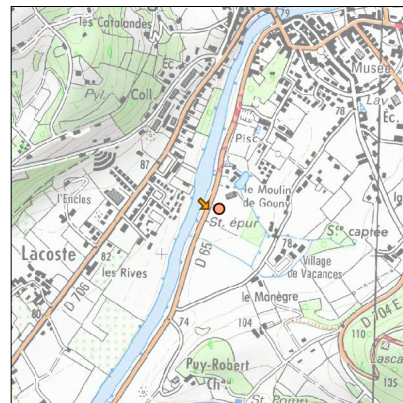
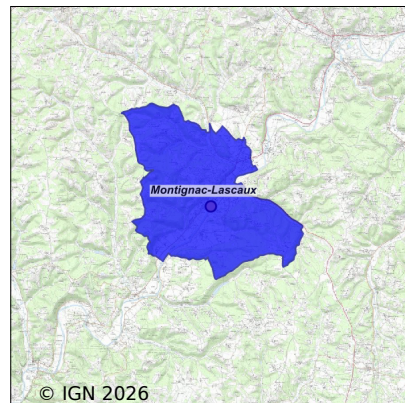


Système d'assainissement 2024

MONTIGNAC (COMMUNALE)

Réseau de type Séparatif



Station : MONTIGNAC (COMMUNALE)

Code Sandre	0524291V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE MONTIGNAC LASCAUX
Nom de l'exploitant	CIE DES EAUX ET DE L'OZONE
Date de mise en service	janvier 1986
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	4 600 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	250 Kg/j
Charge nominale DCO	500 Kg/j
Charge nominale MES	280 Kg/j
Débit nominal temps sec	750 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	555 068, 6 441 615 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Vézère

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

98% de Montignac-Lascaux depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

19.1 SYSTEME DE COLLECTE

En 2024, les données issues des débitmètres indiquent les éléments suivants sur le fonctionnement du réseau :

Le volume moyen journalier véhiculé par le réseau et comptabilisé en entrée de station est de 633 m³.j-1 (hors volume déversé), soit 85% de la capacité hydraulique nominale de la station. En sommant le volume déversé comptabilisé sur les points A1 et A2, le réseau véhicule en moyenne 657 m³.j-1 (88% de la capacité hydraulique de la station).

Le volume maximum a été atteint le 30 mars 2024 avec 1 691m³ mesuré sur le point A3 (255 % de la capacité hydraulique nominale de la station), avec 3 mm de précipitations mesuré ce jour-là et 41 mm la veille. Ce jour-là, 599 m³ sont également comptabilisés sur les points A2 et 152 m³ sur le point A1. Cela représente un volume total collecté de 2442 m³.

8 jours de déversements sont comptabilisés au niveau des points A2 (déversoir station et déversoir PR Tennis), pour un volume total déversé de 3 055 m³

46 jours de déversement sont comptabilisés au niveau du point A1(DO CSC), pour un total de 5 797 m³.

Il est possible que de leau en provenance de la Vézère soit comptabilisé en déversement lors des périodes de crues.

Une nouvelle étude diagnostique du réseau est en cours. La commune a missionné le bureau d'étude SOCAMA pour réaliser l'assistance à maîtrise d'ouvrage. L'étude est menée par SUEZ CONSULTING et HYDRACOS. Les phases 1 et 2 sont achevées, l'étude finale devrait être rendue en 2025.

Lors de la phase 1 (reconnaissance), deux déversoirs dorages non équipés ont été inspectés, le déversoir Beauviales et le déversoir Araignée. Le déversoir Beauviales déverse par temps sec. Les eaux usées sont dirigées vers le réseau deau pluvial puis vers la Vézère. Le déversoir dorage Araignée collecte les eaux usées issues du déversoir Beauviales, du côté des eaux pluviales.

Les mesures effectuées pendant la phase 2 ont mis en relation le niveau deau de la Vézère et le volume collecté en entrée de station. Cela signifie que des tronçons de réseau sont situés dans le lit d'accompagnement de la Vézère et sont poreux.

Il a été identifié par le bureau d'étude que le temps de séjour des effluents transitant par le poste de relevage « St Pierre » est très élevé (30 heures), pouvant générer une formation d'hydrogène sulfuré (H₂S).

L'exploitant a réalisé les opérations suivantes sur le réseau en 2024 :

- 72 hydrocurages de canalisations pour un total de 1648 ml.
- 4 hydrocurage curatif (débouchage de branchement ou canalisations).

Station d'épuration

19.2 STATION DEPURATION

Les douze mesures d'auto-surveillances réglementaire ont été réalisées. Les résultats analytiques issus de ces mesures indiquent globalement une bonne qualité deau traitée. Une baisse de la qualité du rejet est constatée au mois de juillet et au mois d'août.

