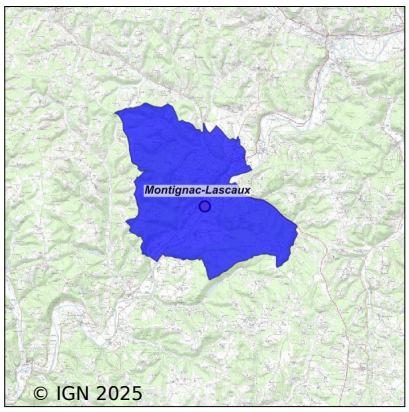
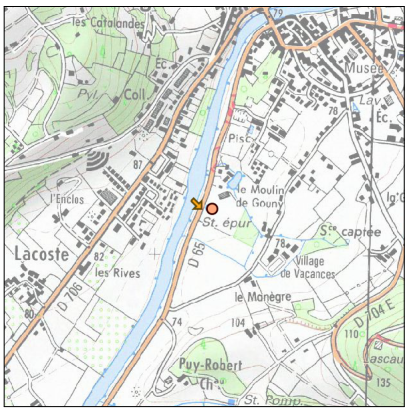
Système d'assainissement 2023
MONTIGNAC (COMMUNALE)
Réseau de type Séparatif





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

En 2023, le volume moyen collecté par le réseau (A2 et A1 compris) est de 718 m3/j, soit 96 % de la capacité hydraulique de la station.

En prenant en compte uniquement les effluents traités par la station (point A3), le volume moyen est de 570 m3. j-1, ce qui représente 76 % de la capacité hydraulique nominale de la station.

Le débit nominal de la station a été dépassé 63 fois (17% du temps).

Le volume maximal comptabilisé en entrée de station est de 2 016 m3.j-1 (270 % de la capacité hydraulique de la station) atteint le 16 décembre 2023. A ce volume, il faut ajouter 1 208 m3 déversés par les trop-pleins des points A2 et 3 349 m3 déversés au niveau du point A1, soit un total de 6 573 m3.j-1 collectés par le réseau ou encore 876% de la capacité hydraulique nominale de la station.

43 jours de déversements ont été comptabilisés via les déversoirs dorage en tête de station (point A2, PR Tennis et PR step).

37 jours de déversement ont été comptabilisé au niveau du point A1 (DO CSC)

Le volume total comptabilisé sur le point A2 est de 14 505 m3, soit 7 % du volume accepté par la station en 2023.

Le volume total comptabilisé sur le point A1 est de 39 636 m3, soit 19 % du volume total traité par la station.

Comme chaque année, il est possible que de leau en provenance de la Vézère vienne fausser les calculs des débit by-passés sur les points de mesure A1 et A2 pendant la période hivernale.

Plusieurs déversements deaux brutes se sont produits pendant lété par les déversoirs du point A2. Le 9, 22, 25, 29, 30 juin, le 1, 2, 3 juillet et le 14 et 15 août pour un total de 1 749 m3.

La Charge Brute de Pollution Organique (CBPO) est de 3 662 équivalents habitants en 2023 pour une station d une capacité de 4167 équivalents habitants.

Le percentil 95 des débits entrants est de 945 m3.j-1 en 2023, soit 125% de la capacité hydraulique nominale de la station.

Véolia a procédé à 19 contrôles de branchement en 2023 et a identifié 2 non-conformités.

Les travaux suivants ont été effectué sur le réseau en 2023 :

- Chemisage sur 200 ml d'un réseau diamètre150 en amiante ciment rue du Barry et mise en conformité des branchements de la rue du Barry
- Extension de réseau au lieu-dit Lacoste avec 40 mL de canalisation diamètre 160 en PVC (future déviation de Lacoste).

Une nouvelle étude diagnostique du réseau est en cours. La commune a missionné le bureau détude SOCAMA pour réaliser lassistance à maîtrise douvrage. Létude est menée par SUEZ CONSULTING et HYDRACOS. La phase 1 (reconnaissance) est terminée. La campagne de mesure en nappe basse a été réalisé dans le courant de lété 2023. La campagne de mesure en nappe haute devrait sachever dans le début de lannée 2024.

Station d'épuration

Les 12 mesures dautosurveillance réglementaires ont été réalisées. Les performances globales sont bonnes. Les mesures réalisées aux mois de mai, juin et août laissent apparaitre des départs de matières en suspension.

En lien avec la vétusté de la presse à boue, il nest pas possible dextraire autant de boues que cela est nécessaire et le taux de boues est souvent élevé au sein du bassin daération.

