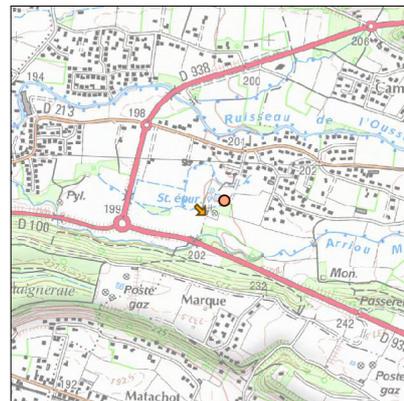
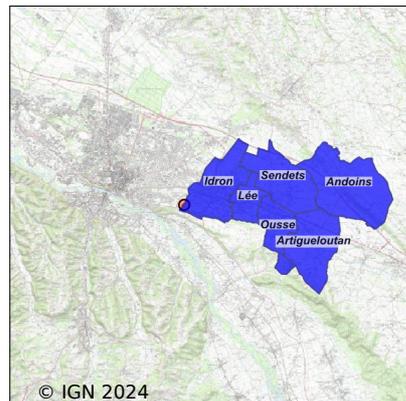


Système d'assainissement 2022

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

Pour obtenir le commentaire en intégralité, contacter connaissancenaiade@le64.fr ou le 05.59.11.44.05

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 d'épuration (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. 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'autosurveillance 2022, 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 74 jours sur l'année, ce qui représente un volume d'environ 45 965 m³ sur l'année déversés avant traitement avec un maximum à 4 192 m³/j. Le déversoir est resté inactif pendant 255 jours.

- Le volume annuel traité par la station est d'environ 816 600 m³/an. Les déversements via le DO représentent donc 5% du volume parvenant juste en amont de celle-ci, environ 46 493 m³/an soit une moyenne d'environ 127 m³/j. Selon l'analyse de l'autosurveillance des 5 dernières années réalisées, le percentile 95 se situe autour de 6 758 m³/j (6 700 m³/j en 2021).

De début mai à fin septembre, il n'y a quasiment pas de by-pass détectés (Volume total de by pass estimé à 3600 m³ sur cette période).

L'analyse des charges à traiter montre que les 24 échantillons prélevés en tête de station présentent le plus souvent des concentrations faibles à très faibles (DCO variant de 66 à 604 mg/l), témoignant de la présence importante de deux parasites.

Les charges mesurées en entrée de station en absence de by-pass en tête de l'installation, sont en moyenne de 4 900 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 5 340 EH.

Le suivi départemental 2022 a été réalisé par le biais d'une visite avec analyses le 10 mars et d'un bilan de performance sur 24 heures le 7 septembre.

Le bilan NAIADE s'est déroulé par temps sec, en période de nappe basse. Le dernier événement pluvieux remonte à plus de 7 jours.

Dans ces conditions, le by-pass en entrée de station d'épuration est resté inactif pendant toute la durée du bilan 24h. Dans ces conditions, le débit admis en traitement est de 1 026 m³/j, ce qui représente environ 6 850 EH hydrauliques (sur la base de 1 EH = 150 l/j). L'histogramme des débits (sortie station) est caractéristique des

rejets domestiques avec des debits de pointe horaire compris entre 50 m³/h et 60 m³/h le matin, le midi et en soiree. Le debit minimum en periode nocturne est de lordre de 20 m³/h. Cette derniere valeur peut atteindre 50 m³/h lors des evenements pluvieux (bilan 24h de mai 2021 avec 15 mm de precipitations).

Les concentrations de leffluent brut sont caracteristiques deaux usees diluees au i (DCO : 587 mg/l). Avec 216 kgDBO₅/j et 603 kg DCO/jour, la charge a traiter correspond a environ 4 300 EH (DBO₅ ponderee par la DCO, sur la base d1EH= 120g DCO et 60g DBO₅).

