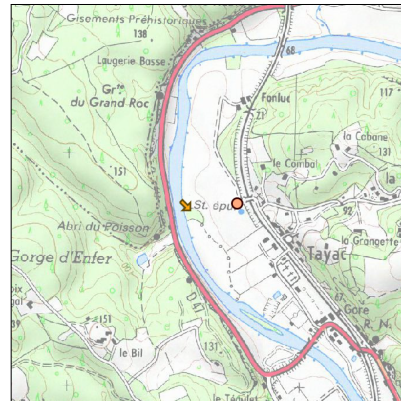
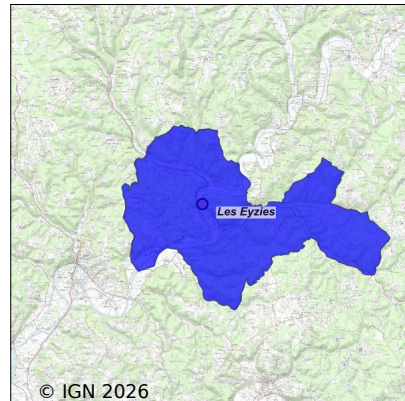


Système d'assainissement 2024

LES EYZIES (BOURG 2)

Réseau de type Séparatif



Station : LES EYZIES (BOURG 2)

Code Sandre	0524172V006
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT MIXTE DES EAUX
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	août 2024
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk et Pt bio)
Capacité	2 400 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	144 Kg/j
Charge nominale DCO	288 Kg/j
Charge nominale MES	216 Kg/j
Débit nominal temps sec	360 m ³ /j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Procédé de désinfection
Filières BOUE	File 2: Centrifugation
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	542 469, 6 429 345 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Vézère

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

89% de Les Eyzies depuis 2019

Observations SDDE

Système de collecte

La nouvelle station dépurative a été mise en service le 01/08/2024.

Elle est équipée d'un débitmètre électromagnétique placé en amont des prétraitements.

Sur 148 valeurs enregistrées, le volume moyen est de 119m³ par jour soit 33% de taux de charge.

La station a reçu 242m³ au maximum soit 37% de sa capacité hydraulique nominale.

La Charge Brute de Pollution Organique (CBPO) a été mesurée durant l'été et est intimement liée à l'affluence touristique.

Elle correspond à 1649 EH (sur la base de la DBO5) soit moins de 70% de la capacité organique nominale de cette nouvelle installation.

Le trop plein du poste de relevage d'entrée est équipé d'une mesure de débit (A2). 49 mesures ont été enregistrées en 2024. Sur ces mesures il y a eu un seul débordement de 670 litres déversés dans la Vézère le 20/12/2024.

Station d'épuration

Les rendements moyens obtenus par la nouvelle station dépurative sont de 99% pour les MES, la DBO5 et le NTK. Labattement moyen sur la DCO est de 97%.

La qualité du rejet et les rendements répondent aux exigences de l'arrêté préfectoral.

Une analyse bactériologique a été réalisée le 23/08/2024 et les résultats sont conformes aux prescriptions.

Les tests effectués chaque semaine sur le rejet sur les formes azotées montrent que la nitrification et la dénitrification sont bien assurées.

La consommation énergétique de l'installation a été de 34 400KWh pour 17 700m³ traités.

Le contrôle annuel du dispositif d'auto-surveillance a été réalisé lors de l'auto-surveillance d'octobre. La cotation globale du dispositif d'auto-surveillance est de 8,9 sur 10. Les constats sont les suivants :

Déversoir d'orage (A2) : trop plein du poste de relevage de la Mairie

La sonde radar mesure une hauteur satisfaisante et la concordance hauteur débit est bonne.

Entrée (A3) :

Bon fonctionnement du préleveur (vitesse d'aspiration, volume et répétabilité). 100 prélèvements réussis.

Asservissement à adapter pour avoir au minimum 144 prélèvements recommandés en 24h (6 prélèvements par heure) et 96 tolérés (4 prélèvements par heure au minimum). Recommandation suivie dès le bilan 24h suivant.

Sortie (A4) :

La sonde ultrasonique du débitmètre mesure une hauteur satisfaisante et la concordance hauteur débit est bonne. Le totalisateur donne satisfaction.

