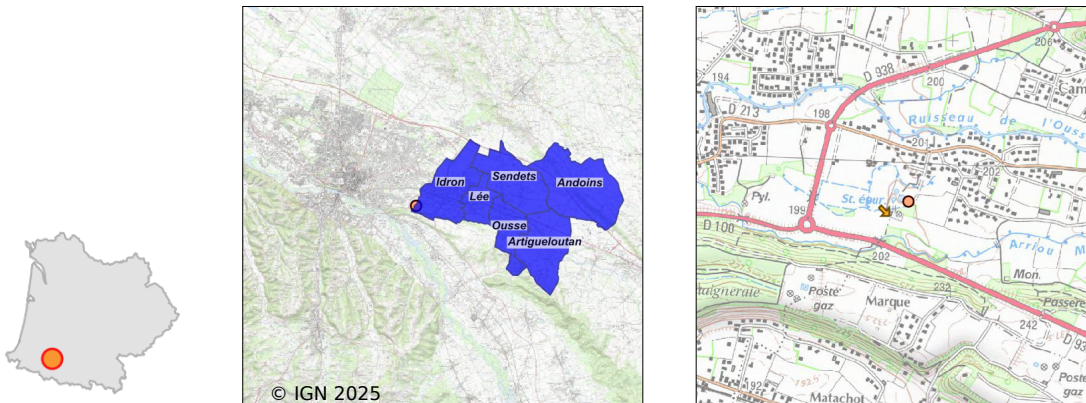


# Système d'assainissement 2023

## IDRON OUSSE SENDETS (INTERCOMMUNALE)

### Réseau de type Séparatif



## Station : IDRON OUSSE SENDETS (INTERCOMMUNALE)

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

En 2023, des travaux sur le réseau d'assainissement ont continué : louvrage de régulation situé avenue de Beaumont et chemin Courtiade à Idron a été relié au réseau de Bizanos afin de délester la station d'Idron d'une partie des effluents bruts (300 à 400 EH) pour les envoyer sur la station de Lescar.

Les postes de mise en charge « Arroutourous », « Domaine d'Estrées » et le déversoir dorage « Amilcar » sont gérés par la Communauté d'Agglomération Pau Pyrénées.

Les flux collectés varient selon les conditions météorologiques, les tronçons unitaires étant importants.

Concernant les données d'auto-surveillance 2023, 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 m<sup>3</sup>/j ont été constatés au niveau du déversoir amont station pendant 31 jours sur l'année, ce qui représente un volume d'environ 28 329 m<sup>3</sup> sur l'année déversés avant traitement avec un maximum à 3 237 m<sup>3</sup>/j. Le déversoir est resté inactif pendant 226 jours.

- Le volume annuel traité par la station est d'environ 930 211 m<sup>3</sup>/an. Le volume moyen quotidien est de 2549 m<sup>3</sup>/ toute météo confondue (2237 m<sup>3</sup>/j en 2022). Le volume maximum est de 5062 m<sup>3</sup>/j, collecté le 13 juin par temps pluvieux (41 mm et 81 mm cumulés la semaine précédente). Par temps sec, le volume moyen est de 2500 m<sup>3</sup>/j avec un minimum de 1075 m<sup>3</sup>/j le 17 août.

Les déversements via le DO représentent donc 3% 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 6 749 m<sup>3</sup>/j (6 758 m<sup>3</sup>/j en 2022). De début mai à fin septembre, il n'y a quasiment pas de by-pass détectés (Volume total de by pass estimé à 319 m<sup>3</sup> sur cette période).

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 55 à 336 mg/l), témoignant de la présence importante de deux types de parasites.

Les charges mesurées en entrée de station en absence de by-pass en tête de l'installation, sont en moyenne de 2 375 EH.

Si l'on assimile les concentrations de l'effluent 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 2 526 EH.

Le suivi départemental 2023 a été réalisé par le biais d'une visite avec analyses le 8 mars par temps sec et d'un bilan de performance sur 24 heures le 4 octobre par temps sec également.

Lors du bilan NAIADE, le débit admis en traitement est de 1334 m<sup>3</sup>/j, volume caractéristique lors d'une période

de temps sec.

