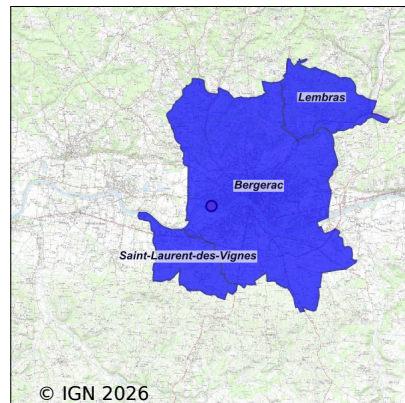


Système d'assainissement 2024

BERGERAC (STEP DU PONT ROUX)

Réseau de type Séparatif



Station : BERGERAC (STEP DU PONT ROUX)

Code Sandre	0524037V003
Nom du maître d'ouvrage	CA BERGERACOISE
Nom de l'exploitant	CIE DES EAUX ET DE L'OZONE
Date de mise en service	novembre 2003
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt bio)
Capacité	50 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	3 000 Kg/j
Charge nominale DCO	6 000 Kg/j
Charge nominale MES	4 500 Kg/j
Débit nominal temps sec	7 500 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Traitement physico-chimique en aération, Procédé de désinfection
Filières BOUE	File 1: Centrifugation
Filières ODEUR	File 1: Désodorisation physique
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	499 265, 6 419 650 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Dordogne

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Bergerac depuis 1964

100% de Lembras depuis 2011

100% de Saint-Laurent-des-Vignes depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

ABATTOIR DE BERGERAC depuis 1964

BERCADIS depuis 1995

BLASON D'OR S.A. depuis 1964

CAISSE REGIONAL DU CREDIT AGRICOLE CHARENTE PERIGORD depuis 1995

CENTRE D'INSTRUCTION DES GENDARMES AUXILIAIRES depuis 1964

CENTRE HOSPITALIER DE BERGERAC depuis 1964

Delmond FG - Ex Palmigord depuis 2002

PRUNIDOR S.A. depuis 1964

SOTECH depuis 1964

U.N.I.D.O.R depuis 1964

UNION VINICOLE BERGERAC LE FLEIX -SITE DE BERGERAC depuis 1991

Observations SDDE

Système de collecte

2 457 m³ ont été déversés dans la « Dordogne » via le trop plein du poste de relevage Quai Salvète (point A1).

Le débit moyen journalier reçu sur l'année est 5 527 m³/j soit 97 % de la capacité hydraulique nominale de la station. Les volumes journaliers reçus par la station ont dépassé à 134 reprises le débit nominal de la station (5 700 m³/j).

134 dépassements ont eu lieu lors de période de précipitations. La valeur maximale relevée est de 12 369 m³/j (le 6 mai 2024) soit 169 % de la capacité nominale hydraulique (7 300 m³/j par temps de pluie) pour une pluie de 5 mm et 25 mm la veille.

Des précipitations exceptionnelles sont survenues en début d'année 2024 occasionnant une crue de la Dordogne. Entre le 27 et 29 février et du 7 au 10 mai, le poste de relevage « Quai Salvète » a été arrêté afin de limiter la quantité de eau claire envoyée à la station.

28 branchements neufs ont été réalisés en 2024.

42 interventions d'ITV ont eu lieu en 2024 sur des collecteurs d'eaux usées

11 965 ml de réseau de collecte ont été hydrocurés de manière préventive sur l'année 2023 et 3 762 ml en curatif.

Le diagnostic permanent actuellement mené sur le réseau de collecte de Bergerac a permis d'identifier plusieurs dysfonctionnements, conduisant à la programmation de travaux en 2024 sur les rues suivantes :

Rue Victor Duruy : Renouvellement des réseaux de collecte des eaux usées, réalisé au cours de l'année 2024 et achevé en mai.

Rue Beaumarchais : Renouvellement des réseaux de collecte des eaux usées, finalisé en juin 2024.

Rue François Couperin : Renouvellement des réseaux de collecte des eaux usées, engagé en 2024, avec une date de fin prévue au 1er trimestre 2025.

