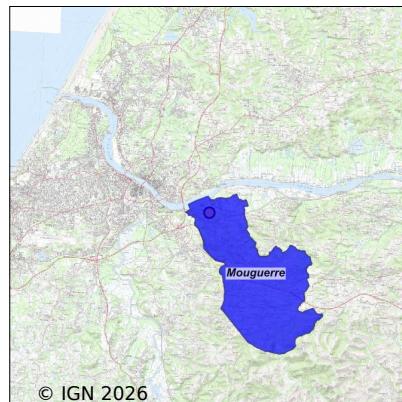


# Système d'assainissement 2023

## MOUGUERRE (BOURG-ZI)

### Réseau de type Séparatif



## Station : MOUGUERRE (BOURG-ZI)

Code Sandre	<b>0564407V006</b>
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	SUEZ EAU FRANCE
Date de mise en service	octobre 2011
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt phy-chi)
Capacité	12 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	720 Kg/j
Charge nominale DCO	1 440 Kg/j
Charge nominale MES	1 080 Kg/j
Débit nominal temps sec	1 850 m <sup>3</sup> /j
Débit nominal temps pluie	2 070 m <sup>3</sup> /j
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Bioréacteur à membrane, Traitement physico-chimique en aération
Filières BOUE	File 1: Centrifugation
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	341 408, 6 274 978 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - L'Adour

## Chronologie des raccordements au réseau

### Raccordements communaux

100% de Mouguerre depuis 2011

### Raccordements des établissements industriels

SAGEM depuis 2011

## Observations SDDE

### Système de collecte

En 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, une visite avec analyses a été réalisée le 19 juillet.

Le réseau de Mouguerre comprend deux antennes principales, celle qui dessert le bourg et celle qui collecte les effluents de la zone industrielle. L'ancienne station de Mouguerre Zone Industrielle a été transformée en poste de refoulement. Les effluents du bourg transitent également par un poste de relevage pour atteindre le site de traitement.

Le réseau de collecte représente un linéaire de 27,6 km et dessert 1422 abonnés (données 2022).

A partir des données d'autosurveillance transmises par l'exploitant pour l'année 2023 :

- sur le réseau, le bypass du PR Bourg a été actif 135 jours sur l'année et le volume déversé varie de 6 m<sup>3</sup>/j à 3955 m<sup>3</sup>/j le 17 janvier. Le volume total bypass au niveau de ce poste est d'environ 107 144 m<sup>3</sup> sur l'année 2023.

- le débit moyen journalier parvenant à la station (points A2+ A3) est de 791 m<sup>3</sup>/j ; toute météo confondue (680 m<sup>3</sup>/j en 2022)

- le percentile 95 des débits entrants (points A2+A3) est de 2 196 m<sup>3</sup>/j (2 083 m<sup>3</sup>/j en 2022)

- par temps sec, le débit journalier collecté varie de 325 à 450 (299 à 450 m<sup>3</sup>/j en 2022).

- le réseau collecte des eaux pluviales et les débits augmentent de façon importante à chaque épisode pluvieux.

Pour des événements pluvieux importants, le flux véhiculé par le réseau a dépassé la capacité hydraulique de la station (1 860 m<sup>3</sup>/j) sur 28 journées en 2023. Pour l'année 2023, le débit collecté a dépassé 3 000 m<sup>3</sup>/j à 11 reprises avec un maximum le 17 janvier (4 362 m<sup>3</sup>/j 34 mm en 24h et 95 mm de précipitations cumulées sur les 7 jours précédents).

La station étant équipée d'un bassin tampon pour réguler les flux par temps de pluie, on note très peu de déversements deffluent brut à l'entrée de la station dépollution (point A2) (0,9 % des débits collectés, répartis sur 25 journées ; le principal déversement (953 m<sup>3</sup>/j) ayant eu lieu le 10 novembre).

