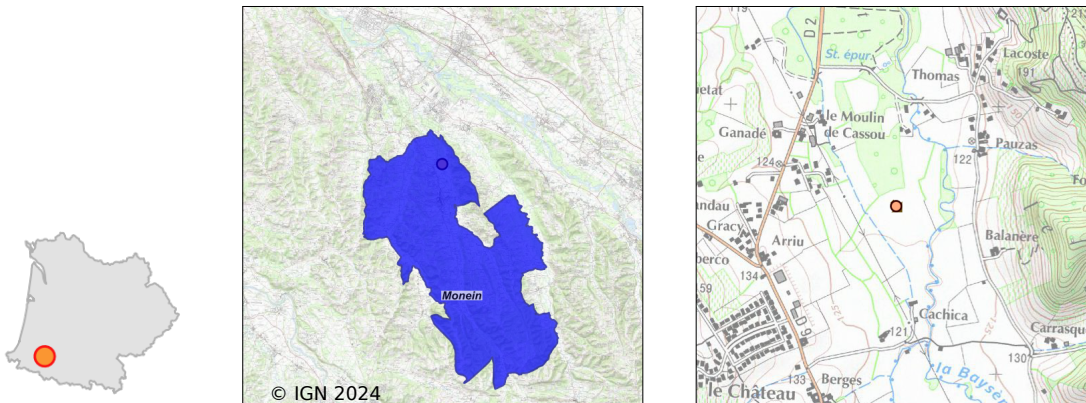


Système d'assainissement 2022

MONEIN

Réseau de type Unitaire



Station : MONEIN

Code Sandre	0564393V003
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE MONEIN
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

- Poste de relevage " Sarré " :
- Poste de relevage " Le moulin "
- Poste de relevage " moulin 3 "
- Poste de relevage " Stade " :
- Poste de relevage «Stade de foot »
- Poste de relevage " Les vallées »
- DO Pont Lat (exutoire la Baysère)
- DO Moulin (exutoire fossé vers la Baysère)
- O Cimetière (exutoire fossé vers la Baysère)
- DO Vignolles (principal DO, équipé d'une mesure de débit dont la fiabilité a été remise en cause lors de la phase d'état des lieux du SDA en cours) (exutoire la Baysère)
- DO Camélias (exutoire fossé vers la Baysère)
- DO Château TP PR Sarré (exutoire fossé vers le Luzoué)

En 2011, des travaux de réhabilitation du réseau d'assainissement de Monein ont été entrepris et ont permis de réduire significativement la quantité de deux parasites permanents. Les eaux de pluie ont alors été déviées dans la mesure du possible. Les nombreux DO qui existent tout le long du linéaire ont été recalibrés dans le cadre des travaux de réhabilitation de façon à ce que tout le débit de temps sec soit acheminé à la station d'épuration. Depuis, par temps sec, le trop plein du poste de relevage de la station ne déverse plus.

En 2021, la collectivité a lancé une actualisation du Schéma directeur d'Assainissement.

D'après les éléments figurant dans le rapport de phase 1 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.

Niveau transmission des données d'auto-surveillance, seuls les débits ont été fournis par la collectivité pour l'année 2022.

En 2022,

le débit moyen admis en traitement se situe à 954 m³/j (1000 m³/j en 2021 et 1114 m³/j en 2020 et 1172 m³/j en 2019), si seul le temps sec est considéré, le débit moyen annuel admis en traitement est alors de 741 m³/j (954 m³/j en 2021, 801 m³/j en 2020, 1098 m³/j en 2018)

cette moyenne chute à environ 476 m³/j (617 m³/j en 2021, 515 m³/j en 2020 et 671 m³/j en 2019) par nappe basse toute météo confondue, la moyenne de temps sec de nappe basse se situant à 393 m³/j (69 m³/j en 2021, 416 m³/j en 2020 et 555 m³/j en 2019)

Au cours de la période de nappe haute, les débits moyens de temps sec augmentent et se situent à 922 m³/j (1492 m³/j en 2021, 1008 m³/j en 2020 et 1444 m³/j en 2018).

