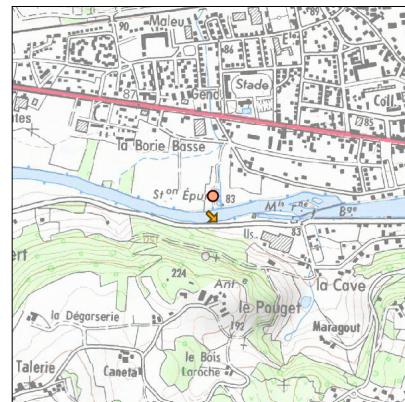
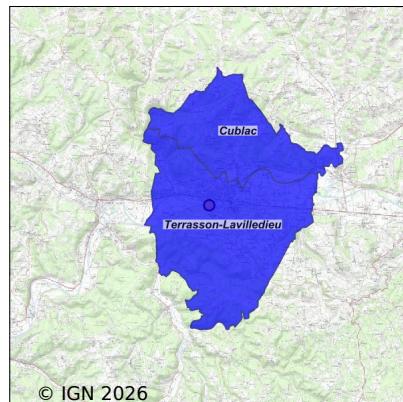


# Système d'assainissement 2023

## TERRASSON (INTERCOMMUNALE)

### Réseau de type Séparatif



## Station : TERRASSON (INTERCOMMUNALE)

<b>Code Sandre</b>	<b>0524547V003</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	CC TERRASSONNAIS PERIGORD NOIR
<b>Nom de l'exploitant</b>	-
<b>Date de mise en service</b>	décembre 2021
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt bio)
<b>Capacité</b>	14 000 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	840 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	1 736 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	1 085 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	1 749 m <sup>3</sup> /j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	3 060 m <sup>3</sup> /j
<b>Filières EAU</b>	File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Procédé de désinfection
<b>Filières BOUE</b>	File 1: Centrifugation
<b>Filières ODEUR</b>	File 1: Désodorisation physique
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	565 618, 6 449 078 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - La Vézère

## Chronologie des raccordements au réseau

### Raccordements communaux

92% de Cublac depuis 1964

100% de Terrasson-Lavilledieu depuis 1964

### Raccordements des établissements industriels

FERMIERS DU PERIGORD depuis 2023

OLIBET BISCUITS depuis 1964

SOC OUTILLAGE CAOUTCHOUC APPLIC TECHNIQU depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

Les volumes journaliers reçus par la station dépassent à 50 reprises le débit nominal de la station (2724 m<sup>3</sup>/j avant septembre 3090 m<sup>3</sup>/j après). Le volume journalier maximum relevé est de 9 046 m<sup>3</sup>/j (le 11 décembre 2023) et correspond à 293% du débit nominal de la station (pour une pluie de 10 mm la veille et 16 mm le jour même).

Le volume moyen journalier mesuré en entrée de station est de 1 708 m<sup>3</sup>/j soit un taux de charge hydraulique de 63%. En prenant en compte la 2ème file qui a été mise en route en septembre, le débit nominal de la station est de 3 090 m<sup>3</sup>/j. Le débit moyen journalier reçue par la station représenterait alors 55% de la capacité de la station.

18 jours de déversement au niveau du déversoir dorage en tête de station ont été comptabilisés dont 2 ne sont pas justifiés. Le total de ces déversements représente 15 042 m<sup>3</sup> soit 2,4% du volume total traité sur lannée. Le volume journalier maximum déversé est de 4 259 m<sup>3</sup> pour une pluie de 17 mm (le 13 décembre 2023) soit 138% du débit nominal de la station.

Les Fermiers du Périgord ont été raccordés à la station en septembre.

Les postes de relevage fonctionnent généralement correctement. Une visite de lensemble des éléments du réseau a été réalisé par lATD24 afin de vérifier létat des ouvrages et leur fonctionnement. Le réseau collecte de nombreuses eaux claires parasites pluviales et de nappe (Cf. paragraphe 9) et certaines antennes du réseau collecte davantage deaux claires que dautres.

Un rendu du diagnostic réseau réalisé en 2022 a été présenté en fin dannée et un schéma du diagnostic permanent sera réalisé début 2024 afin de sectoriser les flux hydrauliques.

Le fonctionnement du poste de la Cave na pas été optimal toute lannée. Des coups de béliger sont présents à chaque arrêt de pompe. Or la nuisance acoustique, un risque de détérioration de la canalisation était présent. Plusieurs solutions ont été mises en place et une solution a été trouvée en fin dannée afin de limiter les à-coups. Cependant ces solutions ont provoqué une baisse du débit des pompes, créant un risque dencrassement de la canalisation. Ce poste na pas encore été réceptionné.

VEOLIA a procédé à lhydrocurage de 8 577 ml de réseau au total en 2023.

