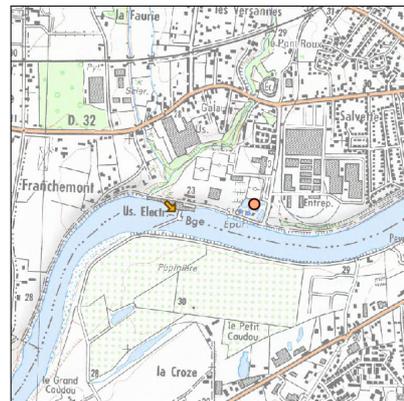
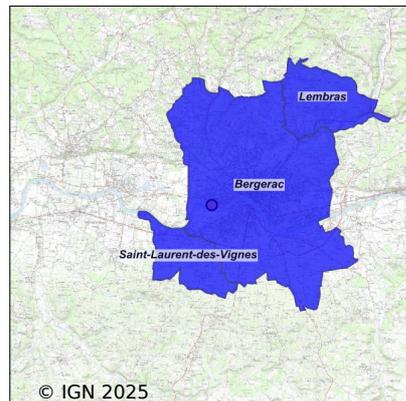


Système d'assainissement 2023 BERGERAC (STEP DU PONT ROUX) Réseau de type Séparatif



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

8 626 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 5 088 m³/j soit 89 % de la capacité hydraulique nominale de la station. Les volumes journaliers reçus par la station ont dépassé à 80 reprises le débit nominal de la station (5 700 m³/j).

52 dépassements ont eu lieu lors de période de précipitations. La valeur maximale relevée est de 14 983 m³/j (le 30 novembre 2023) soit 205 % de la capacité nominale hydraulique (7 300 m³/j par temps de pluie) pour une pluie de 28 mm et 20 mm la veille.

Des précipitations exceptionnelles sont survenues en fin d'année 2023 occasionnant une crue de la Dordogne. En novembre, le fonctionnement du poste de relevage « Quai Salvète » a été réduit en arrêtant deux pompes sur trois afin de limiter la quantité d'eau claire envoyée à la station.

En décembre, ce même ouvrage a été mis à l'arrêt du 12 au 18 décembre, en raison de la hauteur importante de la Dordogne occasionnant un captage du fleuve par la cuve du poste.

Les réseaux de collecte de Lembras et de Saint-Laurent-des-Vignes se sont retrouvés en charge durant plusieurs jours lors de ces épisodes de crue.

29 branchements neufs ont été réalisés en 2023, uniquement sur Bergerac.

En 2023, 463 contrôles de raccordements ont été réalisés. 446 contrôles ont été réalisés à Bergerac dont 119 se sont montrés non conformes pour :

- Mauvaise collecte des eaux usées (43)
- La présence de fosse septique (37)
- Mauvaise collecte des eaux pluviales (30)
- Mauvaise collecte des eaux usées et pluviales (6)
- Collecte des effluents non identifiée (3)

8 contrôles ont été réalisés à Lembras dont 2 non conformes : 1 pour mauvaise collecte des eaux pluviales et 1 pour mauvaise collecte des eaux usées et pluviales.

9 contrôles ont été réalisés à St Laurent des Vignes, dont 2 non conformes : 1 pour mauvaise collecte des eaux usées et 1 pour mauvaise collecte des eaux pluviales.

44 interventions d'ITV ont eu lieu en 2023 sur des collecteurs d'eaux usées

17 585 ml de réseau de collecte ont été hydrocurés de manière préventive sur l'année 2023 et 1 498 ml en curatif.

Une campagne H2S a été menée sur tous les postes de relevage et de refoulement.

Le résinage du PR Rousseau a été repris dans le cadre de la continuité des travaux du diagnostic permanent. La sonde de hauteur et la lame déversante du déversoir dorage ont été remplacées.

Le renouvellement des réseaux de collecte des eaux usées Rue Marcelin Berthelot et Rue de Sévigné a été finalisé.

