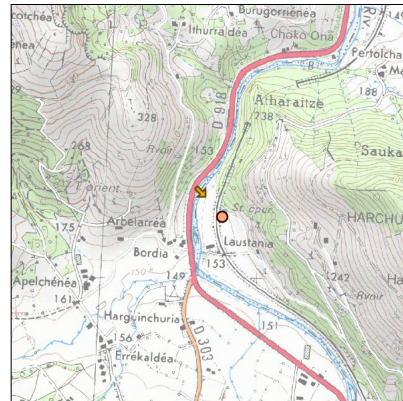
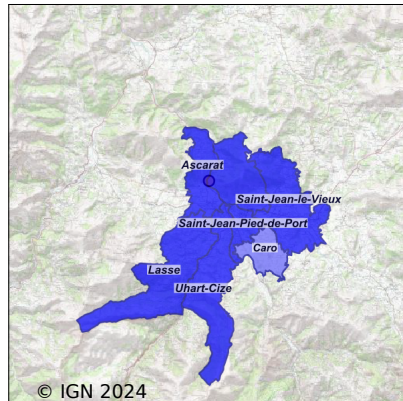


# Système d'assainissement 2022

## ISPOURE 2 (INTERCOMMUNALE)

### Réseau de type Séparatif



## Station : ISPOURE 2 (INTERCOMMUNALE)

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

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

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

Pour obtenir le commentaire en intégralité, contacter [connaissancenaiade@le64.fr](mailto:connaissancenaiade@le64.fr) ou le 05.59.11.44.05.

En 2022, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, il a été réalisé une visite avec analyses le 7 mars et un bilan 24 heures le 25 juillet par temps sec.

Le réseau collecte les effluents provenant de 7 communes (Saint-Jean-Pied de Port, 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 labattoir de Saint-Jean-Pied-de-Port qui, en principe, sont régulés via un bassin tampon, ce qui permet décaler sur la journée leur déversement dans le réseau. Depuis l'automne 2018, l'activité du chai Brana a été déplacée sur la commune d'Ossès.

Une nouvelle activité de conserverie de porc a démarré à l'été 2023 et un chai va également être prochainement raccordé au réseau de collecte. Il est prévu également de raccorder prochainement les effluents de la commune d'Anhau (dysfonctionnement des 2 stations dépuración).

L'agglomération Pays basque a lancé l'actualisation du schéma directeur d'assainissement à l'échelle des systèmes d'assainissement d'Ispoure et de Caro. Les campagnes de mesure ont été réalisées en mai-juin 2023.

16 postes de relevage sont présents sur le réseau de collecte dont 11 sont équipés d'un système de télégestion. 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 m<sup>3</sup>/h. De plus, les trop-pleins sont équipés d'une mesure du débit en continu.

A noter : depuis le 1er janvier 2022, le point A2 (déversement en tête de station) est mesuré au niveau du trop-plein du PR Laustenia. Jusque-là, la mesure était réalisée au niveau du trop-plein du bassin tampon (attention, cela peut avoir un impact sur la comparaison des données hydrauliques ci-dessous pour les données 2020/ 2021/ 2022).

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

- le volume total deffluents parvenu à l'entrée de la station (points A2 +A3) est de 373 900 m<sup>3</sup>/j, toute météo confondue (498 000 m<sup>3</sup>/j en 2021). Cet écart peut être attribué à l'année particulièrement sèche, mais aussi à la mesure du point A2 qui est différente avec une grosse incertitude sur la validité des résultats (matériel d'auto-surveillance à vérifier).
- le débit moyen parvenu à la station (points A2 +A3) est de 1 024 m<sup>3</sup>/j, toute météo confondue (1 365 m<sup>3</sup>/j en 2021 ; 1 393 m<sup>3</sup>/j en 2020) ;
- le percentile 95 des débits entrants (A3+A2) est de 5 178 m<sup>3</sup>/j sur les 5 dernières années (5 027 m<sup>3</sup>/j en 2021 ; 4 829 m<sup>3</sup>/j en 2020) ;
- le débit moyen journalier entrant dans la station dépuración (point A3) est de 1 018 m<sup>3</sup>/j (1 219 m<sup>3</sup>/j en 2021 ; 1 276 m<sup>3</sup>/j en 2020)
- par temps sec, le débit collecté varie sur l'année de 500 à 800 m<sup>3</sup>/j (600 à 900 m<sup>3</sup>/j en 2021). L'impact de la saison estivale est très légèrement marqué autour du 10 août.
- le réseau collecte des eaux pluviales. Par temps de pluie, les débits collectés peuvent être importants, au-delà de

la capacité hydraulique de la station (1 300 m<sup>3</sup>/j). Des débits au-delà de 3 000 m<sup>3</sup>/j ont été mesurés (à 14 reprises en 2022) pour des événements pluvieux importants ou des pluies de longue durée, voire au-delà de 5 000 m<sup>3</sup>/j à 3 reprises en 2022 : 10 et 11 janvier 45 mm de pluie sur 2 jours et le 29 novembre 49 mm en 2 jours.

