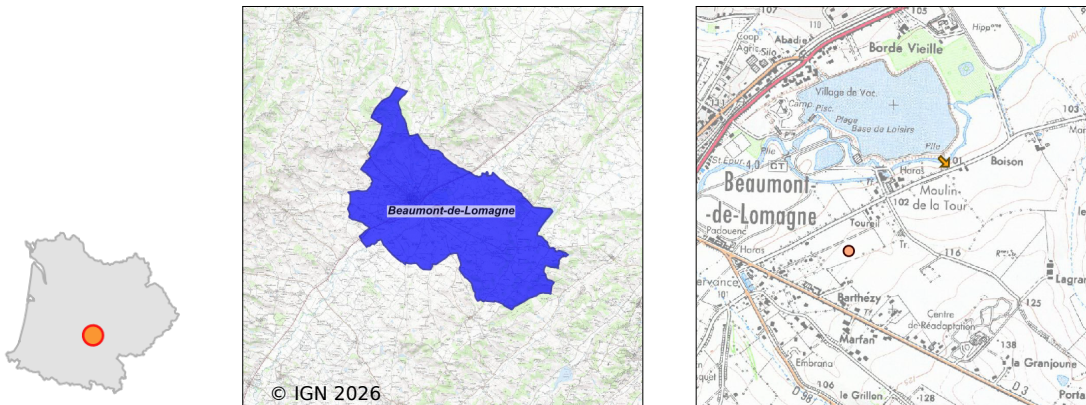


Système d'assainissement 2024

BEAUMONT DE LOMAGNE (COMMUNALE)

Réseau de type Mixte



Station : BEAUMONT DE LOMAGNE (COMMUNALE)

Code Sandre	0582013V002
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE BEAUMONT DE LOMAGNE
Nom de l'exploitant	S.A.U.R. FRANCE
Date de mise en service	janvier 2009
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	7 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	371,4 Kg/j
Charge nominale DCO	814,6 Kg/j
Charge nominale MES	625,8 Kg/j
Débit nominal temps sec	1 006 m3/j
Débit nominal temps pluie	1 141 m3/j
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Centrifugation
Filières ODEUR	File 1: Désodorisation physique
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	539 453, 6 310 883 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Gimone

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Beaumont-de-Lomagne depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

AYGOBERE SENTIS JEANNINE JOSETTE depuis 1994

LYCEE PROFESSIONNEL depuis 1964

MICOULEAU S A depuis 2007

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau est mixte et beaucoup d'eau claire arrive lors des épisodes pluvieux.

La charge hydraulique moyenne en 2024 a été de 1387 m³/j soit près de 9 230 EH, soit 132 % de la charge hydraulique nominale. Ces débits sont en augmentation de 69 % par rapport à l'année précédente. L'année 2024 ayant été très pluvieuse, cela explique ces débits élevés.

Les débits by-passés au point A2 en 2024 ont été de 40 904 m³ en forte baisse par rapport à 2023, mais cela reste très élevé (8,1 % des débits entrant sur la station). En 2023, la crue de la rivière Gimone avait provoqué des by-pass bien plus importants. Des by-pass ont été comptabilisés sur 70 jours sur l'année 2024 (au moins 1 by-pass tous les mois de l'année). De plus, lors d'un contrôle de la sonde ultrason qui mesure la hauteur dans le déversoir du by-pass, un décalage a été noté avec une sous-estimation de la sonde US, ce qui laisse supposer que les by-pass réels ont été supérieurs aux by-pass mesurés.

Le diagnostic réseau qui a été réalisé en 2020 -2021, indique qu'en nappe basse, il y a des déversements sur le DO dès 6 mm de pluie. Cela explique donc les très nombreux by-pass sur le point réglementaire A2.

Lors du diagnostic du réseau, la surface active a été calculée à près de 306 000 m², ce qui est très élevé mais qui s'explique par le fait qu'une grande partie est en unitaire.

Le diagnostic doit proposer des solutions et un programme de travaux pour diminuer les eaux claires (météoriques et permanentes) et diminuer les by-pass au milieu récepteur.

Des travaux de mise en séparatif d'une partie du réseau sont programmés.

Les débits mesurés en entrée de station ont varié de 550 m³/j à 3705 m³/j. Le débit maximum est de 350 % du débit nominal.

La charge de pollution est de 3 092 EH en moyenne (moyenne sur les 4 paramètres DBO, DCO, NTK et PT), en augmentation de plus de 50 % par rapport à l'année précédente. Sur le seul paramètre DBO, la charge moyenne est beaucoup plus faible, elle est de 1 871 EH. La charge maxi en DBO est de 3 611 EH. Sur certaines autosurveillances, les concentrations en DBO sont très faibles.

La charge polluante moyenne sur le paramètre DCO est de 3 678 EH et la charge maxi est de 7 261 EH. Ces valeurs sont très différentes de celles de la DBO (cela varie du simple au double).

En 2018, le nombre de raccordés à l'assainissement collectif était de 1863 pour une estimation de la population raccordée de 3232 habitants.

Station d'épuration

La station est clôturée et fermée à clé. Le site est propre.

Depuis le début de l'année 2016, la station est exploitée par la SAUR.

Les ouvrages de la station sont en bon état. Des problèmes ont été notés sur les équipements électromécaniques en 2019 : panne sur la centrifugeuse pendant plusieurs mois. Sur cette centrifugeuse, les réglages du volume de polymère sont délicats à réaliser. En 2020, des problèmes ont été notés sur la vanne de la fosse de réception des matières de vidange (d'où aucune matière de vidange amenée sur la station depuis 2020). Des problèmes sont également notés sur le tamis en entrée de station. Ce dernier se colmate de temps en temps provoquant un débordement de celui-ci.

En 2023, un agitateur a dû être enlevé du bassin d'aération (il frottait contre les parois de l'ouvrage). Sur cette

année 2023, l'aération a été asservie au temps au lieu d'être asservie à la sonde Rédox.

Les autosurveillances réglementaires mensuelles 2024 montrent des résultats satisfaisants pour l'ensemble des paramètres. Les normes réglementaires sont bien respectées. Les rendements sont excellents pour la pollution oxydable, et les matières en suspension. Les rendements sont également satisfaisants pour l'azote global et corrects pour le phosphore alors qu'il n'y a aucun traitement spécifique pour ce dernier paramètre.

Le matériel d'autosurveillance a été vérifié en Juin 2024. Le fonctionnement des débitmètres entrée (électromagnétique) et sortie (ultra-son sur canal venturi) station est satisfaisant. Le canal débitmétrique de sortie doit toutefois être nettoyé régulièrement à cause des algues qui peuvent se développer et fausser les mesures. Le fonctionnement des 2 préleveurs (entrée et sortie) est satisfaisant. Les 2 préleveurs ont été changés en 2023. Des programmations différentes sont prévues en fonction de la météo et des débits qui arrivent sur la station.

Une comparaison des résultats d'analyse a été réalisée : une différence importante est notée sur le paramètre DBO entrée station entre le laboratoire de l'exploitant et le laboratoire de contrôle. Cela confirme les problèmes de charges entrantes mesurées avec le paramètre DBO.

Le rejet de la station se fait dans la Gimone. Il existe un point qualité sur le cours d'eau en amont (sur la commune de Maubec). Sur ce point qualité, l'écologie est classée en bon état. Il existe également un point qualité en aval (sur la commune de Lafitte). Sur ce point qualité, l'écologie est classée en état moyen. Les paramètres déclassants sont l'indice poissons rivière (biologie) et la température (physico chimie).