Le fonctionnement du préleveur est bon concernant la vitesse d'aspiration, le volume prélevé et la répétabilité. 84 prélèvements ont été réussis. Asservissement à adapter pour avoir au minimum 144 prélèvements recommandés en 24h (6 prélèvements par heure) et 96 tolérés (4 prélèvements par heure au minimum). Recommandation suivie dès le bilan 24h suivant.

Boues (A6) :

Bon fonctionnement du débitmètre (mesure instantanée et incrémentation).

Manuel d'auto-surveillance :

Il était en cours de délaboration en 2024 et a été transmis ultérieurement à l'Agence de l'Eau et au SATESE pour validation.

Sous produits

Les refus de dégrillage sont quantifiés et évacués avec les ordures ménagères. Il s'agit de 450kg daoût à décembre.

3m³ de graisses et 0,5m³ de sable ont été évacués de la nouvelle station.

Evaluation de la production de boues entre le 01/08/2024 et le 31/12/2024 (5 mois)

L'estimation de la production de boues théorique annuelle est calculée à partir des 5 bilans pollution réalisés en 2024 et de cinq modèles mathématiques. Les bilans non représentatifs ne sont pas pris en compte (très forte dilution par des eaux claires parasites par exemple) et une pondération saisonnière est réalisée car la charge évolue significativement 60 jours dans l'année avec l'affluence touristique. Les bilans daoût 2023 et août 2024 ont été utilisés pour l'estimation de la production de boues estivale. Les valeurs extrêmes issues des calculs sont écartées afin de proposer une estimation représentative de la production de boues.

Production de boues théorique (kg de MS) : Entre 5800 et 6700

Production de boues réelle (kg de MS) : 4000

Ecart (%) : -0,3 à -0,8

La production réelle est calculée à partir de la concentration des boues extraites mesurée chaque mois et du volume extrait mesuré avec le débitmètre électromagnétique.

L'unité de déshydratation mobile n'a pas été utilisée en 2024.

Il n'y a pas eu évacuation de boues de la station en 2024.

L'autonomie du silo est estimée à environ 4,5 mois avec une estimation de concentration des boues dans le silo de 25g/L (donnée constructeur).