Par temps de pluie le débit admis sur les tamis peut atteindre voire dépasser 4110 m³/j, une partie de l'effluent est alors dévié vers le bassin tampon qui est équipé d'une surverse (19 surverses de plus de 50 m³ en 2022, avec un maximum à 1143 m³/j).

En 2022, dans le cadre du programme NAIADE, le suivi départemental a été réalisé par le biais d'un bilan de performance sur 24 heures en mai et d'une visite simple avec analyses en octobre.

Le bilan de mai 2022 s'est déroulé par temps humide avec une faible averse de 2 mm au cours de la soirée. Les

postes présents sur le réseau d'assainissement ont bien fonctionné. Absence de by-pass au niveau de ces ouvrages durant la mesure et sur le déversoir Avenue des Camélias. Les autres déversoirs n'ont pas été visités par nos soins. L'agent d'exploitation indique qu'ils n'ont pas déversés au cours de cette étude (passage du préposé le 24/05/22). On peut en déduire que la totalité de la pollution collectée par le réseau d'assainissement est correctement acheminée jusqu'à la station de dépur.

Dans ces conditions, le débit collecté en tête de station s'élève à 535 m³/j et correspond à environ 3570 EH hydrauliques (sur la base 1 EH = 150 l/j). D'après l'historique de nos mesures, ces volumes sont traités habituellement en nappe basse et en période estivale ou automnale ..

Les débits collectés sur cette unité de traitement subissent de fortes variations en fonction des conditions météorologiques et des niveaux de nappe.

L'historique

Station d'épuration

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 suppresseurs 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.

Lors du bilan NAIADE de mai, le taux de boues dans le bassin de aération est légèrement élevé par rapport à la charge à traiter (MES = 5,3 g/l). Ces boues présentent une aptitude correcte à la décantation (IB = 125 ml/gMES). Dans le clarificateur, les vitesses ascensionnelles sont de 0,1 m/h pour le débit moyen et le débit de pointe. Elles permettent une bonne séparation boues/eaux traitées.

Lors de la visite simple avec analyses d'octobre, le taux de boues est correct (MES = 3,8 g/l). Les boues présentent une moyenne aptitude à la décantation (IB = 186 ml/g MES).

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

Depuis la mise en service de la station de dépur, le rendement énergétique est le plus souvent perfectible, compris entre 3 et 9 kW/kgDBO₅ éliminé, en fonction du contexte pluviométrique.

Pour la mesure de 2022, le rendement énergétique est défavorable avec 5,9 kW.h/kg de DBO₅ éliminé.

Cette station de dépur donne toujours de très bons résultats notamment grâce à une exploitation suivie et performante du personnel communal qui s'investit dans le pilotage de cet équipement.

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 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

