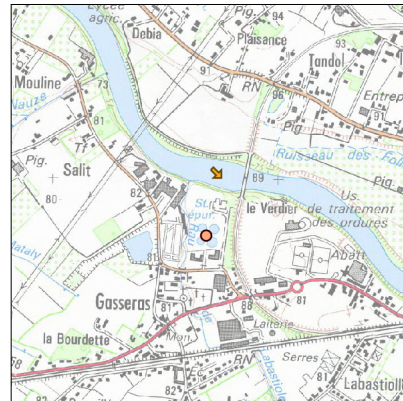
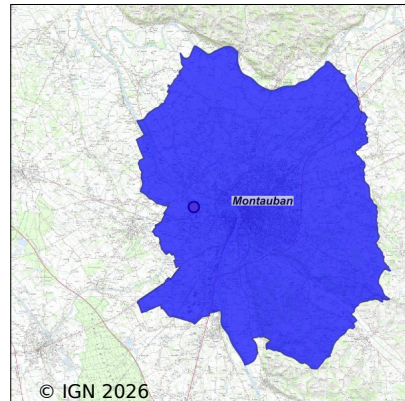


Système d'assainissement 2024

MONTAUBAN

Réseau de type Mixte



Station : MONTAUBAN

Code Sandre	0582121V019
Nom du maître d'ouvrage	GRAND MONTAUBAN COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION
Nom de l'exploitant	S.A.U.R. FRANCE
Date de mise en service	février 2001
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk et Pt phy-chi)
Capacité	95 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	4 805 Kg/j
Charge nominale DCO	9 759 Kg/j
Charge nominale MES	3 362 Kg/j
Débit nominal temps sec	15 912 m3/j
Débit nominal temps pluie	21 412 m3/j
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Traitement physico-chimique en aération File 2: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Traitement physico-chimique en aération
Filières BOUE	File 1: Centrifugation, Chaulage
Filières ODEUR	File 1: Désodorisation chimique
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	565 493, 6 326 115 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Tarn

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

99% de Montauban depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

17 EME REGIMENT DE GENIE PARACHUTISTE depuis 1964

9EME BATAILLON DE SOUTIEN AEROMOBILE depuis 1994

ABATTOIR DU BAS QUERCY depuis 1992

AMORA S.A. depuis 1964

ANOVO depuis 1964

BOUYER S.A.S. depuis 1964

CAPELLE MEUBLES depuis 1964

CENTRE HOSPITALIER DE MONTAUBAN depuis 1964

CITE SCOLAIRE A. BOURDELLE depuis 1964

CLINIQUE DU PONT DE CHAUME depuis 1994

CONSERVERIE ARTISANALE LARROQUE SA depuis 2004

CREDIT AGRICOLE MUTUEL TARN-ET-GARONNE depuis 1995

DIR REGIONALE DES SCE PENITENTIAIRES depuis 1995

ETABLISSEMENTS E. PECOU depuis 1973

FRUGAM SAS depuis 2023

KEP TECHNOLOGIES SIBI depuis 2017

MAF AGROBOTIC depuis 2011

Materiel pour l'Arboriculture Fruitière (MAF) depuis 1994

NOVERGIE INCINERATEUR D'ORDURES MENAGERES DE MONTAUBAN depuis 1964

S.A. SO.DE.CO. depuis 1964

SOC AUDIS depuis 1995

SOCIETE BARGUES depuis 1964

SYNDICAT MIXTE D'AMENAGEMENT ET DE GESTION DU MARCHE GARE depuis 1993

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau, en partie unitaire, draine beaucoup d'eau claire lors des épisodes pluvieux et en période de nappe haute (même si des travaux d'amélioration du réseau sont régulièrement effectués).

La station dépasse régulièrement la charge nominale en hydraulique : le débit moyen journalier est de 16 047 m³, soit 85 % du débit nominal, et le débit maxi est de 33 292 m³ soit 176 % du débit nominal. Ces débits sont semblables à ceux de l'année précédente (légère baisse du débit moyen).