### Station d'épuration

Les bilans dautosurveilance réglementaires font état dun traitement de la pollution carbonée et particulaire correct au regard des exigences réglementaires. Larrêté préfectoral prévoyant des exigences en concentration ou en rendement, les résultats obtenus en sortie de station respectent les exigences réglementaires.

La pollution organique moyenne reçue sur la station est de 36% de la capacité nominale (DBO5) ce qui correspond à 3 360 habitants. La pollution maximale reçue sélève à 72% de la capacité nominale (DBO5), ce qui équivaut à 6 700 habitants (en juillet). En se basant sur la capacité de la station après ajout de la 2ème file, les charges polluantes représentent respectivement à 24% et 48% de la charge nominale.

La charge brute de pollution organique (CBPO) est de 6 704 EH soit environ 72% de la capacité de la station (48% en se basant sur les deux files).

La 2ème file de la station a démarré en septembre et les Fermiers du Périgord se sont raccordés par la suite. La station a donc atteint une capacité de 14 000 EH (au lieu de 9 333 EH) toutefois elle na pas été réceptionnée.

Des dysfonctionnements ont eu lieu au cours de lannée, notamment des pannes de matériel électromécanique

(aérateur du biolix, racleur à graisse, ).

L'ensemble des chaînes métrologiques présentes sur la station fonctionnent correctement excepté la conversion en débit de la sonde du déversoir dorage en amont du poste Rive Droite. Ce point fera l'objet d'une attention particulière en 2024 afin de déterminer la source de ce décalage.

La station a subi une inondation en lien avec la crue de la rivière. Les postes de relevage ont été mis à l'arrêt afin de ne pas nuire au fonctionnement de la station. La station a reçu de l'eau en permanence notamment avec la vidange du bassin dorage même lorsque les postes sont à l'arrêt.

L'ensemble de la station a correctement fonctionné même suite au raccordement des industriels et le démarrage de la 2ème file.

## Sous produits

### 19.3 SOUS-PRODUITS ISSUS DE L'ASSAINISSEMENT

Les refus de dégrillage collectés au cours de l'année ont représenté 2,2 tonnes.

### 19.4 BOUES

Production de boues théorique (kg de MS) : De 81 700 à 99 200

Production de boues réelle (kg de MS) : 100 667

Ecart (%) : de -23 à -1,5

La production de boues théorique annuelle est calculée à partir des bilans pollution réalisés en 2023. La surproduction de boues due à l'utilisation de chlorure ferrique a été intégrée au calcul.

Celle-ci est estimée entre de 81,7 et 99,2 tonnes de matières sèches (78 tonnes en 2022). La production réelle de boues est évaluée à 100,7 tonnes de matières sèches (0,7% de sécheresse moyenne).

La quantité de boues évacuées vers la plateforme de compostage du SICTOM du Périgord Noir est de 75,7 tonnes de matière sèche. 3,3 tonnes de polymères ont été utilisées pour le conditionnement des boues.

## Données chiffrées

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

0524547V002 TERRASSON LA VILLEDIEU (COMMUNALE)

