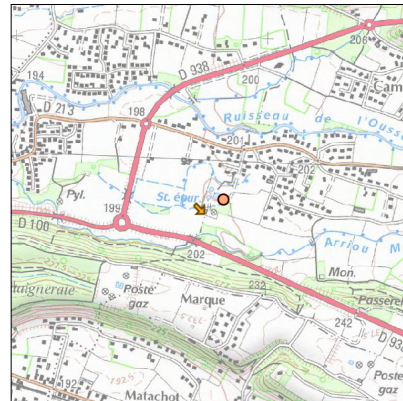
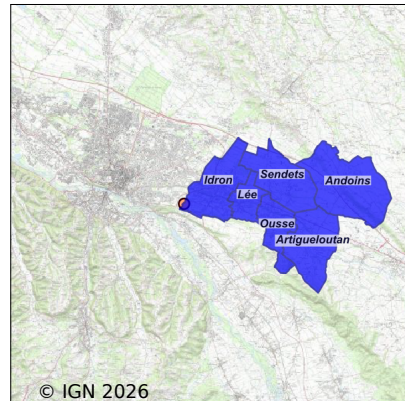


Système d'assainissement 2024

IDRON OUSSE SENDETS (INTERCOMMUNALE)

Réseau de type Séparatif



Station : IDRON OUSSE SENDETS (INTERCOMMUNALE)

Code Sandre	0564269V004
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION PAU BEARN PYRENEES
Nom de l'exploitant	SUEZ EAU FRANCE
Date de mise en service	janvier 1988
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk et Pt phy-chi)
Capacité	10 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	600 Kg/j
Charge nominale DCO	1 200 Kg/j
Charge nominale MES	700 Kg/j
Débit nominal temps sec	2 000 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	429 863, 6 248 959 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Ruisseau Merdé

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Andoins depuis 2009

100% de Artigueloutan depuis 1964

100% de Idron depuis 1964

100% de Lée depuis 2000

100% de Ousse depuis 2014

100% de Sendets depuis 2002

Raccordements des établissements industriels

FAREVA PAU depuis 1994

Observations SDDE

Système de collecte

6 communes sont raccordées sur la station d'épuration : IDRON, LEE, OUSSE, SENDETS, ANDOINS Sud et ARTIGUELOUTAN.

Une partie du réseau d'IDRON nest plus connecté à la station (au niveau du déversoir dorage « 46 »). Il est raccordé au réseau d'assainissement de PAU (Station d'épuration de LESCAR). Le réseau d'assainissement d'Idron, Lee, Ousse et Artigueloutan est géré par la Communauté d'Agglomération Pau Pyrénées. Les différents postes de relevage sont exploités par la société SEIHE.

Concernant les données d'auto-surveillance 2024, les données prises en compte dans les commentaires ci-dessous sont celles relatives au DO amont station (point A2) et à l'entrée de la station d'épuration (point A3).

- des déversements supérieurs à 50 m³/j ont été constatés au niveau du déversoir amont station pendant 52 jours sur l'année, ce qui représente un volume d'environ 19 042 m³ sur l'année déversés avant traitement avec un maximum à 2 338 m³/j. Le déversoir est resté inactif pendant 253 jours.

- Le volume annuel traité par la station est d'environ 932 620 m³/an. Le volume moyen quotidien est de 2548 m³/ toute météo confondue (2549 m³/j en 2023). Le volume maximum est de 5009 m³/j, collecté le 4 mars par temps humide (40 mm cumulés la semaine précédente). Par temps sec, le volume moyen est de 2540 m³/j avec un minimum de 1108 m³/j le 2 février.

Les déversements via le DO représentent donc 2% du volume parvenant juste en amont de celle-ci. Selon l'analyse de l'auto-surveillance des 5 dernières années réalisées, le percentile 95 se situe autour de 6 324 m³/j (6 749 m³/j en 2023).

L'analyse des charges à traiter montre que les 12 échantillons prélevés en tête de station présentent le plus souvent des concentrations faibles à très faibles (DCO variant de 39 à 386 mg/l), témoignant de la présence importante de eaux claires parasites.

Les charges mesurées en entrée de station en absence de by-pass en tête de l'installation, sont en moyenne de 2 052 EH.

Si l'on assimile les concentrations de leffluent by-passé à celles de l'échantillon entrée station (ce qui n'est pas juste si le BP n'est pas constant et proportionnel au débit admis en traitement), la charge moyenne en amont du dernier DO est de 2 094 EH.

Le suivi départemental 2024 a été réalisé par le biais d'une visite avec analyses le 5 mars par temps de pluie et d'un bilan de performance sur 24 heures le 18 novembre par temps sec.

Lors du bilan NAIADE de novembre, le by-pass en entrée de station d'épuration est resté inactif et le débit admis en traitement est de 1 983 m³/j, ce qui représente environ 13 220 EH hydrauliques (sur la base de 1 EH = 150 l/j).

Les concentrations de leffluent brut sont caractéristiques de eaux usées diluées au 2/3

(DCO : 258 mg/l). Avec 512 kg DCO/jour, la charge à traiter correspond à environ 4 260 EH (sur la base de 1 EH = 120g DCO). Elle est représentative des charges appréhendées lors de nos mesures de septembre 2022 dans les mêmes conditions (4 310 EH). Le ratio obtenu avec le nombre d'abonnés est quant à lui, faible (1,1 EH/abonné).

Station d'épuration

La station d'épuration d'Idron, construite en 1987, est une station utilisant un traitement de boues activées de configuration classique. Les effluents arrivent dans un poste de relevage puis transitent par un tamis de maille 1 mm. Jusqu'à environ 170 m³/h les effluents sont admis vers la file biologique qui comprend un dégraisseur-dessableur suivi d'un bassin danoxie puis d'un bassin biologique dont laération est assurée par trois turbines pilotées par une sonde « oxygène ». La filière est complétée par un dégazeur avant les effluents ne transitent par un clarificateur équipé d'un pont suceur.

Au-delà de 170 m³/h, l'excédent est rejeté au milieu après tamisage.

A partir des résultats de l'autosurveillance 2024, les taux de charge sont les suivants :

- Hydraulique : 55 à 250%, moyenne 128%, 99% pour le bilan NAIDE
- Organique : 8 à 45%, moyenne à 21%, 57% pour le bilan NAIIDE

Lors de la visite NAIIDE du 5 mars 2024, le taux de boues en aération est correct (MES = 2,71 g/L). Les boues ont une aptitude moyenne à la décantation (IB = 188ml/g). La station a fonctionné correctement.

Pour le bilan NAIIDE de novembre 2024, les prétraitements fonctionnent correctement. Le taux de boues dans le bassin daération est correct (MES = 2,9 g/l). Les boues présentent une bonne aptitude à la décantation (IB = 123 ml / g MES). Les vitesses ascensionnelles en clarification sont de l'ordre de 0,35 m/h pour le débit moyen et de 0,4 m/h pour le débit de pointe, permettant une bonne séparation des boues pour garantir une bonne qualité de rejet.

Pour les mesures d'autosurveillance comme pour le bilan NAIIDE octobre, les rendements épuratoires obtenus sont supérieurs à 85 % pour le traitement de la pollution carbonée et des MES. L'élimination de l'azote ammoniacal est assurée à plus de 95 % par le phénomène de nitrification avec une concentration résiduelle en N-NH₄ < 1 mg/l dans l'effluent traité. Pour le bilan NAIDE, le rendement sur le phosphore total est de 84 % par ajout de chlorure ferrique (dans le bassin danoxie).

Pour les autosurveillances de 2024 comme lors de nos deux mesures NAIIDE, la qualité de l'effluent traité est bonne pour l'ensemble des paramètres. Au niveau du phosphore, deux dépassements sont observés uniquement en concentration (Pt > 1 mg/l le 15 février et le 16 avril) mais pour toutes les mesures, la norme est respectée en flux (rendement supérieur à 60%).

Sous produits

2 pompes de type Seepex en alternance toutes les 12 h prélèvent les boues du puits de recirculation pour les injecter vers le flocculateur. Un débitmètre électromagnétique comptabilise les boues avant le traitement.

En 2024, 61 T de matière sèche ont été évacuées pour incinération à l'usine de Lacq.

En 2023, 109,6 T de matière sèche ont été évacuées pour incinération à l'usine de Lacq.

En 2022, 72,3 T de matière sèche ont été évacuées.