Station d'épuration

Les résultats des bilans d'auto-surveillance montrent une bonne qualité de traitement du dispositif épuratoire tout au long de l'année.

Des dépassements de concentration sont survenues sur les paramètres bactériologiques le 8 juillet 2024. Le reste des analyses effectuées sur la période estivale ne dépassent pas les normes imposées.

De fortes températures ont été observées en période estivales, s'étalant de juillet à septembre en 2024. Ainsi, il y a eu 14 dépassements (> 25°C) enregistré sur le rejet de la station.

Le détail de l'ensemble des résultats obtenus lors des différents bilan 24 heures et des commentaires sont annexés en fin de rapport.

La pollution organique moyenne reçue est de 1 450 kgO₂/j soit 48 % de la capacité nominale de la station (DBO₅), ce qui correspond à 24 170 équivalents-habitants.

La Charge Brute de Pollution Organique (CBPO) est de 46 764 EH pour une station dépuratoire de 50 000 EH de capacité.

Au niveau du point A2 (déversoir dorage en entrée de station), 5 638 m³ ont été déversés vers le milieu récepteur soit 0,3 % du volume total traité.

Un incident a affecté les surpresseurs en début d'année. Dans un premier temps, l'un d'eux est tombé en panne, nécessitant l'installation d'un surpresseur de secours en remplacement. Par la suite, le second surpresseur a également cessé de fonctionner, contraignant la station à opérer avec un seul bassin d'aération. Finalement, les deux surpresseurs ont été remplacés.

Au premier semestre de l'année 2024, un traitement à l'acide formique a été effectué au niveau des rampes d'aération des bassins biologiques. Le but principal du traitement à l'acide formique est de réduire l'accumulation de tartre et d'autres dépôts dans les canalisations d'aération. L'acide formique permet de dissoudre ces dépôts, favorisant ainsi une meilleure circulation de l'air et une oxygénation optimale dans le bassin.

Sur le Bassin A, une perte d'étanchéité a été constatée sur le collecteur d'aération, entraînant une fuite d'air au niveau de l'installation. Cette fuite a été réparée par la suite.

Le 25 avril 2024 le filtre azur a été nettoyé, ceci a provoqué un départ de billes dans l'environnement. Un nettoyage des berges a été effectué.

Les données SANDRE sont transmises par l'entreprise Véolia.

19.3 AUTOSURVEILLANCE

Réseaux (A1) : Lors de la vérification annuelle des équipements d'auto-surveillance sur le réseau de collecte (débitmètres et préleveurs) effectuée le 2 décembre 2024, il a été observé que la sonde du déversoir dorage du poste de Quai Salvète était hors service. Le préleveur de cet ouvrage ne fonctionnait pas et n'a pas pu être vérifié.

Le fonctionnement de la sonde ultrason du trop-plein du poste de relevage « Campanile » donnait satisfaction.

La sonde du trop-plein du poste de relevage « Rousseau » est fonctionnelle sur les mesures de hauteurs mais la loi hauteur débit ne semble pas incrémentée. Le préleveur est hors service.

DO (A2) : Le débitmètre ainsi que le préleveur fonctionnent correctement.

Entrée (A3) : La mesure de débit en entrée ne peut être vérifiée par le SATESE en raison de la configuration de l'installation. Le fonctionnement des trois débitmètres d'entrée donne satisfaction car le volume mesuré en entrée de station est proche du volume mesuré en sortie de station (écart entre le volume entrant et le volume sortant inférieur à 10%). Il en est de même entre les volumes d'entrée et de sortie sur les 3 mois précédents le bilan.

Bon fonctionnement du préleveur.

Sortie (A4) : Le débitmètre ainsi que le préleveur fonctionnent correctement.

Boues (A6) : Le Débitmètre est fonctionnel.

