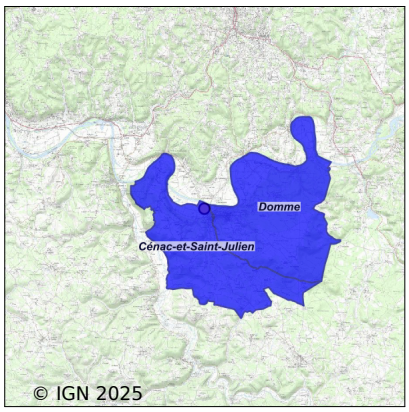
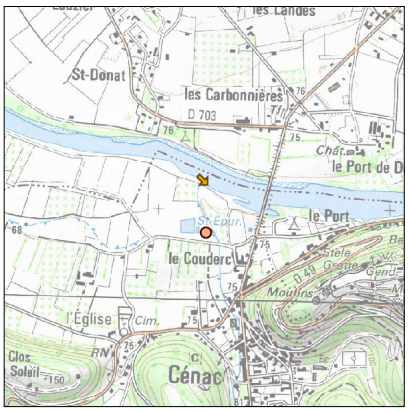
Système d'assainissement 2023
CENAC ET ST JULIEN N°2 (SIVOM)
Réseau de type Séparatif





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

Code Sandre	**0524091V003**
Nom du maître d'ouvrage	SIVOM DOMME - CENAC
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

Il a déjà été identifié par le passé que le réseau présente une certaine sensibilité vis-à-vis de la collecte deau claire parasite. En 2023, avec les précipitations importantes qui se sont produites aux mois de novembre et décembre, un volume deau claire conséquent a été collecté, occasionnant un passage au trop plein du bassin tampon 5 jours consécutifs (au mois de décembre).

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

Date	Volume journalier	Hauteur de précipitations	Taux de charge hydraulique
Nappe haute temps de pluie	12/03/2023	442 m3	24 mm	89 %
Nappe haute temps sec	22/02/2023	132 m3	0 mm	27 %
Nappe basse temps de pluie	13/11/2023	537 m3	8 mm	108 %
Nappe basse temps sec	21/11/2023	240 m3	0 mm	48 %

En 2023, la capacité hydraulique nominale de la station a été dépassée 14 fois. Le volume maximum a été collecté le 12 décembre avec 856 m3 mesuré sur le point A3 et 216 m3 mesuré sur le point A2 (by-pass). Cela représente un volume total de 1 072 m3, soit 216% de la capacité hydraulique nominale de la station.

En moyenne journalière, le réseau a véhiculé 237 m3/j, soit 48 % de la capacité hydraulique nominale de la station en 2023.

Le percentile 95 (PC95) des débits entrants est de 353 m3/j en 2023.

La Charge Brute de Pollution Organique (CBPO) collectée représente 2 803 EH pour une station dépuration de 3000 EH de capacité.

Les postes de relevages sont entretenus par le personnel du SIVOM (nettoyage remplacement des petits équipements) et les horocompteurs des pompes sont suivis de façon hebdomadaire.

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 2022, le détail nest pas connu pour le secteur Domme Cenac, il y a 777 abonnés au total sur Domme, Cenac et St Julien).

Station d'épuration

Le fonctionnement de la station donne satisfaction avec une eau traitée de très bonne qualité tout au long de l année.

Les douze mesures dautosurveillances réglementaires ont été réalisées. La mesure de janvier a été refaite au mois daoût car les données volumétriques nont pas pu être récupérées au mois de janvier.

4 mesures bactériologique ont été réalisées sur leau traitée pendant la période estivale, lorsque les lampes UV sont en fonctionnement (trois mesures imposées). Le résultat de ces mesures indique un bon à très bon abattement des Escherichia Coli et des coliformes.

Le contrôle du dispositif dautosurveillance a été réalisé par lATD 24. Les points de mesures A3, A4 et A6 donnent satisfaction, débitmètre et préleveur confondu. Au niveau du déversoir dorage (point A2), les conditions de vérification ne permettent pas de garantir une fiabilité de lappareil sur des hauteur deau élevé mais une bonne lecture jusquà une hauteur de 135 mm, ce qui correspond à un débit de lordre de 40 m3.h-1, ou encore le

débit de la pompe qui alimente le bassin tampon, soit le débit maximum admissible.

