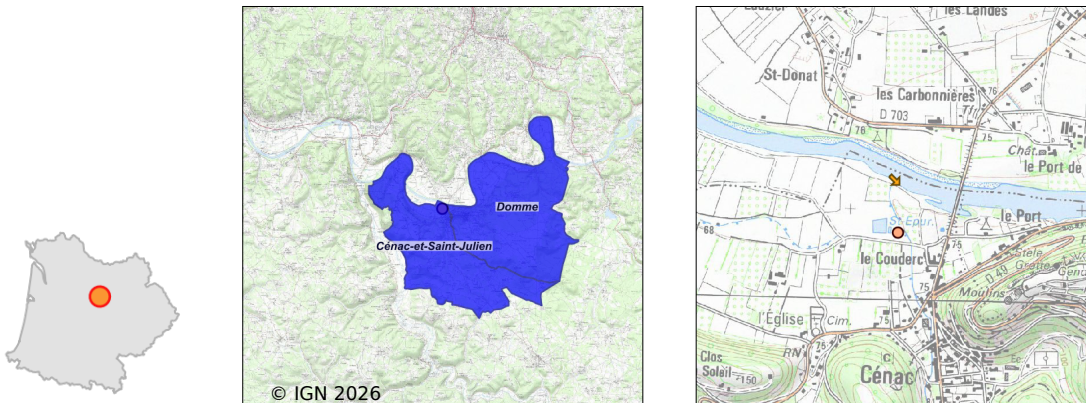


Système d'assainissement 2024

CENAC ET ST JULIEN N°2 (SIVOM)

Réseau de type Séparatif



Station : CENAC ET ST JULIEN N°2 (SIVOM)

Code Sandre	0524091V003
Nom du maître d'ouvrage	CC DE DOMME- VILLEFRANCHE DU PERIGORD
Nom de l'exploitant	SIVOM DOMME - CENAC
Date de mise en service	avril 2019
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk et Ngl)
Capacité	3 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	180 Kg/j
Charge nominale DCO	360 Kg/j
Charge nominale MES	210 Kg/j
Débit nominal temps sec	400 m3/j
Débit nominal temps pluie	496 m3/j
Filières EAU	File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Procédé de désinfection
Filières BOUE	File 1: Centrifugation
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	557 793, 6 413 320 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Dordogne

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

95% de Cénac-et-Saint-Julien depuis 2007

100% de Domme depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

19.1 SYSTEME DE COLLECTE

Le réseau présente une certaine sensibilité vis-à-vis de la collecte deau claire parasite.

Le tableau présenté ci-dessous met en évidence linfluence de la nappe et des précipitations sur quelques périodes spécifiquement ciblées :

Période ou date	Volume journalier	Hauteur de précipitations	Taux de charge hydraulique
-----------------	-------------------	---------------------------	----------------------------

Nappe haute	26 février 2024	626 m ³ /j	23 mm 126 %
-------------	-----------------	-----------------------	-------------

temps de pluie

Nappe haute	20 février 2024	256 m ³ /j	0 mm 52 %
-------------	-----------------	-----------------------	-----------

temps sec

Nappe basse	17 octobre 2024	561 m ³ /j	30 mm 113 %
-------------	-----------------	-----------------------	-------------

temps de pluie

Nappe basse	Semaine 47		
-------------	------------	--	--

(12 au 20 novembre)	182 m ³ /j	0 mm	37 %
---------------------	-----------------------	------	------

temps sec

Une étude diagnostique est en cours, dans le cadre dun groupement de commande porté par la Communauté de Communes Domme Villefranche. Le bureau détudes Altéreo a été retenu, le service AMO de LATD assiste la communauté de communes et le SIVOM pour le suivi du prestataire. Cette étude permettra dune part d identifier si des tronçons du réseau de collecte captent des eaux claires parasites ou présentent des anomalies, et d autre part, détablir un programme pluriannuel de travaux.