La vérification des appareils de mesures (débitmètres et préleveurs) a été réalisé par le SATESE. Le fonctionnement de ces appareils donne globalement satisfaction.

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

réhabilitation de la station seront étudiées.

Sous produits

19.3 SOUS-PRODUITS ISSUS DE LASSAINISSEMENT

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

19.4 BOUES

Les boues sont extraites du clarificateur, épaissies dans un silo, déshydratées par filtre presse-bande et stockées en benne avant dêtre évacuées vers la plateforme de compostage du SICTOM du Périgord Noir située à Marcillac St Quentin.

Au mois de septembre, une évacuation de boues du silo a été transféré vers la station du Lardin (0524229V003) pour soulager le taux de boues du bassin daération, la presse de la station étant insuffisante pour extraire suffisamment de boues.

La presse à boues est vieillissante et est sujette à des dysfonctionnements récurrents. Les boues sont souvent stockées dans la file eau de la station. Une étude de réhabilitation de la filière boues va être réalisée, plus globalement dans le cadre de la réhabilitation de la station (la collectivité a mandaté le bureau détudes SOCAMA pour mener ce projet).

Il est de nouveau constaté une incohérence entre la quantité de matières sèches produite et la quantité de matières sèches évacuée. En effet, la quantité de matières sèches évacuée est inférieure à la quantité de matières sèches produite. Il semble que les concentrations utilisées pour le calcul de la production de boues produites soient surestimées.

Année Volume traité
(m3/an) Boues produites A6
(t MS)Boues évacuées
(t MS)
2015
171 465
25,6
19,1
2016
180 426
23,9
21,3
2017
172 833
41,3
24,6
2018
197 733
37,6
27,7
2019
178 798
41,0
28,5
2020
193 567
34,3
27,4
2021
200 560
51,1
28,8

2022 185 520
36, 7
22,0
2023 208 057
47,9
24,7

La production de boues théorique annuelle est calculée à partir des bilans pollution réalisés en 2023 (en excluant la mesure du mois de décembre qui est peu représentative) et de plusieurs modèles mathématiques :

Production de boues théorique (Tonne de MS) : 40 à 44
Production de boues réelle (Tonne de MS) : 47,9
Ecart avec les boues produites : + 8 à 19 %
Production de boues théorique (Tonne de MS) : 40 à 44
Boues évacuées (Tonne de MS) : 24,7
Ecart avec les boues évacuées : - 44 à - 38 %

Données chiffrées

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

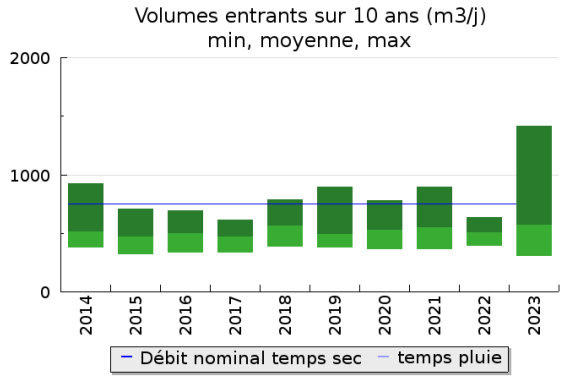
Tableau de synthèse

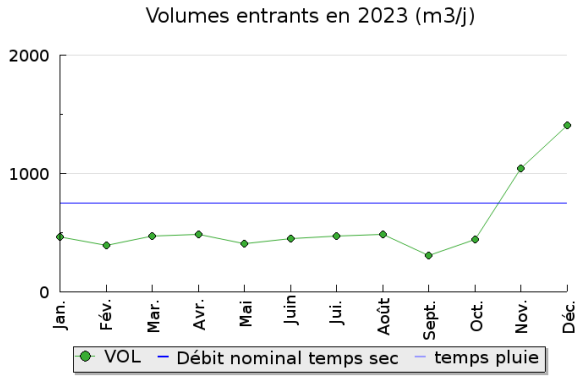
Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	570 m3/j	76 %			570 m3/j	
DBO5	135 Kg/j	54 %	264 mg/l	98 %	2 Kg/j	3,7 mg/l
DCO	380 Kg/j	76 %	720 mg/l	96 %	14,3 Kg/j	27,9 mg/l
MES	238 Kg/j		450 mg/l	97 %	7,9 Kg/j	13,5 mg/l
NGL	36 Kg/j		64 mg/l	89 %	4,1 Kg/j	7,2 mg/l
NTK	36 Kg/j		63 mg/l	94 %	2,2 Kg/j	3,9 mg/l
PT	4,1 Kg/j		7,3 mg/l	38 %	2,5 Kg/j	4,5 mg/l