L'évaluation du fonctionnement et des performances objectives d'une station d'épuration se réalise aussi en effectuant le bilan des flux de boues extraites sur l'année. Le paragraphe 19.4 présente à ce titre que seulement 52 à 60% des boues seraient extraites. Cela signifierait donc que 40% à 48% de la pollution n'est pas retenue par l'outil épuratoire.

La Charge Brute de Pollution Organique (CBPO) est de 3 135 équivalents habitants en 2024 pour une station d'une capacité de 4167 équivalents habitants.

Le débit nominal de la station a été dépassé 86 fois, soit 23% du temps.

Le percentile 95 des débits entrants est de 1 037 m³.j-1 en 2024, soit 138% de la capacité hydraulique nominale de la station.

La vérification des appareils de mesures (débitmètres et préleveurs) a été réalisé par le SATESE. Le fonctionnement des débitmètres donne satisfaction. Un problème au niveau du préleveur de sortie s'est produit pendant la mesure du mois de décembre, cette mesure a été replanifiée la semaine suivante. Le préleveur de station fonctionne correctement d'un point de vue de la répétabilité du volume prélevé et de la vitesse d'aspiration. Toutefois, l'écart entre le volume total prélevé et le volume théorique était de 30%.

Le génie civil des ouvrages de prétraitement est altéré. Plus généralement, le génie civil des ouvrages se dégrade, la station est vieillissante. Lorsque l'étude diagnostique du système de collecte sera achevée, les possibilités de réhabilitation de la station seront étudiées.

Au niveau de l'ouvrage de dégraissage, situé entre le dégrilleur et le bassin d'aération, il a été constaté que lorsque cet ouvrage est alimenté par plusieurs pompes à la fois (la station est alimentée par trois postes de relevages), une montée en charge de l'ouvrage se produit et les effluents bruts passent par la goulotte de récupération des graisses, transitent vers la fosse à graisse pour ensuite passer au trop-plein de la fosse à graisse et retourner dans le poste de relevage de la station. Cela a pour conséquence de recomptabiliser plusieurs fois un volume entrant qui a déjà été comptabilisé, en plus de lessiver une partie des graisses.

En parallèle de l'étude diagnostique menée sur le système de collecte, un diagnostic de la station de dépuración a été établie par SUEZ CONSULTING. Les conclusions sont les suivantes :

- Le génie civil des ouvrages et les équipements présentent des signes de vieillissement important (fissures, suintement, corrosion).
- Il est peu réaliste d'envisager la réutilisation des ouvrages pour les 20 ans à venir, leur remise en état serait plus onéreuse que la création d'ouvrages neufs.

Sous produits

19.3 SOUS-PRODUITS ISSUS DE L'ASSAINISSEMENT

Les refus de dégrillage sont quantifiés et évacués avec les ordures ménagères.

19.4 BOUES

Les boues sont extraites du clarificateur, pré-épaissies dans un silo et déshydratées par filtre presse.

Les boues déshydratées sont évacuées vers la plateforme de compostage du SICTOM du Périgord noir (borne 120).

La presse à boues de la station s'est retrouvée hors service à la fin du mois de août. Véolia a fait intervenir une déshydratation mobile de façon hebdomadaire afin de pouvoir déshydrater les boues sur cette période. 95,2 tonnes de boues à 2,1% de siccité (2 TMS) ont été acheminées vers la step de St Pantaléon de l'Arche (Brive).

25 TMS ont été produites en 2024 et 20,6 TMS ont été évacuées.

L'estimation de la production de boues théorique annuelle est calculée à partir des bilans de pollution réalisés en 2024 et de cinq modèles mathématiques, les valeurs extrêmes sont écartées :