Au printemps 2024, le personnel du SIVOM a découvert un tuyau qui communique avec le réseau d assainissement, dans le ruisseau qui longe la route principale de Cenac (située entre la Rue de la République et la Rue de la Croix du Rouet). Ce tuyau a été retiré. Il sagissait a priori dun des points dentrée deau claire parasite, lorsque le niveau du ruisseau était haut.

Pour lannée 2024, les données issues du débitmètre électromagnétique placé en entrée de station et du débitmètre du déversoir dorage indique les éléments suivants :

- La capacité hydraulique nominale de la station a été dépassée 11 fois. Le volume maximum a été collecté le 18 octobre, avec 888 m³/j mesuré sur le point A3 et 401 m³/j mesuré sur le point A2 (déversoir en tête de station). Le volume total collecté par le réseau représente 1 289 m³, soit 260% de la capacité hydraulique nominale de la station ce jour-là.

- 8 jours de déversement sont identifiés au niveau du point A2. Un jour de déversement est lié à la vérification du point de mesure par le SATESE (simulation de hauteur fictives), seulement 7 déversements se sont produits en 2024.

- Le débit moyen journalier est de 281 m³.j-1 en 2024, soit 56% de la capacité hydraulique nominale de la station.

- Le percentile 95 (PC95) des débits entrants est de 372 m³/j.

Les postes de relevages sont entretenus par le personnel du SIVOM (nettoyage, remplacement des petits équipements, remontage et débouchage des pompes si nécessaire). Les horocompteurs des pompes de relevage sont suivis de façon hebdomadaire.

Une pompe a été renouvelée au niveau du poste « La Croix Des Près » au mois de janvier, et une pompe du poste « camping » au mois daoût. Larmoire électrique du poste de relevage « camping » a été renouvelée au mois de novembre par lentreprise OPURE.

En cas de bouchage sur le réseau, lentreprise CADIOT est sollicitée pour réaliser des hydrocurages. Des débouchages sont aussi réalisés en régie avec la pompe à vide du SIVOM.

645 abonnés sont raccordés au réseau de collecte pour le secteur Domme-Cenac (Donnée de 2021, pour l'année 2024, la SOGEDO n'est pas en mesure de dissocier le nombre d'abonnés raccordé à la station de Domme-Cenac des abonnés raccordés à la station de St Julien). Au total, 795 abonnés sont raccordés (incluant la station de St Julien).

Station d'épuration

19.2 STATION DEPURATION

Les douze mesures d'auto-surveillance réglementaire ont été réalisées. Ces mesures font état d'une bonne qualité de l'eau traitée.

La Charge Brute de Pollution Organique (CBPO, issue du résultat des mesures d'auto-surveillances) collectée représente 2 093 EH pour une station de dépuración de 3000 EH de capacité.

En plus de ces mesures, l'exploitant réalise de façon hebdomadaire des tests sur l'eau traitée, ce qui permet d'anticiper et adapter les réglages de laération. Le résultat de ces tests fait état d'une bonne qualité de l'eau traitée.

Les trois mesures bactériologiques ont été effectuées pendant la période de fonctionnement du traitement UV (soit une au mois de juin, juillet et août, comme demandé par l'arrêté préfectoral). Les résultats indiquent un très bon abattement, avec notamment deux valeurs inférieures au seuil de détection au mois de juin et juillet.

Le contrôle du dispositif d'auto-surveillance a été réalisé au mois de septembre 2024 par le SATESE. Les points de mesures A3, A4 et A6 donnent satisfaction, débitmètre et préleveur confondus. Au niveau du déversoir de stockage (point A2), le débitmètre surestime légèrement le volume by-passé mais reste fonctionnel. Un recalibrage est recommandé.

Un dysfonctionnement de la presse à boues s'est produit au mois d'octobre 2024. Une intervention de l'entreprise OPURE a permis de remettre la presse en service, mais avec un débit d'alimentation moindre. L'intervention d'un technicien de Hüber (fournisseur/fabricant de la presse) est en cours de planification au début de l'année 2025 pour effectuer une vérification intégrale de l'installation.