Toutefois, à partir de début Octobre et jusqu'à la fin du mois de Décembre, on note de très nombreux déversements sur le point A2. Il y a eu des déversements tous les jours au mois de Décembre, même par temps sec. Ces déversements peuvent représenter jusqu'à un tiers des débits qui arrivent sur la station.

Les débits déversés sur le point A2 ont été de 224 335 m³ sur l'année 2024, en augmentation de 500 % par rapport à l'année précédente.

Les déversements sur les points A1 ont également été très nombreux : 753 916 m³ répartis sur les 6 déversoirs (606 239 m³ sur le DO La Mandoune, 72 907 m³ sur le DO Quai Montmurat, 2 928 m³ sur le collecteur de Caussat, 44 504 m³ sur le Collecteur Nord, 329 m³ sur le DO Les Albarèdes et 27 009 m³ sur le DO Sainte Claire). Ces débits déversés sur les points A1 sont toutefois bien moins élevés que l'année précédente.

Une casse sur le siphon de la Mandoune (siphon qui passe sous la rivière Tarn) qui s'est produite en fin d'année 2023, a amené des travaux sur le réseau sur presque toute l'année 2024 pour faire un nouveau siphon. Ces travaux ont obligé à faire passer l'effluent par une conduite provisoire et par un autre siphon et ont pu amener à avoir des by-pass plus importants.

La charge moyenne de pollution correspond à 40 731 équivalents habitants (EH), soit 43 % de la capacité de la

station (moyenne réalisée à partir des paramètres DBO, DCO, NTK et PT), soit une baisse de 13 % par rapport à l'année précédente.

La charge moyenne uniquement sur la DBO est de 42 898 EH et la charge maximale est de 76 237 EH. La charge moyenne sur la DCO est de 44 958 EH et la charge maximale est de 80 905 EH.

Les forts débits déversés sur le point A2 sur le dernier trimestre 2024, même par temps sec, peuvent expliquer en partie cette baisse de charge polluante : certains jours, un tiers de la charge polluante est déversée sur le point A2 et n'est donc pas mesurée sur le pont A3.

De plus, de fortes pluies au mois de Mai ont amené à des by-pass très élevés sur les points A1 provoquant de très faibles charges mesurées (seulement 10 090 EH en DBO mesurés le 14 Mai).

La charge polluante mesurée ne prend pas en compte la pollution issue des quantités de matière de vidange amenées sur la station.

Station d'épuration

Le site est clôturé et fermé à clé.

L'état des ouvrages est satisfaisant ; les équipements électromécaniques sont en bon état.

Des travaux ont débuté en 2023 et se sont poursuivis en 2024 pour mettre en place un méthaniseur sur le site de la station. Cela permettra en outre d'augmenter la capacité de la station à 103 500 EH. Lorsque cette capacité aura augmenté, les normes de rejet seront modifiées (plus contraignantes sur l'azote global et le phosphore).

Un peu moins de 15 tonnes de refus de dégrillage ont été produits en 2024 (valeur proche de celle de 2023) et un peu plus de 26 tonnes de sables (contre 124 tonnes en 2023).

La file eau est séparée en 2 files en parallèle.

Le fonctionnement est satisfaisant. Les rendements moyens d'épuration sont satisfaisants pour tous les paramètres. Les normes de rejet sont bien respectées.

Le rejet se fait directement dans le Tarn. Pour rappel, sur le point qualité eau qui existe sur le Tarn à Montauban (en aval de la station d'épuration), la qualité physico-chimie est classée en bon état.

Le matériel d'autosurveillance a été vérifié en 2024 :

Les préleveurs d'entrée et de sortie sont bien programmés ; la réfrigération est satisfaisante pour les 2 préleveurs. Les volumes de chaque prélèvement sont homogènes pour chaque préleveur. Le préleveur d'entrée a été changé en Septembre 2022. Le préleveur d'entrée a une vitesse d'aspiration un peu faible et il manque quelques échantillons sur le préleveur de sortie.

Il est nécessaire de nettoyer plus régulièrement la crépine du préleveur d'entrée (présence de très nombreuses filasses) ; remarque identique aux années précédentes.