Matières de Vidange (A7) : Bon fonctionnement du débitmètre. Le préleveur de matière de vidange n'est plus utilisé car celui-ci était sujet à des bouchages réguliers. Lors des extractions de matières de vidange l'échantillonnage est réalisé 3 fois permettant d'avoir un prélèvement représentatif

Echantillonnage : L'exploitant réalise correctement le partage, l'homo

Sous produits

19.4 SOUS-PRODUITS ISSUS DE L'ASSAINISSEMENT

Les refus de dégrillage collectés au cours de l'année représentent 40 tonnes. Les sables produits au cours de l'année représentent 39 tonnes (données Véolia).

19.5 BOUES

Production de boues théorique (kg de MS) : 517 000 à 570 000

Production de boues réelle (kg de MS) : 729 767 163 000 =

566 767 kg de MS

Ecart (%) : de -0,6 à +10%

La production de boues théorique annuelle est calculée à partir des bilans de pollution réalisés en 2024.

La production de boues réelle est calculée en soustrayant la quantité de matières sèches générées par les matières de vidanges. 12 366 m³ de matières de vidange ont été injectés sur l'année soit 163 000 kg de MS) de la production

de la file boue. La quantité de matières sèches des matières de vidange est estimée via la charge en DCO (15 kgMS /Eh DCO) soit 1304 kg/j en moyenne.

L'écart entre la production de boues réelle et théorique dans une station d'épuration fait référence à la différence entre la quantité de boues qui devrait être produite selon les calculs théoriques et la quantité réelle de boues produites dans la file boues.

Le faible écart entre production de boues théorique et réelle montre que le système fonctionne correctement et que le système perd peu de boues.

15,34 tonnes de polymères ont été utilisés pour le conditionnement des boues avant déshydratation. 696 tonnes de boues ont été évacuées vers un centre de traitement agréé.

Données chiffrées

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

0524037V001 BERGERAC

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

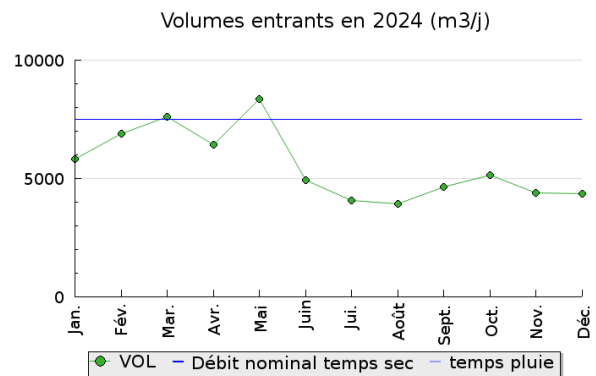
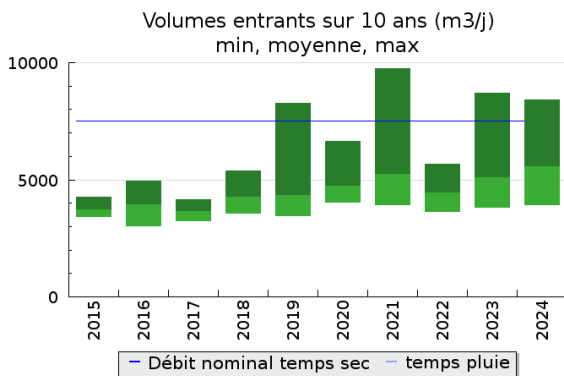
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	5 500 m3/j	74 %			5 600 m3/j	
DBO5	1 450 Kg/j	48 %	269 mg/l	99 %	18,9 Kg/j	3,4 mg/l
DCO	4 000 Kg/j	67 %	750 mg/l	97 %	127 Kg/j	22,9 mg/l
MES	1 900 Kg/j		350 mg/l	99 %	26,6 Kg/j	4,5 mg/l
NGL	370 Kg/j		69 mg/l	96 %	16,1 Kg/j	2,7 mg/l
NTK	370 Kg/j		69 mg/l	97 %	12,1 Kg/j	2 mg/l
PT	38 Kg/j		7,2 mg/l	94 %	2,2 Kg/j	0,4 mg/l

