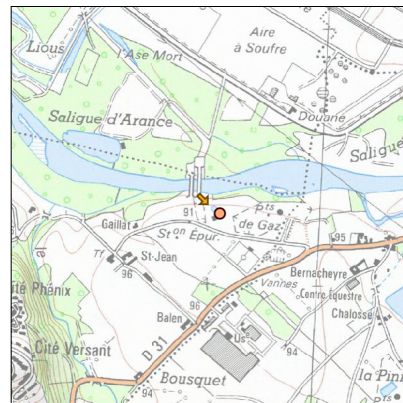
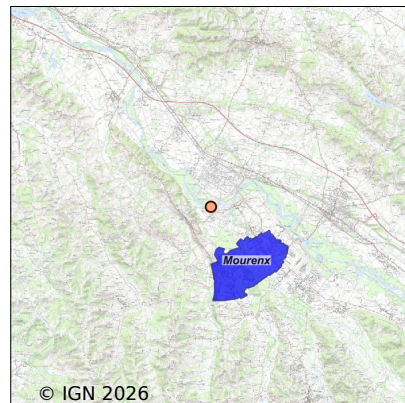


Système d'assainissement 2024

MOURENX VILLE NOUVELLE 2

Réseau de type Unitaire



Station : MOURENX VILLE NOUVELLE 2

Code Sandre	0564410V002
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE MOURENX
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 2003
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk et Pt bio)
Capacité	10 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	600 Kg/j
Charge nominale DCO	1 200 Kg/j
Charge nominale MES	900 Kg/j
Débit nominal temps sec	2 000 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Centrifugation
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	405 196, 6 262 132 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Gave de Pau

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Mourenx depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

Usine de fabrication de cosmétiques de mourenx depuis 1993

Observations SDDE

Systeme de collecte

En 2024, le suivi départemental dans le cadre de NAIADE a été réalisé par une visite avec analyses le 14 mars par temps sec et par un bilan 24h le 7 octobre par temps humide (2 mm de précipitations=).

Description :

Le SA de Mourenx est composé d'un réseau mixte de 40 km, de 8 postes de relevage dont : « Arenas » (Mourenx Bourg), « Des Lannes », « Frida Kahlo », « Citroën », 8 déversoirs dorage (DO) dont 4 équipés d'une mesure de débit depuis 2017.

Fonctionnement :

Le réseau collecte massivement des eaux claires parasites permanente et est aussi très sensible à la pluviométrie ce qui occasionne des débordements via les DO dès les premiers millimètres de pluie.

En 2024, à partir des données d'auto-surveillance (points A2, A3 et A4, pas de données communiquées sur les points A1), il est possible d'indiquer que :

- Point A2 : des déversements de effluents bruts supérieurs à 25 m³/j ont été constatés pour 279 jours (233 jours en 2023), représentant 756 888 m³ (596 000 m³ en 2023). Le maximum est de 10 892 m³/j (13 500 m³ en 2022) et 2 valeurs sont supérieures à 10 000 m³/j, sous réserve que ces valeurs soient compatibles avec la plage de mesure du débitmètre.

- Le volume annuel traité par la station est de 773 020 m³/an (724 000 m³/an en 2023). Les déverses en A2 représentent 50% du volume amont station (A2 + A3), environ 1 555 540 m³/an (1 320 000 m³/an en 2022) soit une moyenne de l'ordre de 4250 m³/j (3600 m³/j en 2022). Le percentile 95 (2020-2024) est de 9810 m³/j.

- Pour une pluie supérieure à 5 mm, quelle que soit la saison, le by-pass est quasiment actif de façon systématique.

- Point A3 : le volume traité en moyenne correspond à la capacité de la station (2000 m³/j) et fluctue sur l'année entre 889 et 2994 m³/j. Les valeurs les plus faibles sont mesurées l'été par temps sec.

En période de nappe haute la durée de ressuyage est de plusieurs jours (4 à 7 jours).

Sur l'année, il y a 93 jours pour lesquels les déversements au point A2 sont inférieurs à 50 m³/j.

Pour le bilan NAIADE d'octobre, qui s'est déroulé par temps humide (2 mm), le débit collecté est élevé en raison des précipitations. De plus, compte tenu des pluies survenues il y a 2 jours, il est fort probable que le réseau soit encore en phase de ressuyage. Les déversoirs dorage sur le réseau sont restés inactifs durant la totalité du bilan. Cependant, le by-pass en entrée de station a été ponctuellement actif le 07/10/24, avec 63 m³ comptabilisés pendant le bilan.

