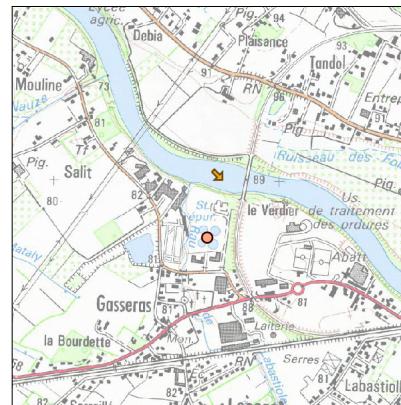
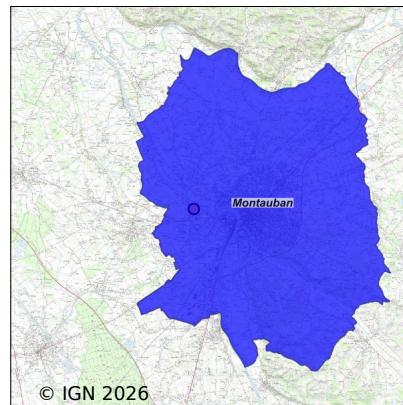


Système d'assainissement 2023

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 m ³ /j
Débit nominal temps pluie	21 412 m ³ /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 décimètre)
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 17 123 m³, soit 91 % du débit nominal, et le débit maxi est de 34 431 m³ soit 182 % du débit nominal. Le débit moyen est en légère baisse (5 %) par rapport à l'année précédente.

La charge moyenne de pollution correspond à 52 738 équivalents habitants (EH), soit 56 % de la capacité de la station (moyenne réalisée à partir des paramètres DBO, DCO, NTK et PT), soit une augmentation de 3 % par rapport à l'année précédente, qui avait connue une très forte hausse par rapport à 2021 (24 %).

La charge moyenne uniquement sur la DBO est de 55 560 EH en hausse de 17 % par rapport à 2022 et la charge maximale est de 92 115 EH. La charge moyenne sur la DCO est de 60 845 EH (stable par rapport à 2022).

La charge polluante mesurée sur la DBO est en très forte augmentation ces 2 dernières années : 36 % d'augmentation. Le changement de laboratoire par l'exploitant pour réaliser les analyses est une hypothèse d'explication de cette forte augmentation.

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

Les volumes by-passés sur le point A2 ont été de 36 628 m³. Mais il y a beaucoup plus de déversements sur les points A1 : 2 643 248 m³ répartis sur les 6 déversoirs (2 205 152 m³ sur le DO La Mandoune, 17 732 m³ sur le DO Sainte Claire, 0 m³ sur le DO Les Albarèdes, 381 201 m³ sur le DO Quai Montmurat, 2 433 m³ sur le collecteur de Caussat et 36 730 m³ sur le collecteur Nord).

Au total, cela fait donc 2 679 876 m³ by-passés, soit 42,9 % du débit traité sur la station, ce qui est très important. Il faut noter qu'une casse s'est produite au mois d'Octobre sur une partie du réseau (siphon de La Mandoune qui passe sous la rivière du Tarn). Le temps qu'un réseau provisoire de remplacement soit mis en place, cela a engendré des déversements supplémentaires.

Station d'épuration

Le site est clôturé et fermé à clé.

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

Un peu plus de 15 tonnes de refus de dégrillage ont été produits et un peu plus de 124 tonnes de sables.

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.

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.

Un arrêté complémentaire à l'autorisation de rejet a été effectué en début d'année 2011. Au vu du bon fonctionnement, la capacité de la station, initialement de 82 000 équivalents habitants, a été portée à 95 000 équivalents habitants.

Des travaux ont débuté en 2023 pour mettre en place un méthaniseur, ce qui permettra d'augmenter légèrement la capacité de la station.

Le matériel d'autosurveillance a été vérifié en 2023 :

Les préleveurs d'entrée et de sortie sont bien programmés ; la réfrigération est satisfaisante pour les 2 préleveurs, mais il est nécessaire de dégivrer régulièrement le préleveur de sortie (remarque identique à l'année précédente).

Les volumes de chaque prélèvement sont homogènes pour chaque préleveur. La vitesse d'aspiration est excellente pour les 2 préleveurs. Le préleveur d'entrée a été changé en Septembre 2022. Tous les échantillons ont été réalisés sur les 2 préleveurs.