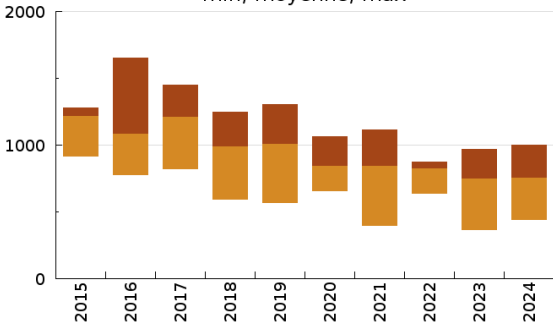
Indice de confiance

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5

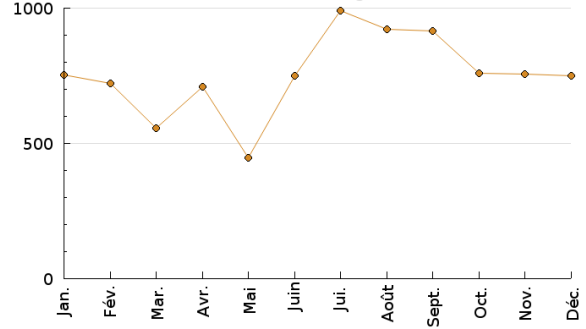
Pollution traitée



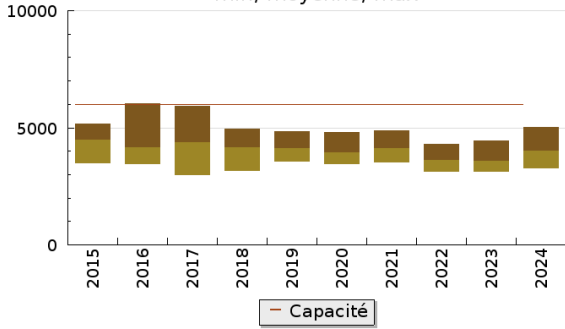
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



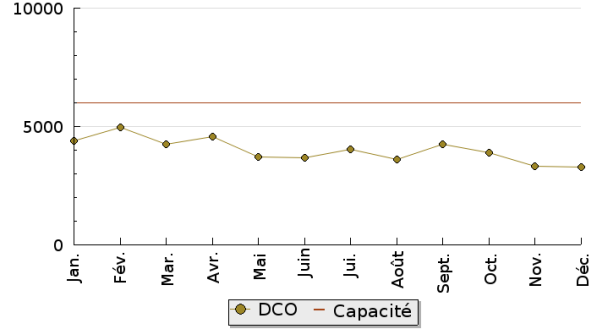
Concentration de l'effluent entrée en 2024 (DCO en mg/l)



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

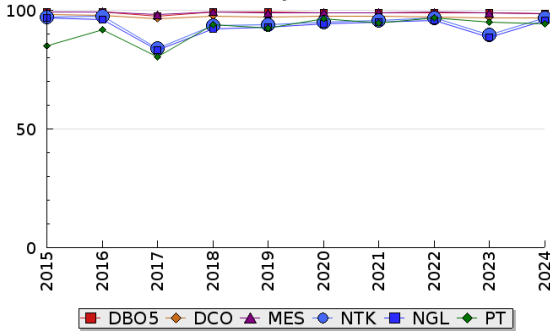


Pollution entrante en station en 2024 (DCO en Kg/j)

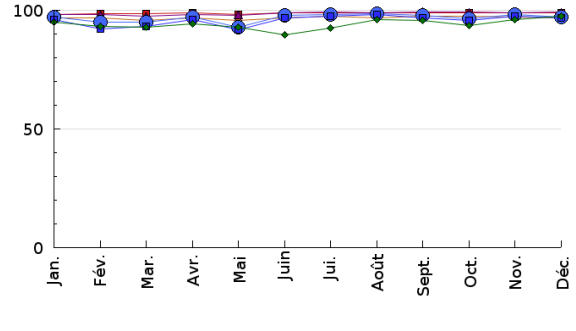


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
 moyenne

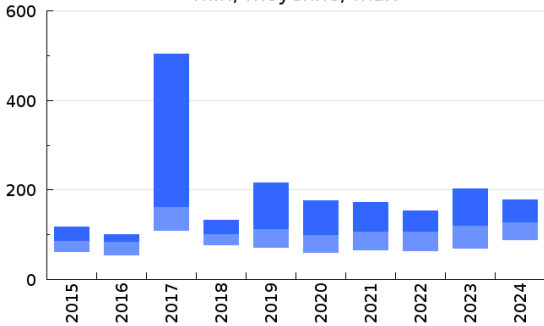


Evolution des rendements en 2024 (%)