Un colmatage des diffuseurs dair du bassin daération sest produit en 2023, au point de ne plus avoir de bullage fin mais quelques zones de « grosses bulles » visibles à la surface du bassin daération. Dans un premier temps, une injection dacide formique a été réalisée. Cela a permis daméliorer un peu la qualité du bullage, sans pour autant de retrouver une situation dite normale.

Les diffuseurs ont été intégralement remplacés au mois de juin. Il a été constaté au niveau des diffuseurs usagés que ces derniers étaient recouverts dune pellicule visqueuse. Un prélèvement déchantillons de cette pellicule a été effectué pour analyse. Il sest avéré que cette couche visqueuse est constituée en grande partie de matière plastique. Cela a conduit à une réflexion sur le dosage du polymère utilisé pour la déshydratation des boues.

Le taux de consigne pour le dosage du polymère a été diminué au niveau de lautomate (courant juillet). Quelques semaines plus tard, il sest avéré que lautomate ne diminuait pas le taux de consigne car la pompe d injection fonctionnait à son rendement minimum. Lintervention de la société ADIPAP (fournisseur du polymère) et de OPURE (pour la partie électromécanique) ont été utile pour réaliser des modifications. A partir du mois de décembre, la quantité de polymère injectée a pu être diminuée de lordre de 33% par rapport à ce qui était injecté précédemment.

Sous produits

18.3 SOUS-PRODUITS ISSUS DE LASSAINISSEMENT

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

18.4 BOUES

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

400 kg de polymère ont été utilisé pour la déshydratation des boues en 2023.

La production de boues réelle est de 17,7 Kg de matières sèche. Une analyse du produit sec est effectuée de façon mensuelle sur les boues prélevées en amont de la presse, ce qui consolide cette donnée.

Les boues évacuées représentent un poids brut de 99 110 kg avec une siccité moyenne de 19,9%, ce qui représente 19 696 kg de matières sèches (pesée et analyse de siccité réalisé par le SICTOM du Périgord Noir).

Production de boues théorique (kg de MS) : 22 000 à 23 000

Production de boues réelle (kg de MS) : 17 700

Ecart : - 23 à 19 %

La production de boues théorique annuelle est calculée à partir des bilans pollution réalisés en 2023.

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 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

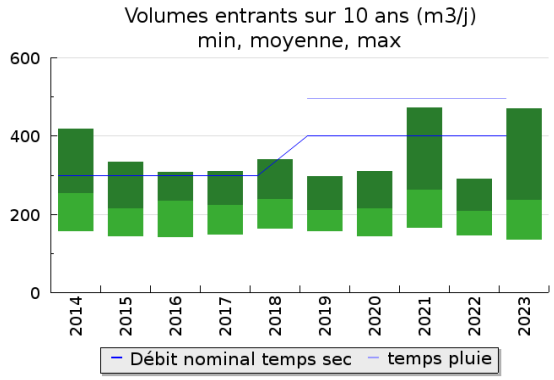
Tableau de synthèse

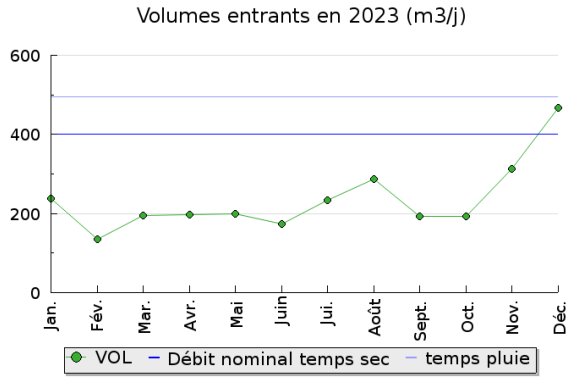
Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	235 m3/j	47 %			259 m3/j	
DBO5	64 Kg/j	35 %	294 mg/l	98 %	1,5 Kg/j	5,4 mg/l
DCO	145 Kg/j	40 %	670 mg/l	88 %	17,9 Kg/j	67 mg/l
MES	80 Kg/j		360 mg/l	89 %	8,5 Kg/j	31,3 mg/l
NGL	18 Kg/j		78 mg/l	74 %	4,6 Kg/j	17,8 mg/l
NTK	18 Kg/j		78 mg/l	91 %	1,5 Kg/j	5,9 mg/l
PT	2,1 Kg/j		8,8 mg/l	17,4 %	1,7 Kg/j	6,5 mg/l

