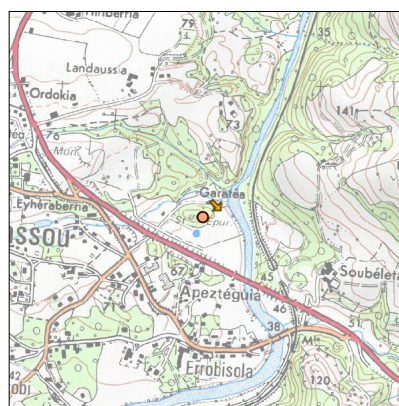
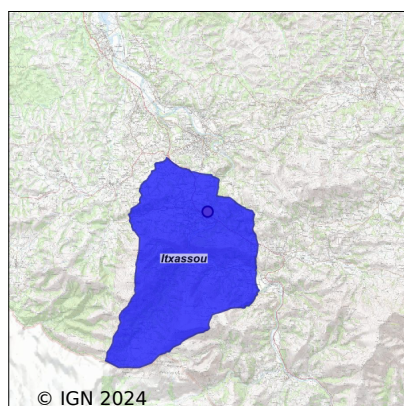


Système d'assainissement 2022

ITXASSOU

Réseau de type Séparatif



Station : ITXASSOU

Code Sandre	0564279V002
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	SUEZ EAU FRANCE
Date de mise en service	juillet 2008
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt phy-chi)
Capacité	4 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	240 Kg/j
Charge nominale DCO	480 Kg/j
Charge nominale MES	360 Kg/j
Débit nominal temps sec	690 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Centrifugation
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	343 607, 6 257 967 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Ruisseau de Basseboure

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Itxassou depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

En 2022, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, une visite avec analyses le 17 mars et un bilan de performances sur 24 heures le 12 octobre (averses orageuses ; 12 mm) ont été réalisés.

Le nombre d'abonnés au service de l'assainissement est de 699 (données 2020).

A partir des données d'auto-surveillance transmises par l'exploitant pour l'année 2022 :

- le débit moyen parvenant à la station (points A3 + A2) est de 375 m³/j, toute météo confondue (407 m³/j en 2021 ; 453 m³/j en 2020),
- le percentile 95 des débits (points A3+A2) est de 1 252 m³/j sur les 5 dernières années (1 252 m³/j en 2021 ; 1 202 m³/j en 2020) ;
- le débit moyen entrant dans la station d'épuration (point A3) est de 361 m³/j (395 m³/j en 2021 ; 432 m³/j en 2020).
- Par temps sec, les volumes d'eaux usées parvenant à la station d'épuration varient de 200 à 250 m³/j (200 à 300 m³/j en 2021 et 2020 ; 250 à 350 m³/j en 2019). On note un léger impact de la fréquentation estivale sur les volumes collectés au mois d'août.
- le réseau est sensible aux intrusions d'eaux pluviales. Par temps de pluie, les volumes collectés peuvent être importants, au-delà de la capacité nominale de la station (690 m³/j). Les données de l'exploitant font état en 2022 de débits collectés pouvant aller au-delà de 1 000 m³/j, voire atteindre 2 000 m³/j pour des événements significatifs ou les pluies de longue durée. En 2022, la capacité hydraulique de la station a été dépassée à 34 reprises (42 reprises en 2021). Pour des pluies modérées (< 10 mm), la capacité hydraulique de la station est rarement atteinte.
- Le poste de relevage à l'entrée de la station d'épuration sert également de bassin tampon pour réguler le temps de pluie. Les déversements à l'entrée de la station (point A2) représentent en 2022 3.6% du flux collecté (2.8% en 2021 ; 4.5% en 2020).
- leffluent brut est normalement concentré par temps sec (DCO : 600 à 1 000 mg/l), dilué par temps de pluie (DCO : 300 à 500 mg/l).
- les flux de pollution organique mesurés à l'entrée de la station, calculés à partir de la DBO₅ pondérée par la DCO, varient de 900 à 2 400 EH organiques. La charge journalière moyenne est de 1 360 EH organiques (1 100 EH en 2021 ; 935 EH en 2020).

Au cours de notre bilan du 12 octobre (12 mm de pluie), le volume d'eaux usées admis en traitement est de 504 m³/j, ce qui représente environ 3 360 EH (sur la base d'1 EH = 150 L/hab/j). Ce débit est de l'ordre du double de ceux habituellement mesurés par temps sec (200 à 250 m³/j). On estime donc à 50% environ la part d'eaux pluviales dans le flux collecté.