Sous produits

La production de boues déclarée par l'exploitant, est de 44,6 tonnes de matières sèches (32, 3 tonnes en 2023 ; 40,3 tonnes en 2022 ; 34,7 tonnes en 2021 ; 39,2 tonnes en 2020 ; 44 tonnes en 2019).

A 17 kg de boue par habitant, cette production correspond à 2 623 équivalents habitants, ce qui est bien supérieur au nombre d'équivalents habitants calculé à partir de la charge moyenne en DBO (1871 équivalents habitants). Mais, c'est proche de la charge polluante moyenne calculée à partir des 4 paramètres.

Cette production de boue, est dans les mêmes ordres de grandeur des années précédentes et paraît cohérente. Cela semble également confirmer les incohérences sur les analyses de DBO des échantillons d'entrée station lors des autosurveillances réglementaires.

Il n'y a eu aucun apport de matière de vidange sur l'année 2024.

En réalisant des extractions de boue régulières (épaississement par centrifugeuse puis envoi en plateforme de compostage), le taux de boue est satisfaisant dans le bassin d'aération. Les boues décantent également bien, ce qui permet d'obtenir une bonne épuration et un rejet de bonne qualité. Toutefois, sur les 4 mois de Mai à Août 2024, seules 6,4 tonnes de MS de boues ont été produites alors que sur le seul mois de Septembre 13,8 tonnes de MS ont été produites. La production de boue doit être plus régulière tout au long de l'année pour éviter des risques de dépôts lors des pluies importantes.

Données chiffrées

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

0582013V001 BEAUMONT DE LOMAGNE

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

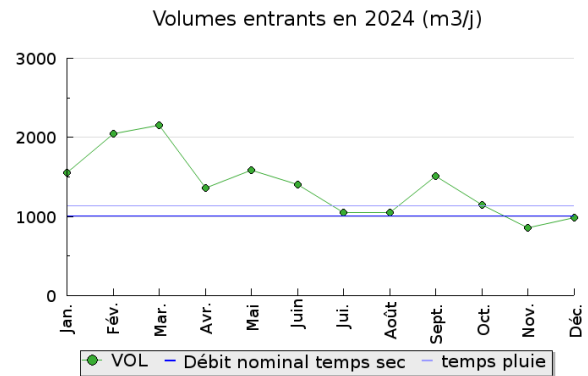
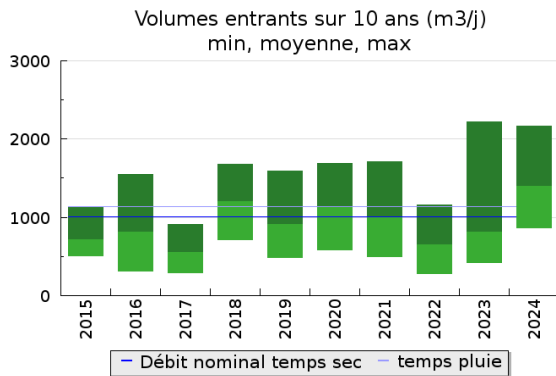
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	1 390 m3/j	122 %			1 460 m3/j	
DBO5	134 Kg/j	36 %	106 mg/l	96 %	5,5 Kg/j	3,9 mg/l
DCO	550 Kg/j	68 %	440 mg/l	94 %	33 Kg/j	25,3 mg/l
MES	308 Kg/j		242 mg/l	96 %	12 Kg/j	9,1 mg/l
NGL	81 Kg/j		59 mg/l	90 %	8,2 Kg/j	5,7 mg/l
NTK	79 Kg/j		58 mg/l	90 %	7,9 Kg/j	5,5 mg/l
PT	7,6 Kg/j		5,6 mg/l	78 %	1,7 Kg/j	1,1 mg/l