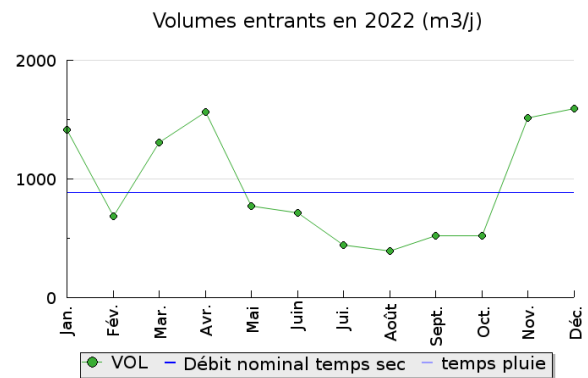
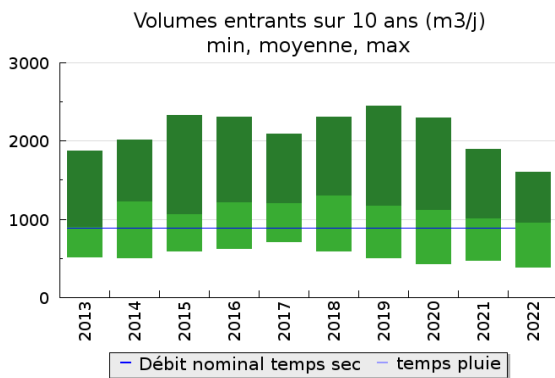
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	950 m3/j	108 %			1 020 m3/j	
DBO5	100 Kg/j	30 %	122 mg/l	99 %	1,2 Kg/j	1,1 mg/l
DCO	255 Kg/j	38 %	330 mg/l	95 %	11,8 Kg/j	12,3 mg/l
MES	127 Kg/j		161 mg/l	97 %	3,7 Kg/j	3,7 mg/l
NGL	36 Kg/j		38 mg/l	88 %	4,5 Kg/j	4,3 mg/l
NTK	36 Kg/j		38 mg/l	98 %	0,9 Kg/j	0,9 mg/l
PT	490 Kg/j		540 mg/l	99 %	3,2 Kg/j	3,2 mg/l

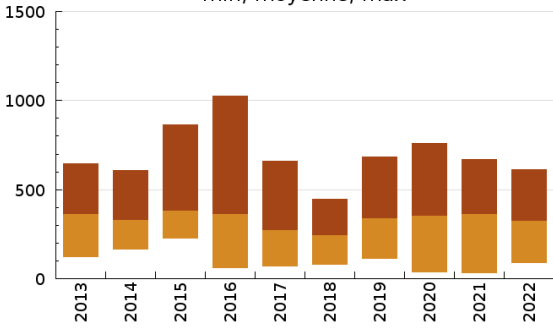
Indice de confiance

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

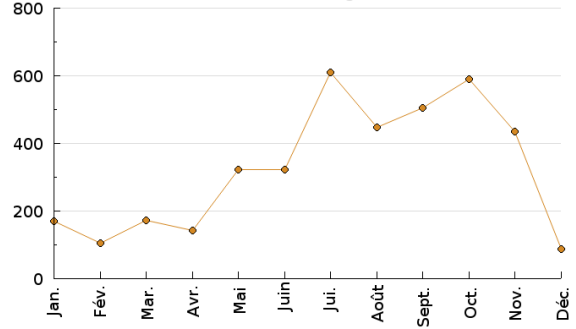
Pollution traitée



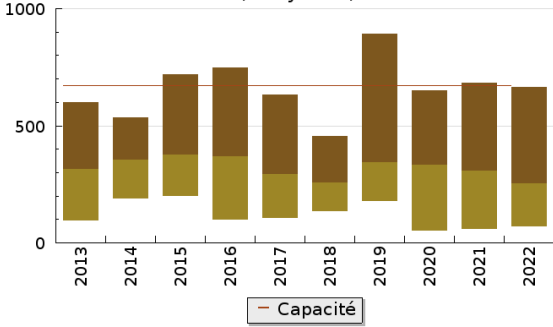
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



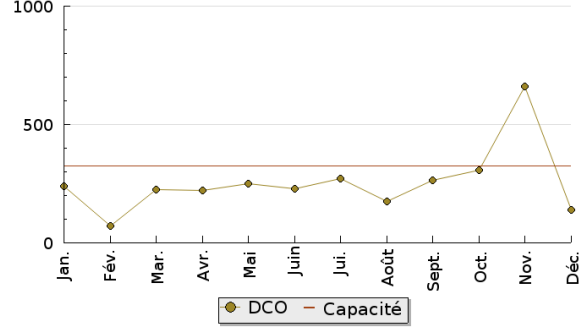
Concentration de l'effluent entrée en 2022
 (DCO en mg/l)