Données chiffrées

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

0524172V002 LES EYZIES TAYAC

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

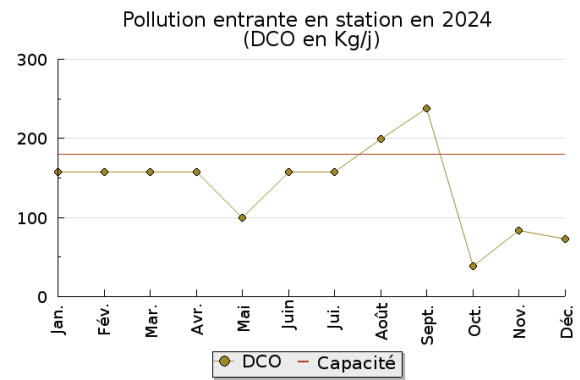
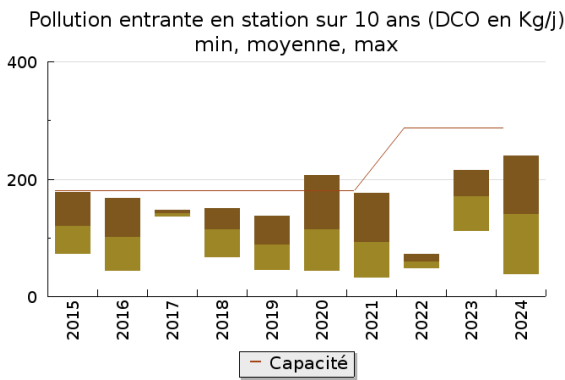
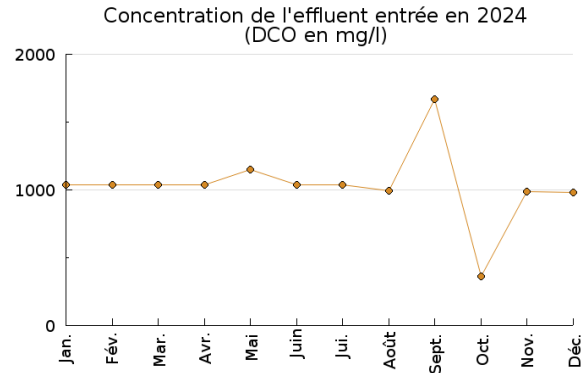
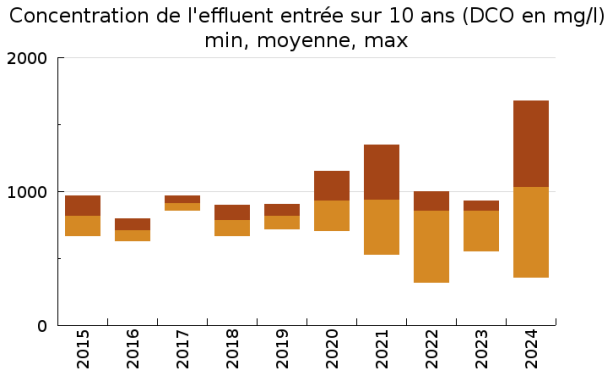
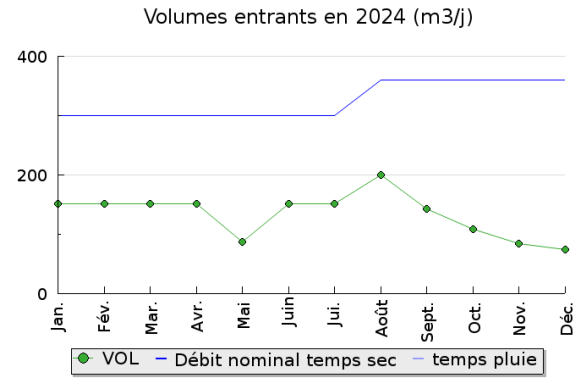
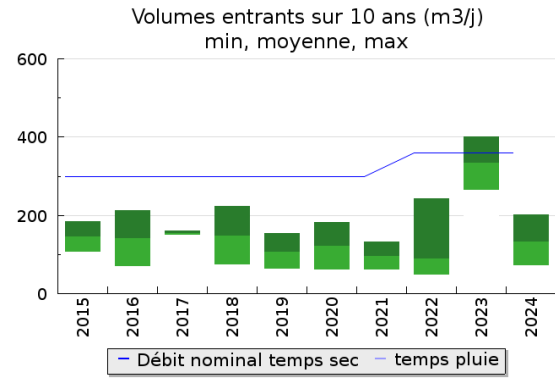
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	134 m3/j	42 %			152 m3/j	
DBO5	58 Kg/j	47 %	420 mg/l	99 %	0,6 Kg/j	3,7 mg/l
DCO	140 Kg/j	67 %	1 030 mg/l	96 %	5,6 Kg/j	38 mg/l
MES	77 Kg/j		570 mg/l	99 %	1,1 Kg/j	7,3 mg/l
NGL	12,7 Kg/j		93 mg/l	97 %	0,3 Kg/j	2,2 mg/l
NTK	12,7 Kg/j		93 mg/l	98 %	0,3 Kg/j	1,7 mg/l
PT	1,5 Kg/j		10,9 mg/l	79 %	0,3 Kg/j	2 mg/l

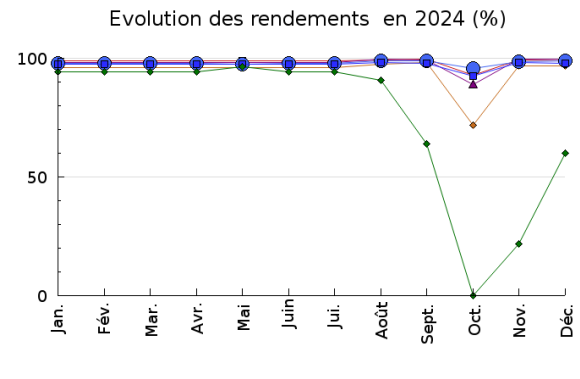
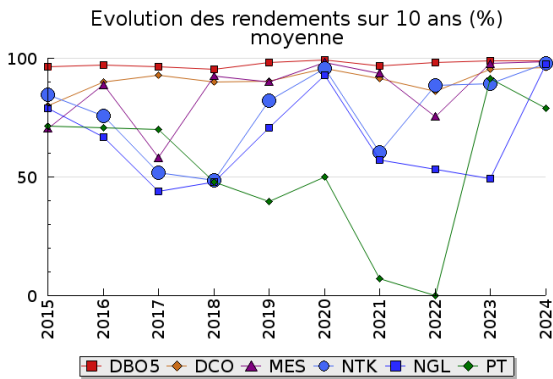
Indice de confiance