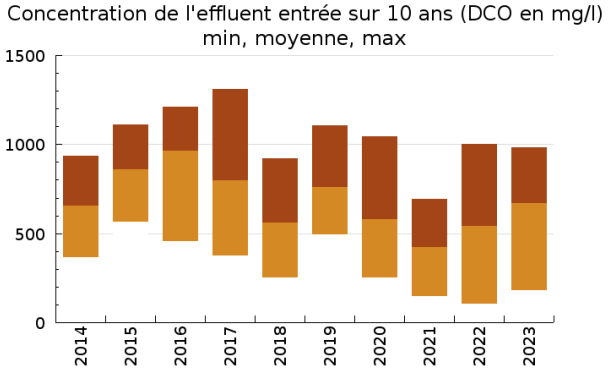
Indice de confiance

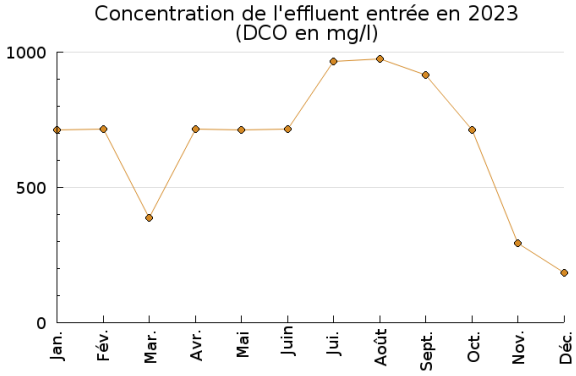
2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