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



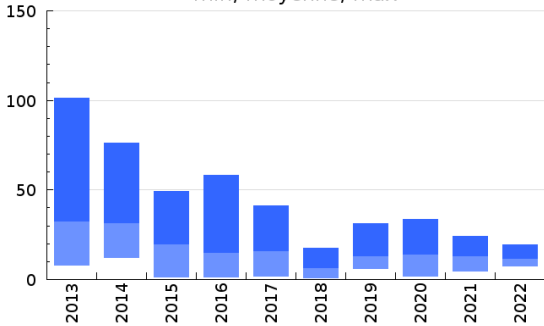
Pollution entrante en station en 2022
 (DCO en Kg/j)



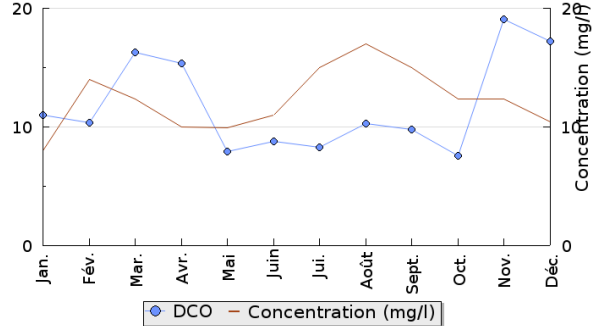
Pollution éliminée

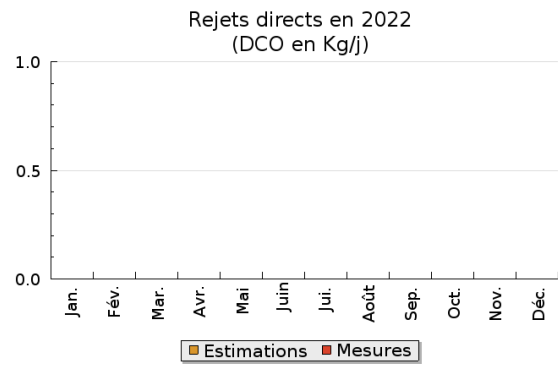
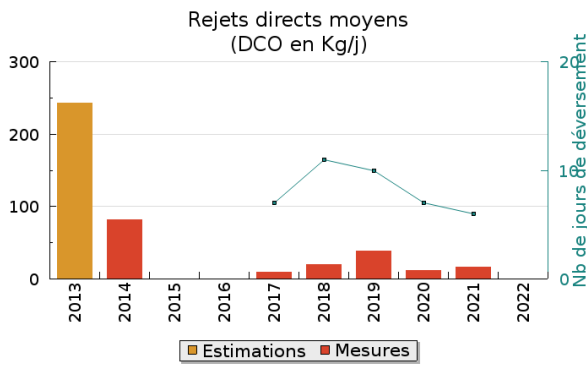
Pollution rejetée

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



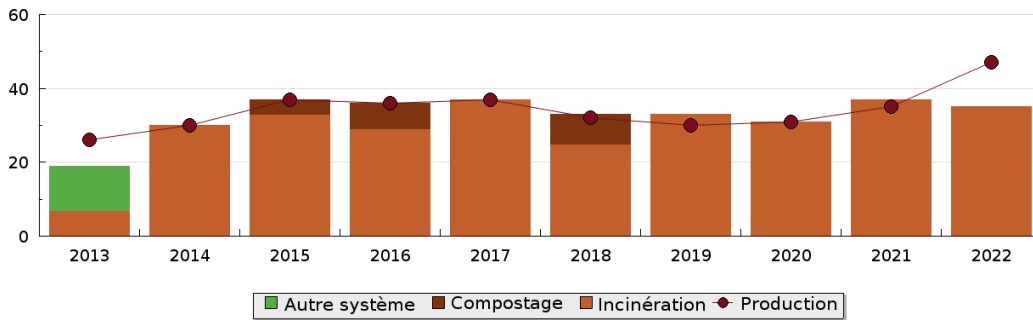
Pollution en sortie station en 2022
 (DCO en Kg/j)





Production et destination des boues

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



Problèmes rencontrés en 2022

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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564393V003>