Pour les mois de janvier et pour la période mi-novembre à décembre, les débits sont supérieurs à 800 m<sup>3</sup>/j en raison des phases pluvieuses et de réessuyage de réseau.

Un écrêtage du débit est réalisé au niveau du poste de relevage Laustenia, à lamont immédiat de la station (considéré comme point A2 depuis 2022), ainsi que sur le réseau en amont. Pour l'année 2022, seulement 0.58% des flux ont été déversés au niveau du PR Laustenia. Il est nécessaire de vérifier l'appareil de mesure de l'exploitant.

Afin de gérer les effluents par te

## Station d'épuration

La station d'épuration fonctionne par temps sec avec un taux de remplissage hydraulique de 38 à 61% (45 à 70% en 2021). Le taux moyen sur l'année est de 78% toute météo confondue.

Le taux de charge organique varie de 23 à 64% sur la DBO<sub>5</sub> (taux moyen de 47%).

Au cours de notre bilan 24h du 12 juillet, elle a fonctionné avec un taux de remplissage hydraulique de 56 % et un taux de remplissage organique de 45 % (DBO<sub>5</sub>).

Bon fonctionnement général des prétraitements.

Les débits entrants sont écrêtés à 125 m<sup>3</sup>/h. Au-delà de cette valeur seuil, les volumes sont dirigés vers le bassin tampon.

Laération des boues activées est assurée par des surpresseurs, l'alternance est hebdomadaire. Le taux de boues en aération est très élevé (MES= 8,2 g/l). Les boues présentent une bonne aptitude à la décantation (IB= 114 ml/g MES), favorisée par l'ajout de chlorure ferrique pour le traitement du phosphore.

Depuis fin juin 2021, les effluents transitent en totalité par un seul clarificateur, l'ouvrage N°2 est à l'arrêt en raison d'un problème mécanique survenu au niveau des roulements du pont racleur. Les vitesses ascensionnelles en clarification restent correctes sur le débit moyen horaire (0,24 m/h) et sur le débit de pointe (0,38 m/h).

Le rejet est de bonne qualité.

En raison d'un taux de boues en aération trop élevé, le rendement énergétique est légèrement défavorable avec 4,8 kW.h/kg de DBO<sub>5</sub> éliminé.

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

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

Bon fonctionnement général de l'ensemble des infrastructures et équipements en place.

Les données d'auto-surveillance de l'exploitant indiquent une bonne qualité de rejet tout au long de l'année. Les rendements moyens sur les paramètres DBO<sub>5</sub>, DCO et MES sont de 92 à 95%. La transformation de l'ion ammonium NH<sub>4</sub><sup>+</sup> par le phénomène de nitrification est aléatoire ; les concentrations résiduelles varient de 0.5 à 28 mg/l. Labattement moyen sur le NGL est de 77%. La concentration résiduelle en phosphore est < 2 mg/l grâce à la déphosphatation. Au cours de notre bilan 24h, les performances épuratoires sont excellentes. Les rendements sont supérieurs à 95 % sur l'ensemble des paramètres carbonés (DBO<sub>5</sub> et DCO), azotés, phosphorés et les MES. La concentration résiduelle en ammonium est faible (2 mg/l) et témoigne d'une bonne épuration. La dénitrification est poussée. L'effluent rejeté durant la mesure est de bonne qualité.

Au cours de notre visite du 7 mars, la station présente également un bon fonctionnement et le rejet est de bonne qualité.

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

## Sous produits

Les boues sont déshydratées par table dégroutage et sont stockées dans l'ancien bassin d'aération, désormais converti en silo.

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

2021 :

En 2021, 39 tonnes de matières sèches ont été évacuées

2022 :

Suite aux inondations de fin 2021, la table dégroutage est restée à l'arrêt au cours du 1er trimestre 2022. Elle a 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 et OSSES. Une unité mobile de déshydratation est utilisée pour le traitement des boues.