Production de boues théorique (kg de MS) : 42 000 à 52 000

Production de boues réelle (kg de MS) : 25 026

Ecart (%) : -40% à -48%

Données chiffrées

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

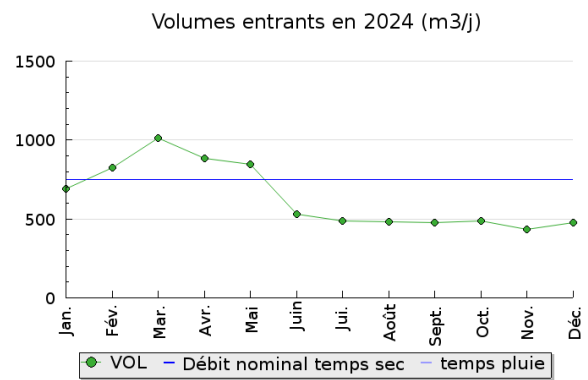
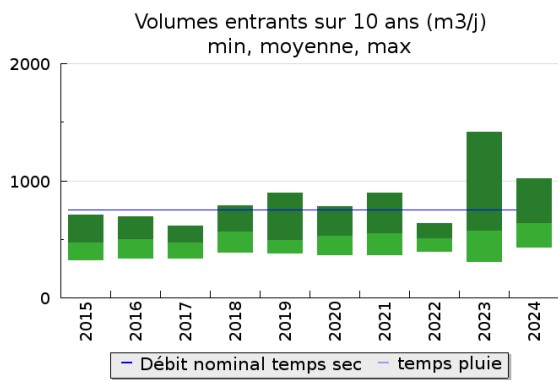
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	640 m3/j	85 %			690 m3/j	
DBO5	134 Kg/j	54 %	218 mg/l	98 %	3 Kg/j	4,6 mg/l
DCO	400 Kg/j	80 %	670 mg/l	95 %	21,6 Kg/j	33 mg/l
MES	237 Kg/j		400 mg/l	97 %	7,9 Kg/j	12,9 mg/l
NGL	40 Kg/j		65 mg/l	73 %	11,1 Kg/j	16,4 mg/l
NTK	40 Kg/j		64 mg/l	77 %	9,2 Kg/j	13,6 mg/l
PT	4,8 Kg/j		7,6 mg/l	74 %	1,2 Kg/j	1,9 mg/l

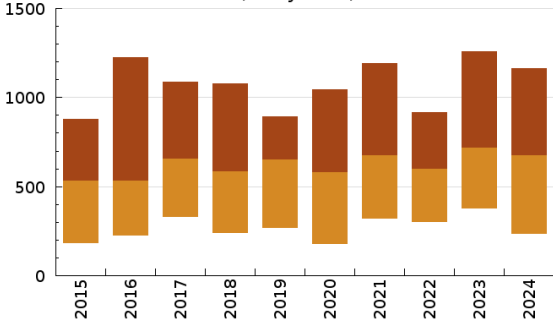
Indice de confiance

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

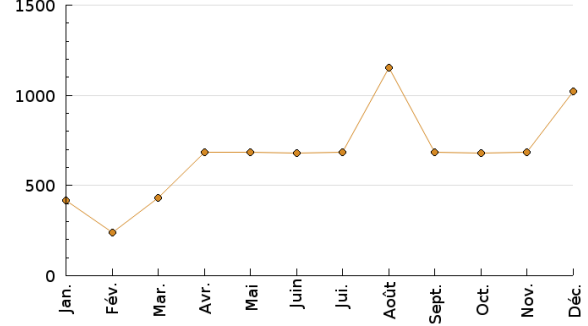
Pollution traitée



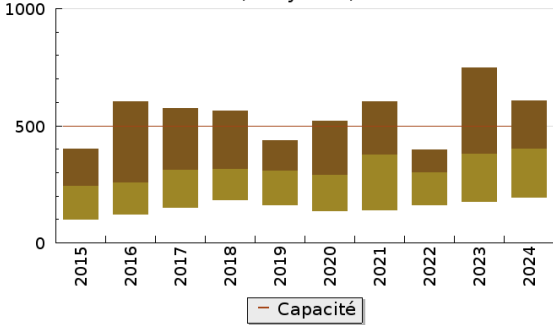
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



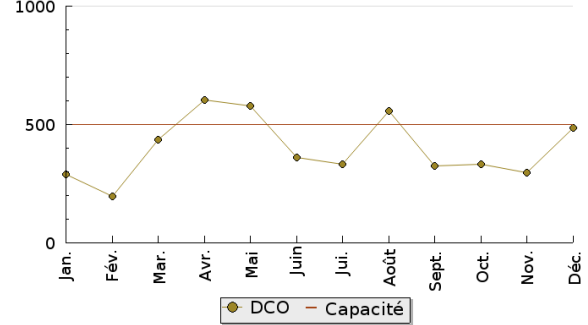
Concentration de l'effluent entrée en 2024
 (DCO en mg/l)



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

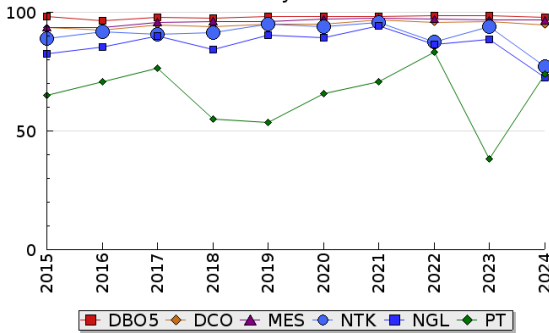


Pollution entrante en station en 2024
 (DCO en Kg/j)