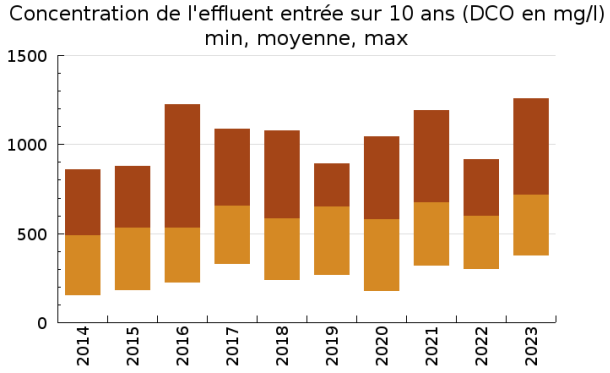
Indice de confiance

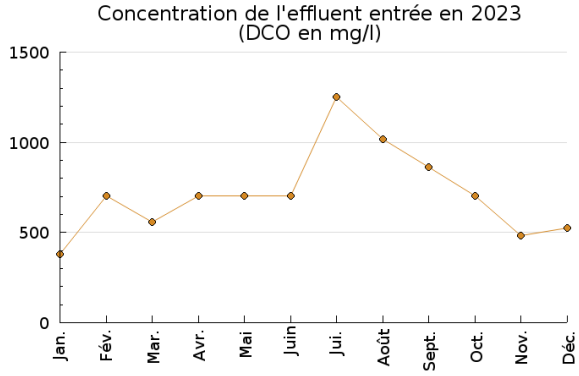
2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