Il est nécessaire de nettoyer régulièrement la crête du préleveur d'entrée (présence de très nombreuses filasses) ; remarque identique à l'année précédente.

Les débitmètres entrée, rejet files 1 et 2, et déversoir point A2, ont été vérifiés. Ils fonctionnent correctement, les sondes sont bien calées. Le canal d'entrée est dégradé. Un projet de réalisation d'un nouveau canal de mesure est à l'étude. Il permettra de by-passé le canal utilisé afin de pouvoir le nettoyer chaque fois que nécessaire. Le réseau est en partie unitaire, d'où présence régulière de gravier dans le canal qui peut fausser la mesure de débit.

L'exploitant ayant changé de laboratoire pour ses analyses, aucune analyse en double n'a été réalisée (pas de comparaison).

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 2023 est de 878,2 tonnes de matières sèches (valeur presque identique à 2022 et 2021), ce qui correspond à la production de 51 660 équivalents habitants (à 17 kg/EH/an).

A ce tonnage, il faut retrancher la production de boue provenant du traitement des matières de vidange (12 612 m³ sur toute l'année 2023 soit environ 101 tonnes de MS produites ; valeurs très proches de celles de 2022 ; 2,5 % de baisse). Cela ferait donc 777 tonnes de MS produites à partir des eaux usées de Montauban, ce qui correspondrait à 45 718 EH qui est un peu inférieur à la pollution mesurée en entrée de station (55 560 EH sur la DBO).

Il est noté une incohérence entre l'évolution de la production de boue entre 2021 et 2023 (stable sur ces 3 ans), et l'évolution de la charge polluante mesurée en entrée de station sur le paramètre DBO (augmentation de 36 % sur cette même période).

Données chiffrées

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

0582121V001 MONTAUBAN

Année d'activité 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

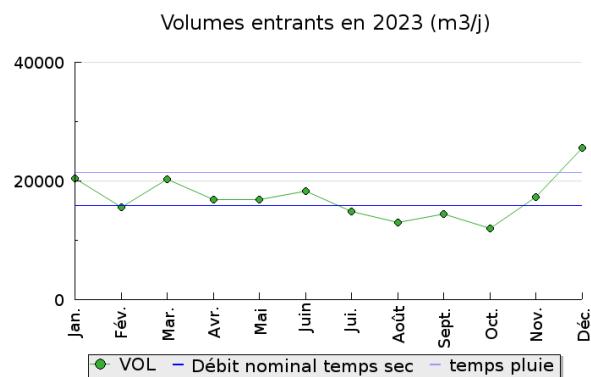
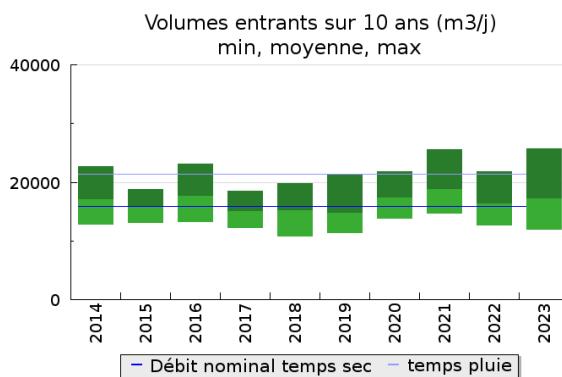
Tableau de synthèse