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 épaissies par une presse Hüber et stockées dans une benne. Les boues déshydratées sont acheminées vers le site de compostage du SICTOM du Périgord noir (Marcillac St Quentin).

600 kg de polymère ont été utilisés pour la déshydratation des boues en 2024.

La production de boues réelles est de 27 074 Kg de matières sèches. Une analyse du produit sec est effectuée de façon mensuelle sur les boues prélevées en amont de la presse, le résultat de l'analyse est utilisé pour le calcul des matières sèches produites.

Les boues évacuées représentent un poids brut de 166 460 kg. La siccité moyenne serait de 19,8% (pesée et analyse de siccité réalisées par le SICTOM du Périgord Noir). La valeur de siccité annoncée semble surestimée par rapport à l'état des boues déshydratées, qui ont connues des épisodes de boues « pâteuses » à plusieurs reprises. Une siccité moyenne de 16%, est utilisée pour le calcul des boues évacuées, ce qui représente 27,1 tonnes de matières sèches.

Production de boues théorique (kg de MS) : 23 600 à 27 100

Production de boues réelles (kg de MS) : 27 074

Ecart : 0 à +14 %

La production de boues théorique annuelle est calculée à partir des bilans de pollution réalisés en 2024 et de 5 modèles mathématiques. Les valeurs extrêmes sont écartées.

Données chiffrées

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

0524091V001 CENAC ET ST JULIEN (SIVOM DOMME-CENAC)

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

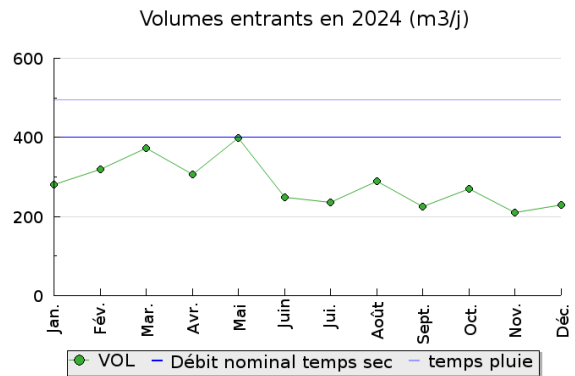
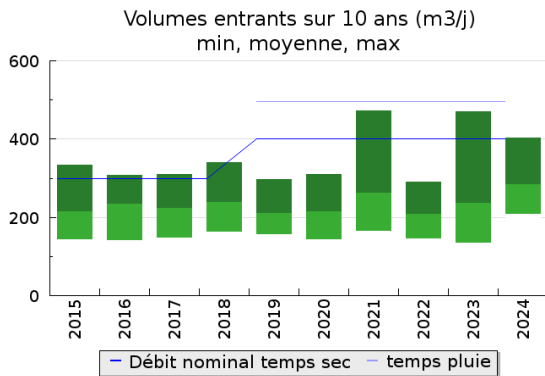
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	282 m3/j	57 %			320 m3/j	
DBO5	66 Kg/j	37 %	243 mg/l	97 %	1,8 Kg/j	5,3 mg/l
DCO	179 Kg/j	50 %	670 mg/l	93 %	12,7 Kg/j	39 mg/l
MES	110 Kg/j		410 mg/l	98 %	2,5 Kg/j	7,7 mg/l
NGL	23,4 Kg/j		83 mg/l	95 %	1,2 Kg/j	3,5 mg/l
NTK	23,4 Kg/j		83 mg/l	97 %	0,8 Kg/j	2,3 mg/l
PT	3 Kg/j		10,7 mg/l	66 %	1 Kg/j	3,1 mg/l