La reconfiguration et le renouvellement du réseau d'assainissement collectif Rue Fustel de Coulanges, qui ont démarrés en 2022 avec création d'un nouveau PR ont été achevés au courant de l'année.

Conformément à la réglementation, la collectivité a mis en place un diagnostic permanent afin d'apprécier le fonctionnement et l'état du réseau d'assainissement. Une réflexion est en cours sur les eaux claires parasites de type nappe haute et basse. Le diagnostic a permis d'identifier des dysfonctionnements de réseau et de préconiser des travaux en 2024 sur les rues suivantes :

- Rue Victor Duruy
- Rue Beaumarché
- Rue François Couperin
- Rue Docteur Roux

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 survenus sur les paramètres bactériologiques le 15 et 26 juin et le 12 juillet 2023. Des investigations ont été réalisées afin de comprendre la source des non-conformités. La méthodologie de prélèvement a été revue et redéployée avec une vérification du fonctionnement du système UV, une désinfection du matériel (bêcher de prélèvement).

Les analyses ont été dupliquées afin de valider le protocole et justifier du bon fonctionnement des installations après calage de la méthode.

De fortes températures ont été observées en période estivales, s'étalant de juin à octobre en 2023. Ainsi, il y a eu 19 dépassements ($> 25^{\circ}\text{C}$) en sortie de station.

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

La pollution organique moyenne reçue est de 1 299 kgO_2/j soit 43 % de la capacité nominale de la station (DBO5), ce qui correspond à 21 648 équivalents-habitants.

La Charge Brute de Pollution Organique (CBPO) est de 38 700 EH pour une station d'épuration de 50 000 EH de capacité.

Au niveau du point A2 (déversoir dorage en entrée de station), 18 856 m^3 ont été déversés vers le milieu récepteur soit 1 % du volume total traité.

Les données SANDRE sont transmises par l'entreprise Véolia.

2 campagnes éco-toxicologiques de 21 jours ont été menées en 2023 par une société agréée. La première campagne a été menée en avril et les résultats préliminaires de cette étude indiquent que la station de Bergerac n'apporte pas de toxicité dans le milieu. Le milieu récepteur, la Dordogne, présente une contamination forte en 4,4 DDE.

Cette contamination diminue à l'aval du rejet par effet probable de dilution. En revanche, le rejet de la station d'épuration de Bergerac apporte une contamination très forte en étain dans le milieu récepteur, paramètre non retrouvé dans la campagne RSDE.

La deuxième campagne a été menée dans le courant des mois de novembre et décembre. Les stations amont et aval du rejet des eaux traitées présentent une bonne qualité de leau (pas d'impact toxique marqué). Le rejet de la STEP n'a pas d'impact sur la qualité du milieu récepteur la Dordogne.

Le 16 février 2023 une hypothèse d'une pollution ponctuelle en entrée de STEP a été levée. Ceci a vraisemblablement perturbé les bactéries nitrifiantes. Des actions ont été mises en place comprenant une vérification et étalonnage des sondes REDOX et O₂, un forçage de laération pour favoriser la reprise de la biologie nitrifiante et un suivi analytique renforcé.

Un pilotage par intelligence artificielle - PURE CONTRÔLE a été mis en place sur site en décembre 2023.

Un système de Réutilisation des eaux usées a été mis en place pendant l'année 2023, l'arrêt d'autorisation a été reçu en fin d'année.

20.3 AUTOSURVEILLANCE

Réseaux (A1) : Lors de la vérification annuelle des équipements d'auto-surveillance sur le réseau de collecte (débitmètres et préleveurs) effectuée le 28 novembre 2023, il a été observé que la sonde du déversoir dorage du

poste de Quai Salvète était hors service. Celle-ci a été remplacée par la suite. Le préleveur de cet ouvrage ne fonctionnait pas et na pas pu être vérifié.

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

La mesure du trop-plein du poste de relevage « Rousseau » a pu être réalisée car une sonde radar a été mise en place en 2023. Le fonctionnement de l'appareil donne satisfaction. L'afficheur du préleveur était hors service, l'appareil na pas pu être vérifié.