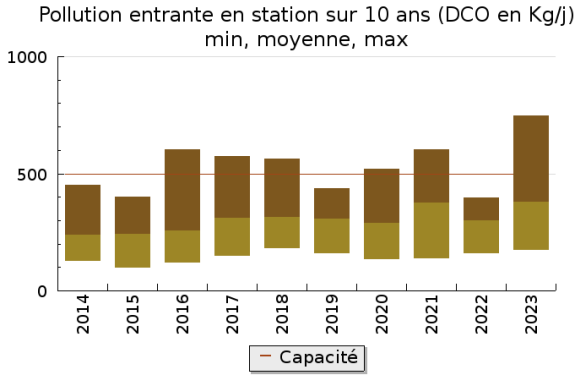
Pollution traitée

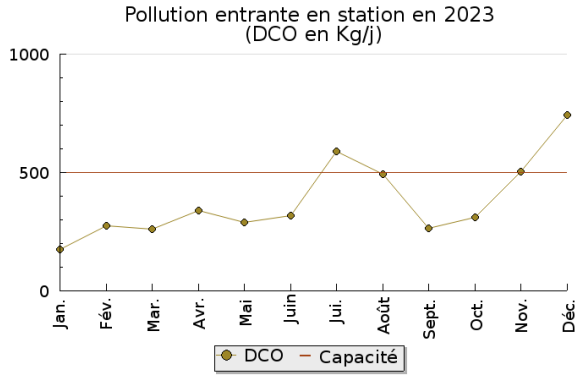




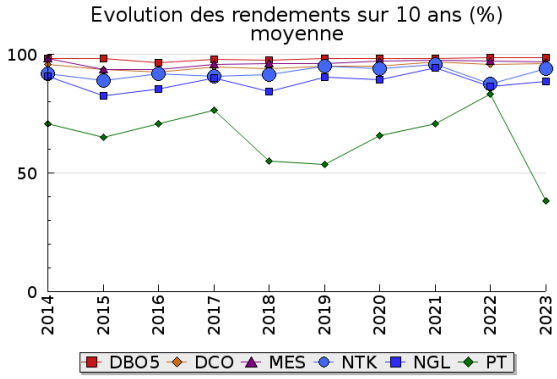


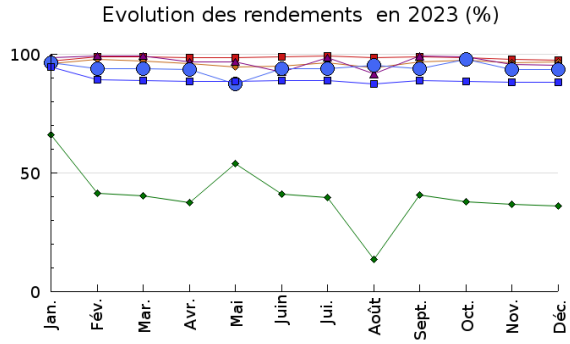




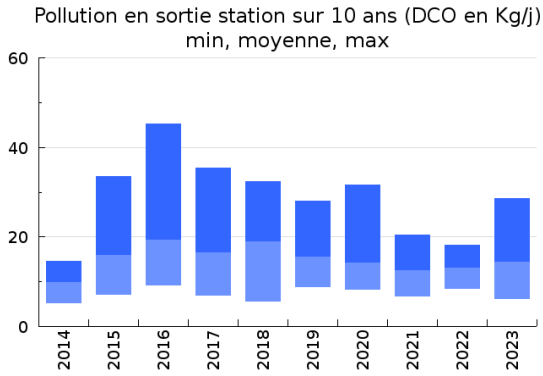


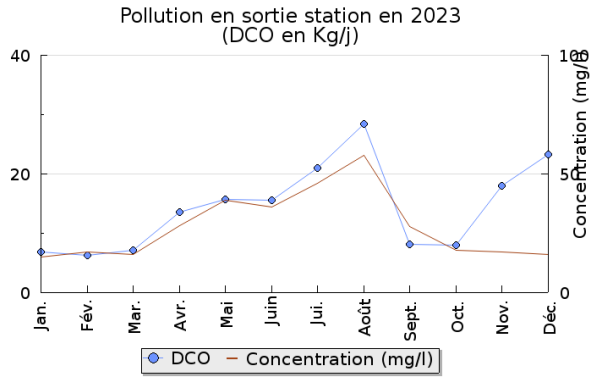
Pollution éliminée

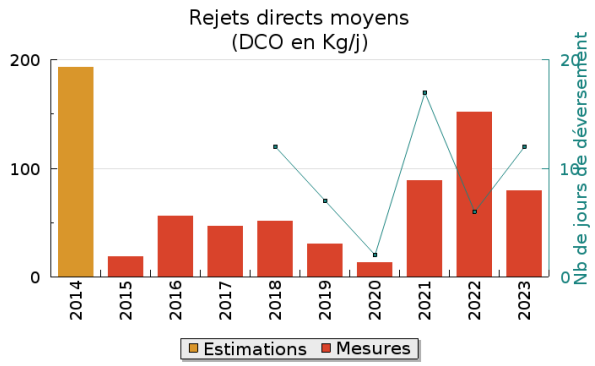


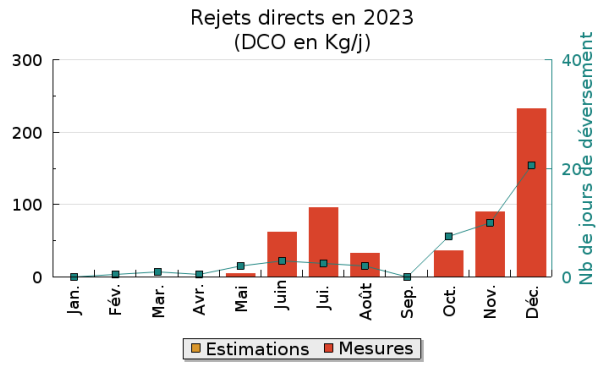


Pollution rejetée



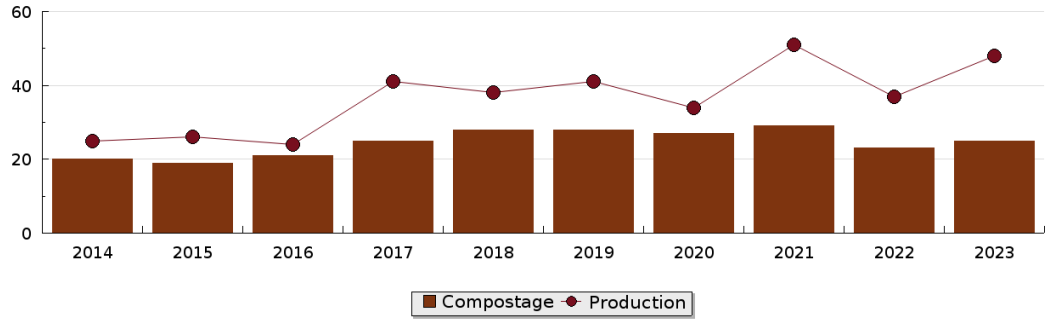






Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



Problèmes rencontrés en 2023

Problèmes liés...

... à la collecte des effluents	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.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0524291V001