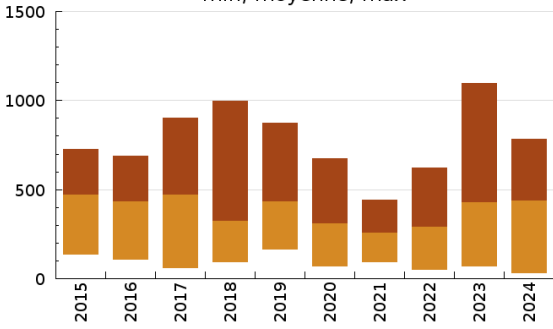
Indice de confiance

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

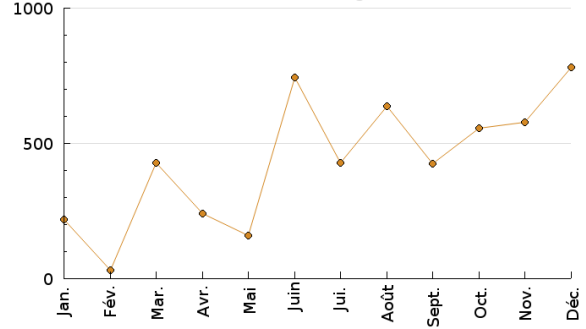
Pollution traitée



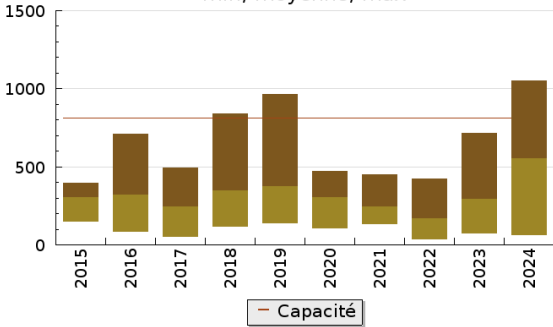
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



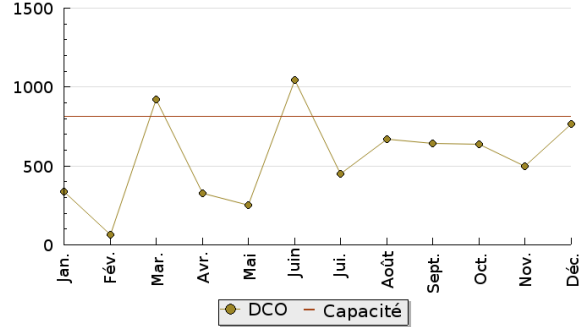
Concentration de l'effluent entrée en 2024
 (DCO en mg/l)



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

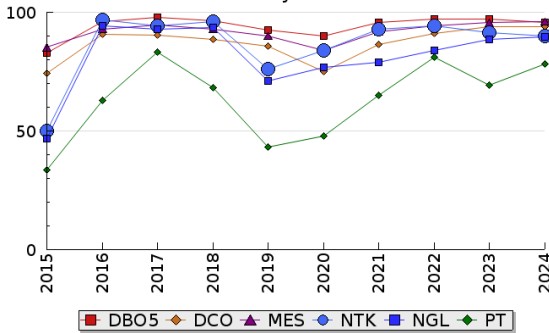


Pollution entrante en station en 2024
 (DCO en Kg/j)

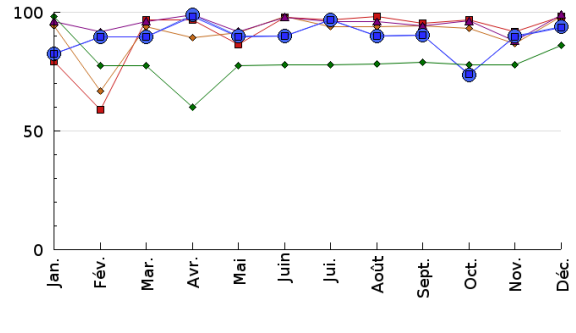


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
 moyenne

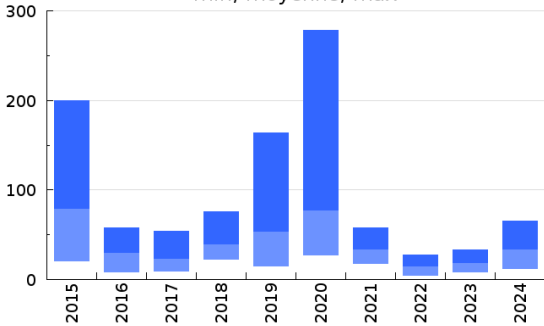


Evolution des rendements en 2024 (%)

