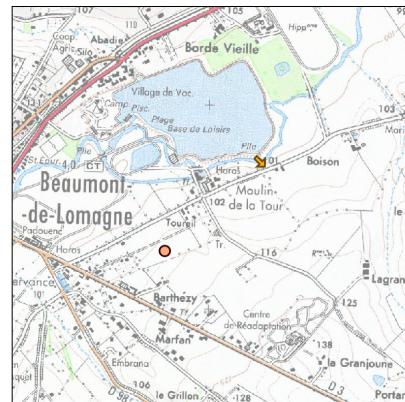


Système d'assainissement 2023  
BEAUMONT DE LOMAGNE (COMMUNALE)  
Réseau de type Mixte



## Station : BEAUMONT DE LOMAGNE (COMMUNALE)

<b>Code Sandre</b>	<b>0582013V002</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	COMMUNE DE BEAUMONT DE LOMAGNE
<b>Nom de l'exploitant</b>	S.A.U.R. FRANCE
<b>Date de mise en service</b>	janvier 2009
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk)
<b>Capacité</b>	7 000 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	371,4 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	814,6 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	625,8 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	1 006 m <sup>3</sup> /j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	1 141 m <sup>3</sup> /j
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
<b>Filières BOUE</b>	File 1: Centrifugation
<b>Filières ODEUR</b>	File 1: Désodorisation physique
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	539 453, 6 310 883 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	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 2023 a été de 820 m<sup>3</sup>/j soit près de 5 470 EH, soit 78 % de la charge hydraulique nominale. Les débits by-passés au point A2 en 2023 ont été très élevés (173 656 m<sup>3</sup>) dus notamment à la crue de la rivière Gimone en Janvier 2023. Toutefois, des by-pass ont été comptabilisés sur tous les mois de l'année 2023 et au total, il y a eu 66 jours de by-pass dans l'année, ce qui est très important. 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 m<sup>2</sup>, 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.

Les débits mesurés en entrée de station ont varié de 27 m<sup>3</sup>/j à 2933 m<sup>3</sup>/j. Pour les 27 m<sup>3</sup>/j, on peut supposer un problème sur le réseau.

La charge de pollution est de 1 950 EH en moyenne (moyenne sur les 4 paramètres DBO, DCO, NTK et PT), valeur proche de celle de l'année 2021 (pour l'année 2022, la charge polluante mesurée a été très faible). Sur le seul paramètre DBO, la charge moyenne est beaucoup plus faible, elle est de 1 351 EH. La charge maxi en DBO est de 3660 EH. Sur certaines autosurveillances, les concentrations en DBO sont très faibles.

La charge polluante moyenne sur le paramètre DCO est de 2 050 EH et la charge maxi est de 5 060 EH. Ces valeurs sont très différentes de celles de la DBO et semblent plus correspondre à la réalité.

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 ce qui permettrait de mieux gérer la nitrification/dénitrification.

Les autosurveillances réglementaires mensuelles 2023 montrent des résultats satisfaisants pour l'ensemble des paramètres. Les normes réglementaires sont bien respectées.

Le matériel d'autosurveillance a été vérifié en Octobre 2023. Le fonctionnement du débitmètre sortie est satisfaisant. Le débitmètre entrée qui était très instable en 2022, a été changé ; son fonctionnement est satisfaisant. Le fonctionnement des 2 préleveurs (entrée et sortie) est satisfaisant. Les 2 préleveurs ont été changés (ils sont neufs). Sur le préleveur d'entrée, il faudra toutefois changer la crêpine par une crêpine à plusieurs trous pour éviter le risque d'un bouchage par une lingette).

Une comparaison des résultats d'analyse a été réalisée : aucune différence importante n'a été notée. Concernant le transport des échantillons, il n'y a pas de suivi de la température de conservation. (La norme NF EN ISO 5667-3 " Qualité de l'eau - Echantillonnage - Partie 3 : Conservation et manipulation des échantillons d'eau " impose une conservation des échantillons entre 2 et 8 °C lors du transport).