Les concentrations de leffluent brut sont caractéristiques deaux usées diluées au 1/3 (DCO : 346 mg/l). Avec 187 kg DBO5/j et 462 kg DCO/jour, la charge à traiter correspond à environ 3481 EH (DBO5 pondérée par la DCO, sur la base d1EH= 120g DCO et 60g DBO5). Cette charge est supérieure à la charge moyenne annuelle 2023 (2512 EH )

## Station d'épuration

La station dépuraton dIdron, 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 dun bassin danoxie puis dun 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 dun pont suceur.

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

A partir des résultats de lautosurveillance 2023, les taux de charge sont les suivants :

- Hydraulique : 58 à 243%, moyenne 135%, 67% pour le bilan NAIDE
- Organique : 10 à 45%, moyenne à 25%, 31% pour le bilan NAIADE

Lors de la visite NAIADE du 8 mars, Le taux de boues en aération est correct (MES = 4,09g/L). Les boues ont une aptitude moyenne à la décantation (IB = 196ml/g). La station a fonctionné correctement. Au niveau de l entretien, un calendrier régulier a été mis en place avec les hydrocureurs pour le nettoyage du poste de relevage et la vidange des fosses à graisses et à sable.

Pour le bilan doctobre 2023 , le taux de boues dans le bassin daération est correct (MES = 4,1 g/l). Les boues présentent une bonne aptitude à la décantation (IB = 110 ml / g MES).

Les vitesses ascensionnelles en clarification sont de lordre de 0,23 m/h pour le débit moyen et de 0,37 m/h pour le débit de pointe, permettant une bonne séparation des boues pour garantir une bonne qualité de rejet.

Pour les mesures dautosurveillance comme pour le bilan NAIADE doctobre, les rendements épuratoires obtenus sont supérieurs à 89 % pour le traitement de la pollution carbonée et des MES. L'élimination de lazote ammoniacal est assurée à plus de 97 % par le phénomène de nitrification avec une concentration résiduelle en N-NH4 < 1 mg/l dans leffluent traité. Le rendement sur le phosphore total est de supérieur 82 % par ajout de chlorure ferrique (dans le bassin danoxie).

Pour les autosurveillances de 2023 comme lors de nos deux visites NAIADE, la qualité de leffluent traité est bonne pour lensemble des paramètres.

## 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 2023, 109,6 T de matière sèche ont été évacuées pour incinération à lusine de Lacq.

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

## Données chiffrées

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

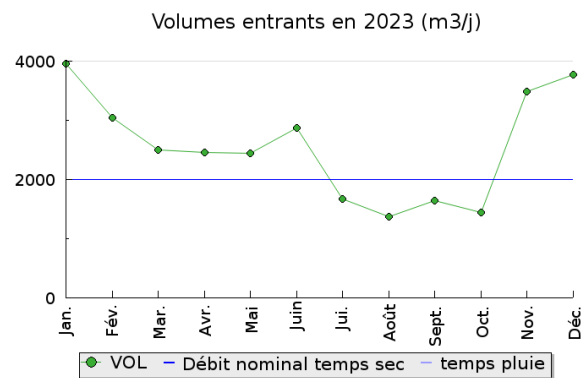
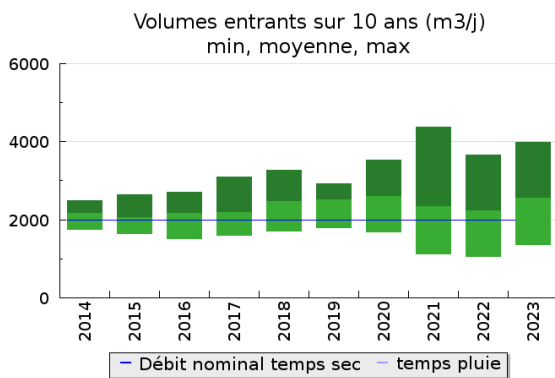
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	2 550 m3/j	128 %			2 580 m3/j	
DBO5	130 Kg/j	22 %	58 mg/l	96 %	4,8 Kg/j	1,8 mg/l
DCO	370 Kg/j	30 %	158 mg/l	91 %	33 Kg/j	12,8 mg/l
MES	231 Kg/j		100 mg/l	94 %	13,2 Kg/j	5 mg/l
NGL	80 Kg/j		32 mg/l	61 %	30,9 Kg/j	11,9 mg/l
NTK	78 Kg/j		31,3 mg/l	97 %	2 Kg/j	0,8 mg/l
PT	8,3 Kg/j		3,3 mg/l	85 %	1,3 Kg/j	0,5 mg/l

