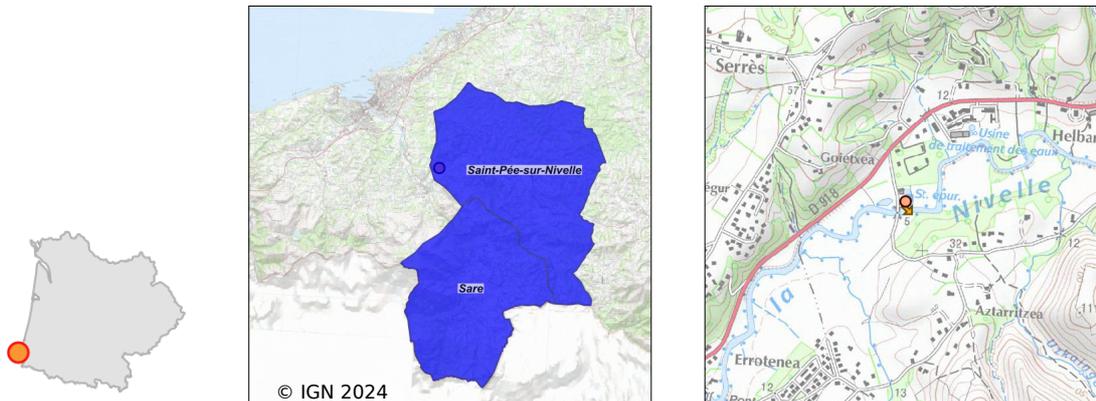


# Système d'assainissement 2022

## ST PEE SUR NIVELLE 2

### Réseau de type Séparatif



## Station : ST PEE SUR NIVELLE 2

Code Sandre	0564495V003
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	SUEZ EAU FRANCE
Date de mise en service	juin 1988
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	15 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	900 Kg/j
Charge nominale DCO	1 800 Kg/j
Charge nominale MES	1 050 Kg/j
Débit nominal temps sec	2 250 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Filtration à bande, Stockage boues liquides
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	326 030, 6 261 847 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Nivelle

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Saint-Pée-sur-Nivelle depuis 1964

95% de Sare depuis 2005

## Raccordements des établissements industriels

CONSERVES ET SALAISONS VANELLI SA depuis 1964

SN ORMA depuis 2003

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le suivi départemental 2022 assuré dans le cadre du dispositif connaissance du programme NAIADE, a été réalisé au moyen d'une visite avec analyse le 16 août.

Le nombre d'abonnés au service public d'assainissement est de 2 586 (données 2020).

Les postes de relevage « Ohla », « Amotz », « Bourg », « Ibarron » ont été visités au cours de la visite présentent alors un bon état de fonctionnement.

Les postes OLHA et « Amotz » sont intégrés à des bassins de stockage (500 m<sup>3</sup> pour celui d'Amotz Sare) et un bassin de stockage de 750 m<sup>3</sup> est associé au déversoir de stockage du Lac. Les trop pleins de ces bassins sont équipés d'une mesure de débit (points A1) ainsi que le déversoir à l'entrée de la station de traitement (point A2).

A partir des données de télésurveillance transmises par l'exploitant pour l'année 2022 (points A2, A3 et A4) :

- le débit moyen parvenant à la station (points A3+A2) est voisin de 1 900 m<sup>3</sup>/j (2 085 m<sup>3</sup>/j en 2021), toute météo confondue ;
  - le débit maximum parvenant à la station est proche de 4300 m<sup>3</sup>/j, le minimum se situe à 837 m<sup>3</sup>/j
  - le percentile 95 des débits entrants (points A3+A2) est de 4 250 m<sup>3</sup>/j sur les 5 dernières années (4 324 m<sup>3</sup>/j en 2020) ;
  - par temps sec, le volume d'eaux usées collecté parvenu à la station de traitement est en moyenne de 1634 m<sup>3</sup>/j.
- On observe peu de variations saisonnières liées à la fréquentation touristique. Elles sont masquées par la collecte des eaux claires parasites : 1825 m<sup>3</sup>/j collectés en moyenne de temps sec sur la période novembre-avril et 1450 m<sup>3</sup>/j sur la période mai-octobre. Pour les deux mois d'été (juillet août), le débit collecté est équivalent à celui de la nappe basse avec 1440 m<sup>3</sup>/j en moyenne.
- le réseau réagit rapidement à la pluviométrie, y compris pour des pluies faibles. Les volumes collectés par le réseau d'assainissement sont très importants, au-delà de la capacité hydraulique de la station (2 250 m<sup>3</sup>/j) et peuvent dépasser 3 500 m<sup>3</sup>/j (cest le cas à 21 reprises en 2022) ; auxquels s'ajoutent les déversements sur le réseau de collecte.

