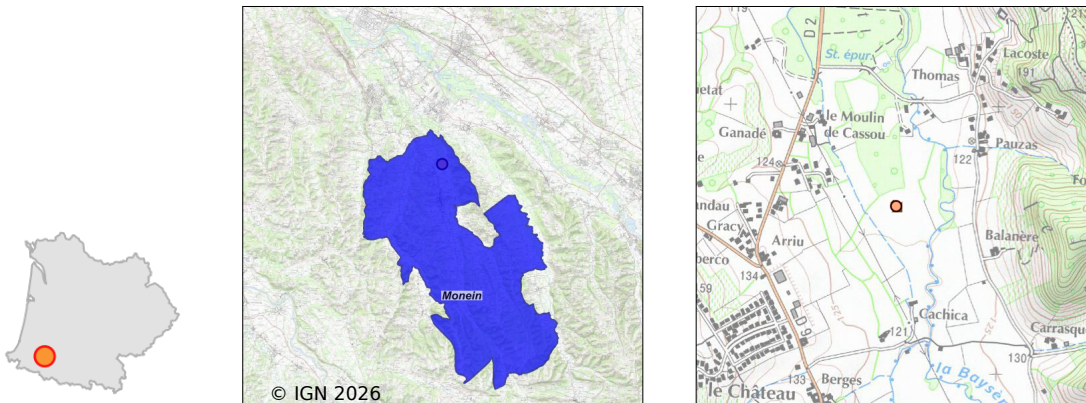


Système d'assainissement 2024

MONEIN

Réseau de type Unitaire



Station : MONEIN

Code Sandre	0564393V003
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT MIXTE D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT GAVE ET BAISE
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	juillet 2013
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt phy-chi)
Capacité	5 900 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	336 Kg/j
Charge nominale DCO	672 Kg/j
Charge nominale MES	504 Kg/j
Débit nominal temps sec	885 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Lits de séchage
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	409 705, 6 255 429 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Baysère

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Monein depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

AOSTE depuis 1992

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau de MONEIN d'une longueur de 44 km environ est partiellement unitaire. Il comporte 6 postes de relevage et 6 déversoirs dorage

L'actualisation du SDA confiée à HEA commencée en 2021 est terminée et voici les propositions d'actions faites par le bureau d'études afin de réduire les volumes déversés au milieu naturel :

- Mise en séparatif du réseau unitaire du Lotissement Moulin
- Déconnexion des eaux de pluie de voirie de la rue du Commerce
- Déconnexion du réseau Eaux pluviales du réseau Eaux usées Rue de Florence
- Mise en séparatif des réseaux unitaires de la rue des Vallées et de la rue de la Forge
- Mise en séparatif des réseaux unitaires du quartier du Château
- Mise en conformité des branchements privés
- Fiabilisation du comptage sur le point A1 sur le DO Vignolles
- Réhabilitation des réseaux d'assainissement des eaux usées

En parallèle, le bureau HEA a également fait un schéma directeur de Gestion des eaux pluviales et voici les propositions d'aménagements et d'intervention :

- Entretien des fossés et busage sur le Chemin de Bellocq
- Ajout de 2 avaloirs sur l'Avenue de la Résistance
- Curage des fossés et reprise du fossé aval sur le chemin Nigri
- Gestion des eaux pluviales sur les futures zones urbanisées

Depuis 2024, la station de dépuración de MONEIN est gérée par le Syndicat Mixte deau et d'assainissement Gave et Baïse.

En 2024, dans le cadre du programme NAIADE, le suivi départemental a été réalisé par le biais d'une visite simple avec analyses le 5 avril par temps sec et un bilan de performance sur 24 heures le 10 octobre par temps humide après un événement pluvieux significatif (21 mm).

