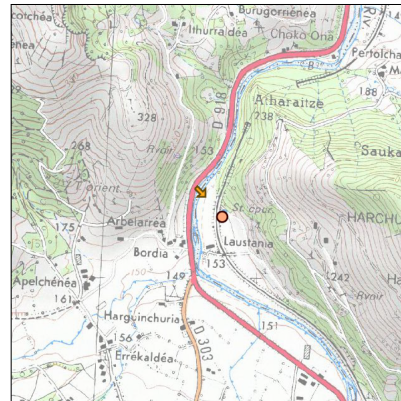
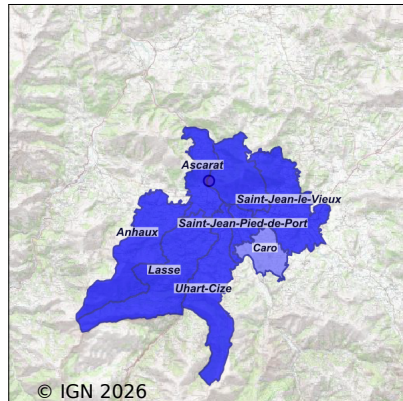


Système d'assainissement 2024

ISPOURE 2 (INTERCOMMUNALE)

Réseau de type Séparatif



Station : ISPOURE 2 (INTERCOMMUNALE)

Code Sandre	0564275V002
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	AQUITAINE DE GESTION URBAINE ET RURALE
Date de mise en service	janvier 2011
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	1 500 m ³ /j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Table d'égouttage, Stockage boues liquides
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	353 758, 6 240 606 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Nive

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Anhaux depuis 2025

100% de Ascarat depuis 1964

50% de Caro depuis 2015

100% de Ispoure depuis 1964

100% de Lasse depuis 2015

100% de Saint-Jean-le-Vieux depuis 1964

100% de Saint-Jean-Pied-de-Port depuis 1964

100% de Uhart-Cize depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

S.I.V.U. D'AMENAGEMENT ET DE GESTION DE L'ABATTOIR DE ST JEAN PIED DE PORT depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

En 2024, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, un bilan de performances sur 24 heures le 22 juillet (temps sec mais pluie les jours précédents) et une visite avec analyses le 9 décembre ont été réalisés.

Description :

Le réseau du système d'assainissement d'Ispoure a une longueur d'environ 54 km dont 3 km de refoulement. Il collecte les effluents de 2 396 abonnés, provenant de 7 communes (Saint-Jean-Pied de Port principalement, Uhart-Cize, Ispoure, Lasse, Ascarat, une partie de Caro et Saint-Jean-le-Vieux). Des effluents issus d'activités industrielles ou artisanales sont également collectés. Parmi eux, ceux de l'abattoir de Saint-Jean-Pied-de-Port qui, en principe, sont régulés via un bassin tampon pour étaler sur la journée le déversement dans le réseau. Une nouvelle activité de conserverie de porc a démarré à l'été 2023

On dénombre 19 postes de refoulement dont 10 équipés d'un trop-plein. Il existe également 9 déversoirs de stockage sur le réseau.

Les deux postes de relevage principaux « Laustenia » et « Cherbacho » sont équipés de 3 pompes (2 + 1 en secours) pour un débit de pompage de 250 m³/h. Leur trop-plein est équipé d'une mesure du débit en continu.

Un écrêtage du débit est réalisé au niveau du PR Laustenia, à l'amont immédiat de la station (point A2), ainsi que sur le réseau en amont. Les données de déversements au point A2 n'ont pas été exploitées car l'appareil présente des dysfonctionnements depuis 2023.

Débits et flux de pollution :

Seuls les débits entrants et traités par la station sont exploités.

A partir des données d'auto-surveillance transmises par l'exploitant pour l'année 2023 :

- le débit moyen journalier entrant dans la station de dépollution (point A3) est de 1 530 m³/j, toute météo confondue (1 260 m³/j en 2023 ; 1 018 m³/j en 2022 ; 1 219 m³/j en 2021)

- par temps sec, le débit collecté varie sur l'année de 600 à 960 m³/j (500 à 800 m³/j en 2023 et 2022; 600 à 900 m³/j en 2021). L'impact de la saison estivale est très légèrement marqué.