L'histogramme des débits montre l'impact des deux événements pluvieux de forte intensité sur les tranches horaires 11h-12h et 14h30-18h avec des débits de pointe horaires compris entre 42 et 55 m³/h. Les débits décroissent rapidement en fin de précipitations. Le débit minimum en période nocturne est de l'ordre de 8,2 m³/h en moyenne sur la tranche horaire 0h-06h ; ce débit comprend une part d'eaux claires parasites permanentes et vraisemblablement une légère part d'eaux de réessuyage suite à l'événement pluvieux.

L'effluent brut est dilué (DBO₅ = 180 mg/l, NTK = 47,9 mg/l). Toutefois, les valeurs des concentrations en DCO (713 mg/l) et en MES (413 mg/l) montrent que les pluies ont occasionné un curage du réseau d'assainissement. En écartant le paramètre DCO, la charge polluante à traiter représente 1 512 EH organiques (sur la base d'1 EH = 60 g DBO₅/j). Évalué à partir de la fraction azotée (1 EH : 11,5 g NH₄/j et 15,5 g NTK/j), ce flux représenterait [1 100 - 1 500] EH. On se situe dans la gamme de mesures des flux mesurés les années précédentes : 1 306 EH en août 2021 ; 1 058 EH en juillet 2020 ; 1 280 EH septembre 2018 ; 1 375 EH en juillet 2017.

L'actualisation du schéma directeur d'assainissement, porté par l'agglomération Pays basque sur le secteur Nive-Adour, est terminée. Le programme de travaux sur le système d'assainissement d'Ixassou porte sur la réduction des eaux claires.

Station d'épuration

La station d'épuration fonctionne par temps sec avec un taux de remplissage hydraulique de 30 à 40%. Pour des pluies importantes (au-delà de 10-15mm), la capacité hydraulique de la station peut être dépassée.

Le taux de charge organique varie de 20 à 60%, avec un taux moyen de 34% en 2022.

Au cours de notre bilan du 12 octobre (12 mm de pluie), la station a fonctionné avec un taux de remplissage hydraulique de 73 % et un taux de remplissage organique de 38 % (sur la DBO5).

Le poste de relevage situé en entrée de station fait également office de bassin tampon pour réguler les flux par temps de pluie. Les prétraitements (dégrilleur, dégraisseur-dessableur) présentent un bon état de fonctionnement.

Les surpresseurs du bassin d'aération fonctionnent correctement, ils ont été remis en service en août 2021. Le pilotage des cycles d'aération se fait par l'intermédiaire de la sonde Redox. Lors du bilan, le mode d'aération a automatiquement basculé sur le mode horloge. La consigne est à ajuster, les valeurs de dioxygène dissous atteintes en fin d'aération sont très élevées ($O_2 > 7$ mg/l en moyenne). La concentration des boues dans le bassin est correcte (MES : 3 g/l). Les boues ont une bonne aptitude à la décantation ($IB = 101$ ml/g MES), dopées par l'injection de chlorure ferrique pour abattre le phosphore.

Les vitesses ascensionnelles évaluées au niveau du clarificateur sont correctes : 0,14 m/h sur le débit moyen horaire et 0,37 m/h sur le débit de pointe ; elles témoignent d'une décantation optimale des boues. Le test du disque de Secchi indique que la position du voile de boues est supérieure à 100 cm de la surface de l'eau.

Le rejet est de bonne qualité. Les rendements épuratoires sont supérieurs à 95 % sur les matières carbonées (DCO, DBO5), azotés et les matières en suspension. Le phosphore est éliminé à 91 % avec une concentration résiduelle en PT de 0,438 mg/l dans l'effluent traité.

Les débitmètres poste fixe fonctionnent correctement mais on observe toujours une différence de débit entre l'entrée et la sortie.

Le rendement énergétique est défavorable avec 4,55 kW.h/kg de DBO5 éliminé. Il devrait être aux alentours de 2 pour une station de ce type de traitement. La limitation à un taux en oxygène dissous de l'ordre de 3 mg/l en fin de cycle d'aération devrait permettre le retour à un rendement énergétique conforme.

Lors de notre visite avec analyse réalisée un peu plus tôt dans l'année (12 mars), la station présente également un bon état de fonctionnement.

Les données d'auto-surveillance de l'exploitant indiquent une bonne qualité de rejet tout au long de l'année. Les rendements moyens annuels sur la DBO5, la DCO et les MES sont supérieurs à 96%. Le rendement moyen sur l'azote global NGL est de 93%. Grâce à la déphosphatation, la concentration mesurée en phosphore dans le rejet est de [0.19 - 1.18] mg/l.

Sous produits

Les boues résiduaires sont évacuées vers le centre de compostage de Bellocq (groupe Terralys).