Station d'epuration

La station depuration dIdron, construite en 1987, est une station utilisant un traitement de boues activees de configuration classique. Les effluents arrivent dans un poste de relevage puis transitent par un tamis de maille 1 mm. Jusqu'a environ 170 m³/h les effluents sont admis vers la file biologique qui comprend un degreaisseur-dessableur suivi dun bassin danoxie puis dun bassin biologique dont laeration est assuree par trois turbines pilotees par une sonde « oxygene ». La filiere est completee par un degazeur avant les effluents ne transitent par un clarificateur equipe dun pont suceur.

Au-del'a de 170 m³/h, lexcedent est rejete au milieu apres tamisage.

A partir des resultats de lautosurveillance 2022, on peut dire que sur lannee 2021 les taux de charge sont les suivants :

- Hydraulique : 51 a 212%, moyenne 119%
- Organique : 14 a 168% (obtenue le 26 janvier 2022), moyenne a 52%

Une regulation de debit permet de limiter le flux traite par voie biologique 170 m³/h

Les taux de charge sont les suivants:

Pour le bilan de septembre 2022, Le taux de boues dans le bassin daeration est trop eleve (MES = 6,75 g/l), avec une teneur en matieres organiques de 73 %. Les boues presentent une bonne aptitude a la decantation (IB= 101 ml / g MES). Actuellement, l'Adequapress fonctionne 24h/24 afin de revenir a un taux de boues de lordre de 3-4 g/l.

Les vitesses ascensionnelles en clarification sont de lordre de 0,18 m/h pour le debit moyen et de 0,25 m/h pour le debit de pointe, permettant une bonne separation des boues pour garantir une bonne qualite de rejet.

Les rendements epuratoires obtenus sont eleves, compris entre 89 % et 99 % pour le traitement de la pollution carbonee et des MES. L'elimination de lazote ammoniacal est assuree a plus de 98 % par le phenomene de nitrification avec une concentration residuelle en N-NH₄ < 1 mg/l dans leffluent traite. La denitrification est incomplete avec un rendement de 69 % sur le parametre NGL et une concentration en N-NO₃ de 19,6 mg/l en sortie de station depuration. Le rendement sur le phosphore total est de 77 % par ajout de chlorure ferrique (dans le bassin danoxie).

Pour les autosurveillances de 2022, la qualite de leffluent traite est bonne pour les parametres carbones, les MES et lazote global. Par contre, le traitement du phosphore ne permet latteinte de l'objectif que 8 fois sur les 12 mesures.

Sous produits

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

Depuis mi-septembre 2020, la presse de lancienne step de Gan a ete installee sur site et etait operationnelle. Au cours de lannee 2022, 51,2 T de matiere seche ont ete incinerees a lusine de Lacq.

Données chiffrées

Année d'activité 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

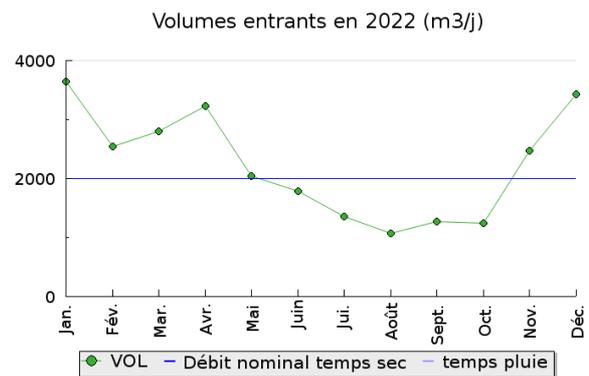
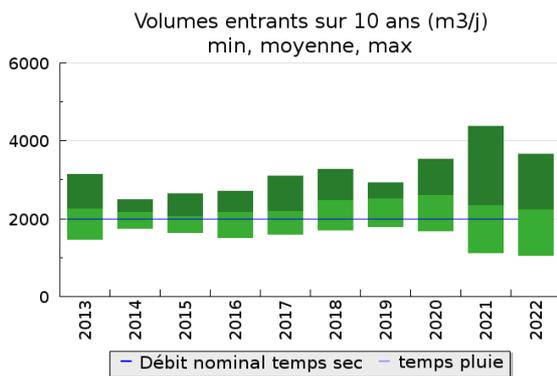
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	2 240 m3/j	112 %			2 290 m3/j	
DBO5	225 Kg/j	37 %	100 mg/l	98 %	5,1 Kg/j	2,1 mg/l
DCO	710 Kg/j	59 %	340 mg/l	95 %	34 Kg/j	15,3 mg/l
MES	350 Kg/j		164 mg/l	96 %	14,4 Kg/j	6,8 mg/l
NGL	85 Kg/j		38 mg/l	64 %	30,8 Kg/j	13,7 mg/l
NTK	82 Kg/j		36 mg/l	96 %	2,9 Kg/j	1,3 mg/l
PT	7,2 Kg/j		3,2 mg/l	67 %	2,4 Kg/j	1,2 mg/l