Selon les données d'auto-surveillance de 2024, environ 475 900 m³ ont été traités par la station et aucun déversement n'a été observé au niveau de déversoir dorage (A2) en tête de station en amont du poste de relevage. La capacité de la station (1979 m³/j) est dépassée pour 81 jours. La moyenne toute météo confondue est de l'ordre de 1296 m³/j. Le minimum mesuré en entrée de station est 242 m³/j le 29 juillet. Le percentile 95 est de 2 8927 m³/j sur les 5 dernières années

Lors du bilan NAIADE du 10 octobre, les postes présents sur le réseau d'assainissement ont bien fonctionné dans l'ensemble. On notera une fuite au niveau de la bride du poste de relevage « Sarret » qui va être reprise prochainement par l'exploitant. Les compteurs horaires du poste « Moulin » sont hors service. Les principaux déversoirs dorage présents sur le réseau d'assainissement (DO du château et DO chemin Vignolles) sont restés inactifs. Il en est de même au niveau de la surverse au point A2 de la station de dépuración. Dans ces conditions semblables au bilan réalisé en mars 2023, le débit collecté parvenant en tête de station s'élève à 2700 m³/j et correspond à environ 18 000 EH hydrauliques (sur la base 1 EH = 150 l/j).

Dans le cadre des bilans d'auto-surveillance 2024, les concentrations de l'effluent brut sont caractéristiques d'un effluent domestique plus ou moins dilué en fonction du contexte pluviométrique et de la hauteur de la nappe. La moyenne des 12 mesures d'auto-surveillance de 2024 est de 1411 EH.

Pour le bilan NAIADE d'octobre, les concentrations de l'effluent brut sont caractéristiques d'un effluent domestique fortement dilué (DCO = 73,5 mg/l). Avec 62 kg DBO₅/j et 198 kg DCO/j, la charge entrante correspond à environ 1 345 EH (DBO₅ pondérée par la DCO sur la base 1 EH = 60 g DBO₅ et 1 EH = 120 g

DCO). Le nombre d'abonnés est de l'ordre de 990 pour une population raccordée d'environ 2 300 habitants (donnée 2016). On obtient pour cette mesure le ratio 1,4 EH/abonné.

En conclusion, le réseau de Monein collecte une quantité importante de eaux claires parasites permanentes quelle que soit la saison avec un important coefficient de variation entre la nappe basse et la nappe haute.

Station d'épuration

La station de Monein est en service depuis le 12 juillet 2013. La file eau comprend un poste de relevage équipé de 3 pompes en alternance ou 2 en simultané, commandées par une sonde de niveau + des régulateurs de niveau. L'effluent brut est ensuite envoyé vers un caisson de collecte puis dirigé vers les 2 tamis. Une surverse de ce caisson permet d'alimenter le bassin tampon lors de fort débit. Une lame déversante en aval des tamis permet également de diriger les effluents vers le bassin tampon lorsque le débit entrant est supérieur à 110 m³/h. La vidange du bassin tampon est assurée par deux pompes qui déstockent en aval des tamis. L'effluent passe alors par une zone de contact : équipée d'un agitateur en continu. Le mélange effluent boues est ensuite admis dans le bassin biologique dont laération est assurée par 2 suppresses en alternance sur sonde redox. La station est équipée d'un traitement du phosphore au chlorure ferrique. Le passage par un dégazeur précède l'arrivée dans le clarificateur raclé.

Les taux de charge de l'installation sont fonction de la météo et de la saison.

Pour 2024, à partir des mesures d'auto-surveillance, les taux de charges sont les suivants :

- Hydrauliques comprises entre 25 % et 143 % (le 13/03/2024 avec 9 mm ce jour-là et 39 mm de précipitations cumulés la semaine précédente), 136% pour Bilan NAIADE,
- Organiques comprises entre 13 % et 37%, 23% pour le bilan NAIADE.

Lors de la visite simple NAIADE d'avril 2024, la concentration des boues dans le bassin est correcte (MES : 3,35 g/l). Ces boues ont une aptitude satisfaisante à la décantation (IB = 134 ml/g MES). Les pompes d'aspiration des boues ont été remplacées fin février 2024.

Lors du bilan NAIADE octobre 2024, en période de ressuyage après un événement pluvieux important, le bassin d'orage a été alimenté en continu pendant la mesure et s'est retrouvé en surverse (point A5) le 11/10/24 à partir de minuit. Il n'est pas autorisé à restituer (en amont des tamis) si le volume entrant est supérieur à 70 m³/h. Les effluents surversés rejoignent le milieu naturel en rejoignant à l'aval, la canalisation collectant le trop-plein du poste de relevage. La canalisation de restitution du bassin d'orage présente un défaut de planéité au niveau de la bride, à surveiller en raison des risques de rupture des fixations.