En 2021, 3 068 m³ de boues liquides ont été déshydratées. Après déshydratation, 130 Tonnes de boues brutes ont été évacuées (poids des bennes), ce qui représente 42 tonnes de matières sèches.

En 2022, 3 877 m³ de boues liquides ont été déshydratées (concentration moyenne : 8.4 g/l)

Après déshydratation, 158 Tonnes de boues brutes ont été évacuées (poids des bennes), ce qui représente 29.8 tonnes de matières sèches (siccité moyenne de 19%).

Données chiffrées

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

0564279V001 ITXASSOU

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

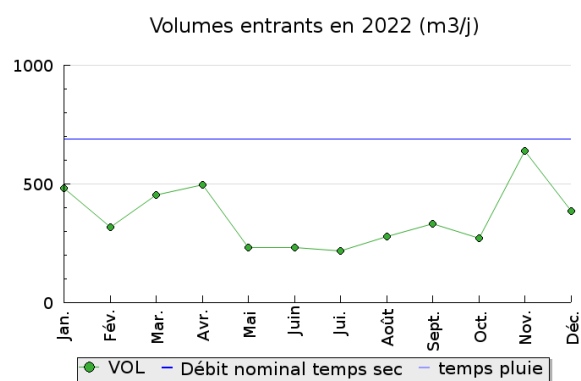
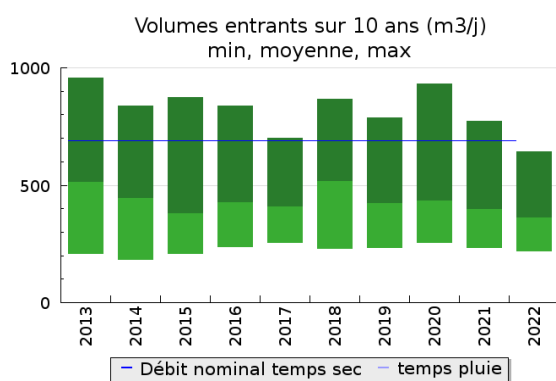
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	360 m3/j	52 %			420 m3/j	
DBO5	78 Kg/j	33 %	235 mg/l	99 %	0,7 Kg/j	1,9 mg/l
DCO	211 Kg/j	44 %	630 mg/l	97 %	6,6 Kg/j	16,4 mg/l
MES	136 Kg/j		390 mg/l	99 %	1,8 Kg/j	4,6 mg/l
NGL	25,3 Kg/j		71 mg/l	94 %	1,5 Kg/j	3,7 mg/l
NTK	24,6 Kg/j		69 mg/l	96 %	1 Kg/j	2,4 mg/l
PT	2,5 Kg/j		6,9 mg/l	91 %	0,2 Kg/j	0,6 mg/l

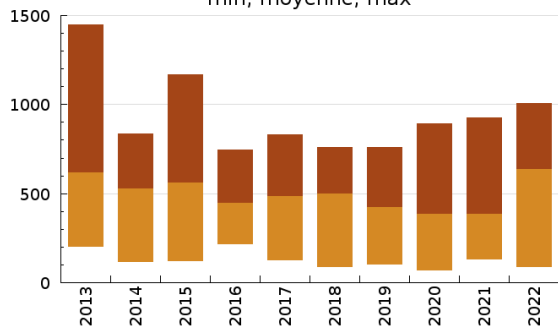
Indice de confiance

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

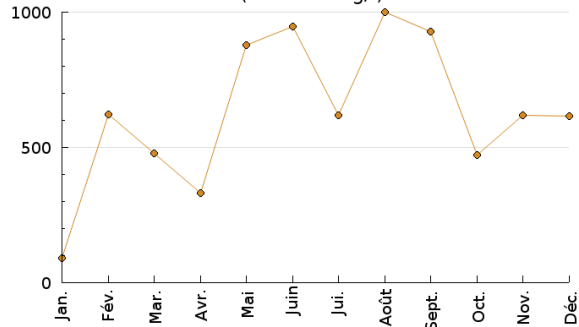
Pollution traitée



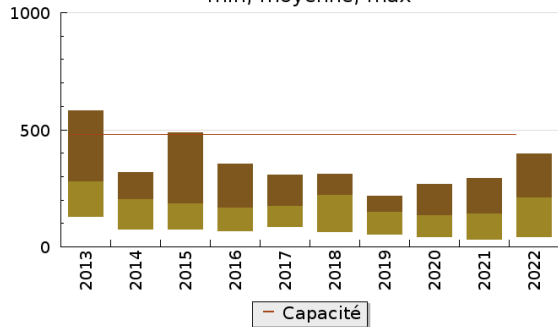
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
min, moyenne, max



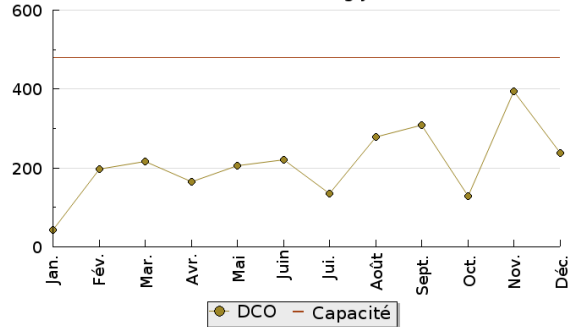
Concentration de l'effluent entrée en 2022
(DCO en mg/l)



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



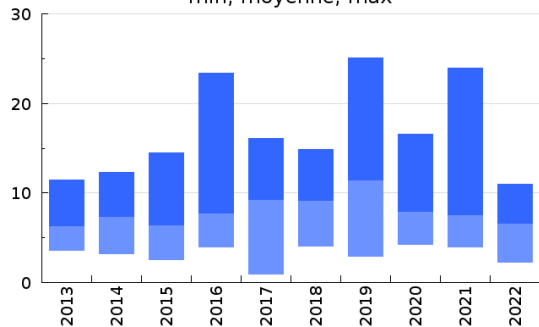
Pollution entrante en station en 2022
(DCO en Kg/j)



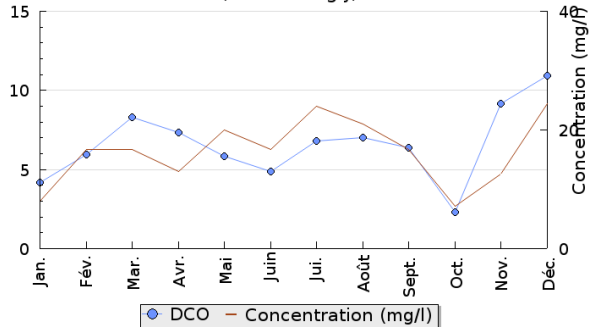
Pollution éliminée

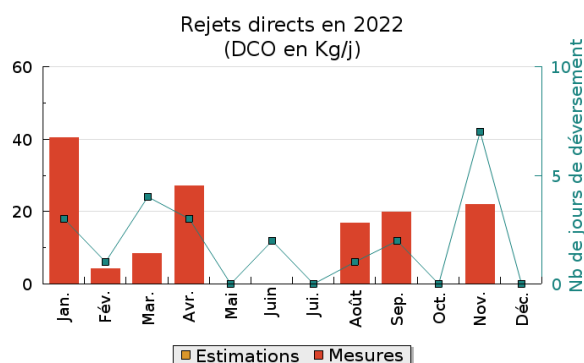
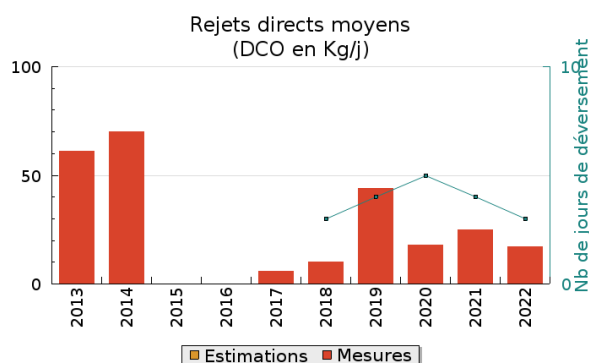
Pollution rejetée

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



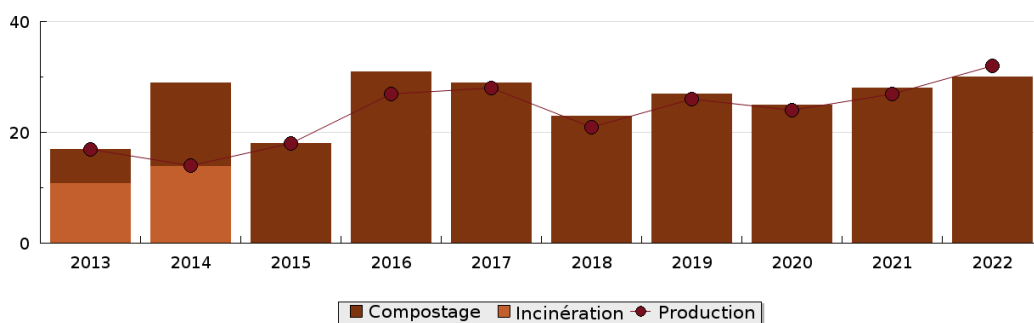
Pollution en sortie station en 2022
(DCO en Kg/j)





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=0564279V002>