Dans ces conditions, le débit mesuré en entrée de station et admis en traitement s'élève à 2292 m³/j et correspond à environ 15 277 habitants (EH) hydrauliques (sur la base 1 EH = 150 l/j). Ce volume est proche de celui mesuré lors de notre précédent bilan de mars 2023 dans les mêmes conditions

(2377 m³/j). Compte tenu du caractère unitaire d'une partie du réseau, par temps de pluie, les volumes appréhendés en amont de la station dépassent régulièrement 2 000 m³/j et témoignent de la grande sensibilité du réseau d'assainissement aux événements pluvieux.

Flux polluant :

Les échantillons prélevés en tête de station dans le cadre de l'auto-surveillance présentent des concentrations faibles voire très faibles, témoignant de la présence importante d'eaux claires parasites. Sur les 24 échantillons analysés en 2024, 1/3 présentent des concentrations comparables à celles requises pour un effluent traité de bonne qualité.

La charge moyenne mesurée en entrée de station en absence de by-pass est de 3800 EH (4610 EH en 2022), le

maximum se situe à 6795 EH et le minimum à 837 EH. Si lon assimile les concentrations de leffluent by-passé à celles de léchantillon entrée station, la charge en amont du dernier DO fluctue entre 160 EH et 10085 EH (une valeur à 19 300 EH a été écartée, car peu réaliste) La moyenne se situe à 2449 EH (4760 EH en 2023). Pour le bilan NAIADE doctobre ; la charge organique est de 2 600EH.

Station d'épuration

Description

La station de MOURENX est une station mise en service en 2007 de type boues activées classique. Les ouvrages sont en bon état. Le débit admis en traitement est régulé par un système de syncopage des pompes du poste de relevage en entrée de station. Le syncopage sactive après 60 minutes de fonctionnement continu dune des 2 pompes.

Les prétraitements sont assurés par deux dégrilleurs et un dégraisseur-dessableur Le traitement se fait dans un bassin combiné comprenant une zone anaérobie, une zone anoxie/aérobie aérée par surpresseur et membranes de diffusion dair. Les raquettes ont été changées en 2019, le bullage quelles délivrent est régulier. Un clarificateur avec raclage de fond et de surface complète la filière.

Remplissage :

Les taux de charge de linstallation dépendent essentiellement de la quantité deffluent by-passée tout au long du réseau de collecte et au niveau du dernier déversoir dorage situé juste en amont de la station qui est, de ce fait, correctement protégée des surcharges hydrauliques.

Du point de vue hydraulique, le maximum admis en traitement représente un taux de charge de lordre de 150 % (régulation du pompage), le minimum se situant à 44%, la moyenne en 2024 est de 106 % (94% en 2023) avec une pluviométrie annuelle de 1271 mm (1317 mm en 2023). Pour le bilan NAIADE doctobre, le taux de charge hydraulique est de 115%

Du point de vue organique, les taux de charge varient de 8 à 68%, (13 à 84% en 2023). La moyenne de la charge organique obtenue à partir de toutes les autosurveillances réalisées par lexploitant étant de 33% (35% en 2023). Pour le bilan NAIADE doctobre, le taux de charge organique est de 19%

Fonctionnement :

Pour 2024, le taux de boues en aération est bien maitrisé (autour de 3g MES/l pour nos deux passages).

Du fait de la régulation du pompage, les vitesses ascensionnelles en clarification sont compatibles avec une bonne décantation des boues (de lordre de 0,3m/h pour le débit moyen comme pour le débit de pointe pour le bilan 2024).

Performances

Les rendements épuratoires de la station dépuration sont régulièrement bons sur tous les paramètres dès lors que les concentrations en entrée sont un peu élevées. Ils sont voisins ou supérieurs de 95% pour les paramètres carbonés et les MES. Lazote ammoniacal est, en général, presque complètement transformé par le phénomène de nitrification. La dénitrification est quasiment complète. Le phosphore est assimilé à des taux variables bien que le système de traitement dont est équipée la station ne soit pas en fonctionnement (respect la concentration de 10 mg P /l fixée dans larrêté pour toutes les mesures de 2012 à 2024).

Pour lensemble des mesures dautosurveillance comme pour les mesures NAIADE, le rejet est de bonne qualité comme les années précédentes. Le dernier dépassement date de mai 2021 et concernait la concentration en azote Kjeldahl.