- par temps de pluie, les débits collectés sont importants, au-delà de la capacité hydraulique de la station (1 300 m³/j). Des débits au-delà de 3 000 m³/j ont été mesurés pour des événements pluvieux intenses ou des pluies de longue durée, voire au-delà de 5 000 m³/j. Le débit maximum enregistré est de 6 623 m³/j le 27 février (40 mm de pluie ce jour-là ; pluie depuis une semaine). La capacité nominale hydraulique a été dépassée pour 139 journées. La station est équipée d'un bassin tampon pour réguler les flux

- l'effluent brut est concentré, compris entre 300 et 1400 mg/l, avec une moyenne annuelle de 790 mg/l; les rejets de l'abattoir y contribuent fortement. La conductivité élevée de l'effluent lors de notre bilan (1 480 Us/cm) témoigne de la présence d'effluents industriels.

- le flux de pollution organique, évalué sur la DBO₅ pondérée par la DCO, varie de 3 200 à 8 300 EH organiques. La valeur de flux moyenne sur l'année représente 6 100 EH organiques.

Lors du bilan 24h que nous avons réalisé le 22 juillet par temps sec :

Les deux postes principaux « Laustenia » et « Cherbacho » ont été visités. Ils ont bien fonctionné ; pas de déversements.

Le débit collecté est de 782 m³/j. Le débit minimum nocturne proche de 7 m³/h, témoigne de la présence d'eaux parasites.

L'effluent brut est concentré (DCO : 1 020 mg/l). La charge polluante à traiter représente environ 5 800 EH organiques (DBO5 pondérée par la DCO)

Etudes et travaux :

L'actualisation du schéma directeur d'assainissement du système d'assainissement est terminée. Les travaux portent essentiellement sur la fiabilisation de la collecte par de la réhabilitation de réseaux, de regard, et de la mise en séparatif. 27 zones de chantiers ont été identifiées. Le chantier prioritaire est la réhabilitation en amont du PR Cherbacho où l'objectif du SDA est de réduire 150 m³/j d'ECPP.

Il est prévu également de raccorder prochainement les effluents de la commune d'Anhau (dysfonctionnement

Station d'épuration

Description :

Il s'agit d'une station à boues activées de capacité 10 000 EH. Les prétraitements sont constitués d'un dégrilleur et d'un dégraisseur-dessableur. Puis les effluents transitent par une zone de contact (mélange avec boues recirculées). Le traitement biologique est réalisé dans le bassin d'aération complété par un clarificateur. Afin de gérer les effluents par temps de pluie, il existe également un bassin de stockage sur le site de la station. Les débits entrants sont écrêtés à 125 m³/h ; au-delà, les volumes sont dirigés vers le bassin tampon. Une unité de déphosphatation est également en place pour traiter le phosphore.

Déversements en tête de station (point A2) : Non quantifiés

Taux de remplissage (point A3 et étage biologique) :

- Point A3 : La station d'épuration fonctionne par temps sec avec un taux de remplissage hydraulique de 46 à 73%. Par temps de pluie, la capacité de la station peut être dépassée ; la régulation se fait dans ce cas-là par le bassin tampon. Le taux moyen sur l'année est de 118 % toute météo confondue (74% en 2023 ; 78% en 2022). Le taux de charge organique varie de 28 à 64 % sur la DBO5 (taux moyen de 49%).

- Etage biologique : Le bassin tampon régule les débits par temps de pluie ; il est équipé d'un by-pass (point A5). Des déversements se sont produits au cours de 86 journées ; ils varient de quelques M3 à 2 918 m³/j le 30 mars. Les volumes totaux déversés représentent 11% du flux entrant dans la station. Ainsi, le taux de remplissage hydraulique moyen annuel de l'étage biologique est de 105%.

Au cours de notre bilan 24h du 22 juillet, la station a fonctionné avec un taux de remplissage hydraulique de 60 % et un taux de remplissage organique de 50 % (DBO5).

Fonctionnement :

Au cours de notre bilan 24 heures du 22 juillet

Bon fonctionnement général des prétraitements. Le traitement des graisses est à l'arrêt depuis 2020, les équipements sont déposés.

Le taux de boues en aération est trop élevé (MES = 7,78 g/l). Les vitesses ascensionnelles en clarification sont toutefois correctes sur le débit moyen horaire (0,13 m/h) et sur le débit de pointe (0,20 m/h) et permettent une bonne décantation des boues.

Les rendements sont supérieurs à 96 % sur l'ensemble des paramètres. L'effluent rejeté est de bonne qualité.

En raison d'un taux de boues élevé dans le bassin d'aération, le rendement énergétique est défavorable avec 4,13 kW.h/kg de DBO5 éliminé.

Les débitmètres entrées et sortie station en poste fixe fonctionnent correctement.

Le suivi et la gestion du système d'assainissement sont assurés de manière rigoureuse par l'exploitant.

Lors de notre visite du 9 décembre, réalisée après 2 jours de fortes pluies, le bassin tampon est à un niveau haut, en trop-plein (150 m³/h en débit instantané lors de notre passage). La station avait disjoncté la veille et remise en service par la société Agur. Le fonctionnement général de l'unité de traitement est satisfaisant. Le taux de boues dans le bassin d'aération est légèrement élevé (MES = 4,83 g/l). Le rejet est de bonne qualité.

Performances : les données d'auto-surveillance de l'exploitant indiquent une bonne qualité de rejet tout au long de l'année. Les rendements moyens sont supérieurs à 90% sur les paramètres carbonés, azotés et les MES. La déphosphatation est performante ; la concentration moyenne résiduelle en phosphore est de 1 mg/l ; on note 2 dépassements de la valeur prescrite dans l'arrêté préfectoral.

Ces résultats ne tiennent pas compte des déversements en entrée de station (point A2) et ceux au niveau du bassin tampon (A5).

Conseils :

Les diffuseurs du bassin daération ont été remplacés au cours du mois d'avril 2024, ce qui permet de garantir des conditions de doxygénation satisfaisantes.

Il convient d'adapter le taux de recirculation en fonction des volumes collectés (minimum de 100% du débit entrant) et d'augmenter les fréquences d'extraction afin de baisser et de maintenir un taux de boues de l'ordre de 3-4 g/l.

Sous produits

Les boues sont déshydratées par table dégouttage et sont stockées dans l'ancien bassin daération, désormais converti en silo.

Pendant la période Covid, l'épandage des boues non hygiénisées avait été suspendu. Les boues avaient été déshydratées par une unité mobile puis acheminées en centre de compostage.

2021 : 39 tonnes de matières sèches ont été évacuées

2022 :

Suite aux inondations de fin 2021, la table dégouttage était restée à l'arrêt au cours du 1er trimestre 2022. Elle avait été remise en service en Avril.

La station traite également en 2022 les boues d'autres unités de traitement des eaux usées exploitées par l'agglomération Pays basque comme BAIGORRY, Les ALDUDES, OSSES et IRISSARRY. Une unité mobile de déshydratation (société ACEB) est utilisée pour le traitement des boues. Ces dernières sont ensuite évacuées en compostage. En 2022, 30 tonnes de matières sèches ont été évacuées.

2023 :

Pour 2023, les données d'auto-surveillance font état d'une quantité de boues produites de 54 tonnes de matières sèches (siccité moyenne 17.8 g/l). Suite à la suspension de l'arrêt Covid, les boues sont à nouveau recyclées en agriculture. A la date de notre dernier passage le 2 août, 700 m³ de boues liquides avaient été épandus par la CUMA de St Jean le Vieux en mars 2023

2024 :

La station traite également les boues provenant d'autres stations de dépuración exploitées par l'agglomération Pays basque : BAIGORRY, Les ALDUDES, IRISSARRY et OSSES. La destination finale des boues est l'épandage agricole.

La gestion des boues est difficile, la table dégouttage a un débit de traitement de 8-10 m³/h maxi. L'apport de boues d'autres stations ne facilite pas la gestion du stockage du silo.

49 tonnes de matières sèches ont été produites.

Données chiffrées

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

0564275V001 ISPOURE (INTERCOMMUNALE)

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

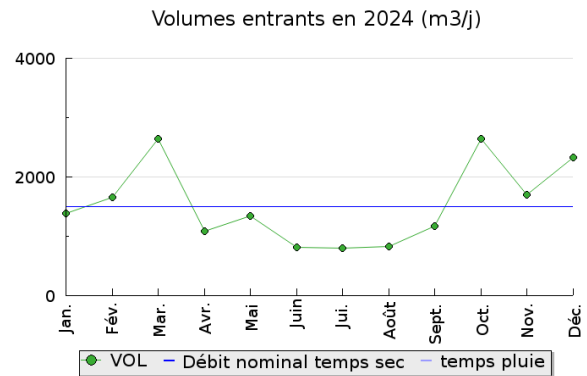
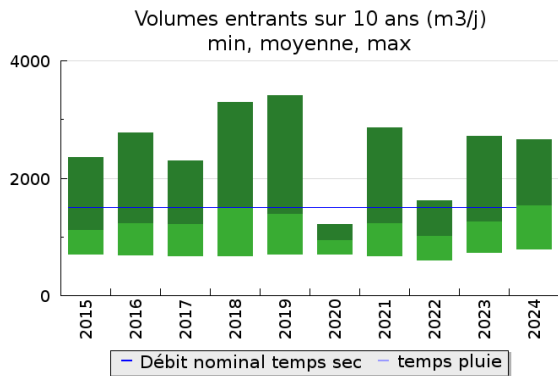
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	1 530 m3/j	102 %			1 450 m3/j	
DBO5	350 Kg/j	58 %	263 mg/l	93 %	25,5 Kg/j	15,2 mg/l
DCO	1 090 Kg/j	91 %	800 mg/l	92 %	82 Kg/j	50 mg/l
MES	650 Kg/j		460 mg/l	94 %	39 Kg/j	22,1 mg/l
NGL	91 Kg/j		68 mg/l	88 %	11,2 Kg/j	7,2 mg/l
NTK	90 Kg/j		67 mg/l	91 %	8,1 Kg/j	5,2 mg/l
PT	9,9 Kg/j		7,4 mg/l	81 %	1,9 Kg/j	1,3 mg/l

