 2022) ;
  - par temps sec, le volume moyen deaux usées collectées est de 795 m3/j environ.
- par temps de pluie, le réseau réagit rapidement avec une augmentation significative des débits collectés, y compris pour les faibles pluies. Le débit entrée dépasse la capacité nominale (570 m3/j) à 260 reprises. Le débit dépasse 1000 m3/j à 99 reprises.

Pour lannée 2023, les déversements à lentrée de la station dépuration (point A2) représentent 28 % du flux parvenu à la station (20% en 2022). Le DO a fonctionné pendant 114 jours dans lannée. Les temps de ressuyage après un épisode pluvieux peuvent durer jusquà 3 jours.

- Leffluent est normalement concentré par temps sec (DCO de 750 à 1050 mg/l); dilué par temps de pluie (DCO de 100 à 400 mg/l). La DCO moyenne est de 610 mg/l.
  - Les flux de pollution traités par la station, calculés sur la DBO5 pondérée par la DCO, sont variables, de 720 à





4 900 EH organiques, la moyenne étant 2 580 EH.

#### Station d'épuration

La station est équipée dun dégrilleur automatique suivi dun poste de relevage surdimensionné équipé dun hydro-éjecteur qui fait office de bassin tampon (1 000 m3). Les prétraitements en aval de ce bassin sont assurés par un dégraisseur dessableur. Le traitement biologique se fait dans un bassin daération équipé de 2 ponts brosse. Ladjonction de chlorure ferrique dans ce bassin permet la précipitation du phosphore. La séparation des boues se déroule dans un clarificateur avec pont racleur.

En 2023, à partir des mesures dautosurveillance réalisée par lexploitant, il est possible daffirmer que la station dépuration a fonctionné avec un taux de remplissage hydraulique supérieur à 100% (capacité nominal = 570 m3/j) plus des 2/3 de lannée : 202 jours avec un débit traité supérieur à 705 m3/j (débit figurant dans l arrêté préfectoral) et environ 260 jours avec un débit traité supérieur au débit constructeur pour lequel la station a été construite (570 m3/j). En 2023, les taux de charge organique varient de 6 à 39%, la moyenne se situant à 21% (26% en 2022, 20% en 2021, 16% en 2020 ; 24% en 2019).

Lensemble des effluents transitent par le bassin tampon qui fait office de poste de relevage. Les pompes sont à débit variable. Le calibrage est prévu de manière à ce que la station traite au maximum un flux de 1 150 m3/j.

Pour la visite NAIADE du 13 septembre 2023, lunité de traitement et les principaux postes de relevage visités sur le réseau ont bien fonctionnés.

Dans le bassin daération, le taux de boues en aération est correct (MES= 4,2 g/l). Les boues ont une moyenne aptitude à la décantation (IB = 192 ml/g MES).

Une injection de chlorure ferrique dans ce bassin permet de traiter le phosphore. Le clarificateur est protégé contre les à-coups hydrauliques grâce à la maîtrise des débits entrants assurée par le bassin tampon et par la limitation du débit admis en traitement.

Une sonde ultrasons associé à un débitmètre Endress et Hauser spécifique à la mesure du trop-plein du bassin d orage est en place. Une plaque de contrôle correspondant au niveau  $\ll 0$  » a été installée sous la sonde pour permettre de le vérifier.

Le moteur dun des ponts brosse a été remplacé en 2021.

Le rejet est de bonne qualité le jour de la visite. La déphosphatation est performante (Pt < 1 mg/l).

Selon les données dautosurveillance 2023 de lexploitant, le rejet est de bonne qualité tout au long de lannée sur tous les paramètres, avec un seul dépassement noté pour le phosphore total (PT=1,90 mg/l) le 6 juin 2023. Les rendements épuratoires sont satisfaisants, supérieurs à 84 % sur les paramètres carbonés (DBO5 et DCO), azotés (NTK, NH4 et NGL) et les matières en suspension. Labattement du phosphore est de 74%.

#### Sous produits

1 pompe dextraction permet dalimenter le silo à boues, mise en marche à la demande. Une presse (équipement EMO) permet ensuite de déshydrater les boues.

Les boues pressées sont transportées dans des bennes par Etchart vers la station de Sauveterre de Béarn.