Les performances globales du SA sont bien moindres en raison de limportance des déversements deffluents bruts (sans doute proche de la moitié de ce qui est collecté).

Suivi, exploitation :

Lexploitation de la station est généralement suivie et régulière.

Lautosurveillance est réalisée dans de bonnes conditions et les analyses sont confiées à un laboratoire agréé, les Laboratoires des Pyrénées et des Landes (site de Lagor).

Travaux

Afin de protéger le Luzoué dans lequel le DO gendarmerie se déverse, un bassin dorage de 4 000 m³ est en cours de construction. Le transfert des effluents de la station de Lacq Abidos devrait être opérationnel fin 2025 en même temps que la mise en service de la file temps de pluie de la station de Mourenx.

La file de temps de pluie, installée sur la parcelle voisine à celle de la station dépuration actuelle, permettra de

traiter les effluents by-passés à l'entrée de la station par un traitement de Coagulation/Floculation/Décantation lamellaire, avant rejet vers le milieu récepteur via un canal de rejet.

Sous produits

Une centrifugeuse assure la déshydratation des boues. Les boues centrifugées sont acheminées dans des bennes par une vis de compactage.

Elles étaient évacuées par la société VEOLIA vers l'incinérateur de LACQ (64) jusque fin août 2021. Depuis septembre 2021, les boues sont traitées sur le site de compostage de Bonnut/Saint Girons.

Pour 2024, le tonnage de boues produites déclaré par la collectivité est de 48 TMS (selon les données d'autosurveillance).

Pour 2023, le tonnage de boues produites déclaré par la collectivité est de 58 TMS (fichier autosurveillance).

Pour 2022, au 9 novembre, les boues évacuées sur la plate-forme de compostage de Bonnut représentent 238,5 tonnes de boues à 20 % de siccité moyenne.

Au moment de notre visite du 10 novembre 2021, 281,86 Tonnes de boues avaient été évacuées (incinération sur les 8 premiers mois puis compostage depuis début septembre 2021)

En 2020, l'exploitant a connu des difficultés de fonctionnement de la centrifugeuse et la déshydratation des boues n'a pas pu se faire pendant plusieurs mois, ce qui explique le tonnage plus faible produit sur l'année 2020 : 148,57 tonnes (28,83 tonnes de MS) qui ont été évacuées vers l'incinérateur de Lacq.

Données chiffrées

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

0564410V001 MOURENX (VILLE NOUVELLE)