Dans ces cas-là, les volumes traités par la station de traitement, 661500 m<sup>3</sup>/an sont écartés au niveau du déversoir à l'entrée de la station (point A2). On dénombre en 2022, 72 journées où le by-pass d'entrée station (A2) a été actif (avec plus de 10 m<sup>3</sup>/j enregistrés) pour un total de 32 000 m<sup>3</sup>/an. Les volumes déversés varient de quelques m<sup>3</sup> à 1 521 m<sup>3</sup>/j (21 avril). Ils représentent sur l'année 5% du flux total parvenu à la station (9% en 2021 et 14% en 2020).

- l'effluent brut est globalement assez concentré pour les mesures de 2022, hormis pour deux mesures en mars et en novembre où il présente des caractéristiques compatibles avec celles requises pour un effluent traité de bonne qualité. Pour les autres mesures, la DCO est comprise entre 130 et 1 040 mg/l. - les flux de pollution organiques mesurés en entrée de station (point A3), varient de 2 150 à 15 400 EH organiques, la moyenne se situant autour de 6660 EH (7060 EH si seules les mesures de temps sec sont considérées). Pour 75% des mesures, le flux de pollution varie de 4 000 à 12 200 EH organiques. Les flux de pollution maxima ont été mesurés en décembre (15 400 EH organiques) et en janvier (13 700 EH). Ces charges sont plus faibles que celles observées l'année dernière (5 000 à 18 000 EH pour 80% des mesures).

## Station d'épuration

La station fonctionne des taux de charge hydrauliques variables en fonction de la saison et du contexte météorologique :

- 80% en moyenne sur l'année toute météo confondue, 72% si seul le temps sec est conservé
- au maximum à 142%

Par temps de pluie, la capacité de traitement peut être dépassée malgré le crêtage des débits en entrée. Pour 89 journées (soit quasiment 1/4 de l'année), la station a traité un volume au-delà de 2 250 m<sup>3</sup>/j (capacité hydraulique de la station).

Le taux de remplissage organique pour les mesures d'auto-surveillance de 2022 varie de 14% à 103%, la moyenne se situant à 44%.

Les effluents arrivant du réseau sont admis dans un poste de relevage puis tamis rotatif suivi d'un dégraisseur-dessableur. Les effluents prétraités sont ensuite dirigés vers deux bassins d'aération en série équipés de turbines. Le traitement est complété par un clarificateur.

Pour la visite du mois d'août 2022, le curage du poste de relevage est préconisé bien que cette opération ait déjà été effectuée un mois plus tôt. Le tamis est en panne depuis deux semaines environ mais les effluents sont toutefois prétraités dans le dégraisseur-dessableur dont les aéroflots, remplacés en 2021, sont performants.

Dans les bassins d'aération, le taux de boues est trop élevé avec MES = 5,8 g/l. La aptitude des boues à la décantation est moyenne (IB = 172 ml/gMES). Comme cela est le cas depuis plusieurs de nos passages, on constate un moussage biologique persistant recouvrant la surface des bassins.

Dans le clarificateur la décantation se déroule correctement comme l'indique le test du disque de Secchi qui est à plus de 90 cm de la surface. Les cloisons siphonées périphériques sont oxydées (présence de trous).

Les données d'auto-surveillance de l'exploitant indiquent une bonne qualité de rejet tout au long de l'année sur les paramètres carbonés (DBO<sub>5</sub>, DCO) et les matières en suspension. La dégradation de l'ammonium par le phénomène de nitrification est quasiment complète et la dénitrification presque intégrale également. Seul le phosphore n'est pas suffisamment traité avec des concentrations résiduelles qui se situent pour 80% des mesures au-delà de la valeur de 1 mgP/l requise. Les concentrations en phosphore varient de 0.16 à 4.75 mg/l.

La collectivité a signé en février 2022 un marché de travaux pour la réhabilitation - extension de la station avec une durée des travaux estimée à 18 mois.

## Sous produits

L'extraction des boues est réalisée manuellement par l'exploitant ; la table de dépaississement n'est plus utilisée.

L'arrêté ministériel du 30 avril 2020 sur la gestion des boues de pandémie lié au COVID 19 a contraint l'exploitant à trouver des solutions alternatives pour évacuer les boues et maintenir un taux de boues correct dans le bassin d'aération. Ainsi en 2020, dans les premiers mois de la pandémie, les boues liquides étaient évacuées par Arbicha vers la station d'Urrugne pour y être traitées.

En 2021, les boues sont traitées par une centrifugeuse mobile de la société Suez à raison de 1 semaine/mois en moyenne. Les bennes de stockage des boues sont évacuées vers des sites de compostage. La quantité de boues évacuées représente 630 tonnes de boues brutes, soit 138 tonnes de matières sèches.

