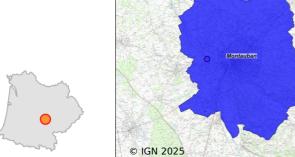
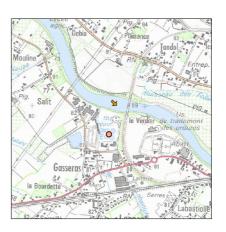


Système d'assainissement 2023 **MONTAUBAN** Réseau de type Mixte







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/jCharge nominale DCO 9.759 Kg/jCharge nominale MES $3~362~{
m Kg/j}$ 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

565 493, 6 326 115 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

physico-chimique en aération File 1: Centrifugation, Chaulage

Filières BOUE Filières ODEUR File 1: Désodorisation chimique

Coordonnées du point de rejet

(Lambert 93)

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 prélèveur. La vitesse d'aspiration est excellente pour les 2 prélèveurs. Le prélèveur d'entrée a été changé en Septembre 2022. Tous les échantillons ont été réalisés sur les 2 prélèveurs.

Il est nécessaire de nettoyer régulièrement la crépine 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-passer 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:

0582121V001MONTAUBAN

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

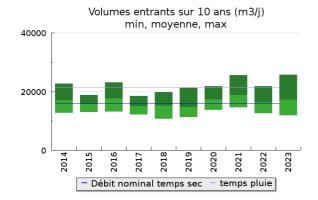
Tableau de synthèse

Paramètre]	Pollution entra	inte	Rendement	Pollution sortante		
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration	
VOL	17 100 m3/j	80 %			$16\ 500\ { m m3/j}$		
DBO5	$3~300~{ m Kg/j}$	68 %	197 mg/l	98 %	$52~{ m Kg/j}$	$3,1~\mathrm{mg/l}$	
DCO	7 300 Kg/j	74 %	440 mg/l	95 %	$380~{ m Kg/j}$	22,5 mg/l	
MES	$3~400~{ m Kg/j}$		207 mg/l	97 %	100 Kg/j	$5.9~\mathrm{mg/l}$	
NGL	780 Kg/j		46 mg/l	91 %	$72~{ m Kg/j}$	$4.3~\mathrm{mg/l}$	
NTK	770 Kg/j		46 mg/l	93 %	51 Kg/j	3,1 mg/l	
PT	$85~{ m Kg/j}$		5,1 mg/l	83 %	14,9 Kg/j	$0.9~\mathrm{mg/l}$	

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

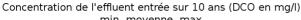


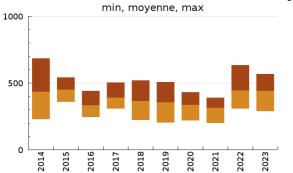




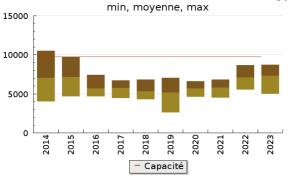






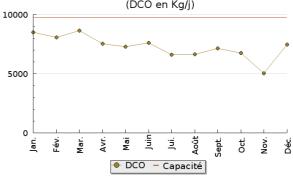


Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)

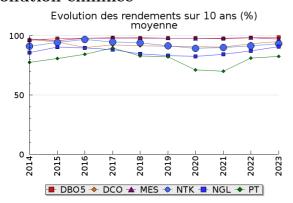


Concentration de l'effluent entrée en 2023 (DCO en mg/l) 600 400 200 0 Jan. Ę or. Fév Déc

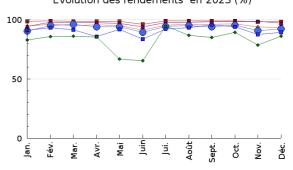
Pollution entrante en station en 2023 (DCO en Kg/j)



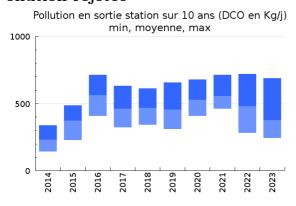
Pollution éliminée

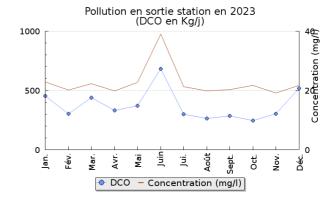


Evolution des rendements en 2023 (%)



Pollution rejetée

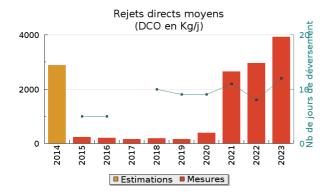


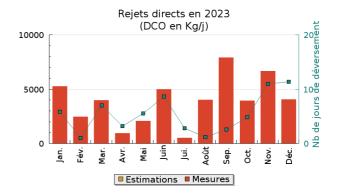






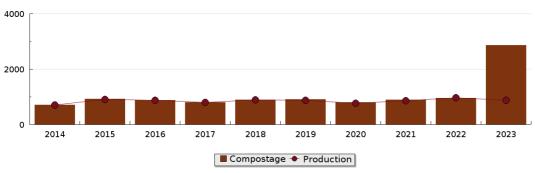
https://adour-garonne.eaufrance.fr/step/0582121V019





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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/pages/data/fiche-0582121V019