La vitesse d'aspiration un peu faible ainsi que la crépine recouverte de filasses pourraient avoir pour conséquence une diminution de la charge polluante mesurée.

Les débitmètres entrée, rejet files 1 et 2 ont été vérifiés. Leur fonctionnement est satisfaisant, les sondes sont bien calées. Le canal d'entrée était dégradé ; 2 nouveaux canaux ont été réalisés (dont 1 en secours dans le cas où il faut by-passer celui qui est utilisé pour un nettoyage). Le réseau est en partie unitaire, d'où présence régulière de gravier dans le canal qui pourrait fausser la mesure de débit.

La sonde du point A2 a également été vérifiée. Un écart de près de 3 cm a été noté (la sonde sur-estime la hauteur donc les débits). De plus, il a été noté la présence d'une couche de sable et graviers supérieure à 20 cm au fond du regard. Il était nécessaire de nettoyer ce regard avant la mise en service du nouveau siphon.

Sous produits

Les boues sont traitées par centrifugeuse puis envoyées sur la plateforme de compostage sur le site même de la station.

La production déclarée pour 2024 est de 862,9 tonnes de matières sèches (valeur très proche de celles des années 2021 à 2023), ce qui correspond à la production de 50 760 équivalents habitants (à 17 kg/EH/an).

A ce tonnage, il faut retrancher la production de boue provenant du traitement des matières de vidange (11 903 m³ sur toute l'année 2024 soit environ 95 tonnes de MS produites ; valeurs très proches de celles de 2023). Cela ferait donc 768 tonnes de MS produites à partir des eaux usées de Montauban, ce qui correspondrait à 45 176 EH qui est proche des charges moyennes mesurées avec la DBO et la DCO).

La production de boue est donc cohérente avec la charge polluante mesurée en entrée de station.

Données chiffrées

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

0582121V001 MONTAUBAN

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

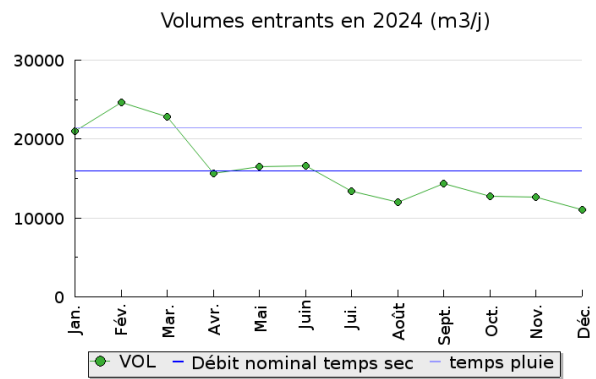
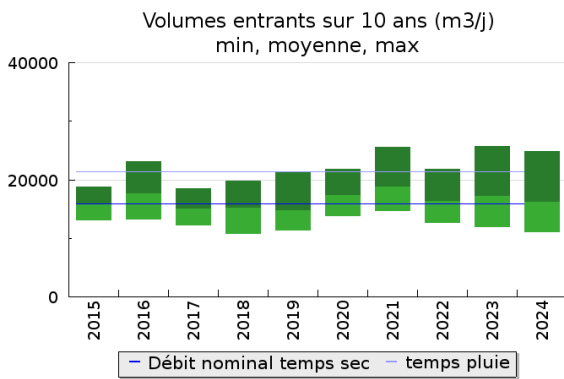
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	16 100 m3/j	75 %			16 900 m3/j	
DBO5	2 650 Kg/j	55 %	168 mg/l	98 %	42 Kg/j	2,4 mg/l
DCO	5 500 Kg/j	56 %	350 mg/l	93 %	370 Kg/j	21,8 mg/l
MES	2 940 Kg/j		185 mg/l	97 %	102 Kg/j	5,6 mg/l
NGL	620 Kg/j		40 mg/l	84 %	100 Kg/j	6,1 mg/l
NTK	620 Kg/j		39 mg/l	88 %	77 Kg/j	4,6 mg/l
PT	68 Kg/j		4,4 mg/l	71 %	19,7 Kg/j	1,2 mg/l

