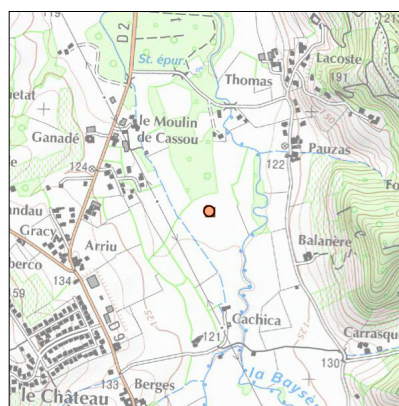
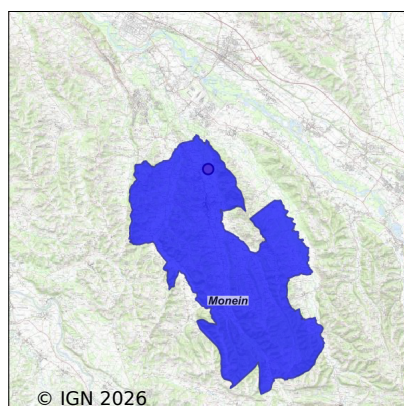


Système d'assainissement 2023

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 d'orage

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 l'annexe 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

NB : Suite à un problème d'organisation au sein de la collectivité, l'ensemble des données d'auto-surveillance n'a pas été transmis en totalité. Ces données incomplètes n'ont pas été traitées.

En 2023, dans le cadre du programme NAIADE, le suivi départemental a été réalisé par le biais d'un bilan de performance sur 24 heures le 15 mars par temps sec mais après un événement pluvieux significatif et d'une visite simple avec analyses le 7 septembre par temps sec.

Lors du bilan NAIADE du 15 mars, les postes présents sur le réseau d'assainissement ont été visités lors de l'intervention et ont bien fonctionné. Absence de by-pass au niveau de ces ouvrages durant la mesure. Le déversoir qui déleste les effluents collectés au niveau du lotissement du château est resté également inactif. Lors des microcoupures électriques survenues pendant la mesure, la surverse au point A2 a été active. Nous avons estimé les volumes by-passés à environ 100 m³ (sur la base des volumes admis en traitement), la sonde piézométrique en place étant désactivée par la poire de niveau haut du poste de relevage.

Dans ces conditions, le débit collecté parvenant en tête de station s'élève à 2 048 m³/j et correspond à environ 13 660 EH hydrauliques (sur la base 1 EH = 150 l/j). Depuis la mise en service de la station, ce volume est le plus important mesuré dans ces conditions de ressuyage du réseau d'assainissement. Les débits collectés sur cette unité de traitement subissent de fortes variations en fonction des conditions météorologiques et des niveaux de nappe.

Pour ce nouveau bilan, les concentrations de l'effluent brut sont caractéristiques d'un effluent domestique fortement dilué (DCO = 81,1 mg/l). Avec 74 kg DBO₅/j et 166 kg DCO/j, la charge entrante correspond à environ 1 310 EH (DBO₅ pondérée par la DCO sur la base 1 EH = 60 g DBO₅ et 1 EH = 120 g DCO). Ce résultat est particulièrement faible comparé aux mesures antérieures. Il était de 1 750 EH organiques lors du précédent bilan 24h de mai 2022 avec 2 mm de précipitation, 2 900 EH organiques en juin 2021 avec 5 mm de précipitations.

Selon le rapport du SDA, on dénombre 1153 abonnés et la consommation moyenne annuelle par abonné est de 98 m³/an soit une moyenne de 268 litres/jour/abonné. Le débit sanitaire est évalué à 90% de la consommation soit environ 88 m³/j

Pour le bilan NAIADE, le ratio est de 1,1 EH/abonné.

En conclusion, le réseau de Monein collecte une quantité importante de 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 supprimeurs 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.

Au cours du bilan NAIADE, les taux de charge mesurés en entrée de station sont les suivants :

? Hydraulique : 175 %

? Organique : 21 % (sur la DBO₅)

Lors de ce bilan, le taux de boues est légèrement élevé par rapport à la charge à traiter (MES = 4,7 g/l). Les boues présentent une bonne aptitude à la décantation (IB = 108 ml/g MES).

Lors de la visite simple NAIADE du 7 septembre, le taux de boues est trop élevé (MES = 5,55 g/l). Les boues présentent une aptitude satisfaisante à la décantation (IB = 130 ml/g MES).

Lors des 2 mesures NAIADE, la qualité de l'effluent traité est bonne sur tous les paramètres.

Pour le bilan NAIDE de mars, le rendement énergétique est défavorable avec 8,9 kW.h/kg de DBO₅ éliminé. Les valeurs usuelles pour ce type de procédé épuratoire sont inférieures à 3 kW.h/kg de DBO₅ éliminé. La faible concentration de l'effluent brut et le taux de boues élevé dans le bassin d'aération expliquent en partie cette valeur.

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.

Lors de la visite NAIADE de septembre 2023, 120,9 tonnes de boues ont été évacuées.

