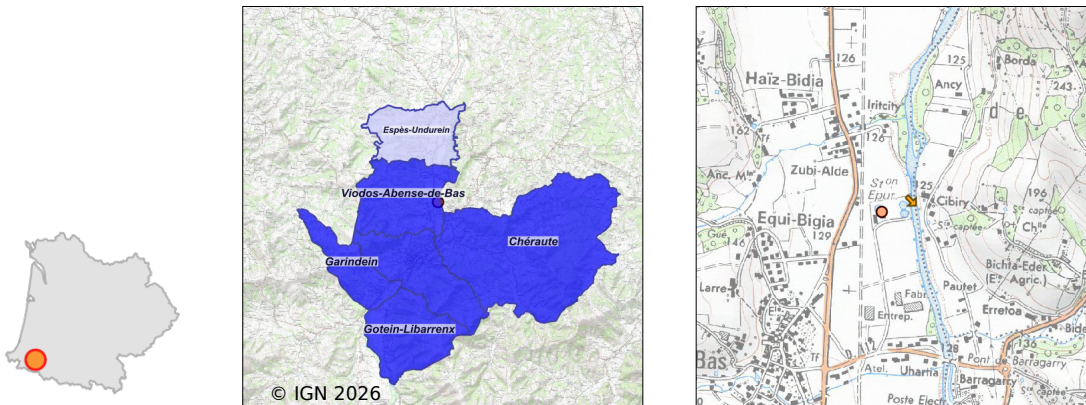


Système d'assainissement 2024

VIODOS ABENSE DE BAS (INTERCOMMUNAL)

Réseau de type Mixte



Station : VIODOS ABENSE DE BAS (INTERCOMMUNAL)

Code Sandre	0564559V003
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	CA DU PAYS BASQUE
Date de mise en service	octobre 1995
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	10 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	500 Kg/j
Charge nominale DCO	1 000 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: Filtration à bande, Stockage boues liquides
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	385 104, 6 246 365 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Saison

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

80% de Chéraute depuis 2008
10% de Espès-Undurein depuis 2009
100% de Garindein depuis 1995
100% de Gotein-Libarrenx depuis 1995
100% de Mauléon-Licharre depuis 1995
100% de Viodos-Abense-de-Bas depuis 1995

Raccordements des établissements industriels

CENTRE HOSPITALIER LOCAL DE MAULEON depuis 1995
FROMAGERIE DES CHAUMES SA depuis 1995
INDUSTRIE SOULETINE DE PRODUITS POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE depuis 1996
S.A. GEMA W.M. depuis 1995
SOULE PEINTURES INDUSTRIELLES AERO depuis 2014
TISSAGES DU SAISON S.A. depuis 1995

Observations SDDE

Système de collecte

En 2024, le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé par le biais d'un bilan de performances 24h le 11 juin par temps sec mais après un weekend très pluvieux (> 50 mm) et une visite avec analyses le 12 novembre par temps sec.

Malgré des travaux importants entrepris il y a 10 ans, les débits journaliers sont presque toujours supérieurs à la capacité hydraulique de la station (1 500 m³/j). Le DO en tête de station fonctionne très régulièrement, il a été actif 346 jours en 2024 (304 en 2023, 238 jours en 2022 ; 232 jours en 2021). Le by-pass en ce point représente en 2024 environ 54% du flux total sous réserve que les valeurs transmises par cet appareil soient correctes. L'effluent by-passé en ce point transite par un décanteur lamellaire avant rejet au Saison.

Le réseau collecte énormément de eaux claires parasites permanentes. Les travaux de réhabilitation par l'intérieur effectué avant 2015 semblent perdre de leur efficacité au fil du temps, les eaux parasites parviennent vraisemblablement à s'infiltrer en d'autres points du réseau.

Débits et flux de pollution :

Pour l'année 2024, à partir des données de autosurveillance de l'exploitant, sous réserve que les valeurs de by-pass soient justes :

? Au niveau de l'entrée (point A3), le volume moyen toute condition de nappe et de météo confondues est de 1819 m³/j soit 121% de la capacité hydraulique nominale. Le volume maximal est de 2597 m³/j le 11 février par temps de pluie (20 mm ce jour là et 36 mm les jours précédents). Le volume total collecté est de 665 605 m³/an.

? le volume total by-passé au niveau du déversoir en tête de station (A2) est de 767 890 m³/an avec un volume de 9 à 8826 m³/j le 18 octobre par temps pluvieux (24 mm ce jour là et 84 mm la veille)

? le percentile 95 des débits entrants (A3+A2) est de 6 996 m³/j sur les 5 dernières années (7 038 m³/j en 2023)

- Avec des eaux claires parasites, la concentration de l'effluent brut varie de 104 à 1295 mg/l. La moyenne en DCO sur l'année est de 383 mg/l, toute condition confondue.

- les flux de pollution traités par la station, évalués à partir de la DBO5 pondérée par la DCO varient de 1 670 EH à 10 070 EH organiques, avec une moyenne de 5 325 EH organiques.

Remarque : pour le point A3, les valeurs du 10 juin (745 m³/j) et du 22 juin (12 m³/j) sont anormalement basses (peut être un erreur de saisie de l'exploitant et ont été écartées des calculs).

Au cours de notre bilan 24H du 11 juin 2024 par temps sec mais après un important évènement pluvieux:

Les principaux postes de relevage sur le réseau ont correctement fonctionné. Les trop-pleins au niveau des postes « Baragarry », « Les Pyrénées », « Abense » sont restés inactifs ainsi que pour le DO « abattoir ».

Le by-pass en amont de la station a été actif en continu durant l'étude, il a totalisé 1 378 m³ de effluents

acheminés vers le décanteur lamellaire avant rejet au Saison.

Le volume traité sur la filière biologique, régulé par vannage par l'exploitant, s'élève à 2 045 m³/j et correspond à environ 13 635 EH hydrauliques (à raison de 1 EH = 150 l/j). Ce volume est supérieur à ceux mesurés précédemment (1 443 m³ en mars 2023 par temps sec, 1 687 m³ en juin 2022 avec 2 mm de précipitations, 1 389 m³ en avril 2021 avec 16 mm, 1592 m³ en septembre 2020 avec 7 mm, 1754 m³ en novembre 2018 avec 2 mm).

Les concentrations de leffluent brut sont représentatives d'un effluent domestique très dilué (DCO = 161 mg/L). Avec 108 kg DBO₅ et 329 kg DCO, la charge organique associée correspond à 2 276 EH (DBO₅ pondérée par la DCO sur la base 1 EH = 60 g DBO₅ et 1 EH = 120 g DCO). Elle est largement inférieure à celles mesurées lors des précédents bilans du mois de mars 2023 et juin 2022 : 6 700 EH organiques. La charge mesurée habituellement oscille entre 4000 à 6000 EH organiques.

Station d'épuration

Description :

Il s'agit d'une station à boues activées d'une capacité de 8 333 EH. Les prétraitements sont assurés par un dégrilleur vertical et un dégraisseur. Le traitement biologique est réalisé dans le bassin d'aération complété par un clarificateur. Laération du bassin est assurée par 2 surpresseurs fonctionnant en alternance et gérés par des cycles programmés dans automate.

Taux de remplissage :

A partir des données de l'autosurveillance 2024, les taux de charge sont les suivants :

- Hydraulique varie de 75 % à 173%, avec une moyenne de 122% (136% pour le bilan NAIADE)
- Organique varie de 20 % à 120%, avec une moyenne de 61% (22% pour le bilan NAIADE)

Fonctionnement :

Le débitmètre poste fixe positionné en entrée de station ne fonctionne plus. La pompe n°2 du poste de relevage entrée station a fonctionné en continu (régulation par un variateur de 80 à 90 m³/h pour les deux mesures).

Bon fonctionnement général des prétraitements, le bullage délivré par laéoflot est performant.

Le taux de boues en aération est correct (le taux de MES varie de 1,8 g/l à 2,2 g/l). Ces boues présentent une très bonne aptitude à la décantation (IB varie de 51 ml/g MES à 78 ml/g MES) témoignant d'une bonne gestion des cycles d'extraction.

Lors du bilan NAIADE, les vitesses ascensionnelles en clarification s'élèvent à 0,38 m/h pour le débit moyen horaire et à 0,41 m/h pour le débit de pointe horaire. Le test du disque de Secchi est à plus de 80 cm de la surface de louvrage et témoigne d'une décantation satisfaisante des boues.

Performances :

Pour le bilan NAIADE de juin 2024 comme pour les mesures d'autosurveillance, les rendements obtenus par la station d'épuration sont peu représentatifs compte tenu de la forte dilution des effluents bruts. Toutefois les rendements globaux sont fortement impactés par la quantité significative d'effluents by-passés en tête de station et une diminution jusqu'à 50 % des rendements épuratoires est observée).

Pour les deux mesures NAIADE, la qualité de l'eau traitée (point A4) est bonne.

Les données d'autosurveillance de l'exploitant indiquent dans l'ensemble une bonne qualité de rejet de la station tout au long de l'année sur les matières carbonées et les MES. La dégradation de l'azote ammoniacal par le phénomène de nitrification est poussée (NH₄ < 1 mg/l). La dénitrification quant à elle n'est pas toujours complète avec un NGL en sortie de station compris entre 1 et 39 mg/l. La concentration en phosphore varie de 0,3 à 3,1 mg/l.

Toutefois, en tenant compte des rejets déversés en tête de station au point A2, la qualité globale du rejet du système de traitement est dégradée.

Etudes et travaux

Début 2023, la Communauté d'Agglomération Pays Basque a lancé simultanément l'actualisation du schéma directeur d'assainissement des eaux usées (SDA) et la réalisation du schéma directeur des eaux pluviales (SDEP) sur l'agglomération de Mauléon. La synthèse du diagnostic indique la présence de 60 à 70% de eaux claires parasites permanentes (ECP) et plusieurs branchements séparatifs sensibles aux eaux claires parasites météoriques (ECPM).

Le programme de travaux établi est le suivant :

- Entretien du patrimoine

- Travaux à la suite des contrôle de branchements
- Travaux pour atteindre la conformité
- Amélioration du fonctionnement

La station dépuración actuelle est dans le contentieux européen.

Le marché de travaux pour l'extension de la station avec mise en place d'une file temps de pluie (8000 m3/j et un débit maximal de 1300 m3/h) a été attribué. Les travaux ont démarré en décembre 2024 et devraient se terminer en mars 2026.

Sous produits

La station dispose d'un silo de stockage équipé d'un agitateur. Il est alimenté automatiquement 40 min/jour à partir de 10h30.

Les boues sont déshydratées par un système de presse à bandes. