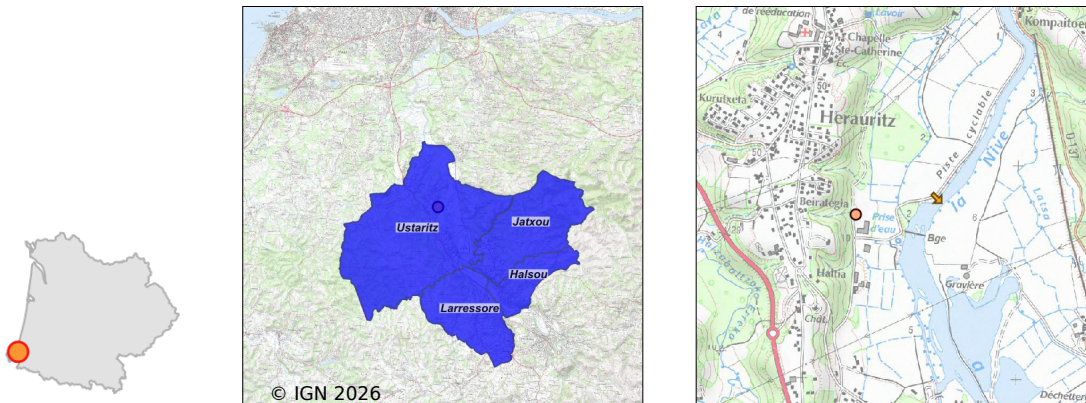


Système d'assainissement 2024

USTARITZ (INTERCOMMUNALE) N2

Réseau de type Séparatif



Station : USTARITZ (INTERCOMMUNALE) N2

Code Sandre	0564547V004
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	SUEZ EAU FRANCE
Date de mise en service	avril 2005
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk et Pt phy-chi)
Capacité	12 500 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	750 Kg/j
Charge nominale DCO	1 500 Kg/j
Charge nominale MES	1 125 Kg/j
Débit nominal temps sec	1 800 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Centrifugation
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	338 401, 6 267 300 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Nive

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Halsou depuis 1964

100% de Jatxou depuis 1964

100% de Larressore depuis 1964

100% de Ustaritz depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

En 2024, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, une visite a été réalisée le 1er octobre.

Description :

Le réseau de collecte dessert les communes d'Ustaritz, d'Halsou, Jatxou et Larressore ainsi que le quartier Planuya d'Arcangues. La longueur totale du réseau est de 63 km dont 48 km de gravitaire. On dénombre en tout 31 postes de relevage. 4 039 abonnés sont recensés (données schéma directeur).

Le réseau de collecte est équipé d'appareillage de diagnostic permanent : des capteurs de mesures en continu sont installés sur les principaux nuds du réseau. Pas d'informations sur leur fonctionnement. Plusieurs déversoirs de stockage sur le réseau sont équipés de dispositifs d'auto-surveillance. Les postes de relevage « MOCHKOENEA » et « PYRENEES » ont été équipés d'un débitmètre sur leur by-pass depuis le début de l'année 2024. Le by-pass du PR « Couvent » avait été équipé en 2023.

Débits et flux de pollution :

A partir des données d'auto-surveillance transmises par l'exploitant pour l'année 2024 :

- le débit moyen journalier parvenant à la station (points A3+A2) est de 1 503 m³/j toute météo confondue
- le débit moyen traité par la station (point A3) est de 1 457 m³/j toute météo confondue (1 431 m³/j en 2023 ; 1 290 m³/j en 2022 ; 1 342 m³/j en 2021 ; 1 347 m³/j en 2020)
- Par temps sec, les volumes collectés varient de 900 m³/j lété en nappe basse à 1 200 m³/j par nappe haute (1 000 à 1 100 m³/j en 2023 ; 880 à 1 150 m³/j en 2022 ; 950 à 1 200 m³/j en 2021 ; 1 000 à 1 100 m³/j en 2020).
- par temps de pluie, les volumes collectés peuvent dépasser la capacité nominale de la station de dépollution (2 046 m³/j), voire dépasser 3 000 m³/j, auxquels il faut rajouter les volumes déversés sur le réseau de collecte. Le volume maximum parvenu à la station est de 3 189 m³/j le 17 octobre au cours d'une période très pluvieuse (81 mm de pluie ce jour-là ; 105 mm en 2 jours).