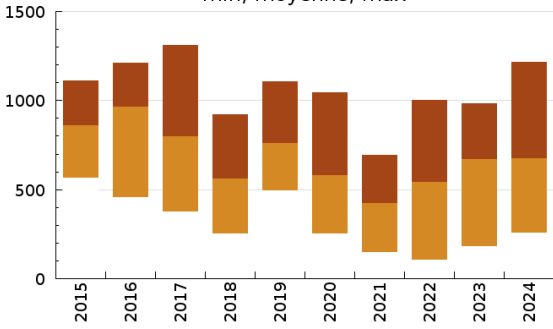
Indice de confiance

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

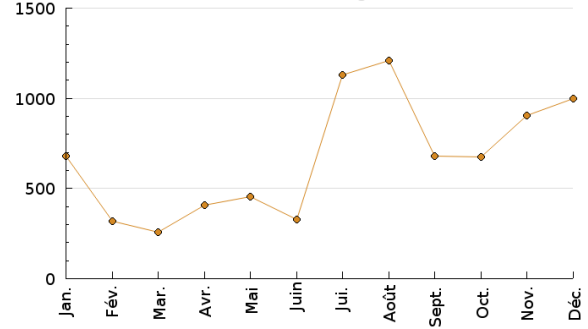
Pollution traitée



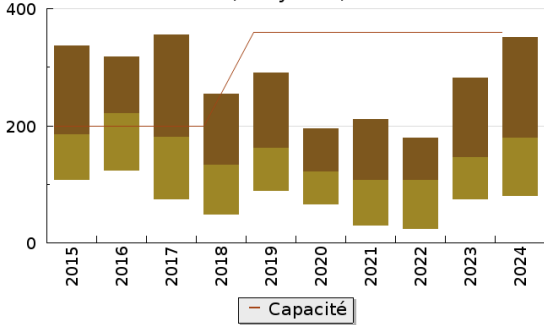
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



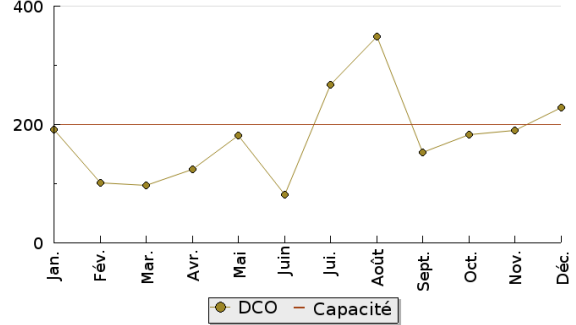
Concentration de l'effluent entrée en 2024
 (DCO en mg/l)



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

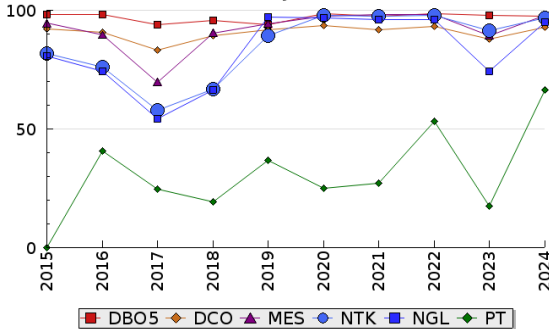


Pollution entrante en station en 2024
 (DCO en Kg/j)

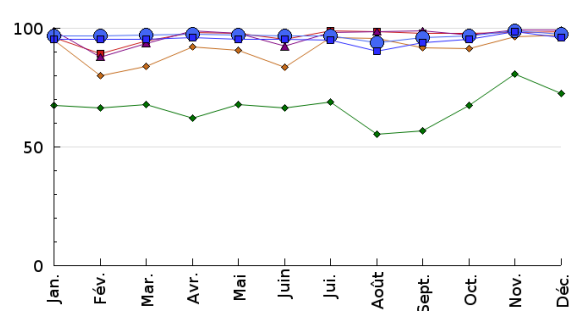


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
 moyenne

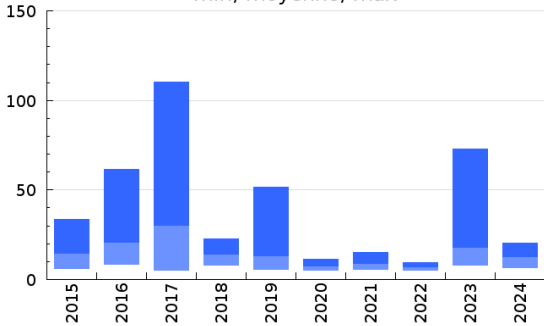


Evolution des rendements en 2024 (%)