En 2022, la filière de traitement est la même qu'en 2021. Selon les données d'auto-surveillance, la quantité annuelle de matières sèches produite par le système de traitement est de 134,6 TMS dont 125 ont été évacuées en 2022.

## Données chiffrées

Année d'activité 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

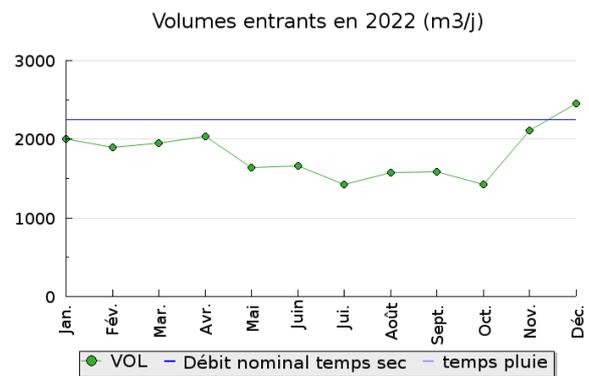
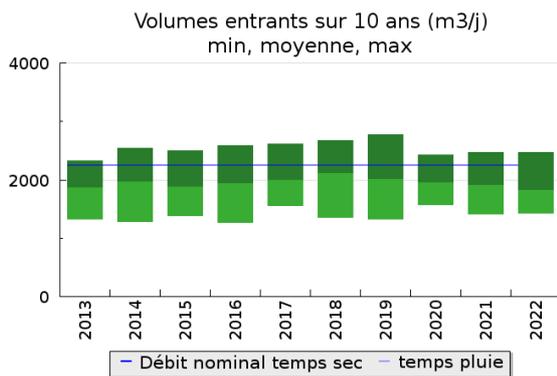
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	1 810 m3/j	81 %			1 740 m3/j	
DBO5	420 Kg/j	47 %	233 mg/l	99 %	3,9 Kg/j	2,2 mg/l
DCO	970 Kg/j	54 %	540 mg/l	97 %	32 Kg/j	18,8 mg/l
MES	670 Kg/j		370 mg/l	99 %	6,7 Kg/j	3,9 mg/l
NGL	85 Kg/j		49 mg/l	93 %	6,3 Kg/j	3,7 mg/l
NTK	85 Kg/j		49 mg/l	96 %	3,3 Kg/j	2 mg/l
PT	11,4 Kg/j		6,5 mg/l	71 %	3,3 Kg/j	2 mg/l

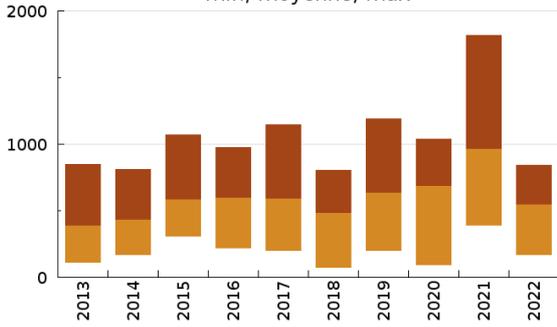
### Indice de confiance

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
4/5	4/5	3/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5

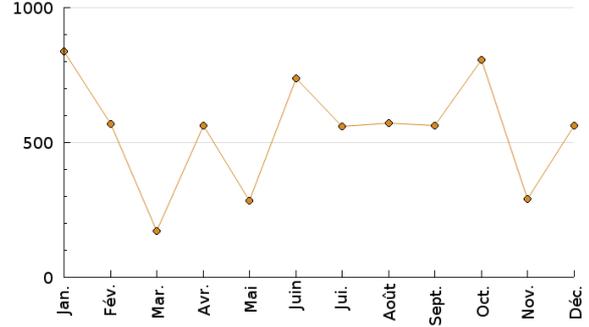
### Pollution traitée



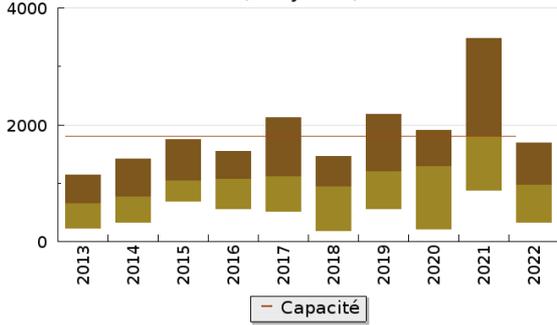
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
 min, moyenne, max