Laire de stockage de Sauveterre de Béarn qui récupère les boues de Saint Palais a été divisée en 2 parties. La première partie stocke des boues qui ont été chaulées par une entreprise extérieure à laide dun mélangeur. Elles sont stockées pendant 3 mois avant dêtre épandues sur des terrains agricoles.

Lautre partie stocke les boues qui nont pas encore été chaulées.

Le préposé nous indique quil ny a plus despace de stockage disponible.

En 2023, la quantité de matières sèches produites par la station est de 45,3 TMS

En 2022, la quantité de matières sèches produites par la station est de 44,3 TMS.







# Données chiffrées

Année d'activité 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

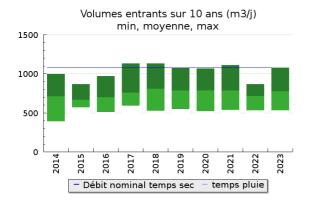
# Tableau de synthèse

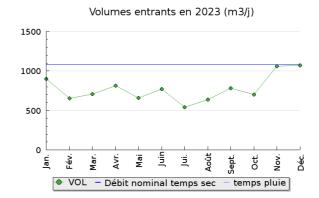
Paramètre	]	Pollution entra	inte	Rendement	Pollution sortante		
	Charge	Capacité	Concentration		Charge Concentration		
VOL	$770~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	72 %			$790~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$		
DBO5	141 Kg/j	26 %	201 mg/l	99 %	$0.9~{ m Kg/j}$	1,1 mg/l	
DCO	$410~{ m Kg/j}$	38 %	580 mg/l	97 %	10,4 Kg/j 13,7 mg/l		
MES	164 Kg/j		230 mg/l	99 %	$2,2~{ m Kg/j}$	2,8 mg/l	
NGL	$40~{ m Kg/j}$		54 mg/l	96 %	$1,6~{ m Kg/j}$	2 mg/l	
NTK	$40~{ m Kg/j}$		54 mg/l	98 %	$0.9~{ m Kg/j}$	1,2 mg/l	
PT	$5,5~{ m Kg/j}$		7,3 mg/l	90 %	$0.6~{ m Kg/j}$	0,7 mg/l	

#### Indice de confiance

2014	4 2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

#### Pollution traitée

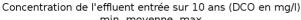


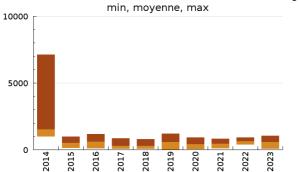




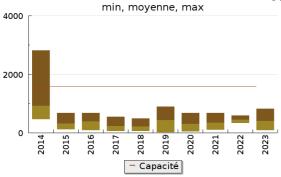






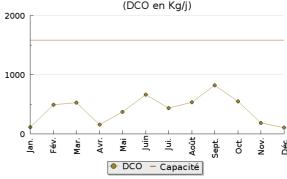


Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)

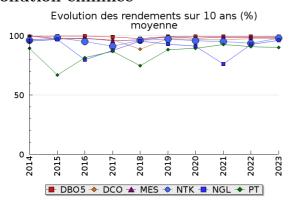


# Concentration de l'effluent entrée en 2023 1500 1000

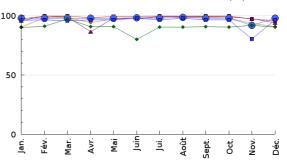
Pollution entrante en station en 2023 (DCO en Kg/j)



#### Pollution éliminée

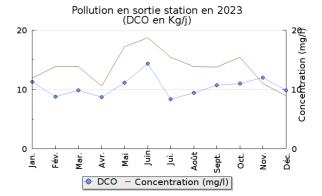






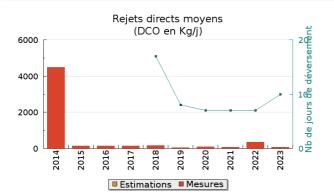
## Pollution rejetée

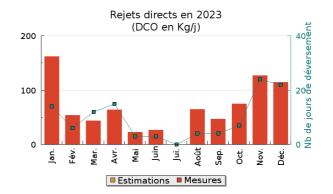






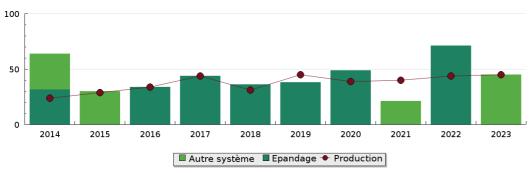






#### Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



## 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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564493V002$ 



