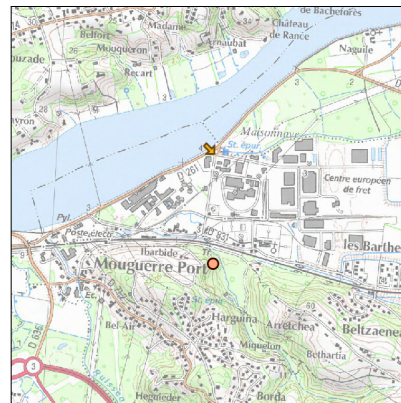


Système d'assainissement 2024

MOUGUERRE (BOURG-ZI)

Réseau de type Séparatif



Station : MOUGUERRE (BOURG-ZI)

Code Sandre	0564407V006
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 ³ /j
Débit nominal temps pluie	2 070 m ³ /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 décamètre)
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

Systeme de collecte

En 2024, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, une visite avec analyses a été réalisée le 24 septembre.

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).

Le trop-plein du PR Bourg est équipé d'une mesure de débit.

A partir des données d'auto-surveillance transmises par l'exploitant pour l'année 2024 :

- sur le réseau, le by pass du PR Bourg a été actif 180 jours (135 jours en 2023) ; le volume déversé varie de 4 à 3851 m³/j. Le volume total by-passé au niveau de ce poste est d'environ 90 000 m³ sur l'année 2024 ; soit environ 25% du débit journalier collecté.
- le débit moyen journalier parvenant à la station (points A2+ A3) est de 772 m³/j toute météo confondue (791 m³/j en 2023 ; 680 m³/j en 2022).
- le percentile 95 des débits entrants (points A2+A3) est de 2 285 m³/j sur les 5 dernières années (2 196 m³/j en 2023 ; 2 083 m³/j en 2022)
- après plusieurs jours de temps sec consécutifs, le débit journalier varie de 350 à 450 m³/j (325 à 450 en 2023 ; 300 à 450 m³/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 m³/j) sur 23 journées en 2024. Le débit maximum parvenu en entrée de station est de 5 406 m³/j le 26 octobre (70 mm de pluie en 2 jours).

La station est équipée d'un bassin tampon pour réguler les flux par temps de pluie.

- l'effluent brut est concentré. La concentration moyenne annuelle sur la DCO est de 755 mg/l, toute météo confondue. Pour 80% des auto-surveillances, la DCO est comprise entre 494 et 989 mg/l.

- Les flux de pollution entrant dans la station, évalués sur la DBO₅ pondérée par la DCO, varient entre 1875 et 3 760 EH, avec une moyenne de 2 800 EH (la valeur du 4 mars a été écartée pour les statistiques car elle paraît anormalement surestimée).

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 (ECP) ainsi que le ressuyage. Les opérations définies en priorité 1 concernent la suppression des rejets directs au milieu naturel chemin Kaakaria, la restructuration des réseaux en amont de la station (déconnexion quartier Irauldenia et création PR Larretxea) et la suppression des eaux permanentes et météoriques en amont du PR Bourg.

Station d'épuration

Description :

Le dimensionnement de la station d'épuration de Mouguerre tient compte d'une fraction d'eaux claires parasites permanentes (50 m³/j) et d'une fraction d'eaux pluviales. Cette capacité hydraulique importante (1 860 m³/j), lui permet de traiter une grande partie des débits supplémentaires collectés par temps de pluie.

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 m³. L'alimentation du traitement biologique se fait depuis ce bassin. Il est composé de trois bassins successifs : le bassin danoxie, le bassin anaérobie 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).

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 traitement est complété par une désinfection par ultra-violets.

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

By-pass en tête de station (point A2) :

Le by-pass en entrée de station a été actif au cours de 23 journées. Les volumes déversés représentent 3.4% du flux parvenu en entrée de station.