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 32,3 tonnes de matières sèches (40,3 tonnes en 2022 ; 34,7 tonnes en 2021 ; 39,2 tonnes en 2020 ; 44 tonnes en 2019).

A 15 kg de boue par habitant, cette production correspond à 2 153 équivalents habitants, ce qui est bien supérieur au nombre d'équivalents habitants calculé à partir de la charge moyenne en DBO (1351 équivalents habitants). Mais, c'est proche de la charge polluante calculée à partir de la DCO.

Cette production de boue, bien que plus faible que pour l'année 2022, reste toutefois 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 2023.

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.

## 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 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

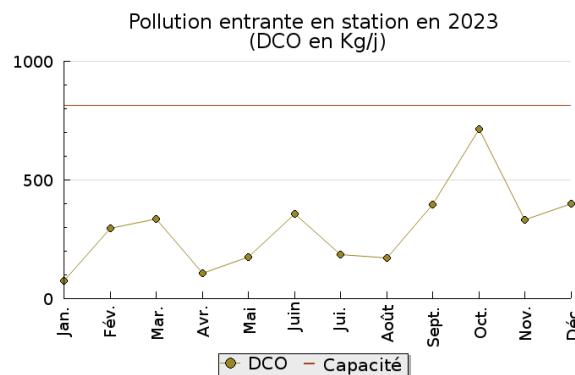
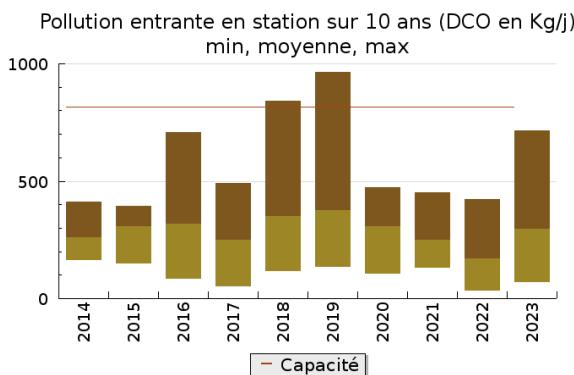
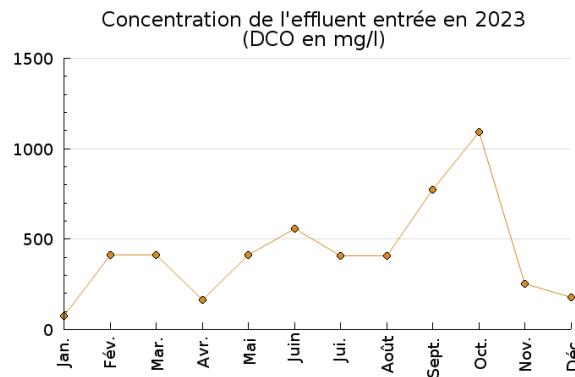
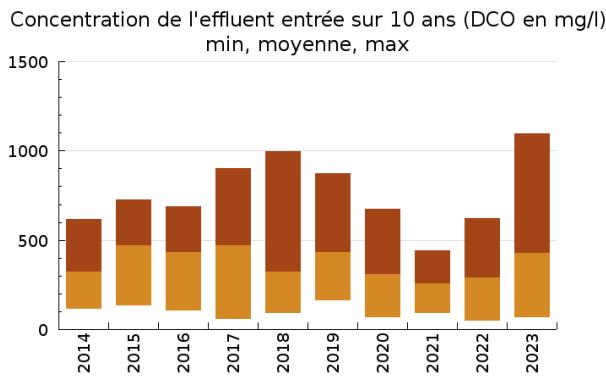
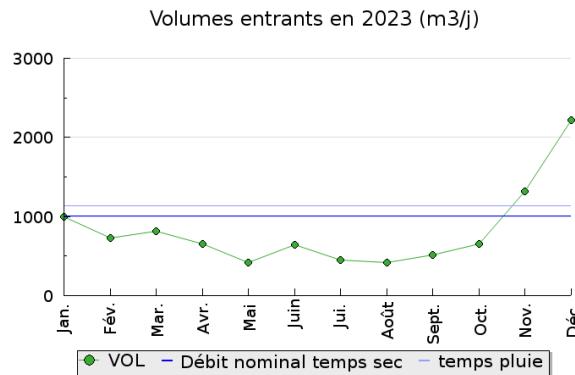
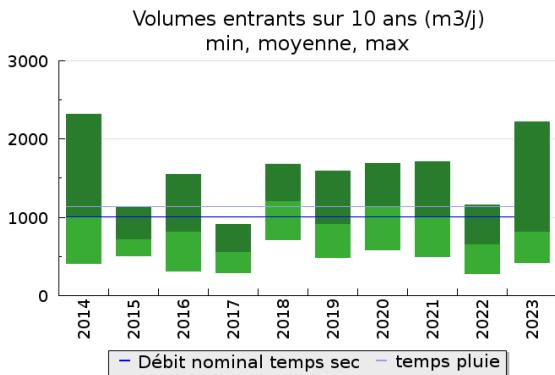
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	820 m3/j	72 %			850 m3/j	
DBO5	93 Kg/j	25 %	141 mg/l	97 %	2,5 Kg/j	3,2 mg/l
DCO	295 Kg/j	36 %	430 mg/l	94 %	18,4 Kg/j	24,4 mg/l
MES	147 Kg/j		213 mg/l	96 %	6,4 Kg/j	9,1 mg/l
NGL	47 Kg/j		58 mg/l	89 %	5,4 Kg/j	6,3 mg/l
NTK	47 Kg/j		57 mg/l	92 %	3,9 Kg/j	4,4 mg/l
PT	5,2 Kg/j		6,4 mg/l	69 %	1,6 Kg/j	1,9 mg/l