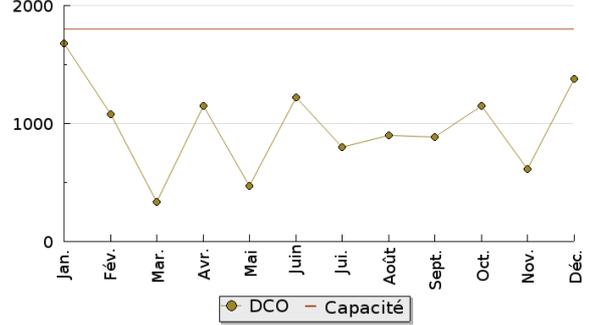
Concentration de l'effluent entrée en 2022  
 (DCO en mg/l)



Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)  
 min, moyenne, max



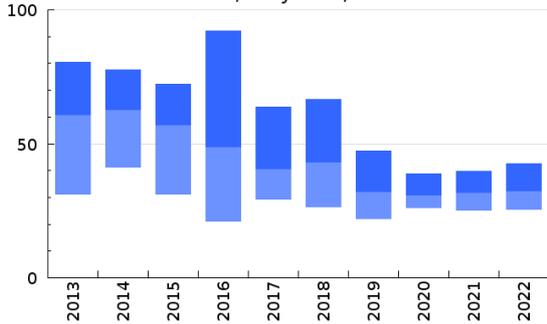
Pollution entrante en station en 2022  
 (DCO en Kg/j)



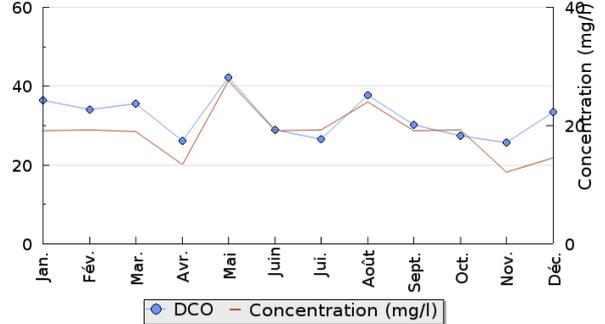
## Pollution éliminée

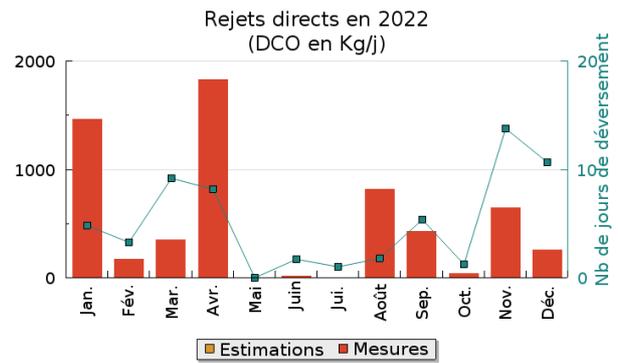
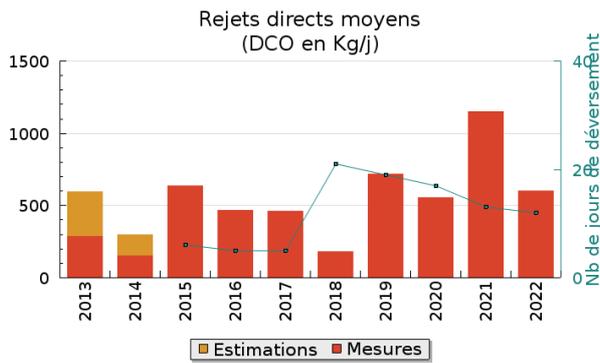
## Pollution rejetée

Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)  
 min, moyenne, max



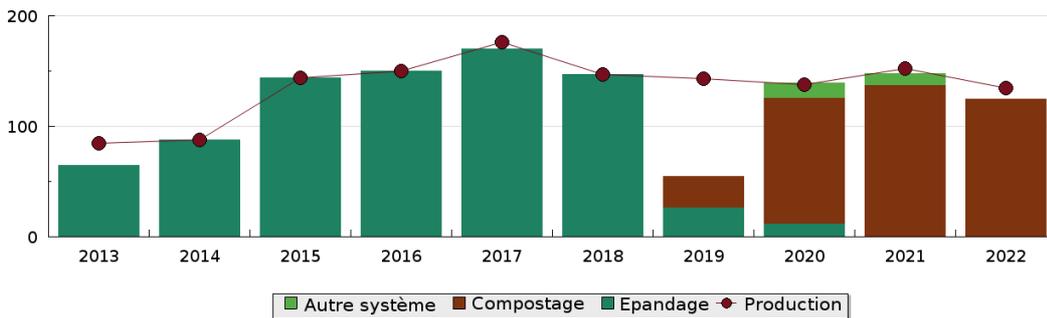
Pollution en sortie station en 2022  
 (DCO en Kg/j)





## Production et destination des boues

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



## 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=0564495V003>