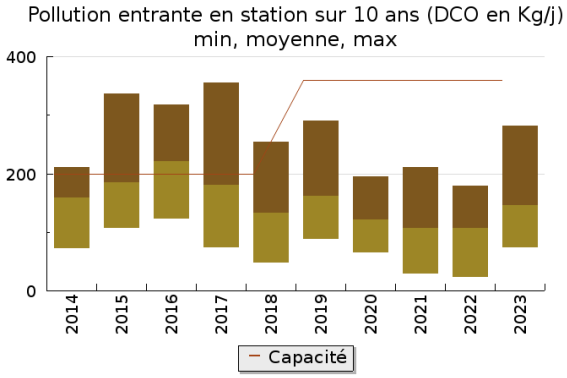
Pollution traitée

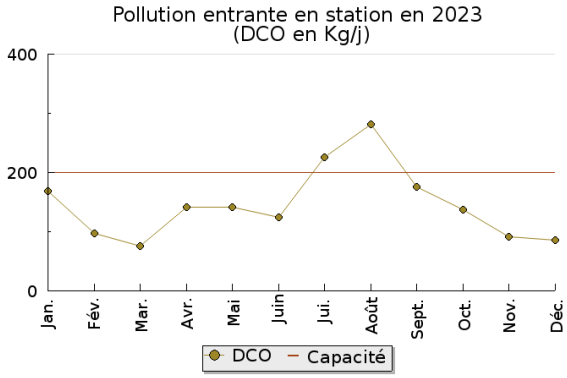




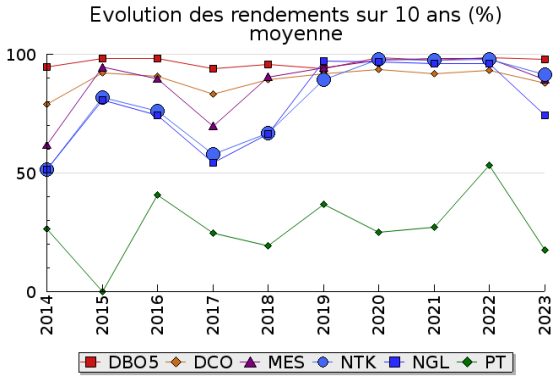


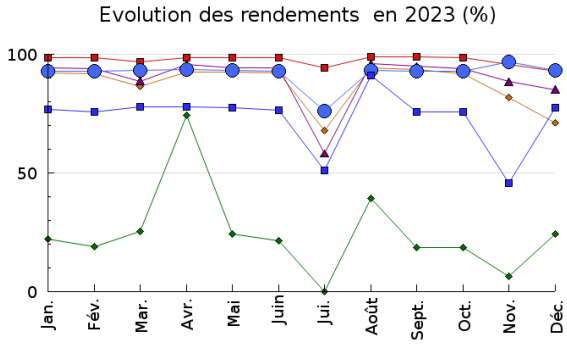




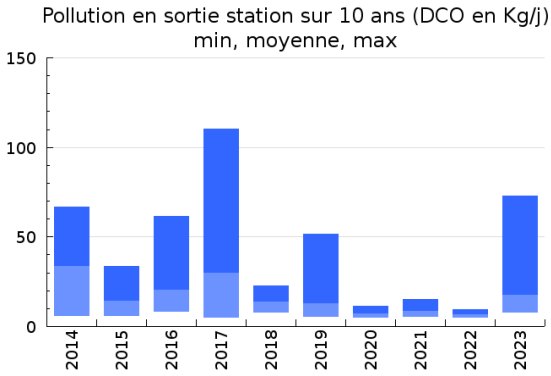


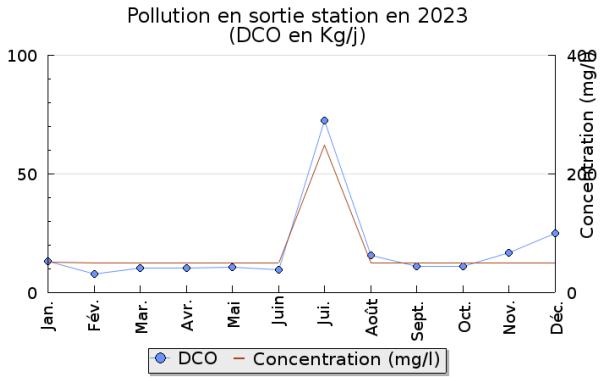
Pollution éliminée

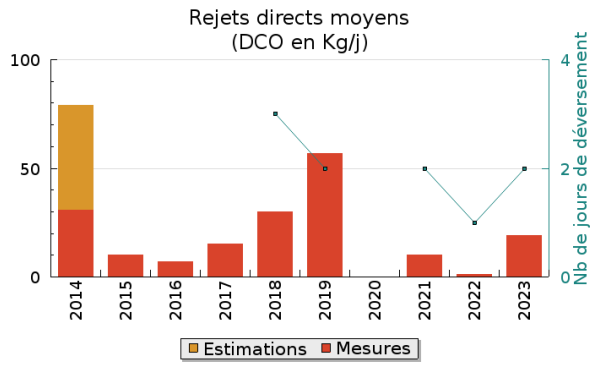


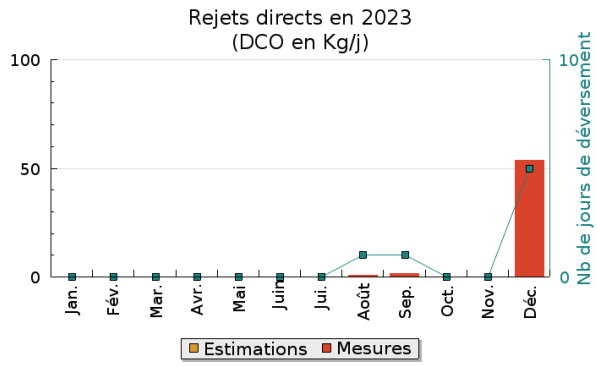


Pollution rejetée



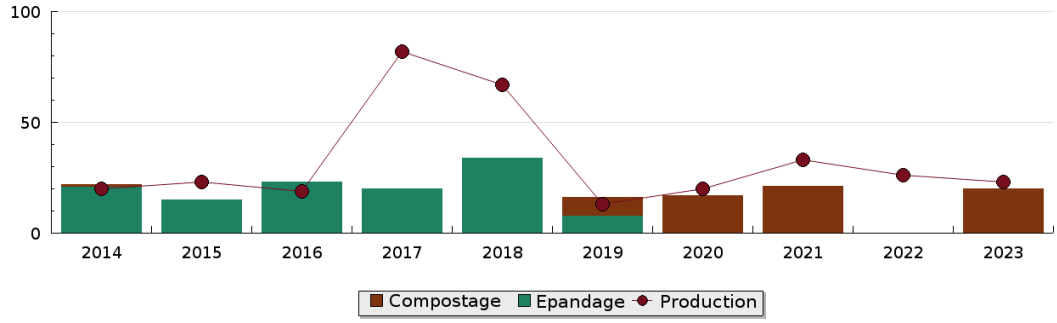






Production et destination des boues

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-0524091V003