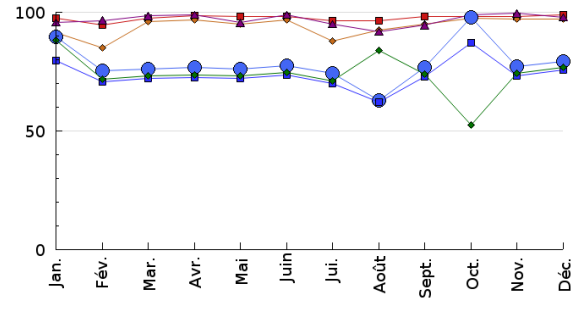


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
 moyenne

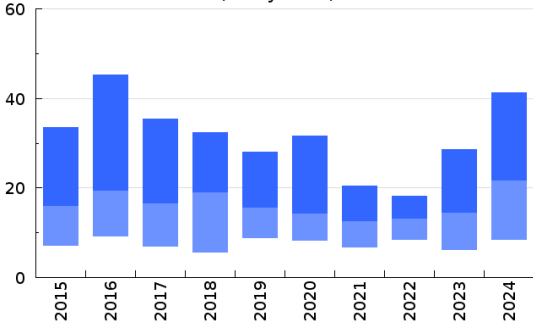


Evolution des rendements en 2024 (%)

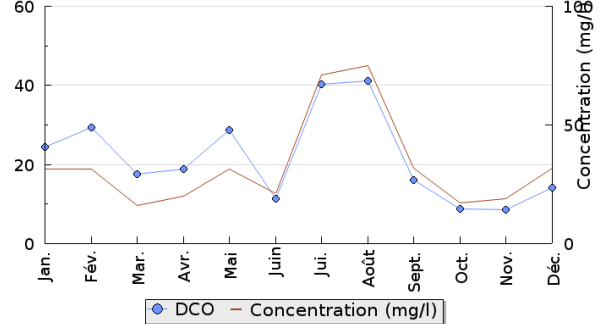


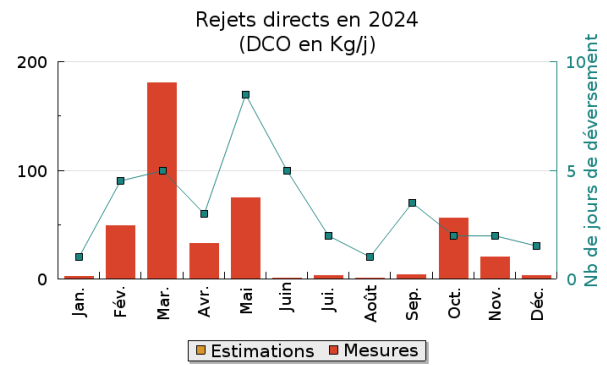
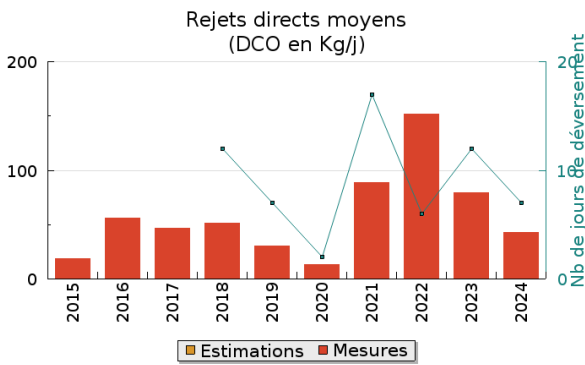
Pollution rejetée

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



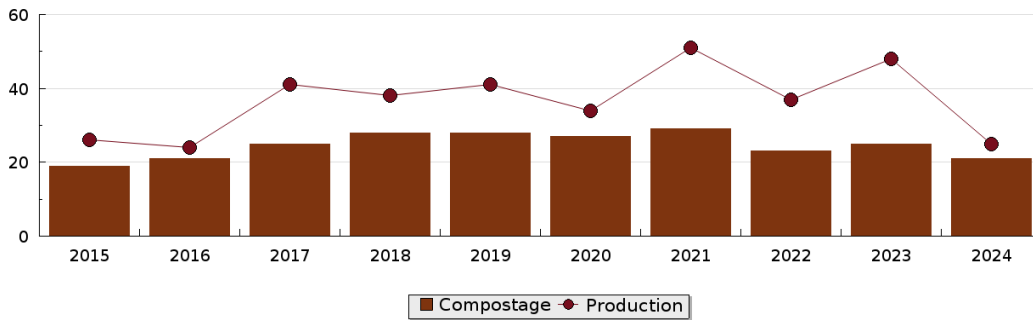
Pollution en sortie station en 2024
 (DCO en Kg/j)





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-0524291V001>