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 ent

Sous produits

20.4 SOUS-PRODUITS ISSUS DE L'ASSAINISSEMENT

Les refus de dégrillage collectés au cours de l'année représentent 31 tonnes. Les sables produits au cours de l'année représentent 27 tonnes (données Véolia).

Les sous-produits issus du réseau de collecte (matière de curage) ont été estimés à 39,5 tonnes, ces derniers ont été envoyés à la station pour traitement.

20.5 BOUES

Production de boues théorique (kg de MS) : Entre 443 500 à 467 872

Production de boues réelle (kg de MS) : 640 458 -163 213 =
 477 245 kg de MS

Ecart (%) : +2% à +8%

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

La production de boues réelle est calculée en soustrayant la quantité de matières sèches générées par les matières de vidanges (7 633 m3 de matières de vidange ont été injectés sur l'année soit 163 213 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).

11,7 tonnes de polymères ont été utilisés pour le conditionnement des boues avant déshydratation. 675 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 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

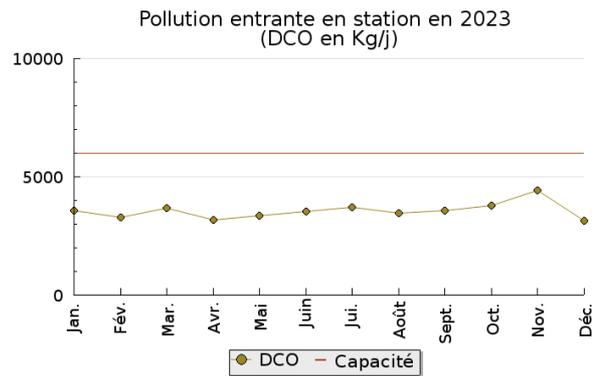
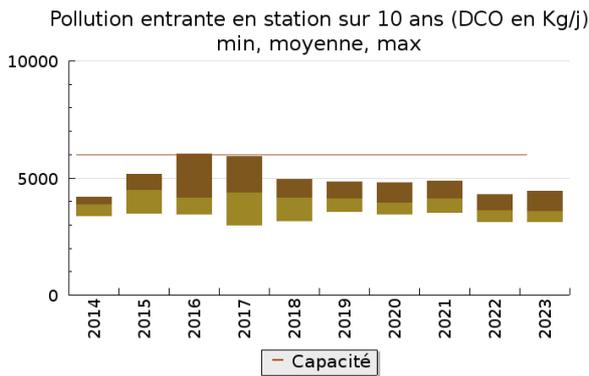
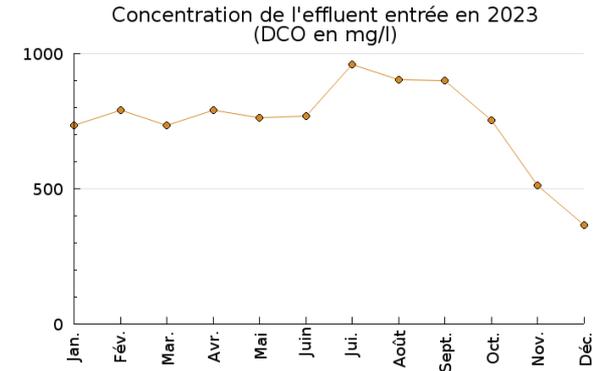
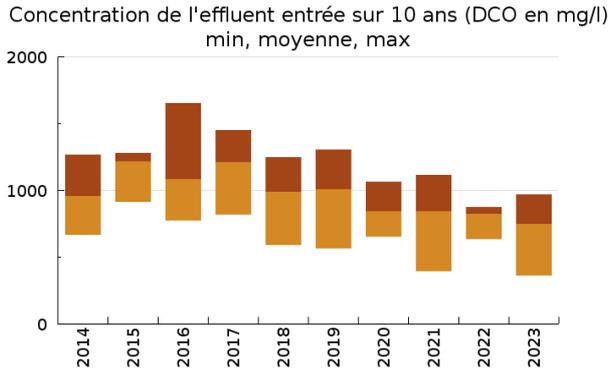
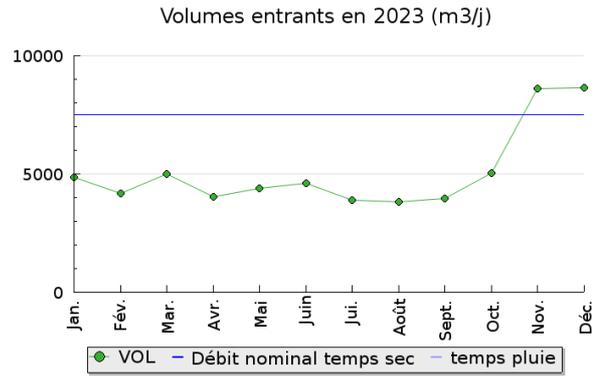
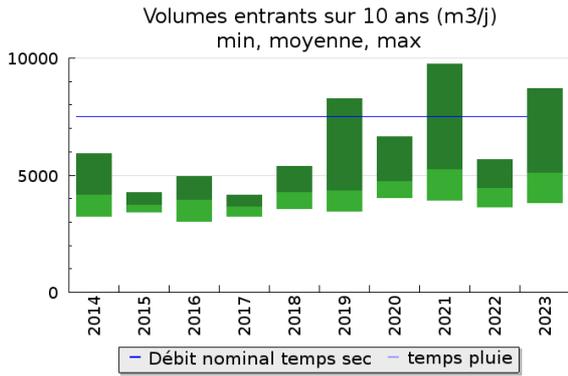
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	5 100 m3/j	68 %			5 000 m3/j	
DBO5	1 320 Kg/j	44 %	276 mg/l	99 %	16 Kg/j	3,2 mg/l
DCO	3 600 Kg/j	59 %	750 mg/l	97 %	120 Kg/j	24,4 mg/l
MES	1 750 Kg/j		370 mg/l	99 %	20,1 Kg/j	3,8 mg/l
NGL	360 Kg/j		74 mg/l	89 %	40 Kg/j	8,5 mg/l
NTK	350 Kg/j		73 mg/l	90 %	37 Kg/j	7,9 mg/l
PT	35 Kg/j		7,4 mg/l	95 %	1,8 Kg/j	0,3 mg/l