Taux de remplissage de la station (point A3)

Par temps sec, le taux de charge hydraulique varie de 20 à 25%, voire davantage lors des phases de ressuyage après des phases de pluie. Par temps de pluie, la capacité de la station peut être dépassée ; ce fut le cas au cours de 23 journées en 2024. Le taux de charge moyen sur l'année est de 40% toute météo confondue.

Le taux de remplissage organique, évalué sur la DBO₅, varie de 12 à 25%.

Fonctionnement :

Lors de notre visite du 24 septembre, la station présente un bon état de fonctionnement. Le rejet est de bonne qualité.

Les membranes ont fait l'objet de 3 nettoyages complets au minimum en 2024.

Des travaux prévoient le renouvellement des diffuseurs, des membranes et des surpresseurs. Ces opérations étaient prévues pour octobre 2024.

Selon les données d'auto-surveillance 2024 de l'exploitant, on note quelques dépassements des valeurs limites définies par l'arrêté préfectoral dans le rejet de la station : 3 sur la DCO ; 1 sur la DBO₅ et 5 sur les MES.

Dans l'ensemble, les performances du système d'assainissement sont bonnes, comprises entre 89 et 93% sur la DBO₅, DCO et MES ; de 70 à 80% sur l'azote. Le abattement moyen sur le phosphore est de 44 % sans traitement spécifique.

Sous produits

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

Pour l'année 2024, 2 286 m³ de boues ont été évacuées, ce qui représente 95 T de boues soit 20 tonnes de matières sèches. Ce tonnage est très inférieur à ceux des années précédentes.

Pour l'année 2023, 5 280 m³ de boues ont été évacuées, ce qui représente 176 T de boues soit 75 tonnes de matières sèches.

Pour l'année 2022, 4 427 m³ de boues ont été évacuées, ce qui représente 156 T de boues soit 65 tonnes de matières sèches.

Pour l'année 2021, 4 400 m³ 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 2024 - Possibilité de déversement par temps de pluie

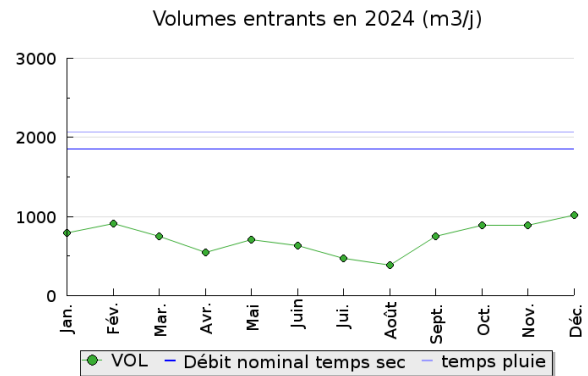
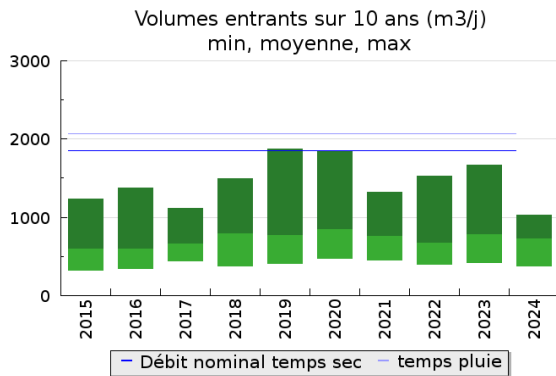
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	730 m3/j	35 %			650 m3/j	
DBO5	194 Kg/j	27 %	270 mg/l	96 %	8,7 Kg/j	12,8 mg/l
DCO	480 Kg/j	33 %	690 mg/l	91 %	44 Kg/j	69 mg/l
MES	262 Kg/j		370 mg/l	93 %	17,4 Kg/j	26,5 mg/l
NGL	56 Kg/j		81 mg/l	77 %	12,7 Kg/j	19,1 mg/l
NTK	56 Kg/j		81 mg/l	88 %	6,5 Kg/j	9,1 mg/l
PT	5,7 Kg/j		8,2 mg/l	51 %	2,8 Kg/j	4,6 mg/l

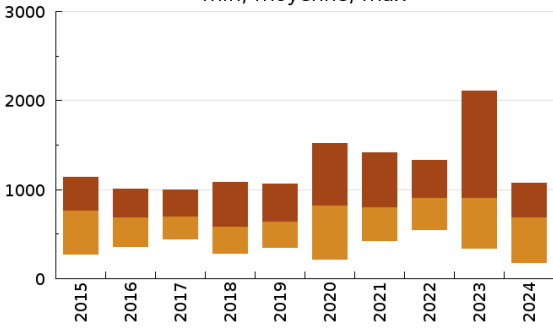
Indice de confiance

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	3/5

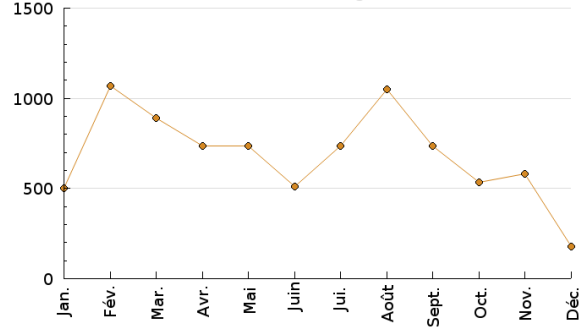
Pollution traitée



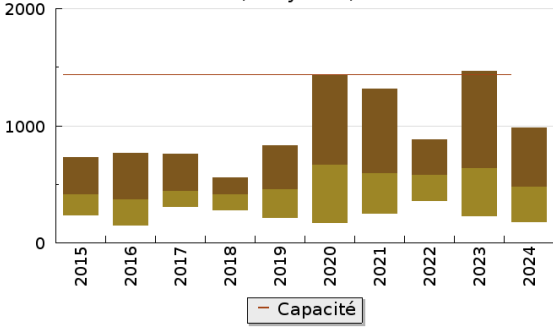
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



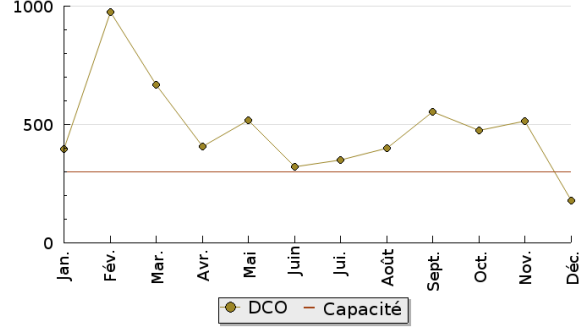
Concentration de l'effluent entrée en 2024
 (DCO en mg/l)



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

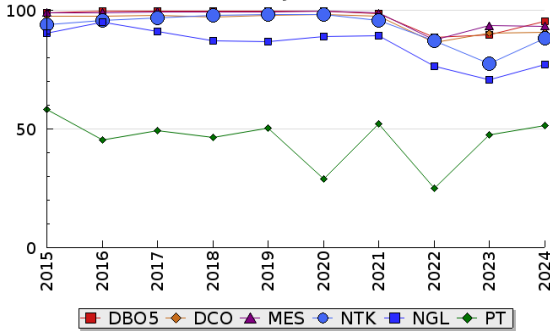


Pollution entrante en station en 2024
 (DCO en Kg/j)

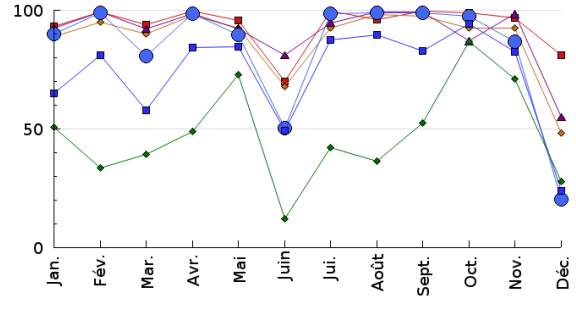


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
 moyenne

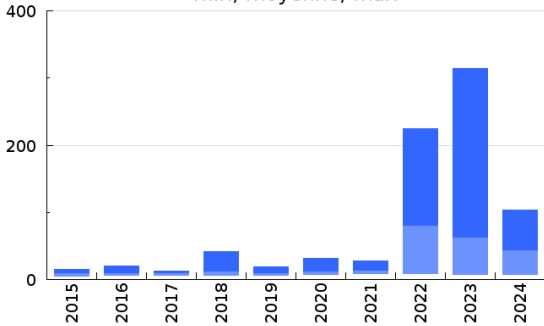


Evolution des rendements en 2024 (%)

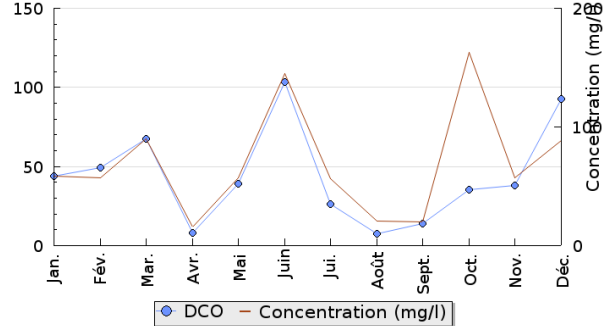


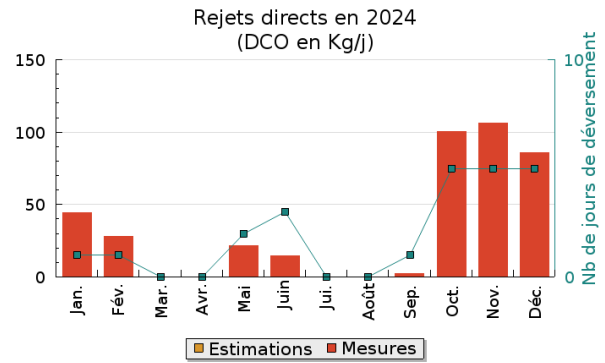
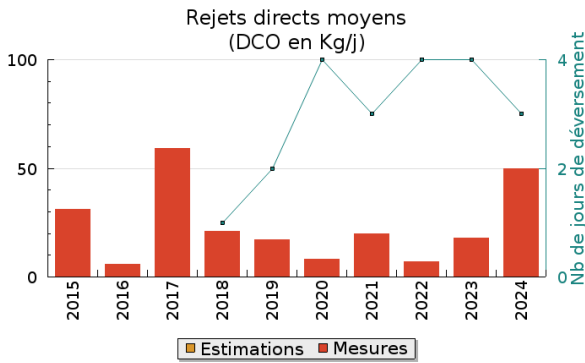
Pollution rejetée

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



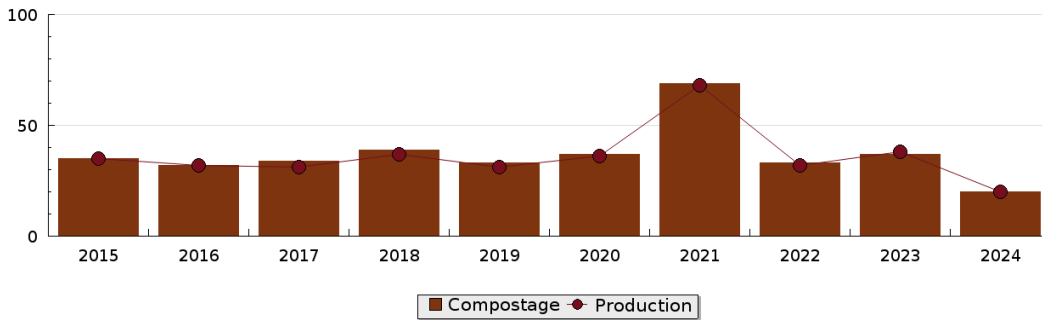
Pollution en sortie station en 2024
 (DCO en Kg/j)





Production et destination des boues

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



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-0564407V006>