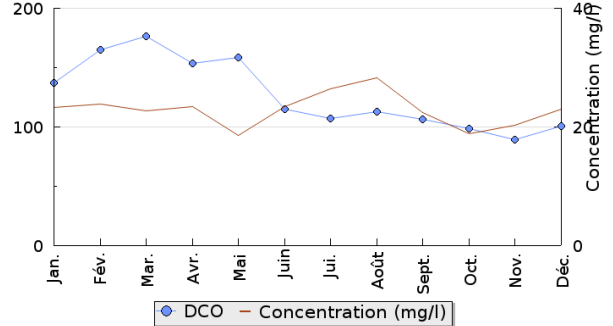


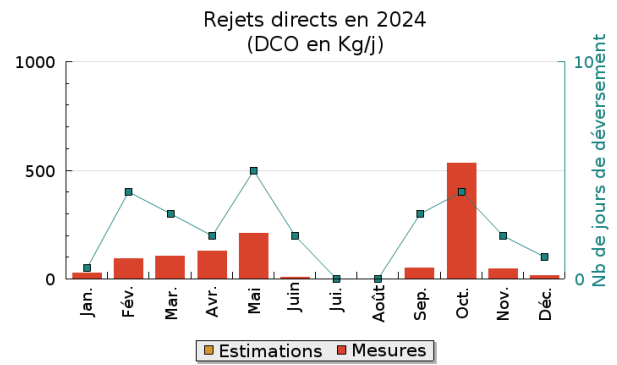
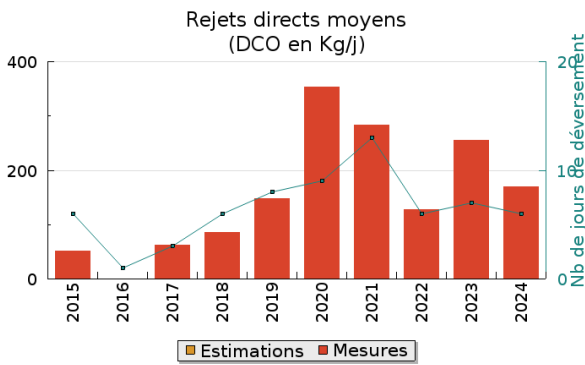
Pollution rejetée

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



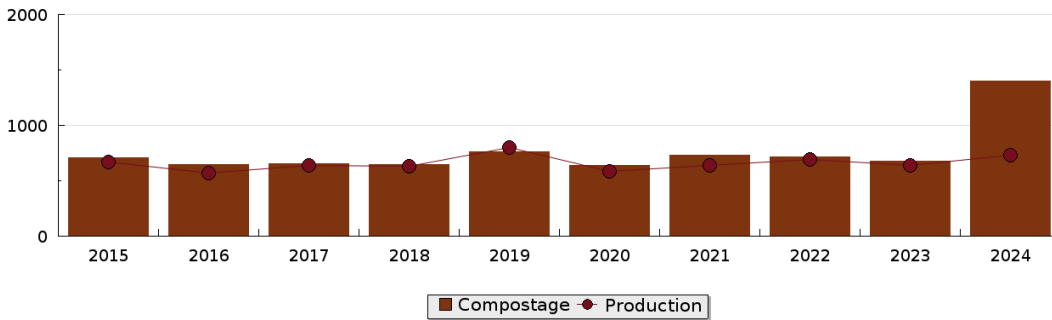
Pollution en sortie station en 2024 (DCO en Kg/j)





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-0524037V003>