Un écrêtage à l'entrée de la station de dépollution permet de limiter les surcharges hydrauliques : la capacité hydraulique de la station a été dépassée à 52 reprises (43 reprises en 2023 ; 30 reprises en 2022 ; 27 reprises en 2021). Les déversements par temps de pluie ont lieu principalement sur le réseau (points A1) ; non exploités.

- la concentration de leffluent brut est variable selon les conditions de nappe et de pluviométrie. La DCO varie de 114 à 1 030 mg/l, toute météo confondue, avec une moyenne à 639 mg/l.

- concernant les flux de pollution traités par la station : sur les 12 bilans complets d'auto-surveillance, le flux traité varie en 2024 de 1 400 à 9 260 EH organiques (évaluation à partir de la DBO₅ pondérée par la DCO) avec une moyenne de 5 975 EH (5 700 EH en 2023 ; 7 400 EH en 2022 ; 6 100 EH organiques en 2021).

Travaux et études :

L'actualisation du schéma directeur d'assainissement, porté par l'Agglomération Pays basque sur le secteur Nive-Adour, est terminée depuis 2022. Le programme de travaux sur le système d'assainissement d'Ustaritz porte, d'une part sur une poursuite d'investigations (tests à la fumée + visites nocturnes) sur les secteurs « Amont PR Mochkoenea », « Amont PR Larressore », Amont PR Xopolo », Amont PR Pyrénées ; d'autre part des travaux de réduction des eaux claires parasites en priorité sur les secteurs « Chemin Lanjaenea », « Amont PR Mochkoenea », « Amont PR Marisuenia », « Amont PR Pyrénées ».

Station d'épuration

Description :

Il s'agit d'une station à boues activées d'une capacité de 13 200 EH. Les effluents subissent tout d'abord une

étape de prétraitement comprenant un dégrilleur à escalier (installé en 2023 ; le tamis auparavant en place a été enlevé) et un dégraisseur-dessableur. Le traitement biologique se fait dans le bassin d'aération comprenant une zone de contact (mélange des eaux brutes, des matières de vidange dépotées, des boues recirculées et des eaux de colature), d'une zone anaérobie et de la zone aérée. La zone aérée comprend 2 agitateurs et 3 surpresseurs. Une injection de chlorure ferrique permet de traiter le phosphore. Puis les phases eau/boues sont séparées au niveau du clarificateur.

Les effluents subissent ensuite un traitement tertiaire de désinfection comprenant au préalable filtration par tamis rotatif (élimination des MES) puis un passage dans un réacteur de lampes UV.

La station est également équipée d'une unité de dépotage des matières de vidange.

By-pass en tête de station (point A2)

Après concertation avec la DDTM et l'agence de leau, les déversements à l'entrée de la station de dépuración (DO au niveau du poste de relevage) sont, depuis le 1^{er} janvier 2023, assimilés au point A2 et non plus au point A5.

On note 13 journées au cours desquelles ce by-pass a été actif. Les volumes déversés en ce point représentent en 2024 3% du flux global parvenu à la station.

Taux de remplissage de la station (point A3)

- Hydraulique :

La station de dépuración fonctionne par temps sec avec un taux de charge hydraulique variant de 40 à 60% voire davantage en phase de ressuyage de réseau.

Par temps de pluie la capacité de la station peut être dépassée (à 52 reprises en 2024).

Le taux de charge hydraulique moyen sur l'année est de 71%, toute météo confondue (70% en 2023 ; 63% en 2022).

- Organique :

Le taux de charge organique, évalué sur la DBO₅, varie de 8 à 60%, avec un taux moyen annuel de 37% (35% en 2023)

Fonctionnement :

La gestion et l'entretien de la station sont sérieux.

Le surpresseur 1 a été remplacé le 19/04/2024 ainsi que les diffuseurs du bassin d'aération. Le surpresseur 2 est à l'arrêt, en attente de réparation.

Les agitateurs de la zone de contact, de la zone anaérobie et un des agitateurs de la zone anoxie, à l'arrêt lors de notre précédente visite (23/11/2023), ont été remis en service en avril 2024.