En 2022, 30 tonnes de matières sèches ont été évacuées.

## 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 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

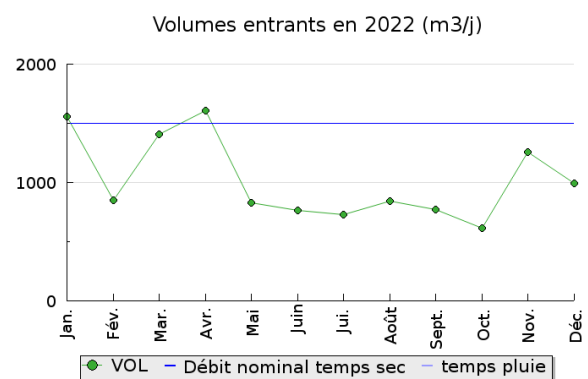
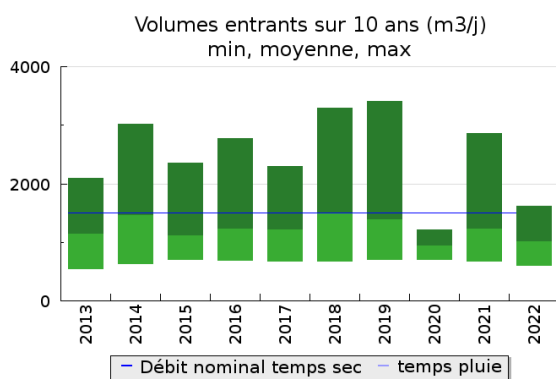
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	1 020 m3/j	68 %			1 030 m3/j	
DBO5	294 Kg/j	49 %	315 mg/l	99 %	4,3 Kg/j	4,3 mg/l
DCO	960 Kg/j	80 %	980 mg/l	98 %	21,7 Kg/j	21,7 mg/l
MES	480 Kg/j		500 mg/l	98 %	7,3 Kg/j	7,2 mg/l
NGL	80 Kg/j		85 mg/l	83 %	14 Kg/j	14,3 mg/l
NTK	80 Kg/j		84 mg/l	86 %	11,1 Kg/j	11,7 mg/l
PT	8,7 Kg/j		9,2 mg/l	89 %	0,9 Kg/j	1 mg/l

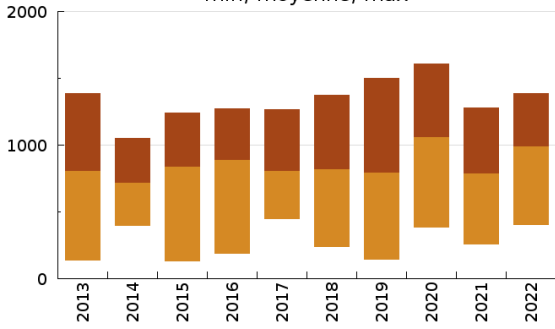
### Indice de confiance

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

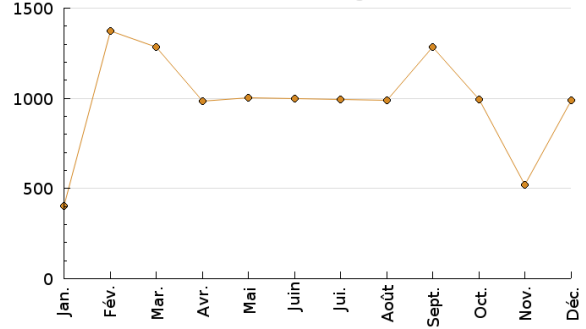
### Pollution traitée



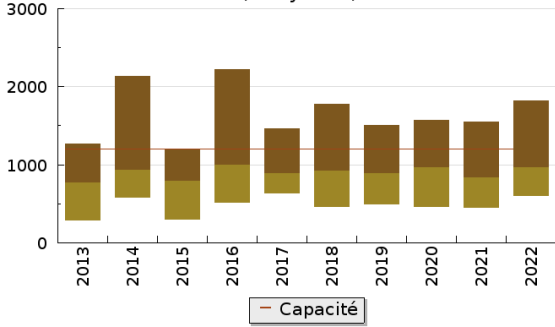
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
 min, moyenne, max