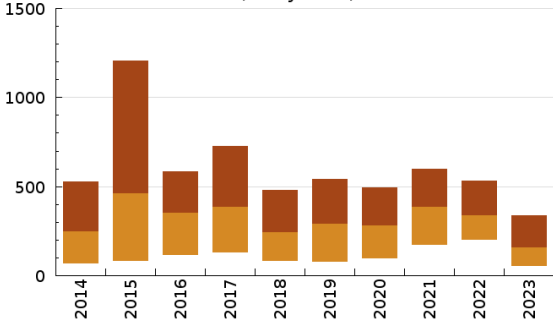
### Indice de confiance

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

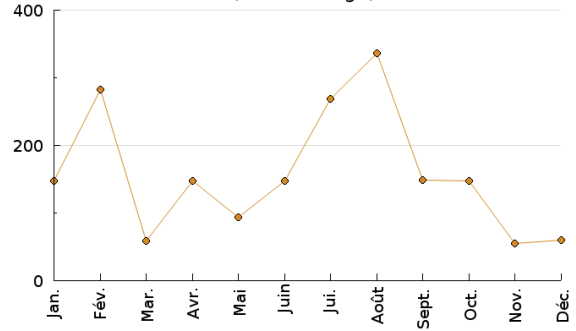
### Pollution traitée



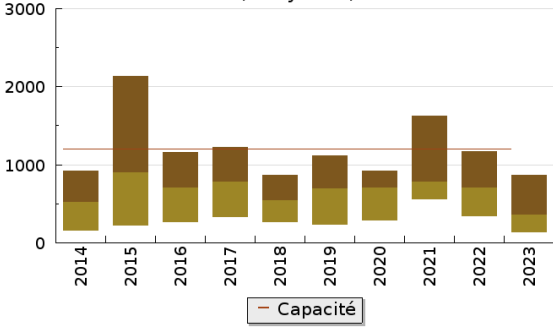
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
 min, moyenne, max



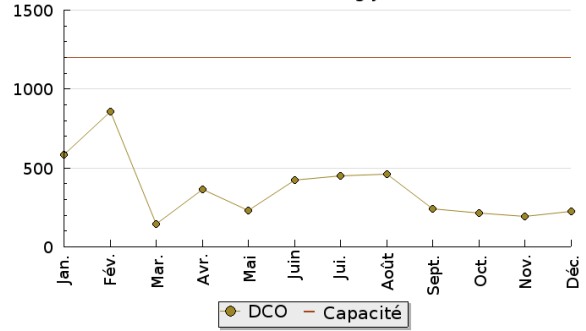
Concentration de l'effluent entrée en 2023  
 (DCO en mg/l)



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

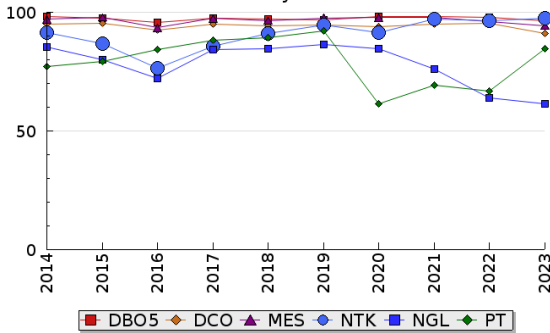


Pollution entrante en station en 2023  
 (DCO en Kg/j)