En 2022, 175 tonnes de boues ont été évacuées 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

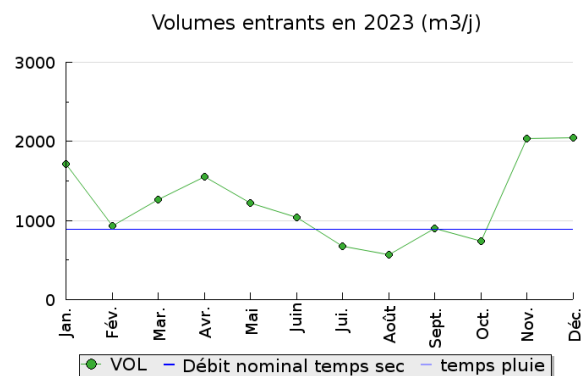
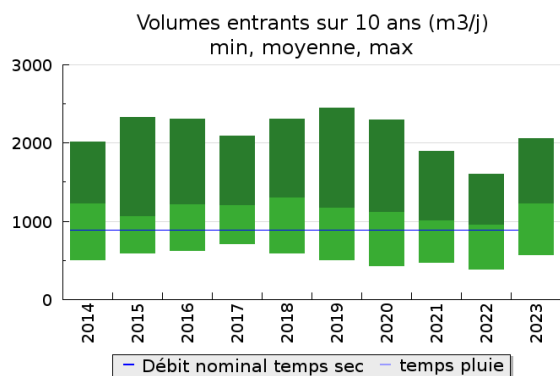
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	1 220 m3/j	138 %			1 450 m3/j	
DBO5	129 Kg/j	38 %	116 mg/l	98 %	2,5 Kg/j	1,8 mg/l
DCO	360 Kg/j	54 %	320 mg/l	96 %	16 Kg/j	11,1 mg/l
MES	214 Kg/j		182 mg/l	98 %	3,7 Kg/j	2,4 mg/l
NTK	39 Kg/j		34 mg/l	90 %	3,9 Kg/j	2,7 mg/l
PT	5,2 Kg/j		4,2 mg/l	33 %	3,5 Kg/j	2,4 mg/l

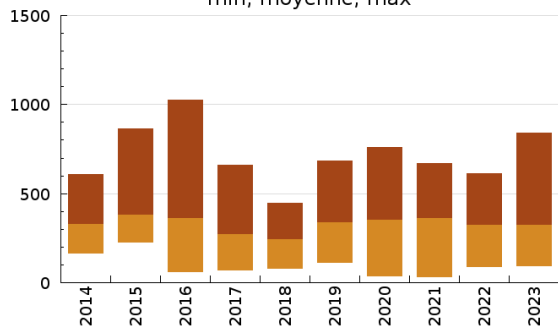
Indice de confiance

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

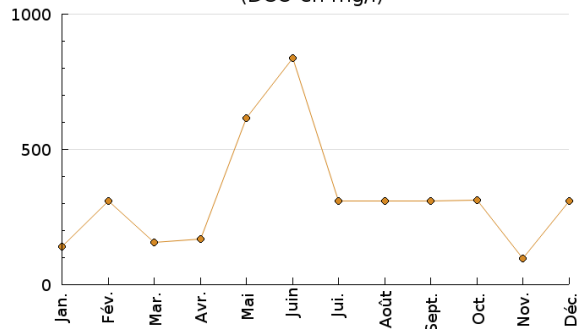
Pollution traitée



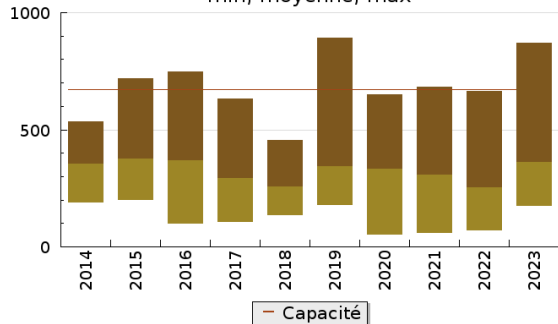
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
min, moyenne, max



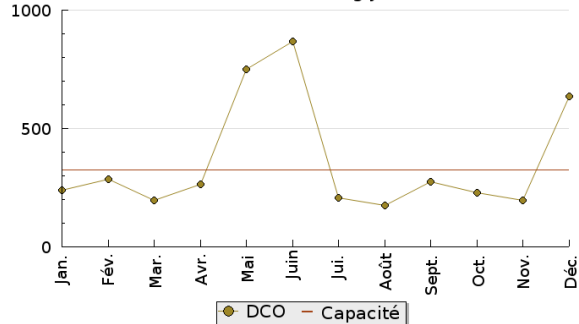
Concentration de l'effluent entrée en 2023
(DCO en mg/l)