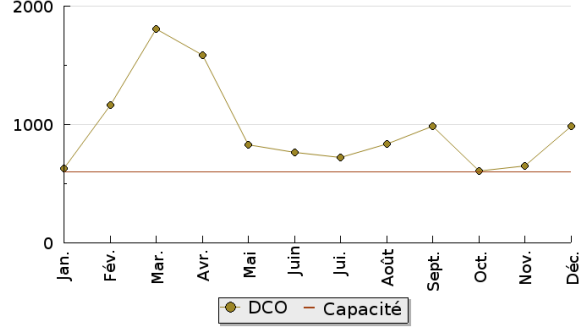
Concentration de l'effluent entrée en 2022  
 (DCO en mg/l)



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



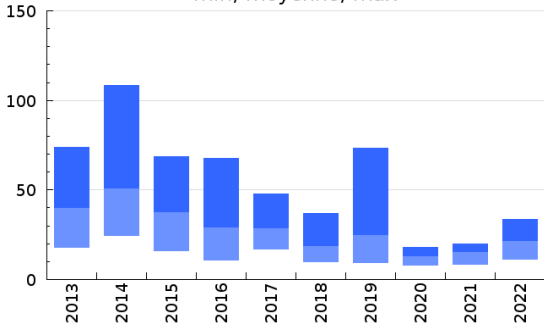
Pollution entrante en station en 2022  
 (DCO en Kg/j)



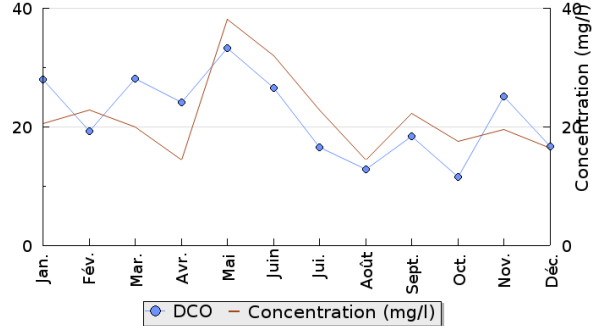
## Pollution éliminée

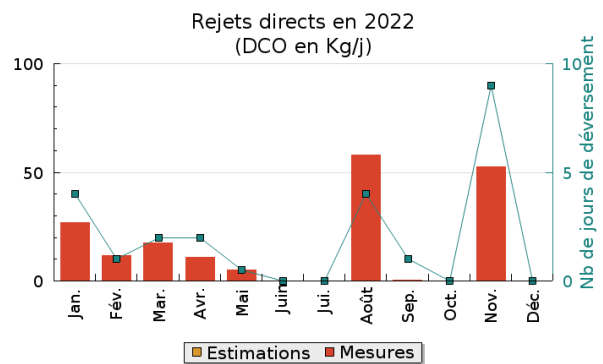
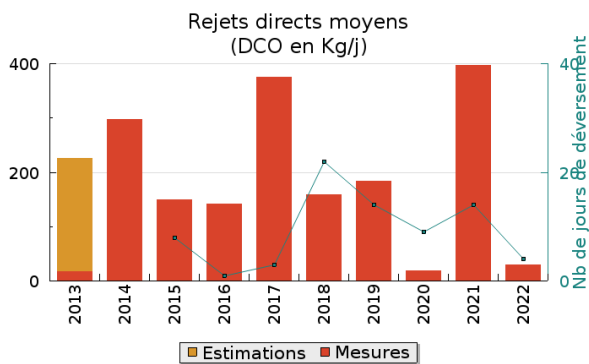
## Pollution rejetée

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



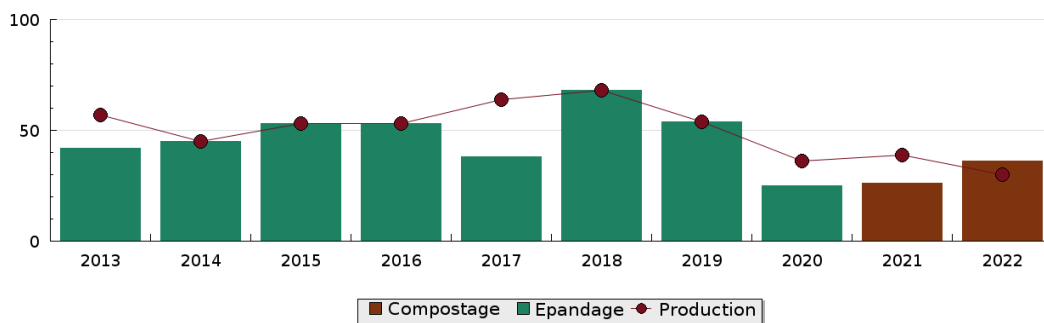
Pollution en sortie station en 2022  
 (DCO en Kg/j)





## 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=0564275V002>