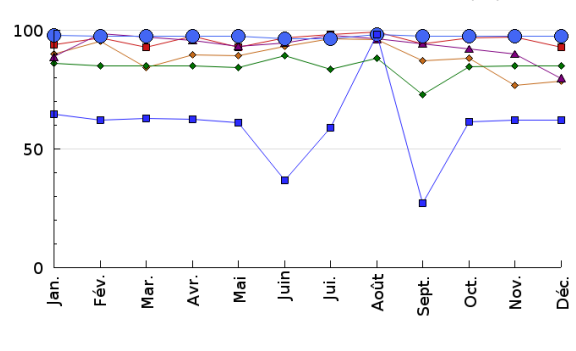


## Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)  
 moyenne

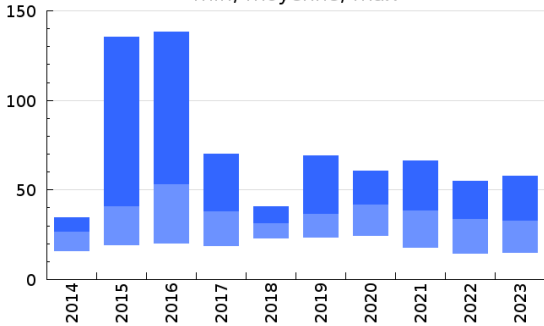


Evolution des rendements en 2023 (%)

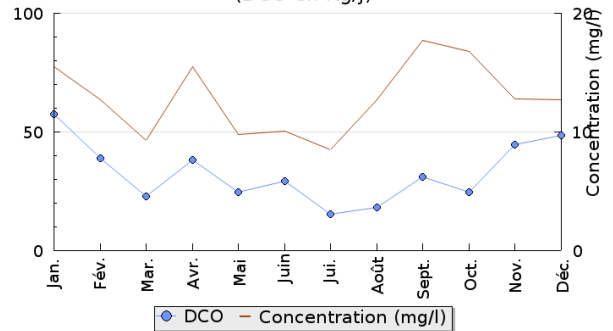


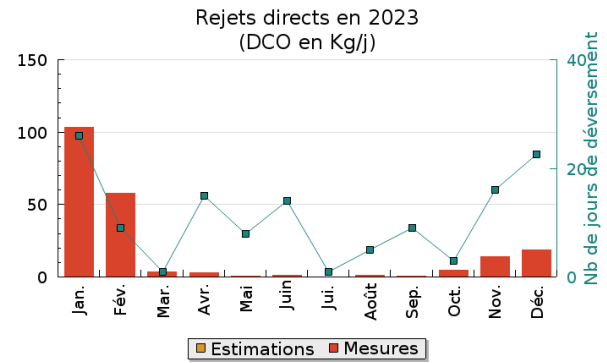
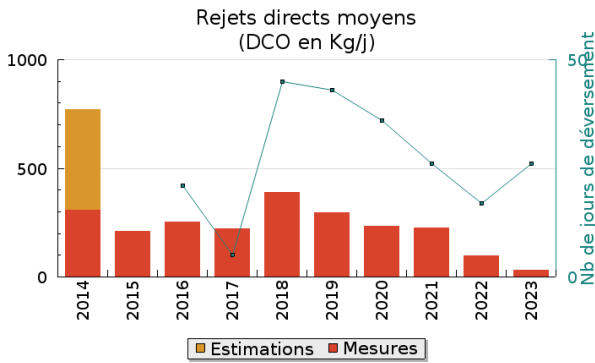
## Pollution rejetée

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



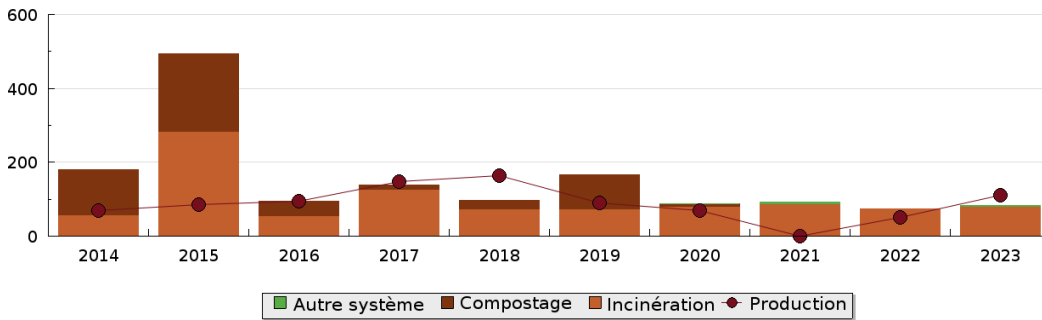
Pollution en sortie station en 2023  
 (DCO en Kg/j)





## 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-0564269V004>