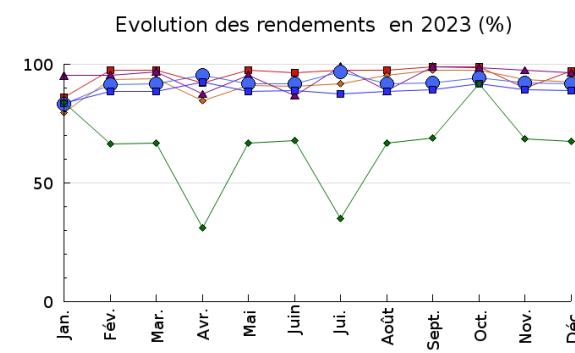
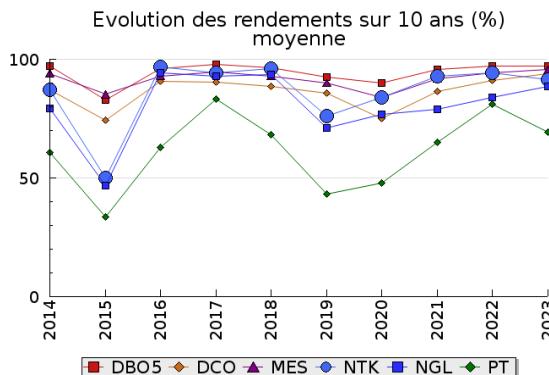
### Indice de confiance