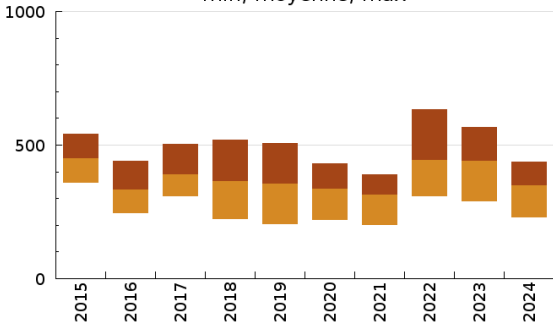
Indice de confiance

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
5/5	5/5	5/5	5/5	4/5	5/5	5/5	4/5	5/5	4/5

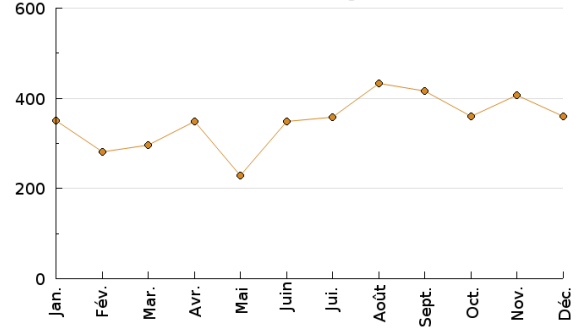
Pollution traitée



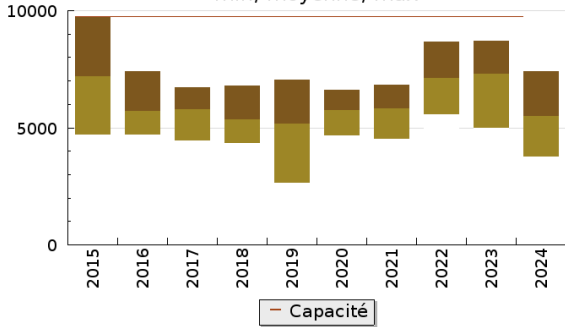
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



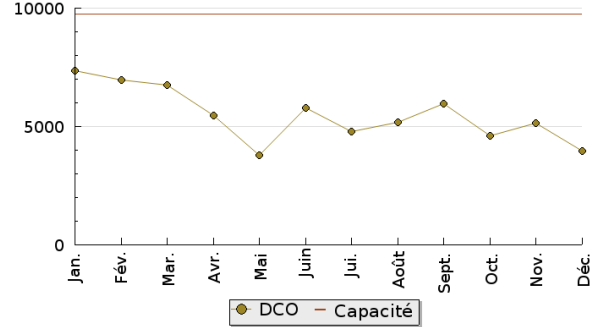
Concentration de l'effluent entrée en 2024
 (DCO en mg/l)



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

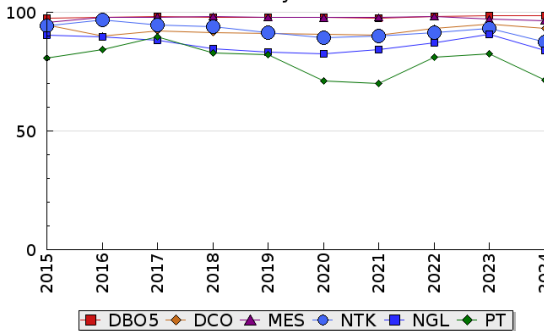


Pollution entrante en station en 2024
 (DCO en Kg/j)