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

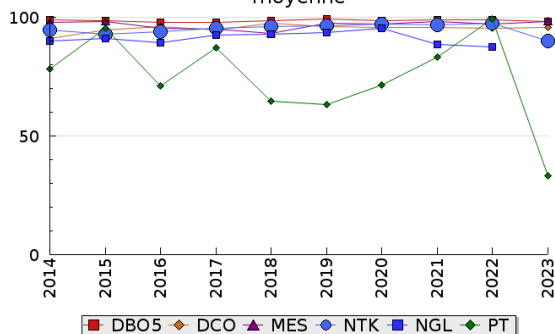


Pollution entrante en station en 2023
(DCO en Kg/j)

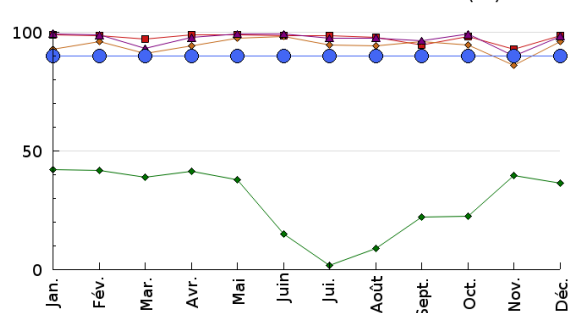


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
moyenne

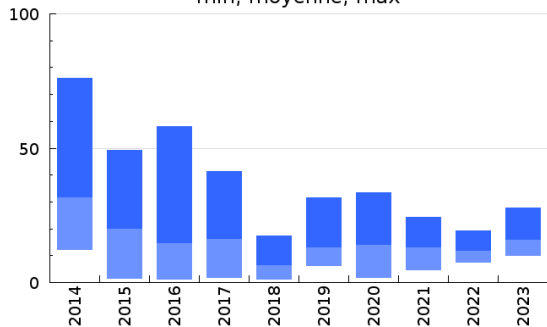


Evolution des rendements en 2023 (%)

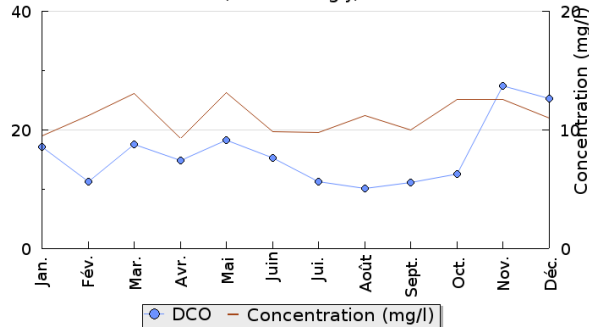


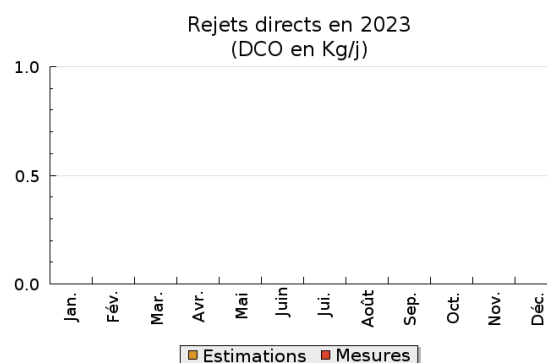
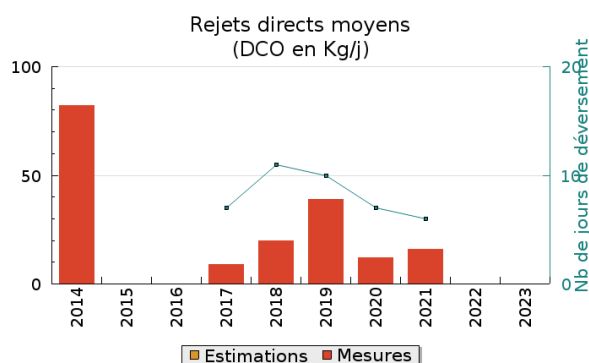
Pollution rejetée

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



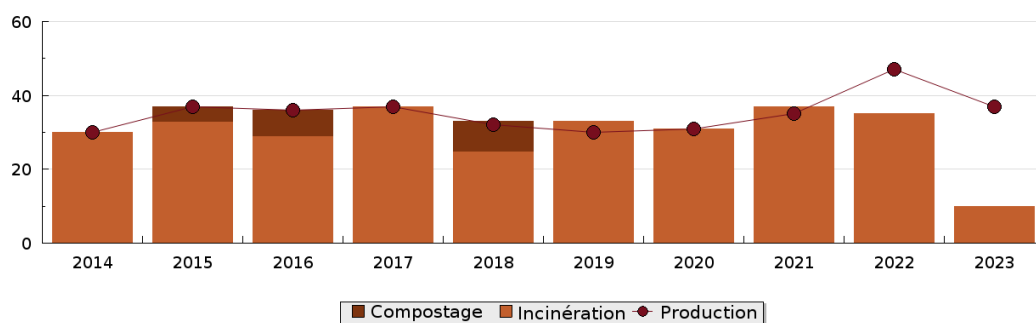
Pollution en sortie station en 2023
(DCO en Kg/j)





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-0564393V003>