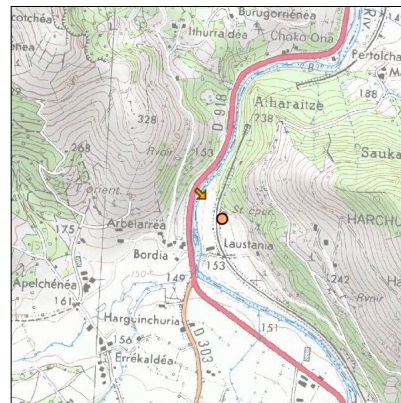
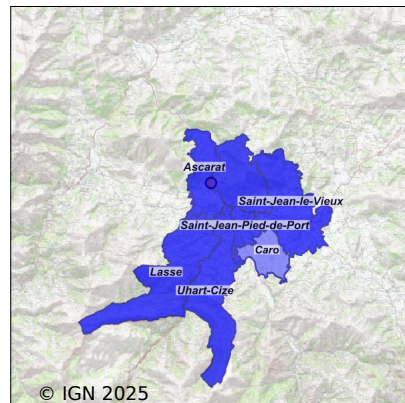


Système d'assainissement 2023

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 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 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, un bilan de performances sur 24 heures le 22 mars (temps sec) et une visite avec analyses le 2 août 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 et un chai va également être prochainement raccordé au réseau de collecte.

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 poste de relevage 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.

Débits et flux de pollution :

La mesure des déversements au PR Laustenia (point A2) ; n'étant pas fiable, 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 1 260 m³/j, toute météo confondue (1 018 m³/j en 2022 ; 1 219 m³/j en 2021 ; 1 276 m³/j en 2020)

- par temps sec, le débit collecté varie sur l'année de 500 à 800 m³/j (comme en 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 importants ou des pluies de longue durée, voire au-delà de 5 000 m³/j : 17-18-19-20 janvier (94 mm de pluie en 4 jours) ; 21 novembre (40 mm) ; 1er décembre (30 mm) et 15 décembre (42 mm en 2 jours).

- l'effluent brut est concentré ; les rejets de l'abattoir y contribuent fortement. La moyenne en DCO sur l'année est de 990 mg/l comme en 2022.

- le flux de pollution, évalué sur la DBO₅ pondérée par la DCO, varie de 3 760 à 14 275 EH organiques ; cette dernière valeur paraît élevée, elle correspond à un échantillon très concentré (DCO : 2 500 mg/l). La valeur de flux moyenne sur l'année représente 6 700 EH organiques.

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

Le volume deaux usées parvenu à la station, avec 1058 m³/j, est légèrement élevé ; le réseau est en phase de réessuyage suite aux pluies survenues 2 jours plus tôt, ce qui explique que leffluent brut est dilué de moitié (DCO : 593 mg/l). Le débit horaire minimum nocturne est de 23 m³/h.

La charge polluante à traiter représente 4 730 équivalents habitants organiques (DBO5 pondérée par la DCO).

Etudes et travaux :

L'agglomération Pays basque actualise le schéma directeur d'assainissement à l'échelle des systèmes d'assainissement d'Espouy et de Caro. Les campagnes de mesure réalisées en mai-juin 2023 ainsi qu'une partie des investigations complémentaires ont permis de localiser les bassins versants générateurs deaux parasites permanentes et météoriques.

Il est prévu également de raccorder prochainement les effluents de la commune d'Anhaux (dysfonctionnement des 2 stations de dépuratation).

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.

Taux de remplissage :

La station de dépuratation fonctionne par temps sec avec un taux de remplissage hydraulique de 40 à 60% (40 à 60% en 2022 ; 45 à 70% en 2021). 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 74% toute météo confondue (78% en 2022).

Le taux de charge organique varie de 28 à 90% sur la DBO5 (taux moyen de 52%).

Au cours de notre bilan 24h du 22 mars, la station a fonctionné avec un taux de remplissage hydraulique de 81 % et un taux de remplissage organique de 42 % (DBO5).

Fonctionnement :

Au cours de notre bilan 24 heures du 22 mars :

Les prétraitements fonctionnent de manière satisfaisante. Le dégraisseur-dessableur a été totalement vidé en janvier 2023 par la société Lamothe.