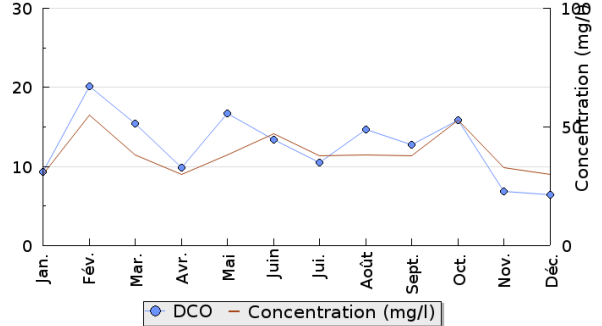


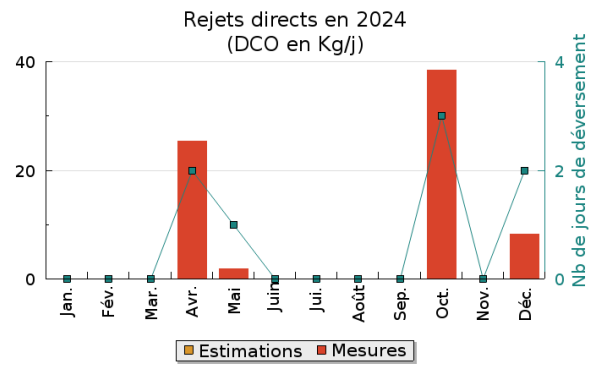
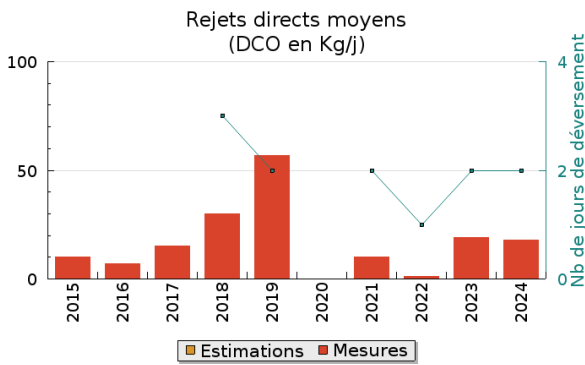
Pollution rejetée

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



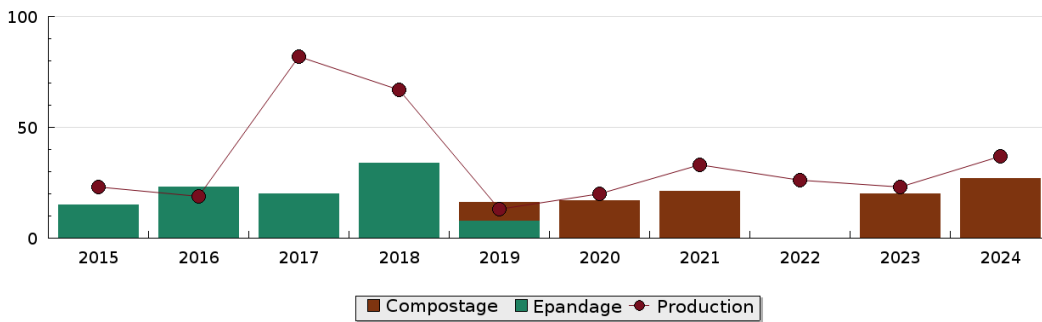
Pollution en sortie station en 2024
 (DCO en Kg/j)





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-0524091V003>