Le taux de boues dans le bassin d'aération est correct (MES = 3,1 g/l). Ces boues présentent une aptitude satisfaisante à la décantation (IM = 64 ml/g MES). La gestion des phases d'aération par la sonde redox est satisfaisante.

Dans le clarificateur, les vitesses ascensionnelles sont très élevées, en limite avec 0,50 m/h pour le débit moyen et en net dépassement de pour le débit de pointe : 0,59 m/h. Elles permettent toutefois une bonne séparation boues/eaux traitée.

Les rendements épuratoires sont peu significatifs compte tenu de l'importante dilution des effluents bruts. La qualité de l'effluent traité est bonne pour les 24 heures de mesure.

Le rendement énergétique est fortement défavorable avec 11,5 kWh/kg de DBO₅ éliminé. Les valeurs usuelles pour ce type de procédé épuratoire sont inférieures à 3 kWh/kg de DBO₅ éliminé. La faible concentration de l'effluent explique en partie cette valeur.

Sur l'année 2024, pour l'ensemble des auto-surveillances comme pour les deux mesures NAIADE, le rejet est de bonne qualité sur l'ensemble des paramètres sauf lors de l'auto-surveillance du 11 septembre, en période de détiage, où deux dépassements sont observés : un dépassement sur la concentration en azote global (supérieure à 13,6 mg/l) et un dépassement sur la concentration en phosphore total (supérieure à 1 mg/l)

Sous produits

Une centrifugeuse Alfa Laval type Aldec 30 permet de déshydrater les boues. La préparation du polymère est automatisée et l'injection se fait par l'intermédiaire de 2 pompes. Deux pompes à boues assurent l'alimentation de la centrifugeuse. Les boues déshydratées sont stockées dans 2 bennes avant d'être évacuées vers l'incinérateur de Lacq par l'entreprise Jouanchicots.

En 2024, 28 tonnes de matières sèche ont été produites.
 En 2023, au moment de la visite NAIADE de septembre 120,9 tonnes de boues brutes ont été évacuées.
 En 2022, 175 tonnes de boues ont été évacués vers l'incinérateur de Lacq.
 Evacuation entre le 1/1/2021 et le 10/11/2021 : 149 tonnes
 Evacuation entre le 1/1/2020 et le 12/10/2020: 115,6 tonnes.

Données chiffrées

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

0564393V001 MONEIN

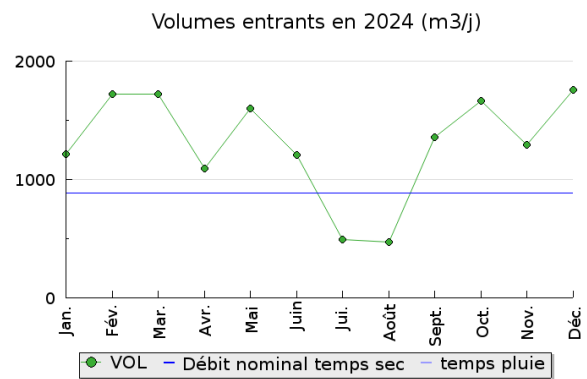
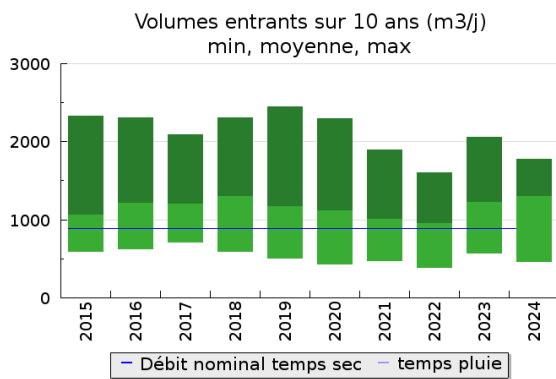
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	1 300 m3/j	147 %			1 520 m3/j	
DBO5	94 Kg/j	28 %	86 mg/l	98 %	1,6 Kg/j	1 mg/l
DCO	251 Kg/j	37 %	229 mg/l	94 %	16,3 Kg/j	10,6 mg/l
MES	97 Kg/j		91 mg/l	96 %	4,1 Kg/j	2,7 mg/l
NGL	29 Kg/j		22 mg/l	50 %	14,5 Kg/j	9,5 mg/l
NTK	28,7 Kg/j		21,7 mg/l	96 %	1,2 Kg/j	0,8 mg/l
PT	3,8 Kg/j		2,9 mg/l	39 %	2,3 Kg/j	1,5 mg/l