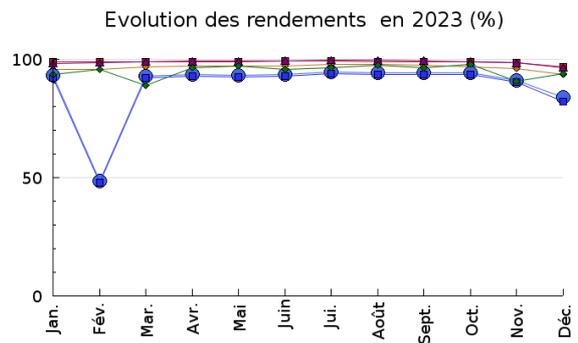
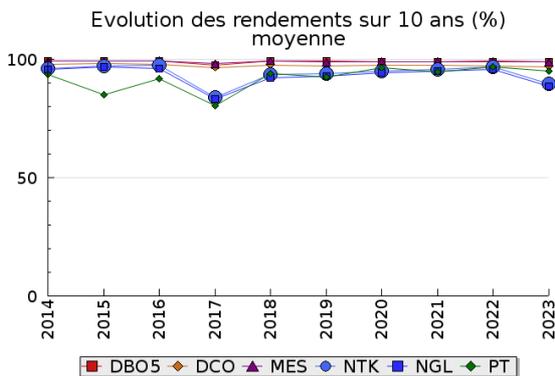
Indice de confiance