Année d'activité 2024 - Possibilité de déversement par temps de pluie

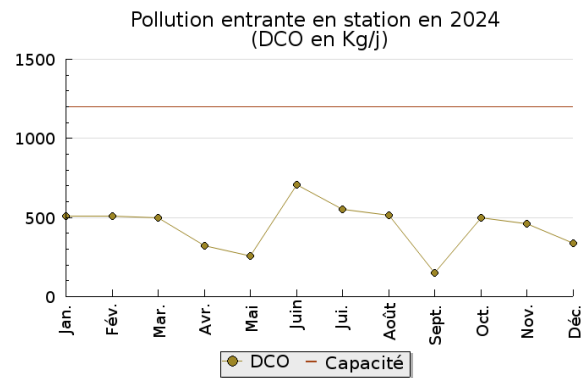
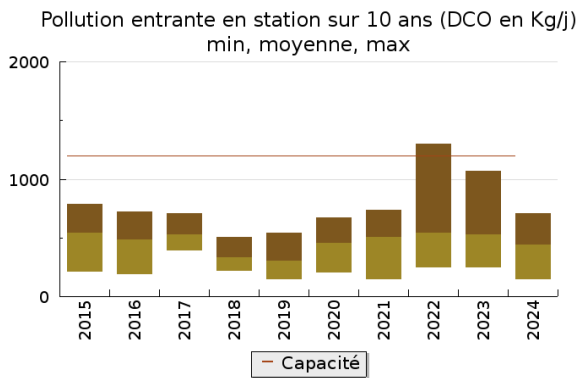
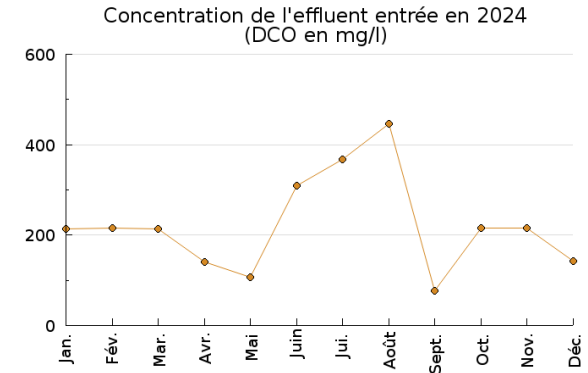
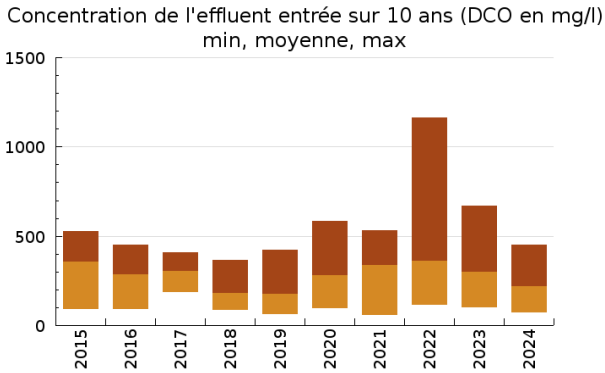
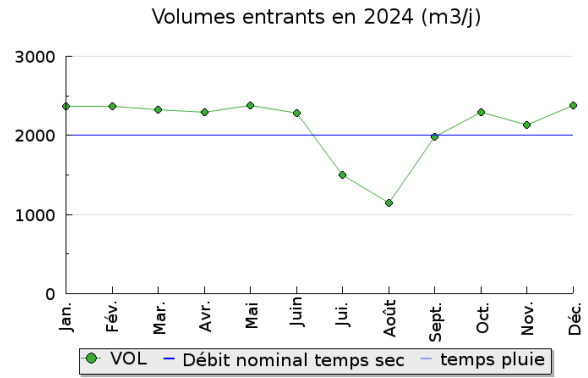
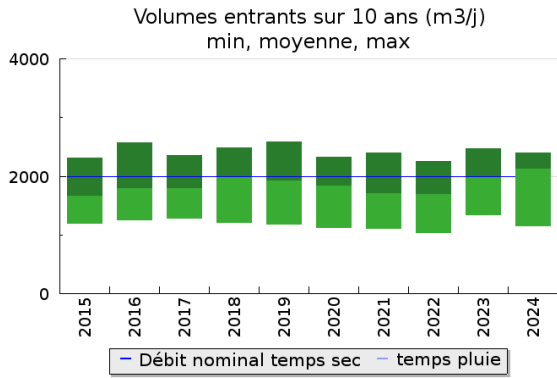
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	2 120 m3/j	106 %			2 450 m3/j	
DBO5	160 Kg/j	27 %	80 mg/l	98 %	3,4 Kg/j	1,3 mg/l
DCO	440 Kg/j	37 %	222 mg/l	94 %	28 Kg/j	11,7 mg/l
MES	271 Kg/j		135 mg/l	98 %	6,2 Kg/j	2,5 mg/l
NGL	45 Kg/j		22,3 mg/l	78 %	9,7 Kg/j	3,7 mg/l
NTK	45 Kg/j		22,3 mg/l	93 %	3,3 Kg/j	1,3 mg/l
PT	4,7 Kg/j		2,3 mg/l	63 %	1,7 Kg/j	0,7 mg/l

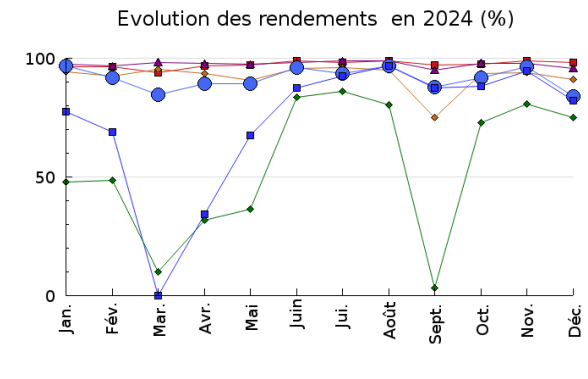
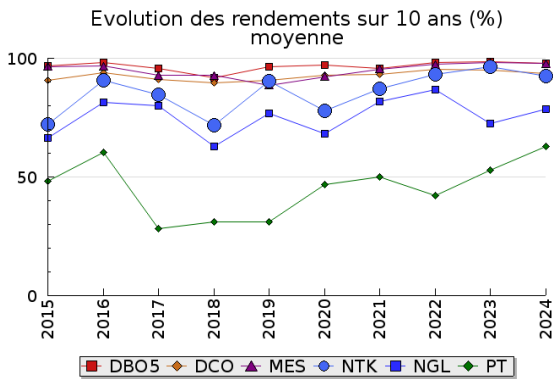
Indice de confiance