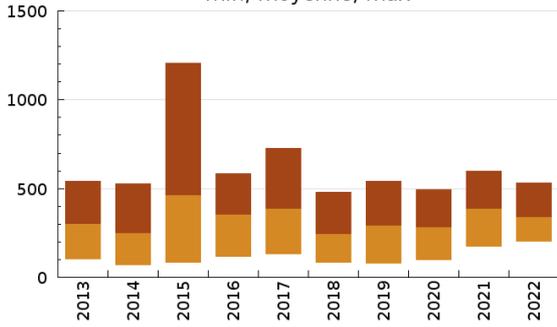
Indice de confiance

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	3/5	3/5	4/5

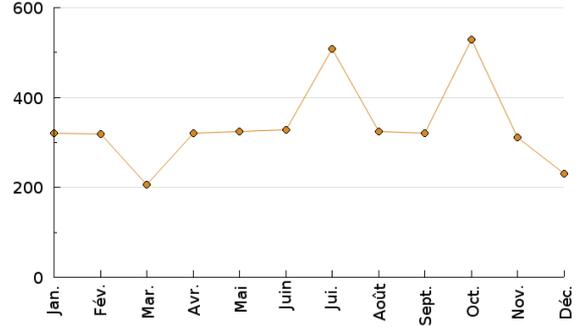
Pollution traitée



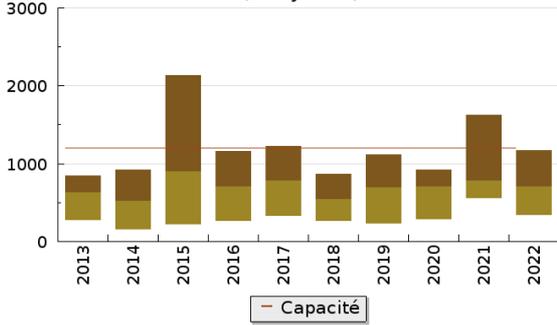
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



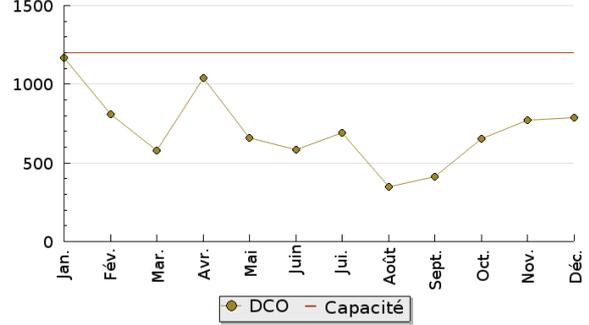
Concentration de l'effluent entrée en 2022 (DCO en mg/l)