Lors de notre visite du 1^{er} octobre, le fonctionnement général de l'unité de traitement et des postes de relevage présents sur le réseau est satisfaisant.

Le taux de boues en aération est correct (4,06 g/l). Les boues présentent une aptitude satisfaisante à la décantation (IB = 98,5 ml/g MES).

La gestion et l'entretien de la station sont sérieux.

Performances :

Les données d'auto-surveillance de l'exploitant indiquent une bonne qualité de rejet tout au long de l'année sur l'ensemble des paramètres carbonés (DCO, DBO₅), les matières en suspension. Les performances sur l'azote sont également élevées, le résiduel d'ammonium NH₄ varie de 1 à 7 mg/l (moyenne : 2.6 mg/l) ; la concentration en azote global NGL varie de 2 à 11 mg/l (moyenne : 4.7 mg/l). La concentration en phosphore dans le rejet varie de 0.2 à 1.6 g/l.

Les performances épuratoires sur le système d'assainissement sont supérieures à 92% sur l'ensemble des paramètres sauf le phosphore (86%).

Lors de notre visite du 1^{er} octobre, le rejet est également de bonne qualité.

Les effluents subissent également un traitement tertiaire de désinfection par ultra-violet.

Sous produits

Les boues sont déshydratées puis acheminées en centre de compostage du groupe Terralys.

Pour l'année 2021, cela représente 756 tonnes de boues brutes (poids bennes), soit 243 tonnes de matières sèches.

Pour l'année 2022, 13 483 m³ de boues liquides ont été produites (concentration moyenne de 9 g/l) 595 tonnes de boues brutes ont été évacuées par bennes, soit 119 tonnes de matières sèches

Pour l'année 2023, 19 813 m³ de boues liquides ont été produites (concentration moyenne de 7.3 g/l) 715 tonnes

de boues brutes ont été évacuées par bennes, soit 142 tonnes de matières sèches

Pour l'année 2024, 17 200 m3 de boues liquides ont été produites (concentration moyenne de 7.7 g/l) 682 tonnes de boues brutes ont été évacuées par bennes vers le centre compostage de Bellocq, soit 137 tonnes de matières sèches (siccité moyenne de 20%).

Données chiffrées

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

0564547V003 USTARITZ (INTERCOMMUNALE)

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

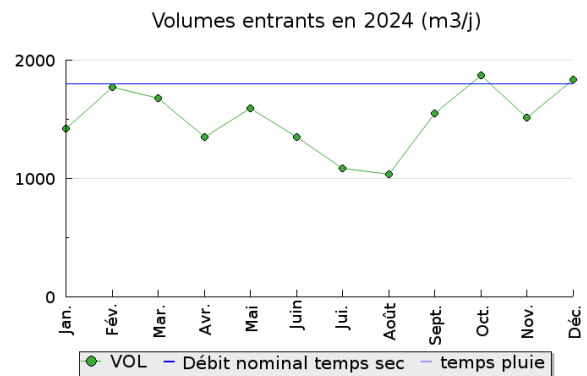
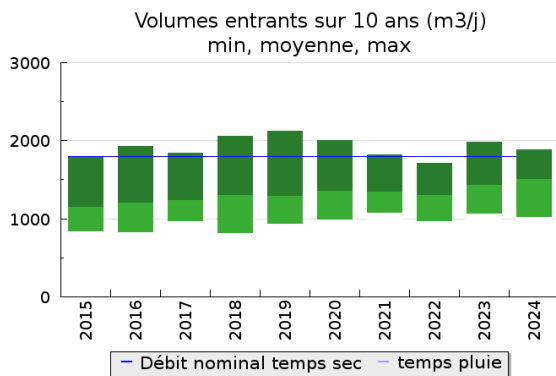
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	1 500 m3/j	84 %			1 750 m3/j	
DBO5	303 Kg/j	40 %	212 mg/l	99 %	2,9 Kg/j	1,6 mg/l
DCO	940 Kg/j	63 %	630 mg/l	97 %	32 Kg/j	18,6 mg/l
MES	430 Kg/j		289 mg/l	99 %	5,2 Kg/j	3 mg/l
NGL	107 Kg/j		76 mg/l	92 %	9 Kg/j	5 mg/l
NTK	107 Kg/j		75 mg/l	93 %	7,1 Kg/j	4,1 mg/l
PT	11,7 Kg/j		8,2 mg/l	87 %	1,5 Kg/j	0,9 mg/l