Données chiffrées

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

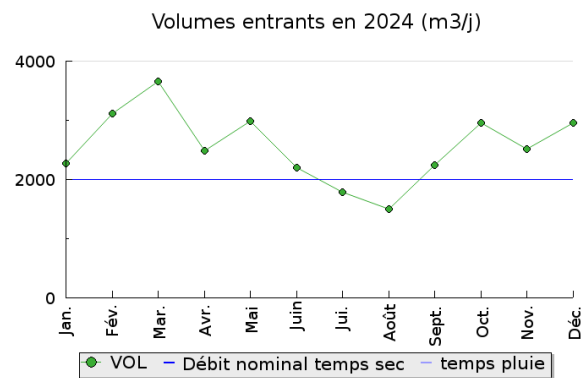
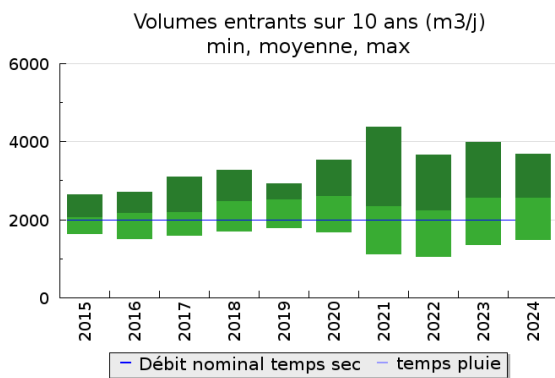
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	2 560 m3/j	128 %			2 670 m3/j	
DBO5	127 Kg/j	21 %	53 mg/l	96 %	5,2 Kg/j	2 mg/l
DCO	330 Kg/j	27 %	137 mg/l	90 %	32 Kg/j	12 mg/l
MES	209 Kg/j		87 mg/l	95 %	10,8 Kg/j	3,8 mg/l
NGL	59 Kg/j		23,7 mg/l	80 %	11,9 Kg/j	4,4 mg/l
NTK	58 Kg/j		23,1 mg/l	96 %	2,5 Kg/j	0,9 mg/l
PT	5,9 Kg/j		2,4 mg/l	59 %	2,4 Kg/j	0,9 mg/l

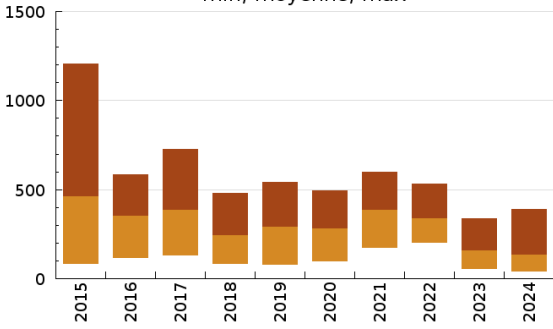
Indice de confiance

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	3/5	3/5	4/5	3/5	3/5

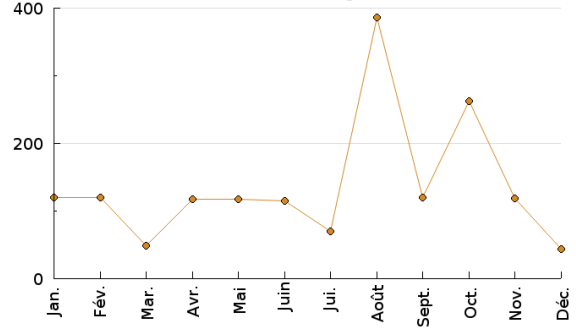
Pollution traitée



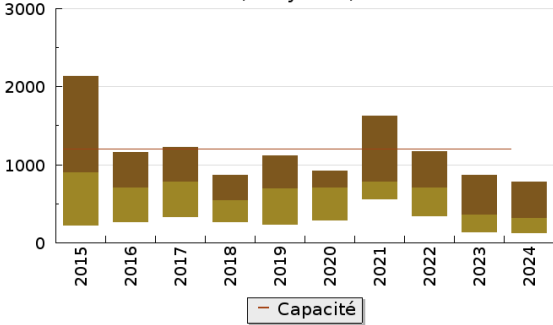
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



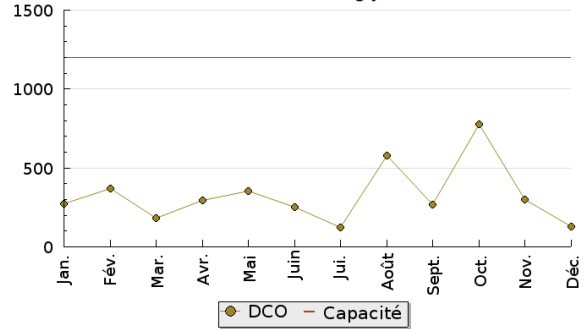
Concentration de l'effluent entrée en 2024
 (DCO en mg/l)



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

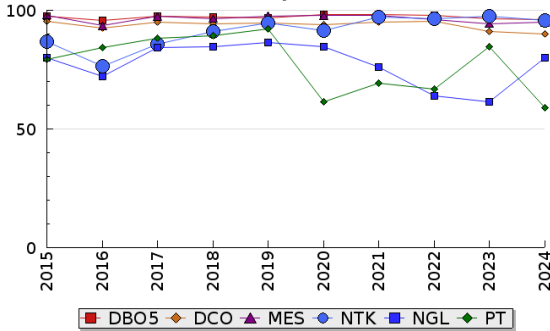


Pollution entrante en station en 2024
 (DCO en Kg/j)