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



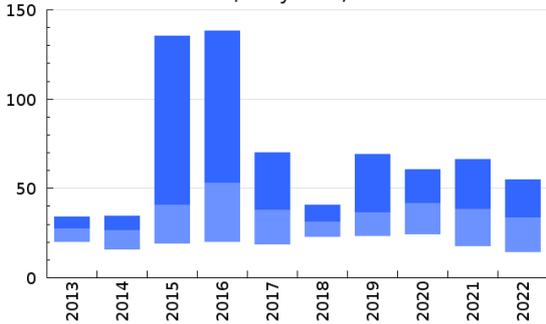
Pollution entrante en station en 2022 (DCO en Kg/j)



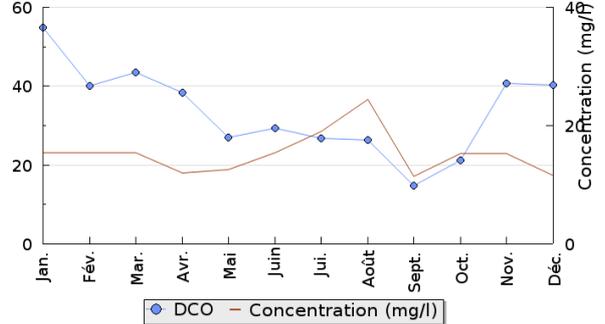
Pollution éliminée

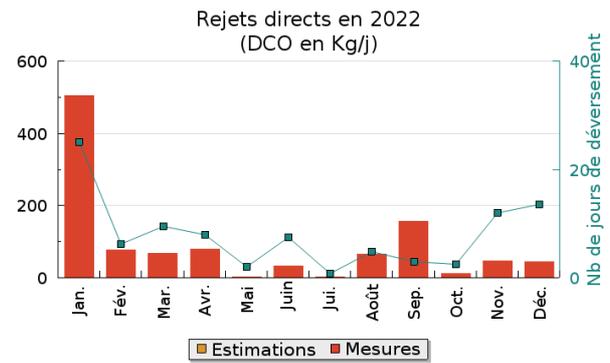
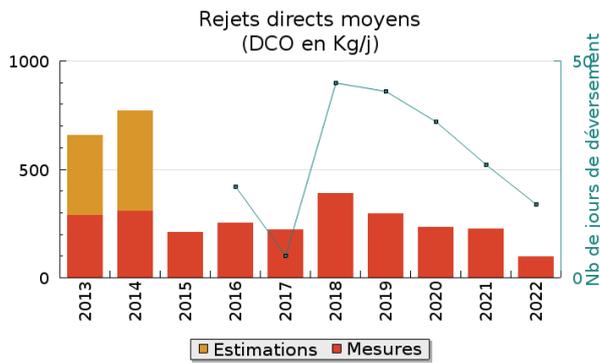
Pollution rejetée

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



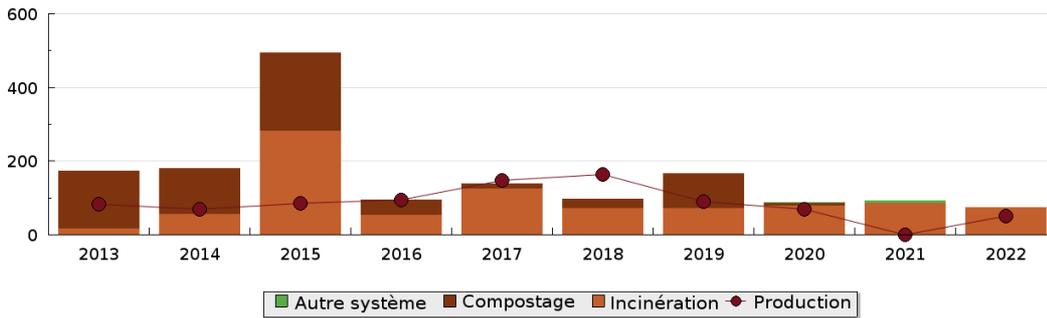
Pollution en sortie station en 2022 (DCO en Kg/j)





Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



Problèmes rencontrés en 2022

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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564269V004>