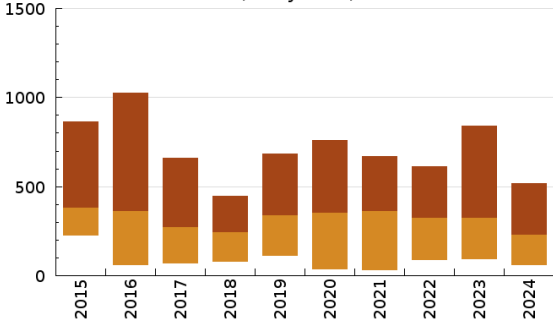
Indice de confiance

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

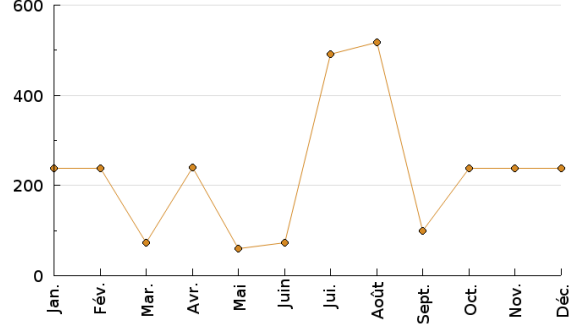
Pollution traitée



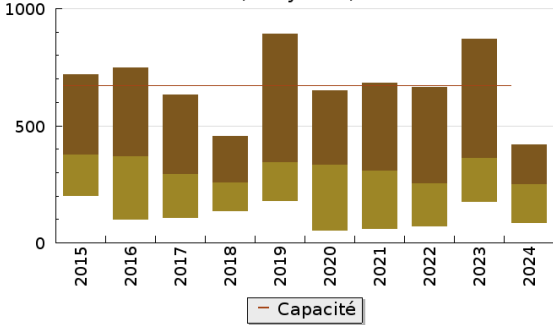
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



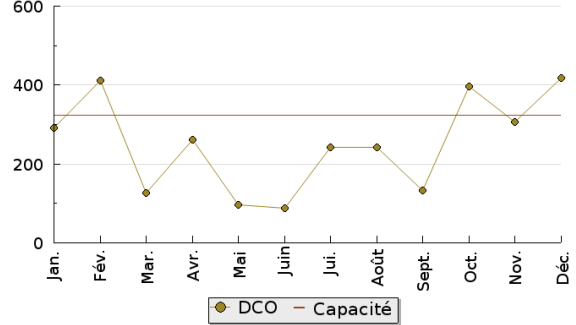
Concentration de l'effluent entrée en 2024 (DCO en mg/l)



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

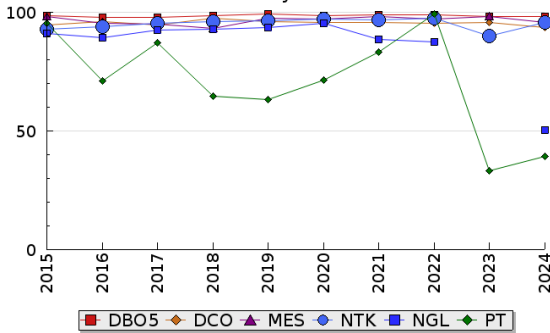


Pollution entrante en station en 2024 (DCO en Kg/j)