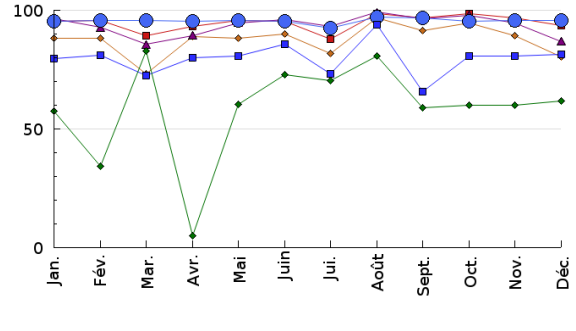


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
 moyenne

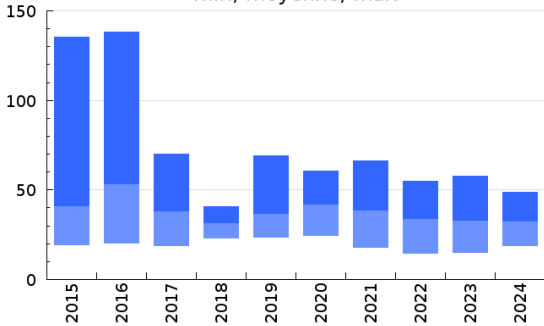


Evolution des rendements en 2024 (%)

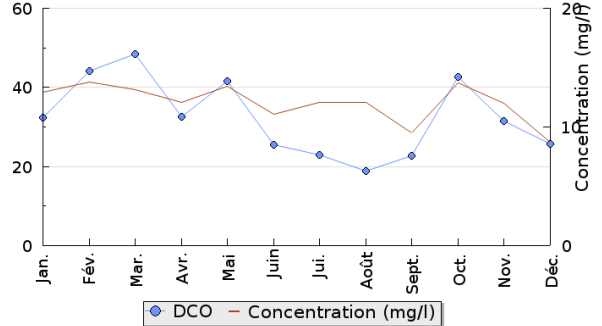


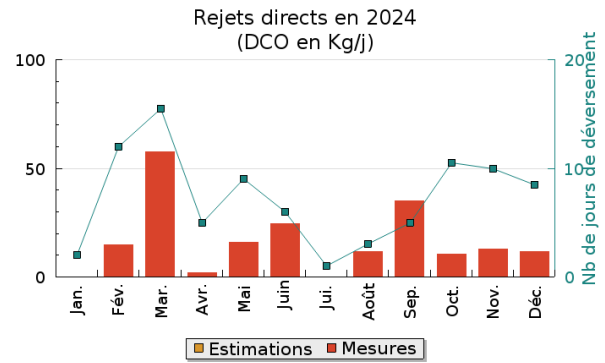
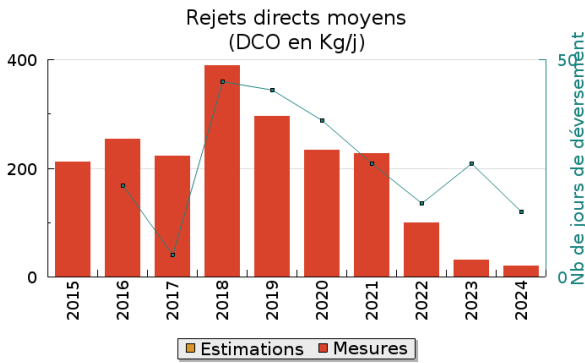
Pollution rejetée

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



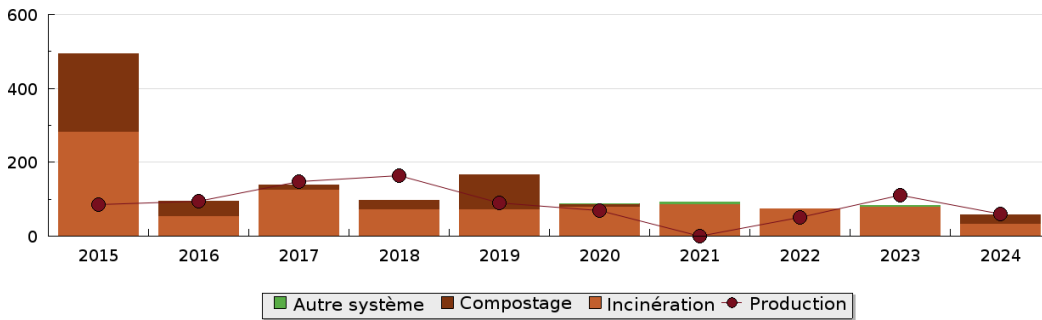
Pollution en sortie station en 2024
 (DCO en Kg/j)





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-0564269V004>