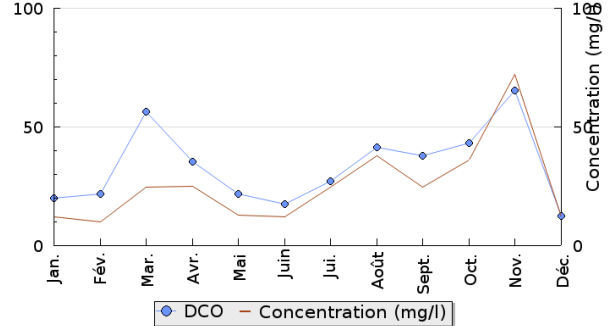


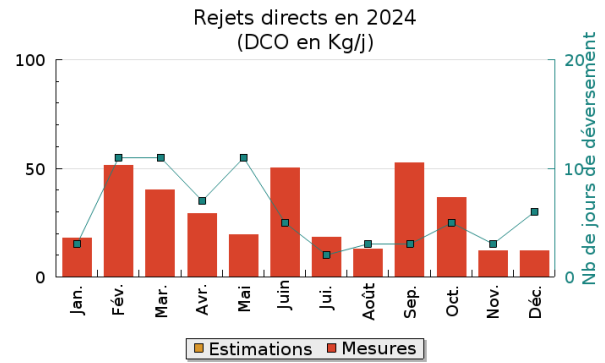
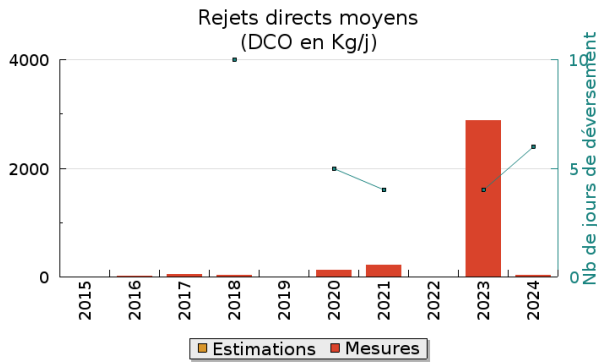
Pollution rejetée

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



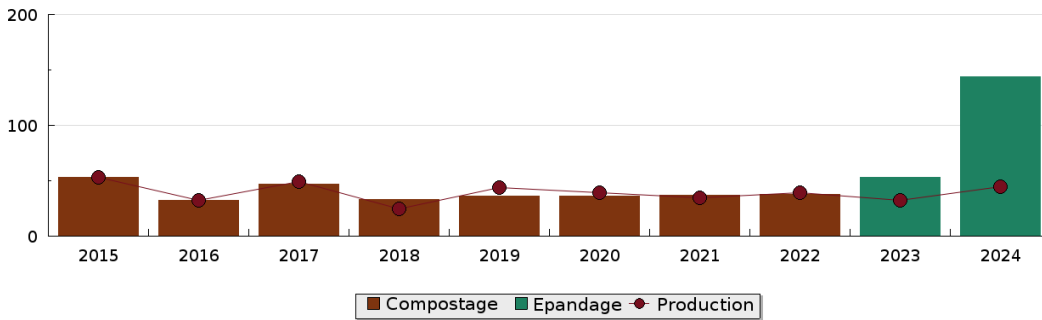
Pollution en sortie station en 2024
 (DCO en Kg/j)





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-0582013V002>