Laération des boues activées est assurée par des surpresseurs par alternance hebdomadaire. La gestion des phases d'aération peut être optimisée. Les seuils redox programmés n'étant pas atteints, laération est pilotée par les temporisations maxi et mini d'arrêt. Ces seuils sont à ajuster. Le taux de boues en aération est en limite supérieure (MES = 5,0 g/l). Les boues présentent une bonne aptitude à la décantation (IB = 102 ml/g MES), favorisée par l'ajout de chlorure ferrique pour le traitement du phosphore.

Les vitesses ascensionnelles en clarification sont correctes sur le débit moyen horaire (0,18 m/h) et sur le débit de pointe (0,24 m/h). Elles permettent une bonne séparation eaux/boues.

Les performances épuratoires sont excellentes. Les rendements sont supérieurs à 94 % sur l'ensemble des paramètres carbonés (DBO5 et DCO), azotés, phosphorés et les MES. Leffluent rejeté est de bonne qualité.

En raison du taux de boues en aération élevé et de la dilution des effluents bruts, le rendement énergétique est défavorable avec 4,8 kW.h/kg de DBO5 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.

Lors de notre visite avec analyse du 2 août, on note un bon fonctionnement général de l'unité de traitement et des postes présents sur le réseau d'assainissement. Le taux de boues dans le bassin d'aération est trop élevé (MES = 9,71 g/l). Il a été conseillé à l'exploitant d'augmenter les fréquences d'extraction afin de maintenir un taux de boues de l'ordre de 3-4 g/L. Les boues présentent une bonne aptitude à la décantation (IB = 82,4 ml/g).

Le renouvellement des diffuseurs et de l'agitateur 1 du bassin d'aération est prévu pour octobre 2023.

On constate la présence d'une fuite sur la canalisation de transfert d'air (joint HS) au niveau du bassin d'aération.

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 sur les paramètres DBO5, DCO et MES sont de 95%. La concentration résiduelle en ions ammonium varie de 0.5 à 8 mg/l. Le rendement sur l'azote global NGL est de 86%. La déphosphatation est performante ; la concentration résiduelle en phosphore est < 2 mg/l.

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, 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 dégroutage 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

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 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

