

Système d'assainissement 2023 MOUGUERRE (BOURG-ZI) Réseau de type Séparatif







Station: MOUGUERRE (BOURG-ZI)

Code Sandre 0564407 V006

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/jCharge nominale DCO 1 440 Kg/jCharge nominale MES 1.080 Kg/jDébit nominal temps sec 1.850 m3/jDébit nominal temps pluie 2070 m3/j

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

membrane, Traitement physico-chimique en aération

341 408, 6 274 978 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

Filières BOUE File 1: Centrifugation

Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

(Lambert 93)

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. Lancienne 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 dautosurveillance transmises par lexploitant pour lannée 2023 :

- sur le réseau, le by pass du PR Bourg a été actif 135 jours sur lannée et le volume déversé varie de 6 m3/j à 3955 m3/j le 17 janvier. Le volume total by passé au niveau de ce poste est d environ 107 144 m3 sur lannée 2023.
- le débit moyen journalier parvenant à la station (points A2+ A3) est de 791 m3/j ; toute météo confondue (680 m3/j en 2022)
 - le percentile 95 des débits entrants (points A2+A3) est de 2 196 m3/j (2 083 m3/j en 2022)
 - par temps sec, le débit journalier collecté varie de 325 à 450 (299 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 évènements pluvieux importants, le flux véhiculé par le réseau a dépassé la capacité hydraulique de la station (1 860 m3/j) sur 28 journées en 2023. Pour lannée 2023, le débit collecté a dépassé 3 000 m3/j à 11 reprises avec un maximum le 17 janvier (4 362 m3/j 34 mm en 24h et 95 mm de précipitations cumulées sur les 7 jours précédents).

La station étant équipée dun bassin tampon pour réguler les flux par temps de pluie, on note très peu de déversements deffluent brut à lentrée de la station dépuration (point A2) (0,9 % des débits collectés, répartis sur 25 journées ; le principal déversement (953 m3/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 dune mesure à lautre. Léchantillon 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 observés le 31 janvier et le 27 avril (2350 mg/l).
- sur lensemble 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 lannée 2023, avec un taux moyen de remplissage de 39%.

Lactualisation du schéma directeur dassainissement par lAgglomération Pays basque a été lancée en 2018 sur tout le territoire URA. La problématique principale est lintroduction significative dEaux Claires Parasites Météoriques (ECPM) et dEaux Claires parasites Permanentes (ECPP) ainsi que le ressuyage.

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

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







Station d'épuration

Le dimensionnement de la station dépuration de Mouguerre tient compte dune fraction deaux claires parasites permanentes (50 m3/j) et dune fraction deaux pluviales. Cette capacité hydraulique importante (1 860 m3/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 lannée (23 journées en 2022, 27 journées en 2021, 36 journée en 2020). Sur lannée 2023, le déversoir en tête de station a été actif 25 journées ce qui représente un volume total de 2476 m3 (532 m3 sur lannée 2022).

La station a traité la quasi-totalité des effluents quelle 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 denviron 450 m3. Lalimentation 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 daération qui sont situées de part et dautre 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 leau de javel. Un lavage complémentaire à lacide citrique est réalisé 1 fois par semaine.

Le bassin tampon est équipé dun trop-plein (point A5); les effluents by-passés sont rejetés en amont du canal Venturi sortie station. Les données dautosurveillance 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 dautosurveillance. 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 m3/j et un by pass sur le PR Bourg de 2276 m3/j.

Selon les données dautosurveillance 2023 de lexploitant,

- 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 m3/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 lensemble des paramètres carbonés, azotés et les MES. Labattement 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 :

- dune unité de déphosphatation, par injection de polychlorure daluminium (pas utilisée pour le moment),
- dune 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 lannée 2023, 5 280 m3 de boues ont été évacuées, ce qui représente 176 T de boues soit 75 tonnes de matières sèches.

Pour lannée 2022, 4 4273 m3 de boues ont été évacuées, ce qui représente 156 T de boues soit 65 tonnes de matières sèches.

Pour lannée 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 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

Tableau de synthèse

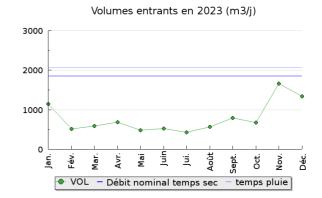
Paramètre]	Pollution entra	ante	Rendement	Pollution sortante		
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration	
VOL	$780~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	38 %			$780~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$		
DBO5	$205~{ m Kg/j}$	28 %	288 mg/l	90 %	$21,3~{ m Kg/j}$	$16,1~\mathrm{mg/l}$	
DCO	640 Kg/j	44 %	900 mg/l	90 %	62 Kg/j	61 mg/l	
MES	$430~{ m Kg/j}$		610 mg/l	93 %	$28,3~{ m Kg/j}$	$25,4~\mathrm{mg/l}$	
NGL	$49~{ m Kg/j}$		68 mg/l	71 %	$14.3~{ m Kg/j}$	14.3 mg/l	
NTK	$49~{ m Kg/j}$		68 mg/l	78 %	11 Kg/j	10,2 mg/l	
PT	5,8 Kg/j		8,1 mg/l	48 %	3 Kg/j	$4.3~\mathrm{mg/l}$	

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

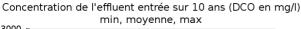


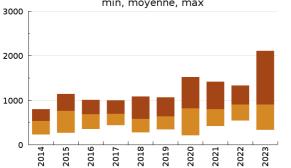




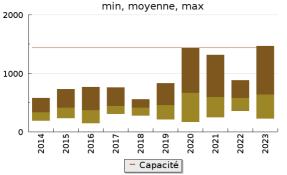




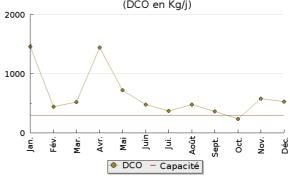




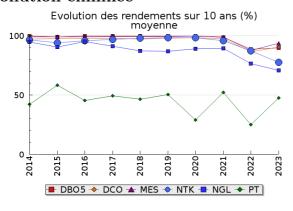
Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)



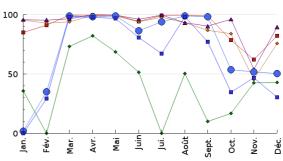
Pollution entrante en station en 2023 (DCO en Kg/j)



Pollution éliminée

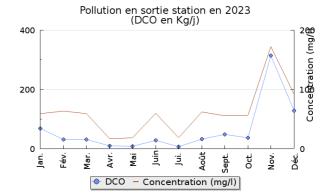


Evolution des rendements en 2023 (%)



Pollution rejetée

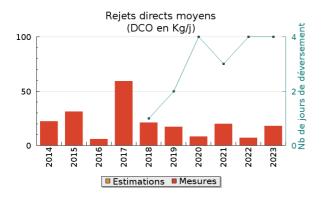


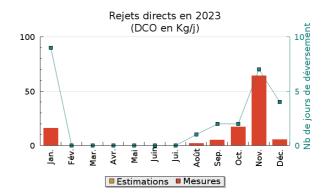






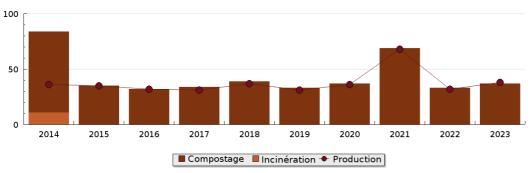






Production et destination des boues

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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564407V006