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

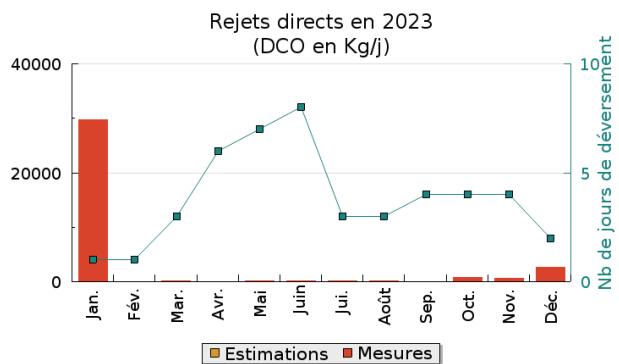
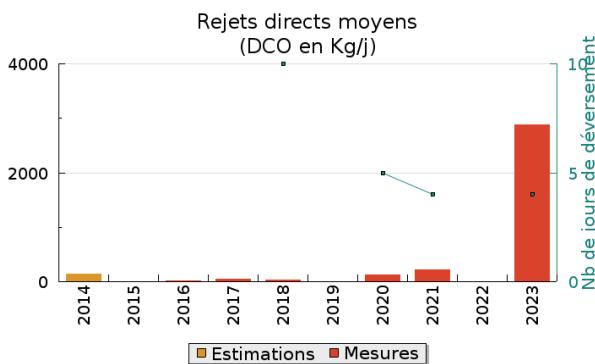
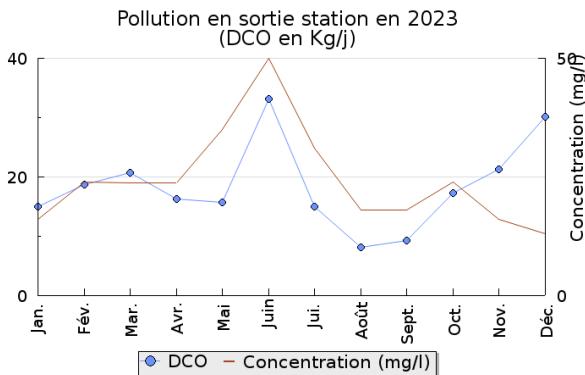
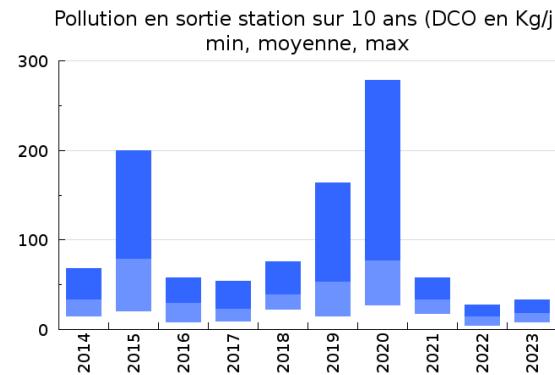
## Pollution traitée



## Pollution éliminée

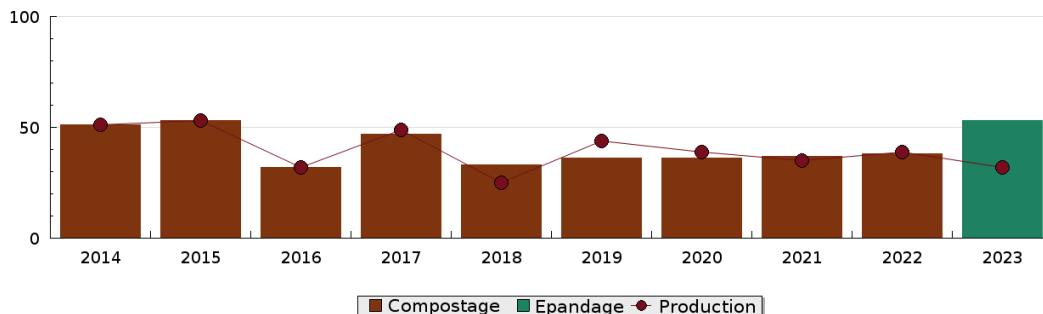


## Pollution rejetée



## 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
- ... à l'atteinte des performances européennes
- ... à l'autosurveillance
- ... à l'exploitation des ouvrages
- ... à la production des boues
- ... à la vétusté
- ... à la destination des sous-produits

Non

Non

Non

Non

Non

Non

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>