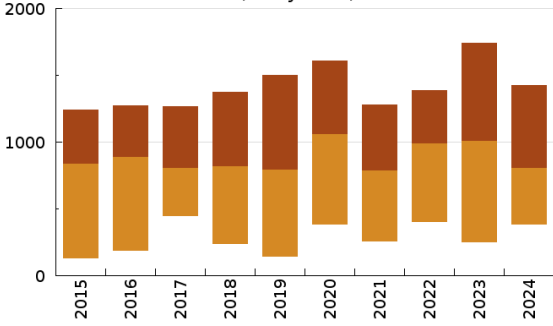
Indice de confiance

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

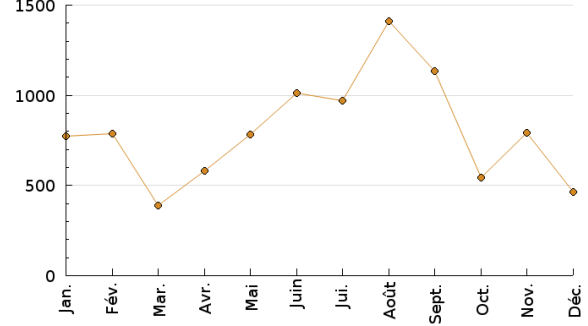
Pollution traitée



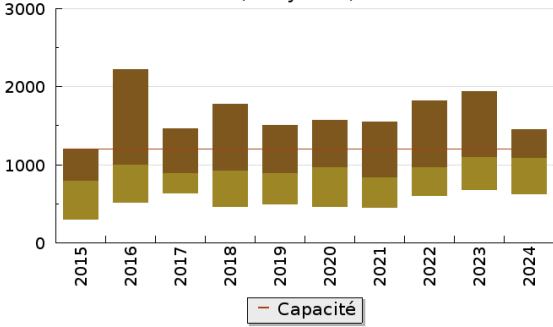
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



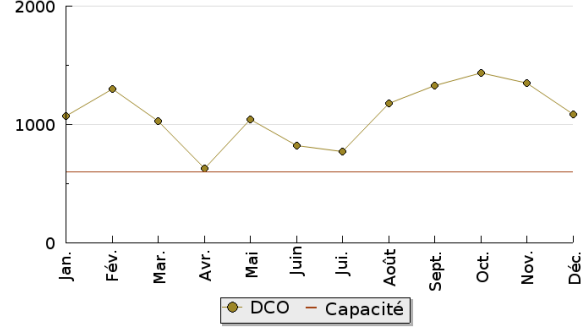
Concentration de l'effluent entrée en 2024 (DCO en mg/l)



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

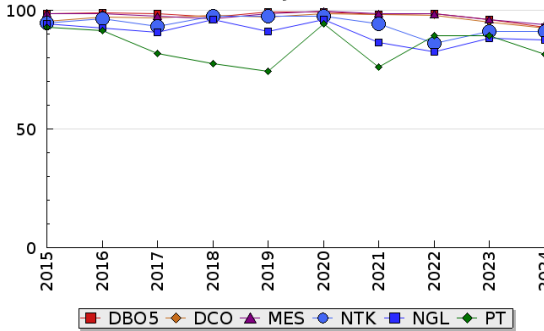


Pollution entrante en station en 2024 (DCO en Kg/j)