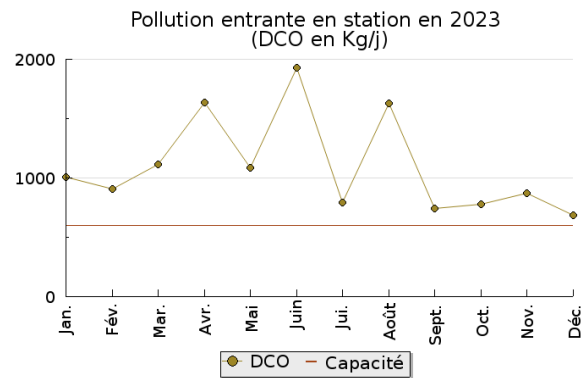
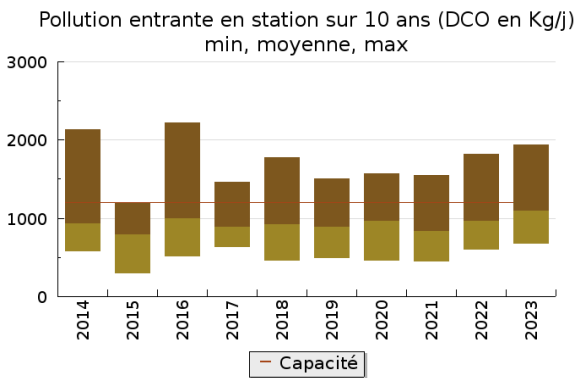
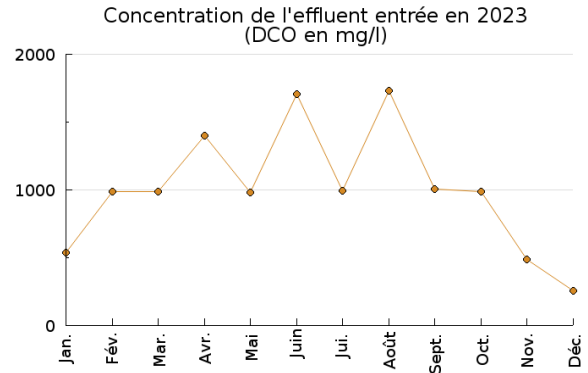
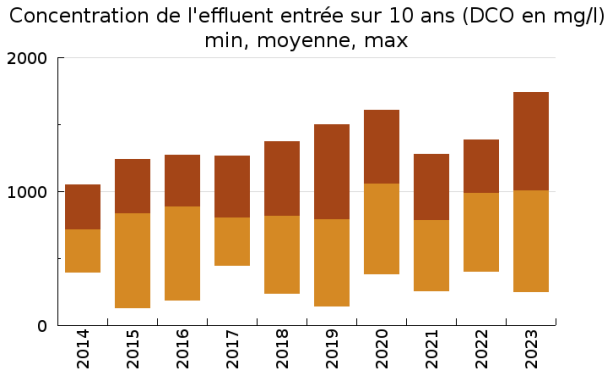
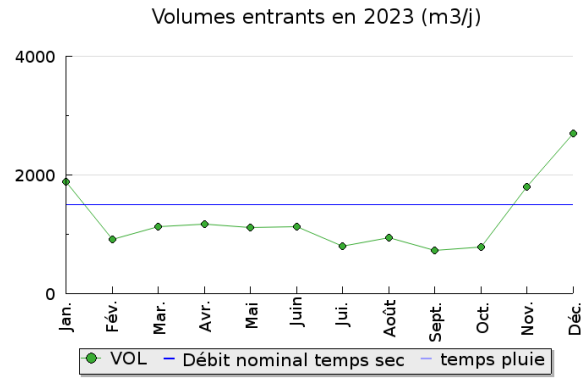
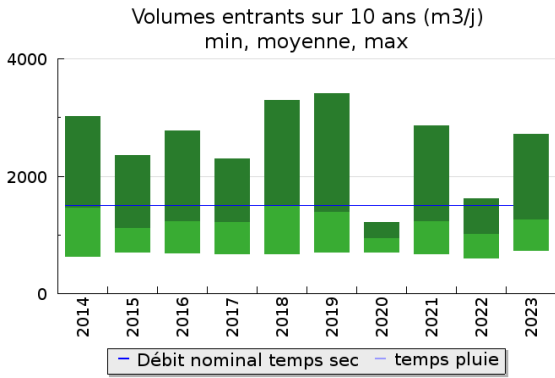
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	1 260 m3/j	84 %			1 240 m3/j	
DBO5	350 Kg/j	58 %	330 mg/l	96 %	13,5 Kg/j	8,1 mg/l
DCO	1 100 Kg/j	92 %	1 010 mg/l	95 %	57 Kg/j	37 mg/l
MES	710 Kg/j		660 mg/l	96 %	28,1 Kg/j	17,5 mg/l
NGL	81 Kg/j		76 mg/l	88 %	9,7 Kg/j	7,2 mg/l
NTK	80 Kg/j		75 mg/l	91 %	7,1 Kg/j	5,4 mg/l
PT	8,9 Kg/j		8,4 mg/l	89 %	0,9 Kg/j	0,8 mg/l

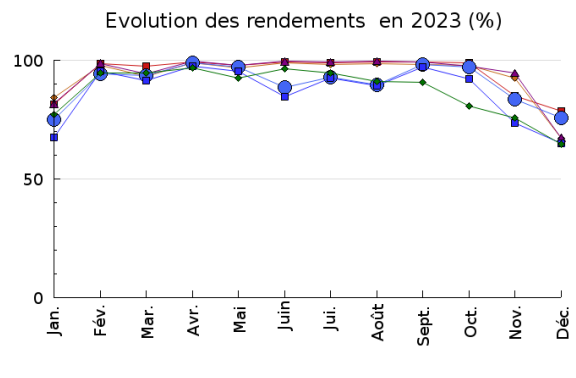
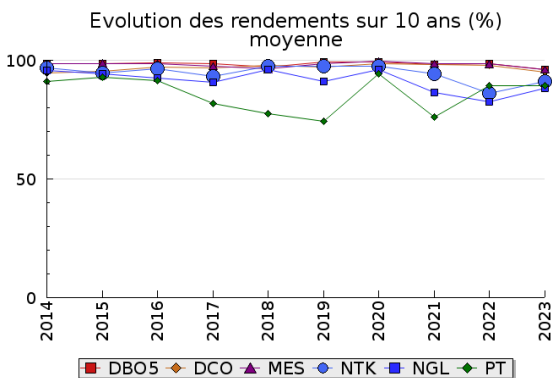
Indice de confiance

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
4/5	4/5	4/5	4/5	3/5	3/5	3/5	3/5	4/5	4/5

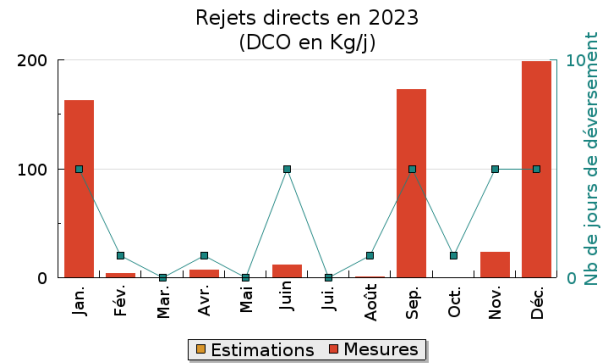
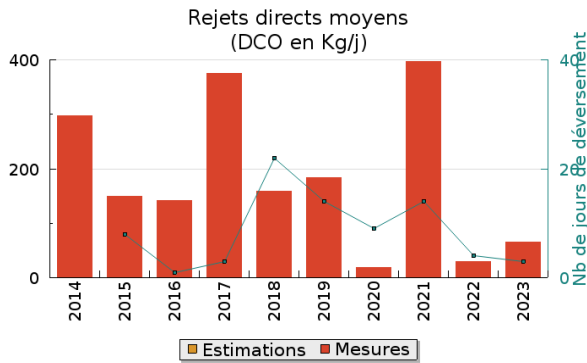
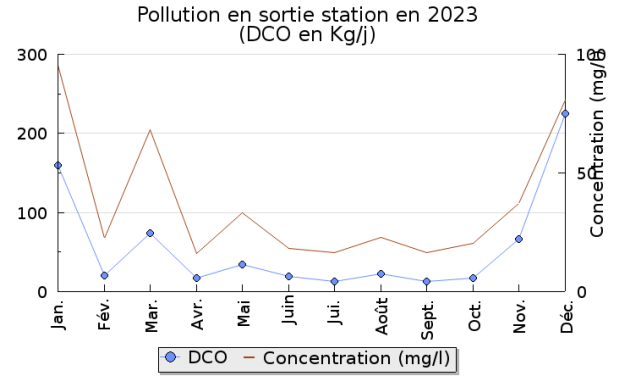
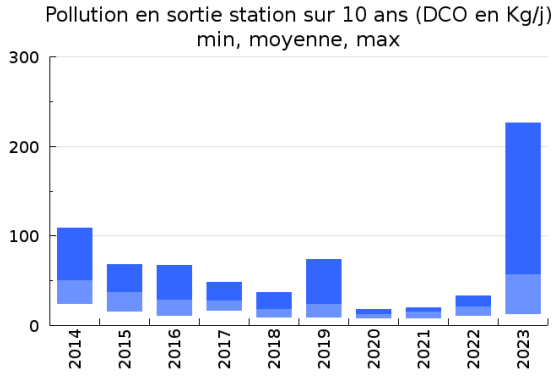
Pollution traitée



Pollution éliminée

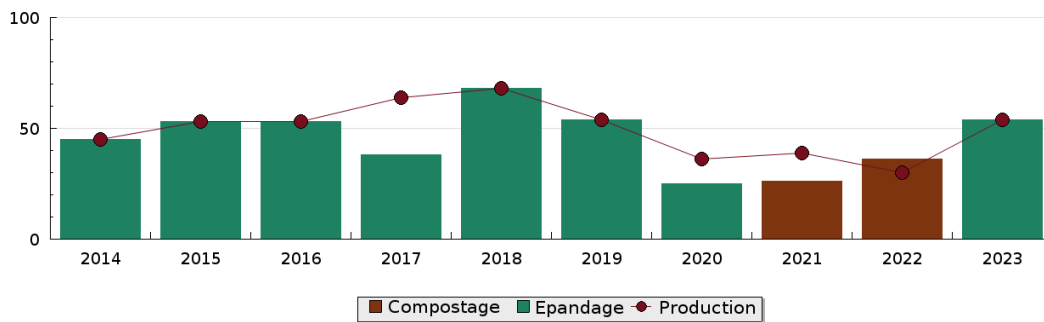


Pollution rejetée



Production et destination des boues

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



Problèmes rencontrés en 2023

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>