- leffluent brut est normalement concentré à fortement concentré pendant la période estivale (de mai à septembre), (DCO : 645 à 1620 mg/l), les valeurs des concentrations sont très variables d'une mesure à l'autre. L'échantillon est plus ou moins dilué par temps de pluie. La concentration moyenne annuelle sur la DCO est de 895 mg/l, toute météo confondue. (DCO moyenne = 767 mg/l en 2022). Des valeurs de DCO très élevées sont observées le 31 janvier et le 27 avril ( 2350 mg/l) .

- sur l'ensemble des 24 mesures de DCO en entrée station, 9 valeurs sont très élevées (de 1020 mg/l à 2370 mg/l) et dépassent fortement la DCO moyenne de 2023.

- le taux de remplissage organique varie de 7 à 104% sur l'année 2023, avec un taux moyen de remplissage de 39%.

L'actualisation du schéma directeur d'assainissement par l'Agglomération Pays basque a été lancée en 2018 sur tout le territoire URA. La problématique principale est l'introduction significative d'Eaux Claires Parasites Météoriques (ECPM) et d'Eaux Claires parasites Permanentes (ECPP) ainsi que le ressuyage.

Selon le RPQS 2022, des travaux au niveau du chemin Kaakaria avec raccordement au réseau d'assainissement de 15 habitations ont été faits.

Le renouvellement des membranes à la station dépollution pour une fiabilisation du traitements est prévu en 2024.

## Station d'épuration

Le dimensionnement de la station dépuration de Mouguerre tient compte d'une fraction deaux claires parasites permanentes (50 m<sup>3</sup>/j) et d'une fraction deaux pluviales. Cette capacité hydraulique importante (1 860 m<sup>3</sup>/j), lui permet de traiter une grande partie des débits supplémentaires collectés par temps de pluie. La capacité hydraulique de la station a été dépassée au cours de 23 journées en 2022, soit 6% de l'année (23 journées en 2022, 27 journées en 2021, 36 journées en 2020). Sur l'année 2023, le déversoir en tête de station a été actif 25 journées ce qui représente un volume total de 2476 m<sup>3</sup> (532 m<sup>3</sup> sur l'année 2022).

La station a traité la quasi-totalité des effluents qu'elle a reçus, seuls 0.87% ont été by-passés par le déversoir en tête de station.

Les prétraitements sont assurés par 2 tamis rotatifs de type ROTOSIEVE normalement en fonctionnement simultané, asservis aux débitmètres. La totalité des effluents transitent par un bassin tampon dont la capacité est d'environ 450 m<sup>3</sup>. L'alimentation du traitement biologique se fait depuis ce bassin. Il est composé de trois bassins successifs : le bassin d'anoxie, le bassin anaérobiose et le bioréacteur à membranes. Ce dernier ouvrage est constitué de 2 zones d'aération qui sont situées de part et d'autre des casiers contenant les membranes de filtration (4 cassettes). Le taux de boues en aération est de 8,8 g/l lors de notre visite du 19 juillet.

Un mini-lavage des membranes est réalisé quotidiennement par rétrolavage à l'eau de javel. Un lavage complémentaire à l'acide citrique est réalisé 1 fois par semaine.

Le bassin tampon est équipé d'un trop-plein (point A5) ; les effluents by-passés sont rejetés en amont du canal Venturi sortie station. Les données d'autosurveillance au niveau du point A5 ne nous ont pas été communiquées.

Le traitement est complété par une désinfection par ultra-violets. Les concentrations en Escherichia Coli et entérocoques sont mesurées lors de chaque bilan d'autosurveillance. La concentration en Escherichia Coli varie de 10 à 6488 n/ 100 ml et celle en entérocoques de 10 à 5493 n/ 100 ml avec un maximum le 5 décembre par temps pluvieux (5 mm) avec un volume collecté de 2635 m<sup>3</sup>/j et un by-pass sur le PR Bourg de 2276 m<sup>3</sup>/j.

Selon les données d'autosurveillance 2023 de l'exploitant,

- Pour la DCO : sur les 24 mesures en sortie, 2 dépassent la norme de rejet (DCO > 125 mg/l)
- Pour la DBO5, sur les 12 mesures en sortie, 3 dépassent la norme de rejet (DBO5 > 25 mg/l)
- Pour les MES, sur les 24 mesures en sortie, 5 dépassent la norme de rejet (MES > 35 mg/l)

Le 20 novembre 2023, avec un volume traité de 853 m<sup>3</sup>/j, le rejet est de mauvaise qualité, déclassé par la DCO, la DBO5 et les MES.

Les rendements moyens annuels sont supérieurs à 89 % sur l'ensemble des paramètres carbonés, azotés et les MES. Le taux moyen sur le phosphore est de 48 % sans traitement spécifique.

Lors de la visite NAIADE du 19 juillet, le rejet est de bonne qualité.

La station est également équipée :

- d'une unité de déphosphatation, par injection de polychlorure d'aluminium (pas utilisée pour le moment),
- d'une aire de dépotage des matières de vidange

## Sous produits

Les boues résiduaires sont déshydratées puis valorisées dans le centre de compostage de Bellocq (groupe Terralys).

Pour l'année 2023, 5 280 m<sup>3</sup> de boues ont été évacuées, ce qui représente 176 T de boues soit 75 tonnes de matières sèches.

Pour l'année 2022, 4 4273 m<sup>3</sup> de boues ont été évacuées, ce qui représente 156 T de boues soit 65 tonnes de matières sèches.

Pour l'année 2021, 4 400 m<sup>3</sup> de boues ont été évacuées, ce qui représente 68 tonnes de matières sèches.

## Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0564407V005 MOUGUERRE

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

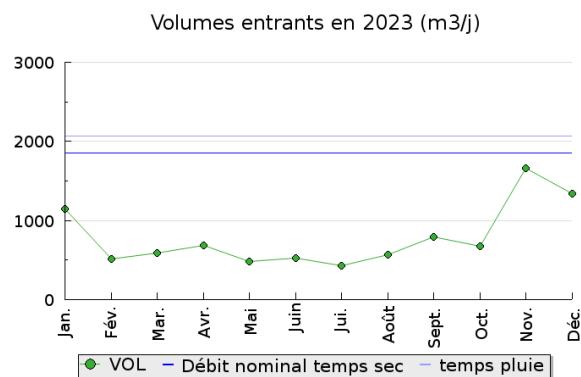
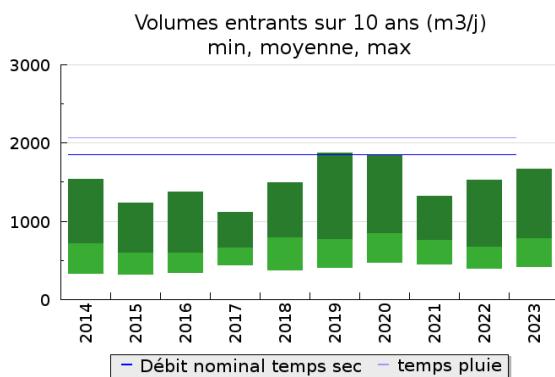
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	780 m3/j	38 %			780 m3/j	
DBO5	205 Kg/j	28 %	288 mg/l	90 %	21,3 Kg/j	16,1 mg/l
DCO	640 Kg/j	44 %	900 mg/l	90 %	62 Kg/j	61 mg/l
MES	430 Kg/j		610 mg/l	93 %	28,3 Kg/j	25,4 mg/l
NGL	49 Kg/j		68 mg/l	71 %	14,3 Kg/j	14,3 mg/l
NTK	49 Kg/j		68 mg/l	78 %	11 Kg/j	10,2 mg/l
PT	5,8 Kg/j		8,1 mg/l	48 %	3 Kg/j	4,3 mg/l

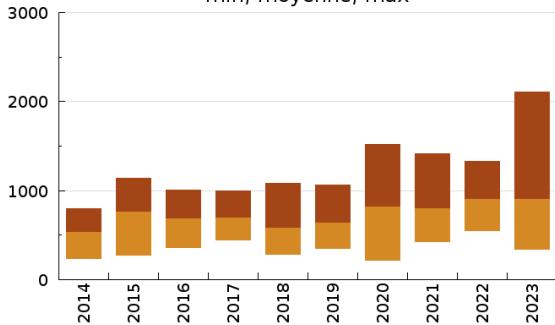
### Indice de confiance

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

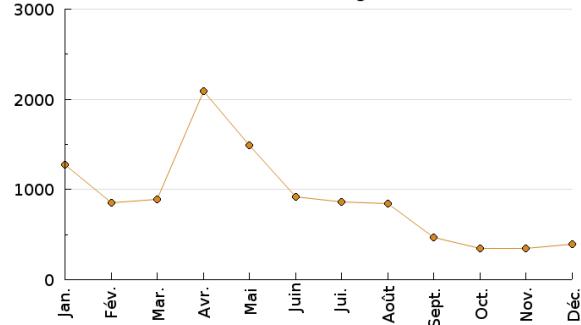
### Pollution traitée



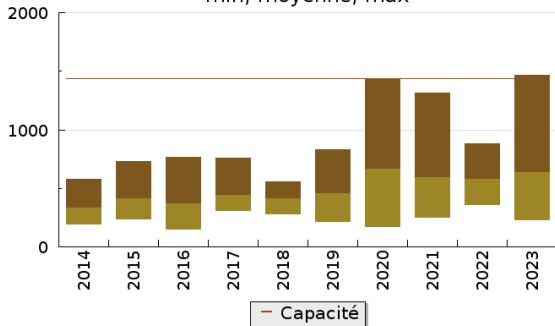
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
min, moyenne, max



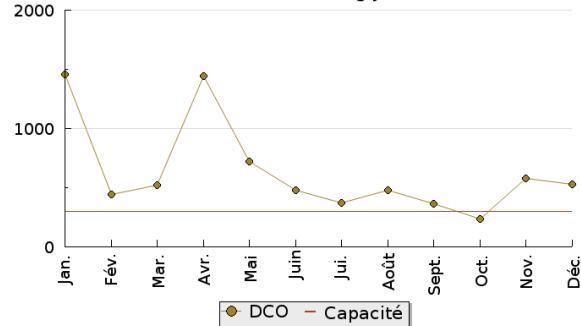
Concentration de l'effluent entrée en 2023  
(DCO en mg/l)



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

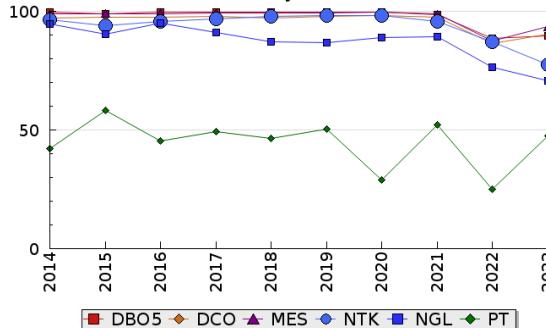


Pollution entrante en station en 2023  
(DCO en Kg/j)

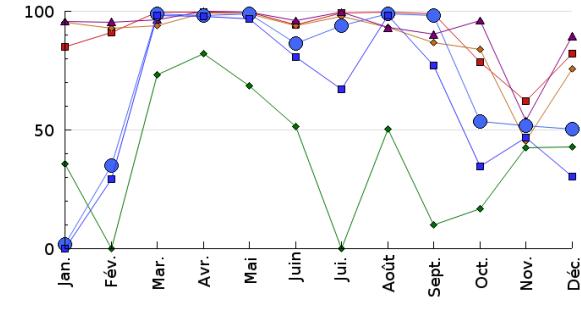


## Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)  
moyenne

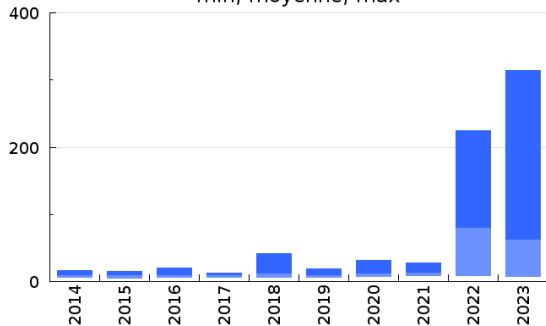


Evolution des rendements en 2023 (%)