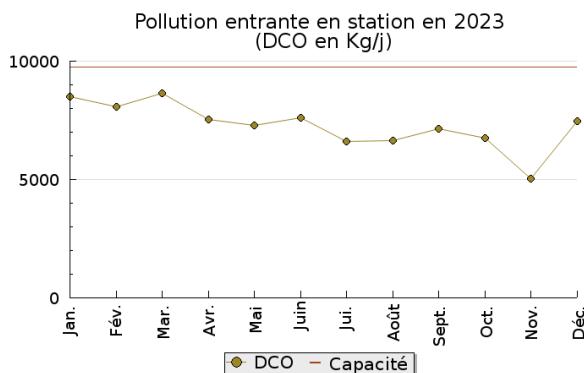
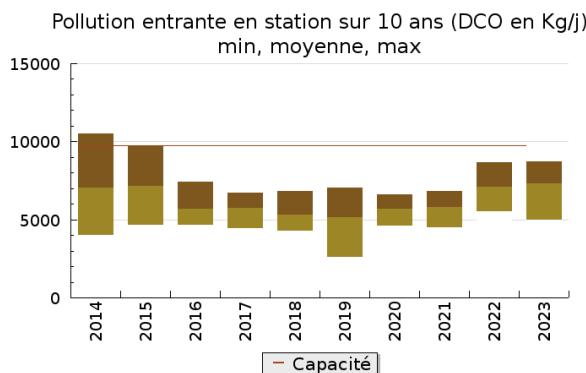
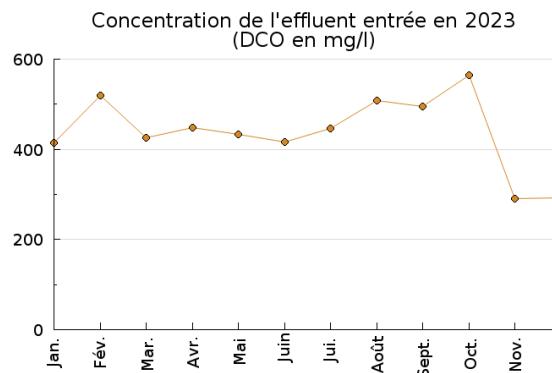
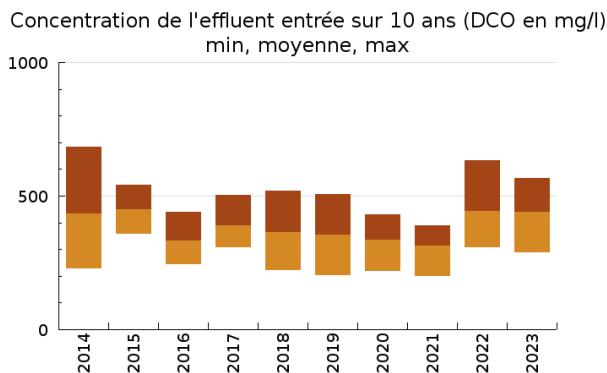
Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	17 100 m3/j	80 %			16 500 m3/j	
DBO5	3 300 Kg/j	68 %	197 mg/l	98 %	52 Kg/j	3,1 mg/l
DCO	7 300 Kg/j	74 %	440 mg/l	95 %	380 Kg/j	22,5 mg/l
MES	3 400 Kg/j		207 mg/l	97 %	100 Kg/j	5,9 mg/l
NGL	780 Kg/j		46 mg/l	91 %	72 Kg/j	4,3 mg/l
NTK	770 Kg/j		46 mg/l	93 %	51 Kg/j	3,1 mg/l
PT	85 Kg/j		5,1 mg/l	83 %	14,9 Kg/j	0,9 mg/l

Indice de confiance

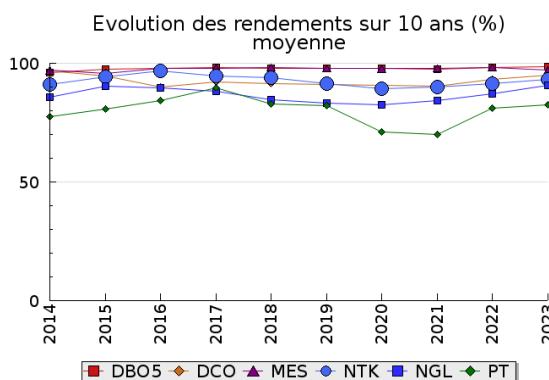
2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
4/5	5/5	5/5	5/5	5/5	4/5	5/5	5/5	4/5	5/5