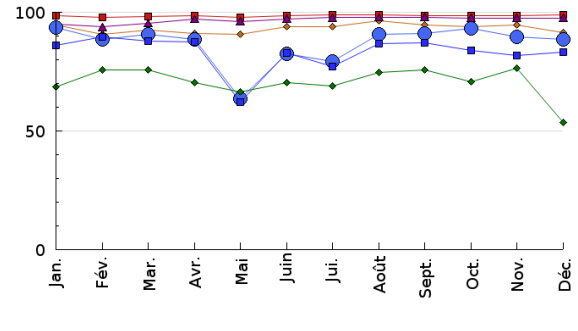


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
 moyenne

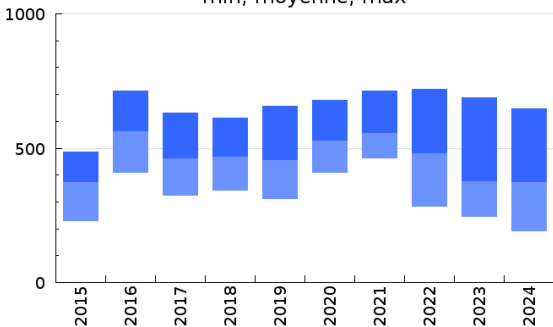


Evolution des rendements en 2024 (%)

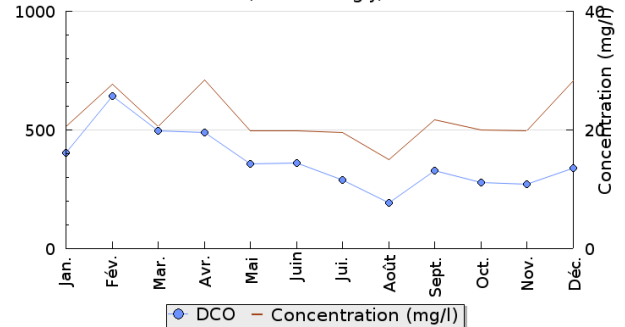


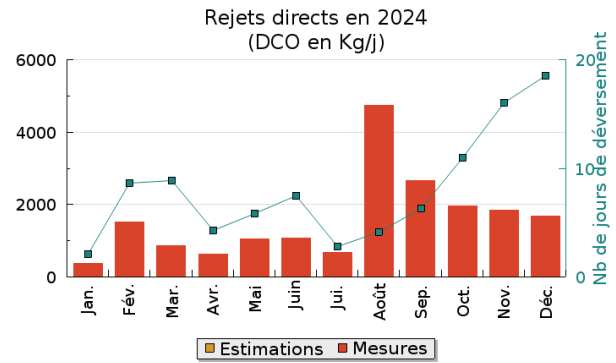
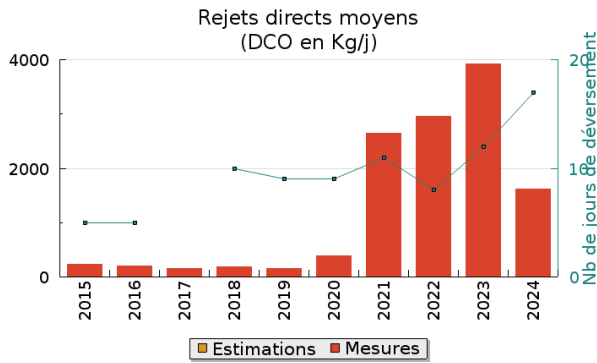
Pollution rejetée

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



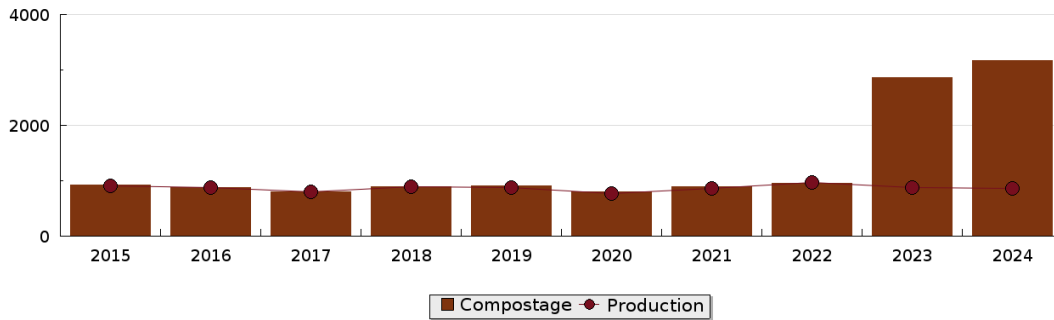
Pollution en sortie station en 2024
 (DCO en Kg/j)





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-0582121V019>