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	1/5	1/5	2/5

Pollution traitée

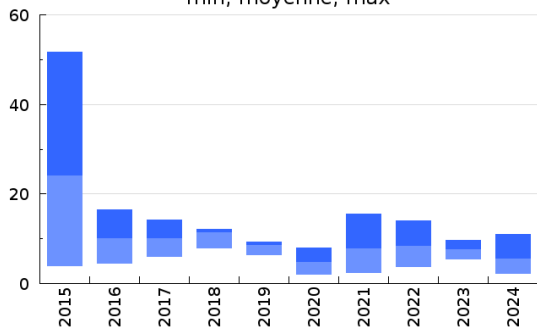


Pollution éliminée

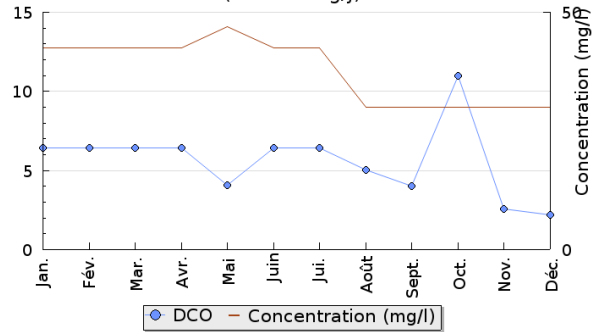


Pollution rejetée

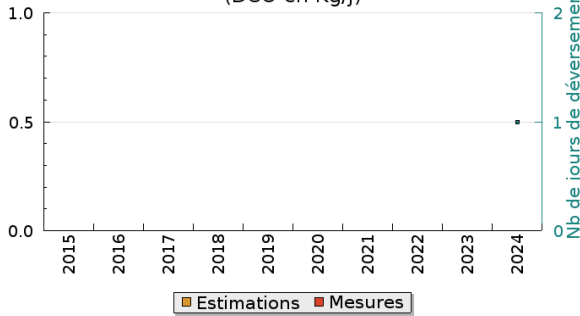
Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
 min, moyenne, max



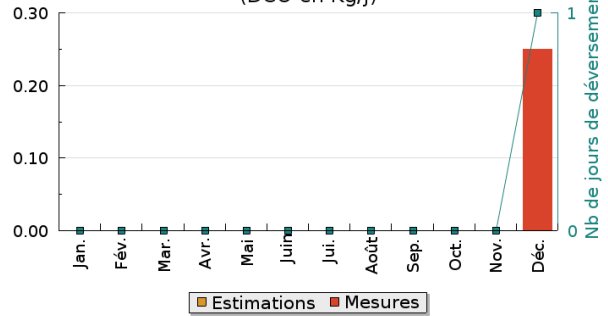
Pollution en sortie station en 2024 (DCO en Kg/j)



Rejets directs moyens (DCO en Kg/j)

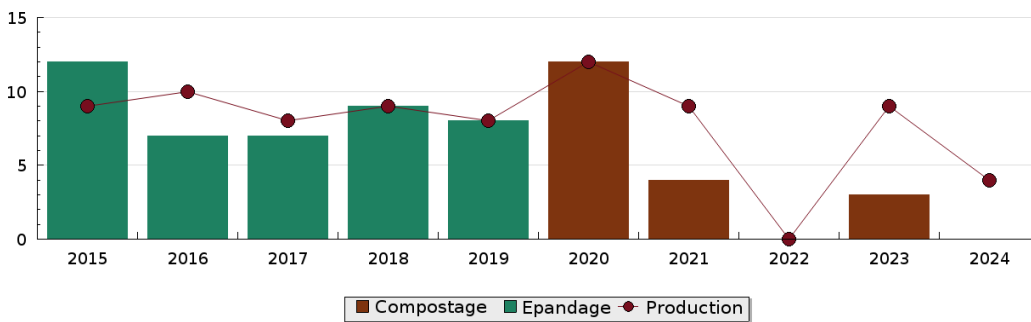


Rejets directs en 2024 (DCO en Kg/j)



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-0524172V006>