Pollution traitée

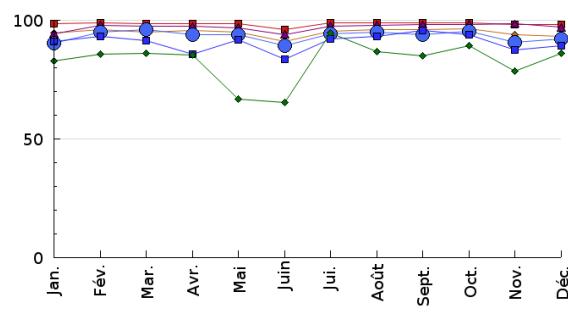




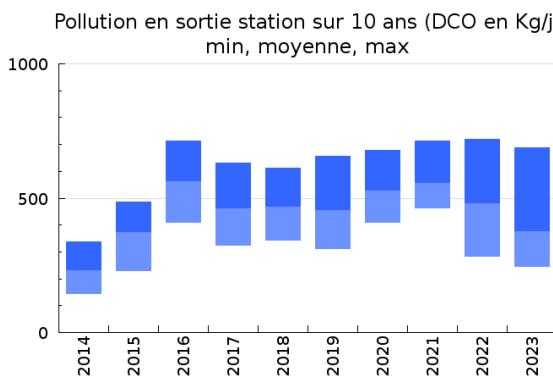
Pollution éliminée



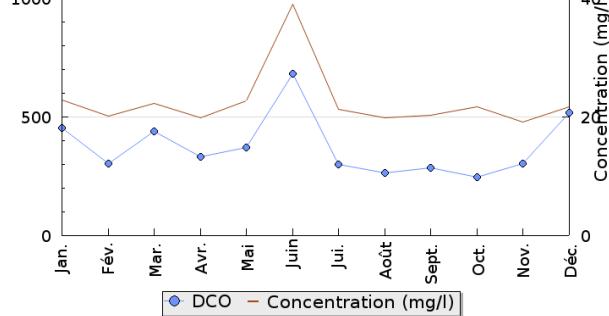
Evolution des rendements en 2023 (%)

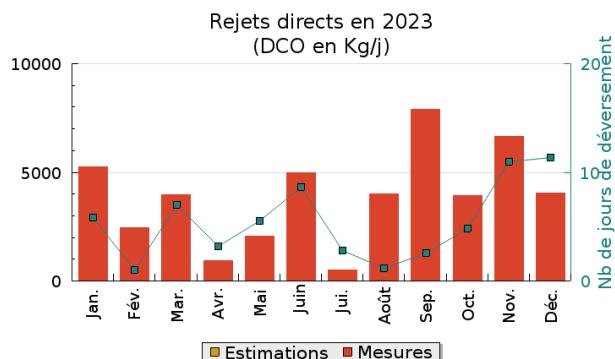
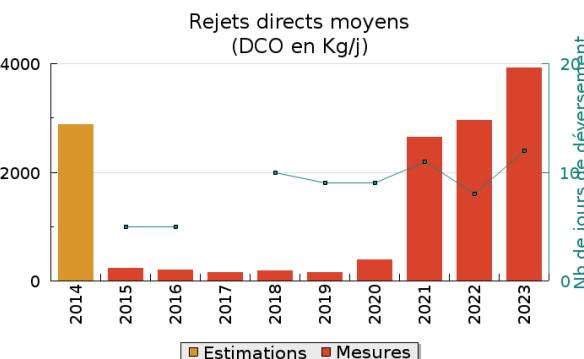


Pollution rejetée



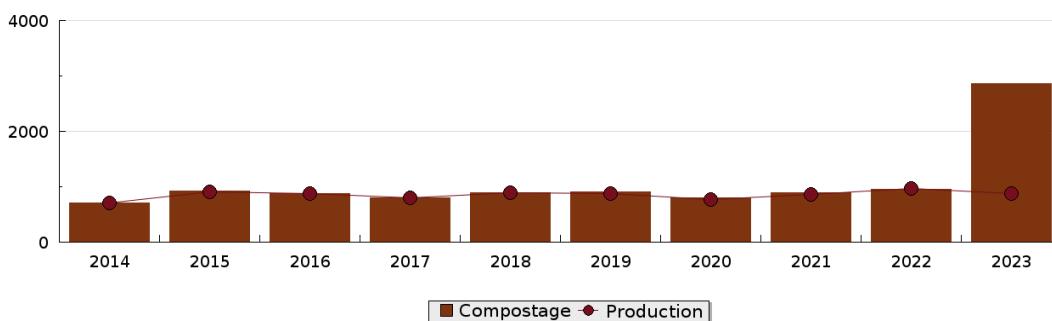
Pollution en sortie station en 2023 (DCO en Kg/j)





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-0582121V019>