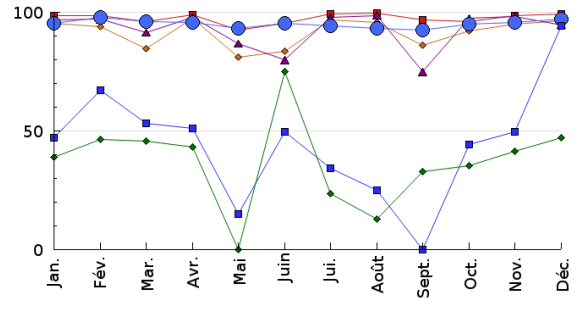


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
 moyenne

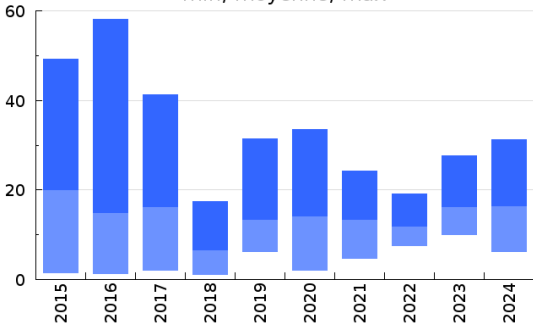


Evolution des rendements en 2024 (%)

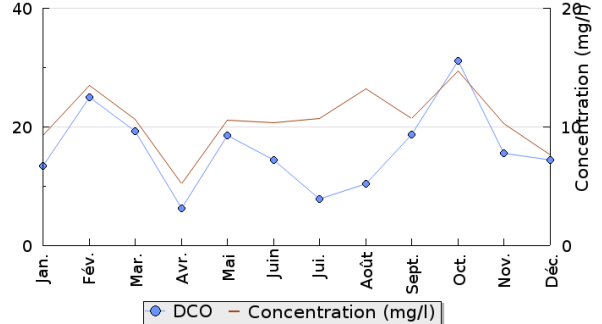


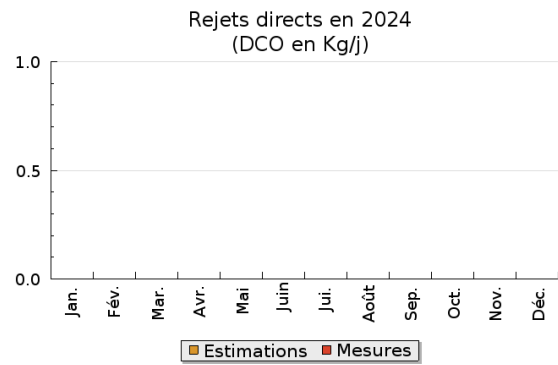
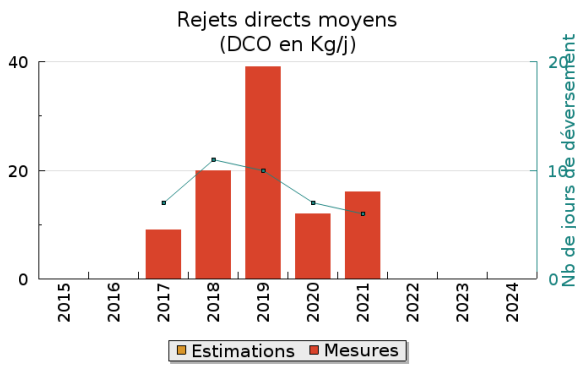
Pollution rejetée

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



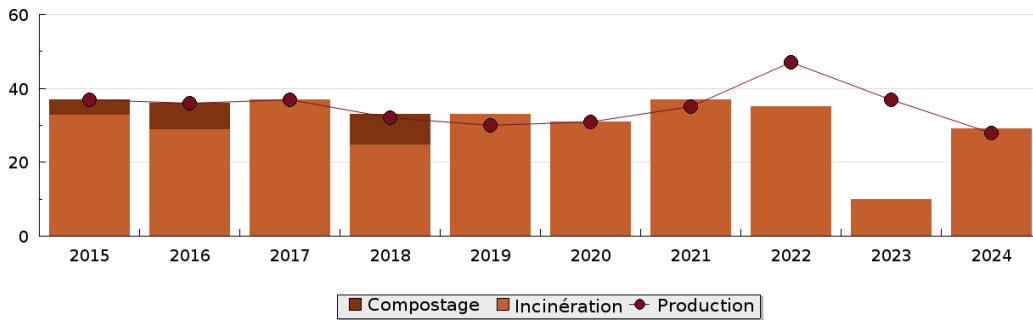
Pollution en sortie station en 2024 (DCO en Kg/j)





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-0564393V003>