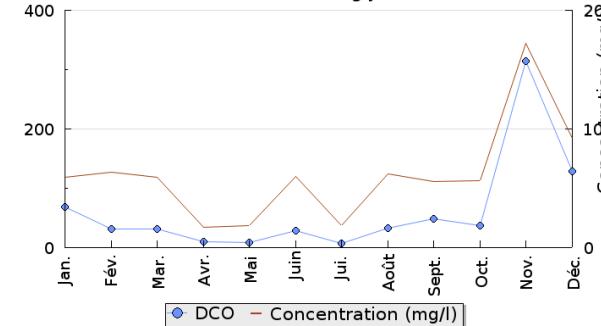


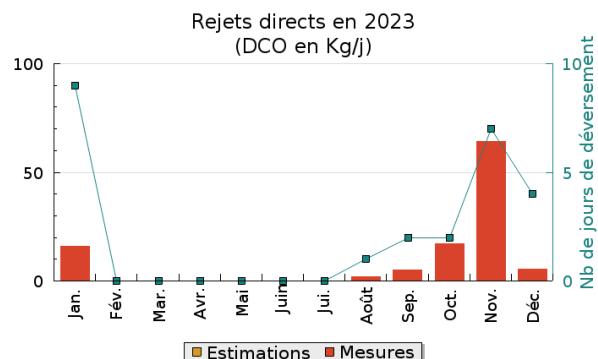
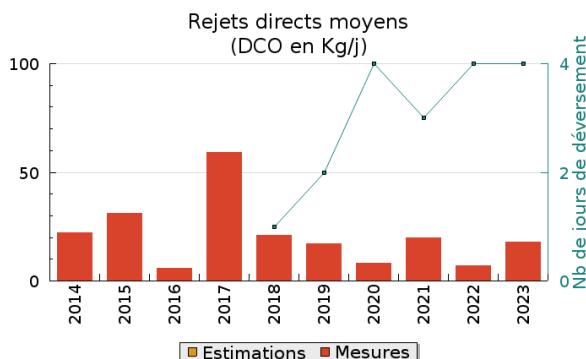
## Pollution rejetée

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



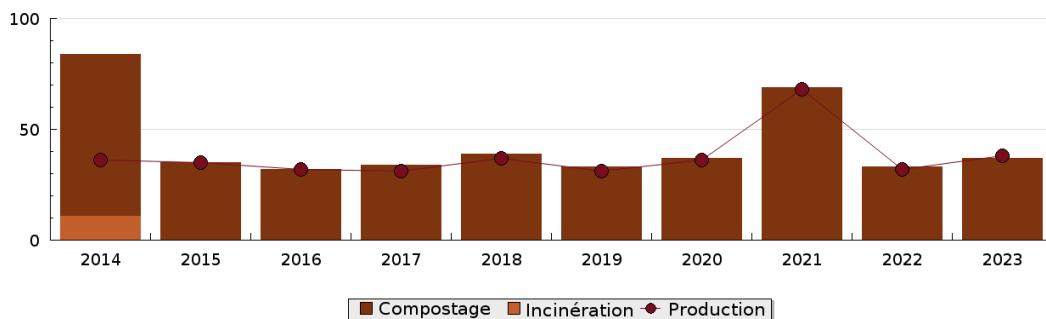
Pollution en sortie station en 2023  
(DCO en Kg/j)





## 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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564407V006>