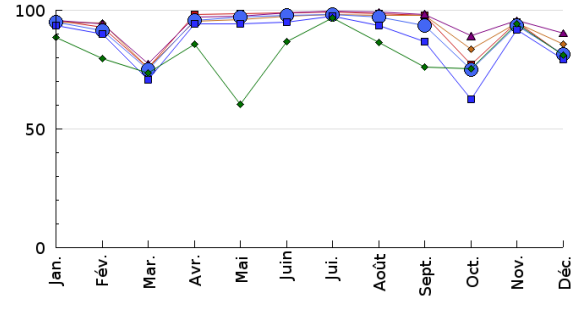


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
 moyenne

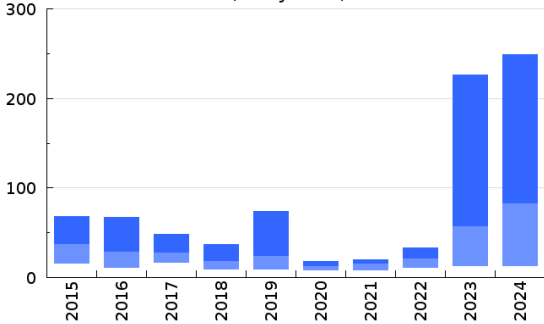


Evolution des rendements en 2024 (%)

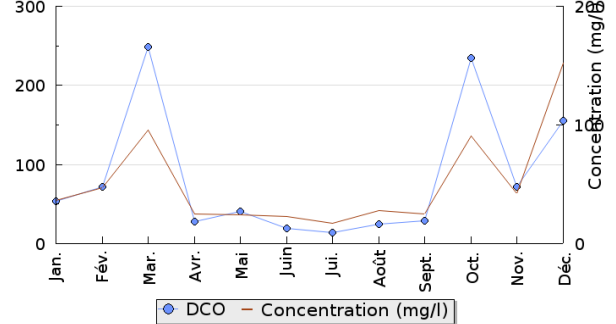


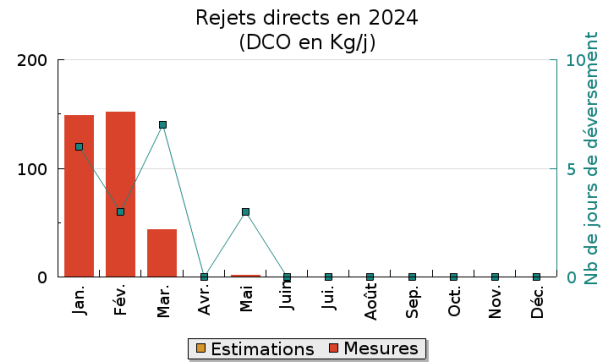
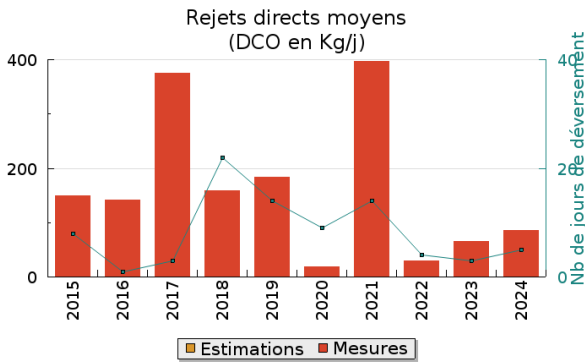
Pollution rejetée

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



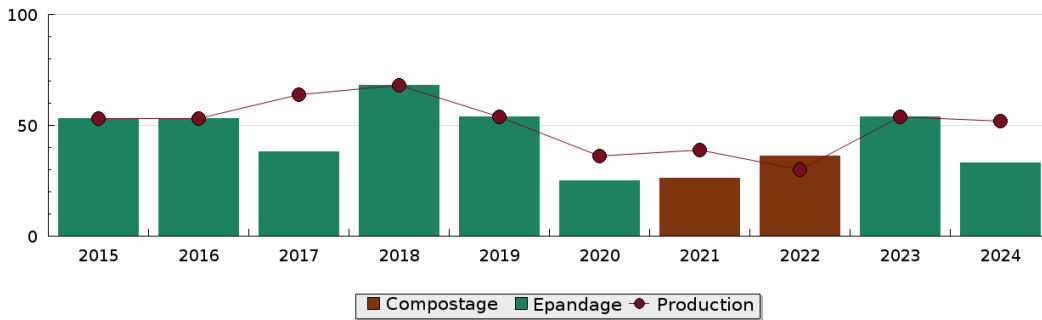
Pollution en sortie station en 2024 (DCO en Kg/j)





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-0564275V002>