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

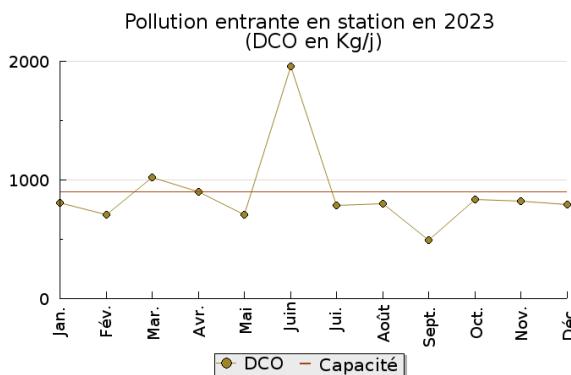
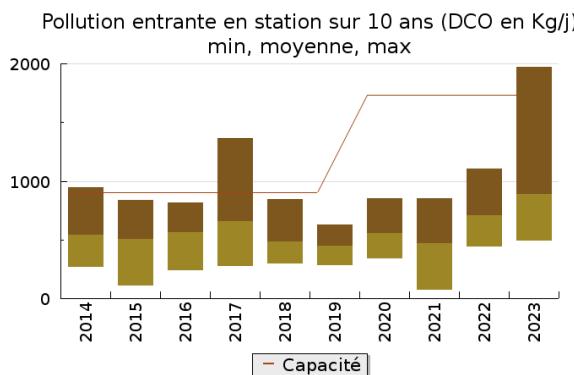
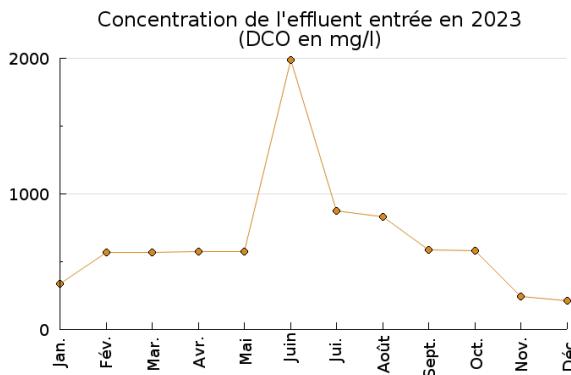
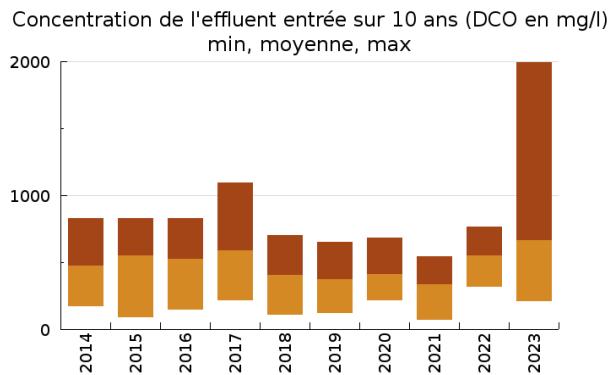
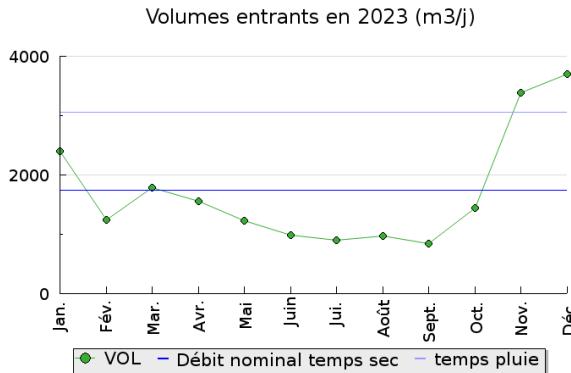
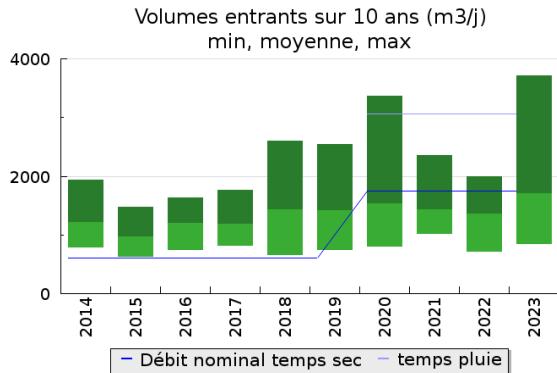
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	1 700 m <sup>3</sup> /j	56 %			1 820 m <sup>3</sup> /j	
DBO5	246 Kg/j	29 %	186 mg/l	98 %	5,5 Kg/j	3,1 mg/l
DCO	890 Kg/j	51 %	660 mg/l	94 %	52 Kg/j	25 mg/l
MES	390 Kg/j		281 mg/l	95 %	18,1 Kg/j	7,5 mg/l
NGL	74 Kg/j		51 mg/l	89 %	8,3 Kg/j	4,5 mg/l
NTK	72 Kg/j		51 mg/l	94 %	4,5 Kg/j	3,1 mg/l
PT	7,7 Kg/j		5,5 mg/l	89 %	0,8 Kg/j	0,5 mg/l

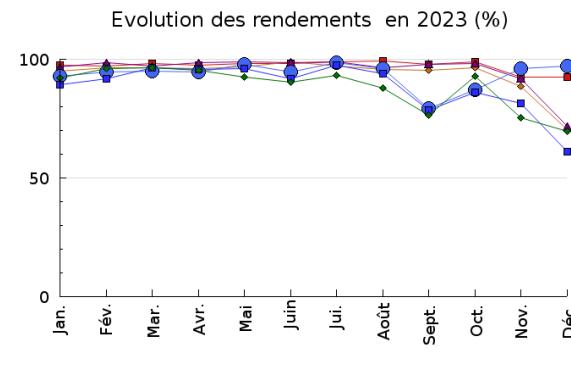
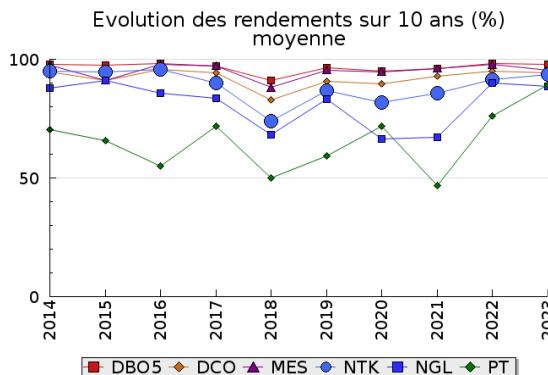
### Indice de confiance