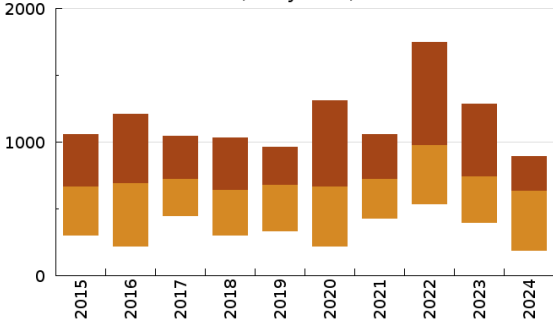
Indice de confiance

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

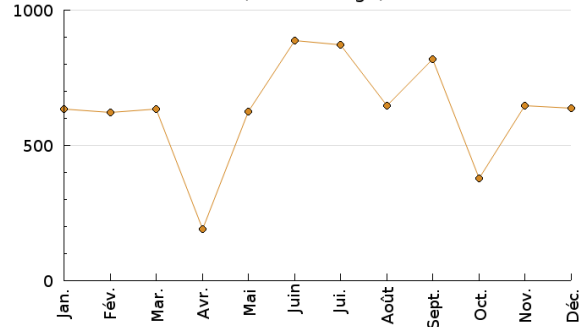
Pollution traitée



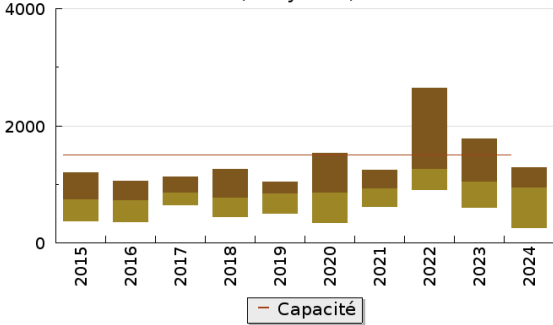
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



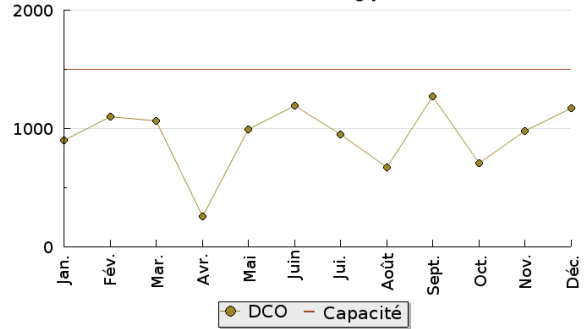
Concentration de l'effluent entrée en 2024
 (DCO en mg/l)



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

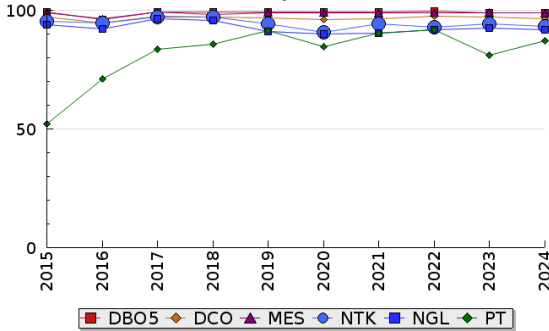


Pollution entrante en station en 2024
 (DCO en Kg/j)