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	4/5

Pollution traitée

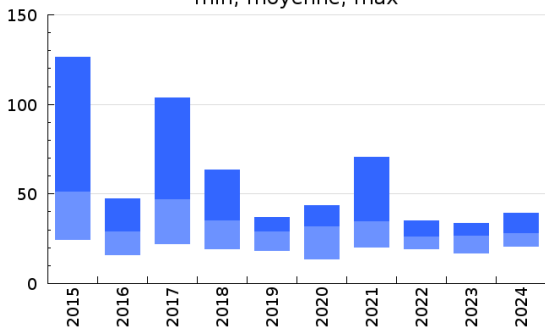


Pollution éliminée

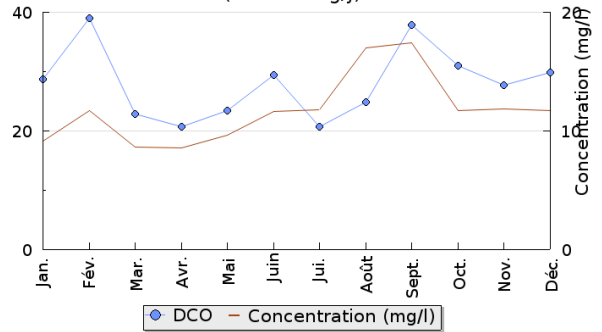


Pollution rejetée

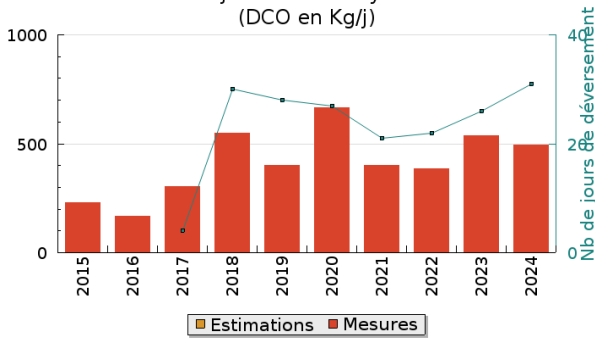
Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
 min, moyenne, max



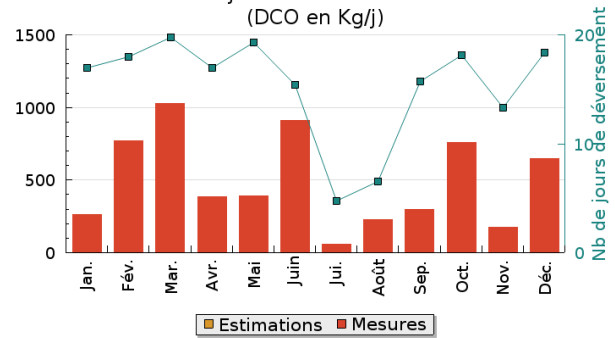
Pollution en sortie station en 2024 (DCO en Kg/j)



Rejets directs moyens (DCO en Kg/j)

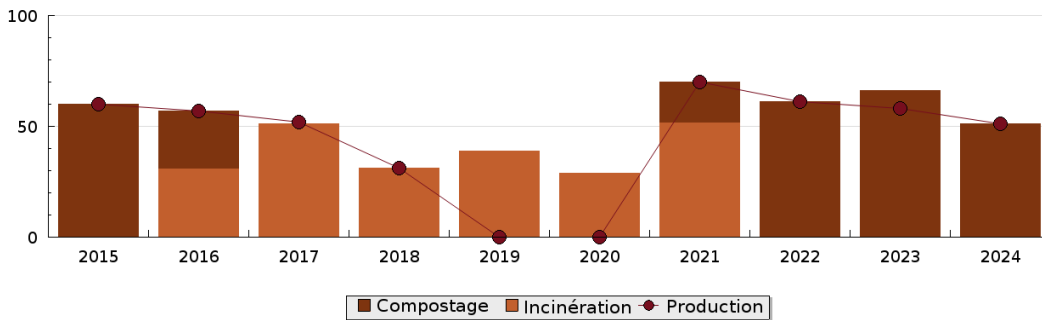


Rejets directs en 2024 (DCO en Kg/j)



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-0564410V002>