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	1/5	1/5	3/5	4/5

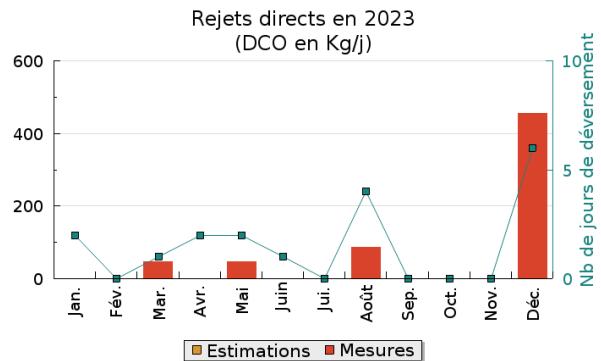
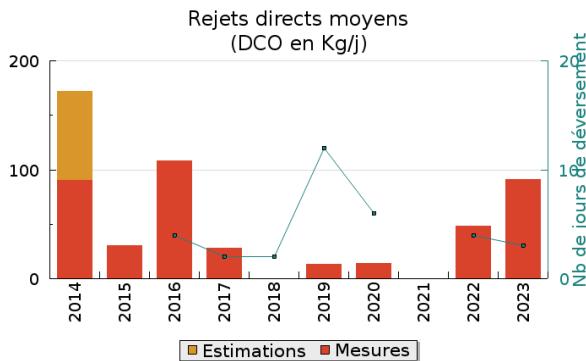
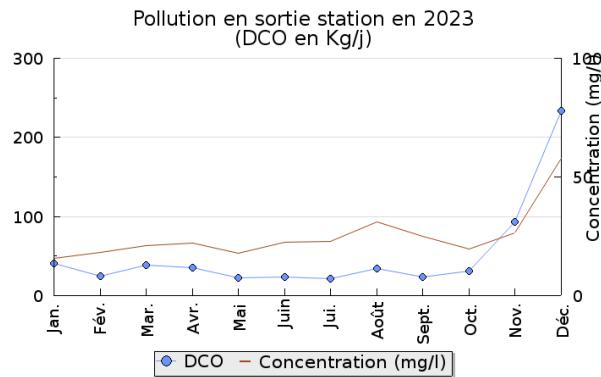
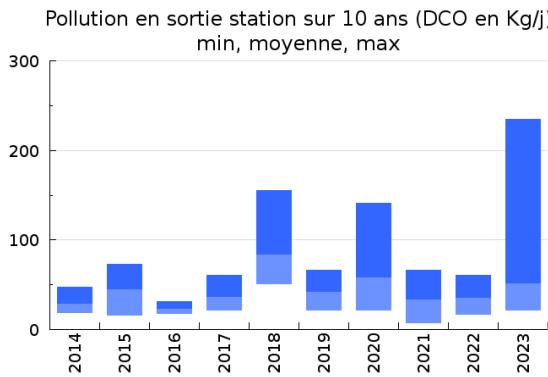
## Pollution traitée



## Pollution éliminée

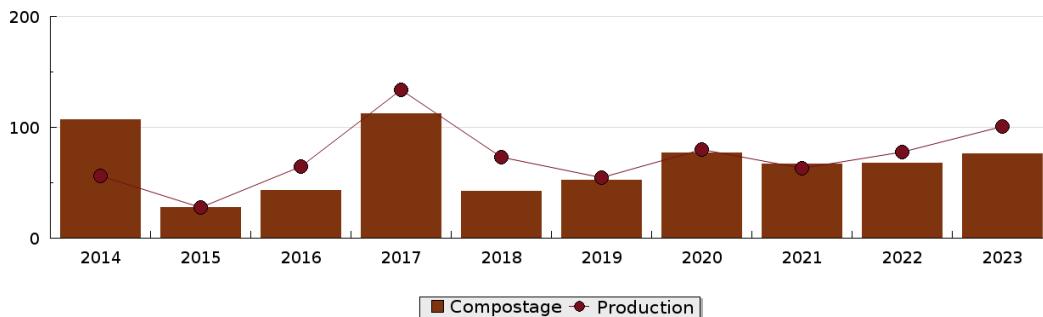


## Pollution rejetée



## 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
  - ... à l'atteinte des performances européennes
  - ... à l'autosurveillance
  - ... à l'exploitation des ouvrages
  - ... à la production des boues
  - ... à la vétusté
  - ... 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-0524547V003>