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

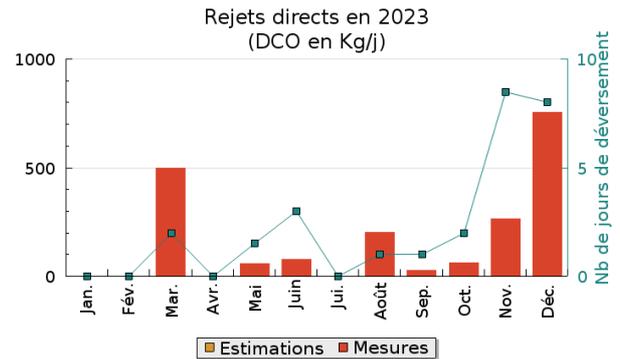
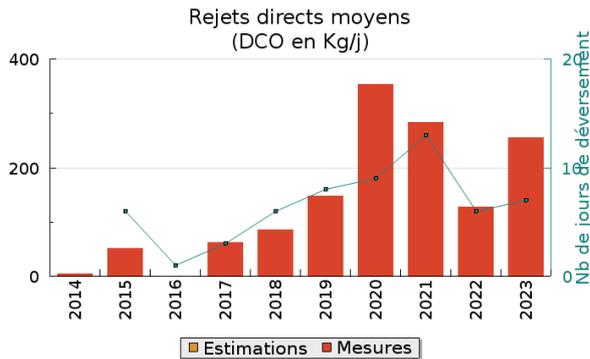
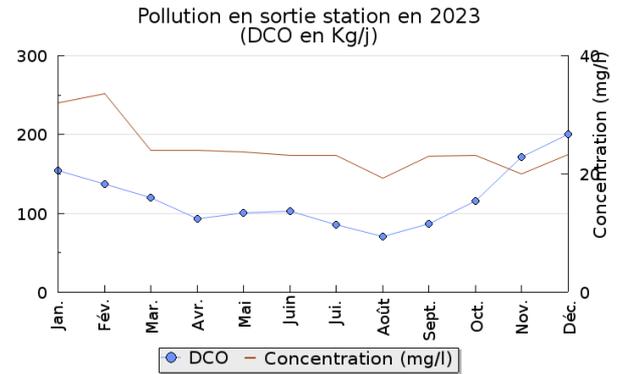
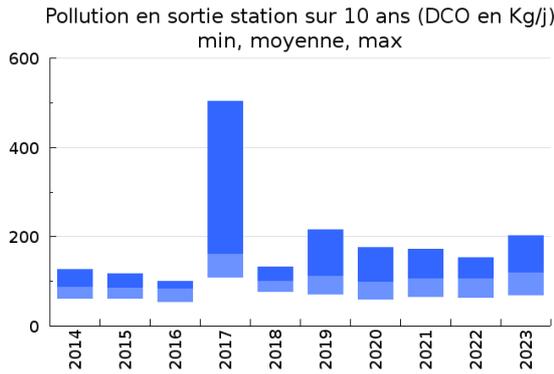
Pollution traitée



Pollution éliminée

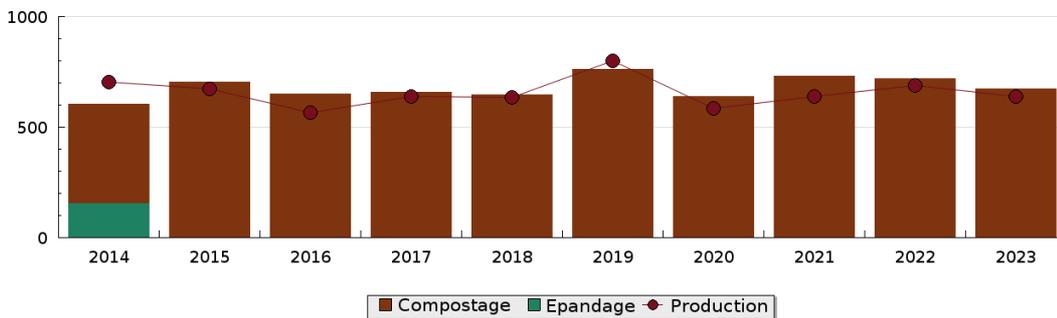


Pollution rejetée



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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0524037V003>