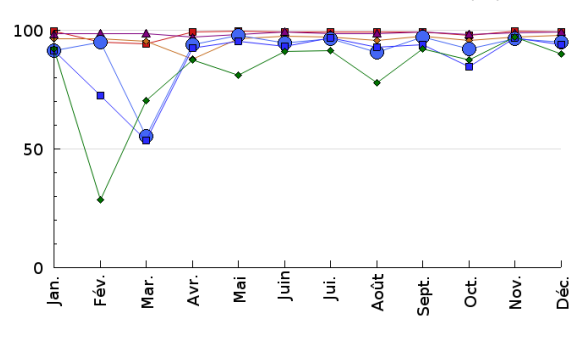


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
 moyenne

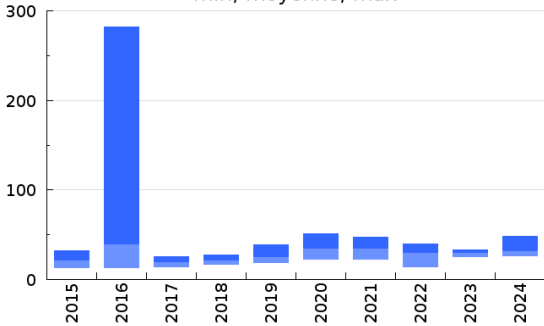


Evolution des rendements en 2024 (%)

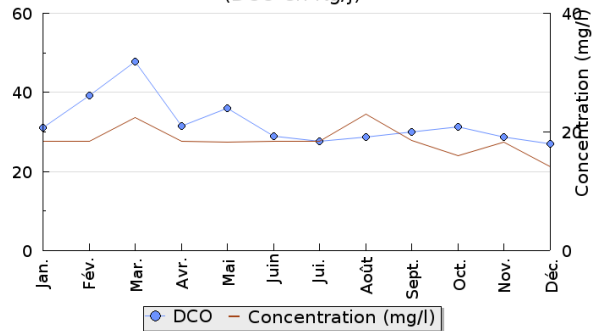


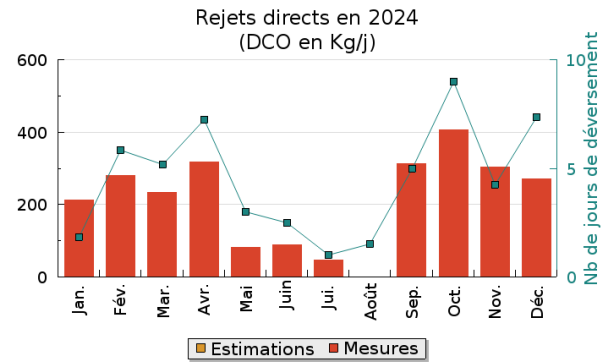
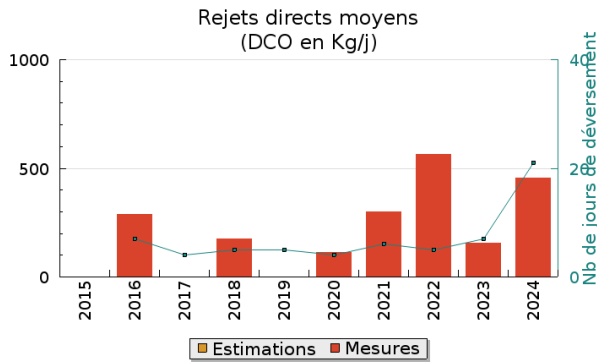
Pollution rejetée

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



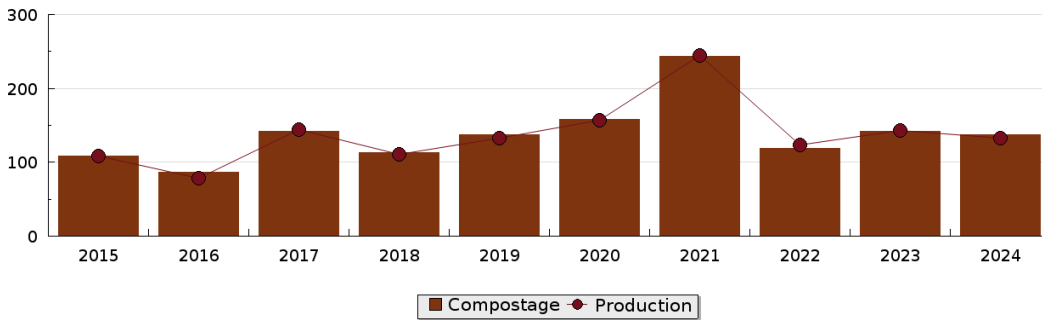
Pollution en sortie station en 2024
 (DCO en Kg/j)





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-0564547V004>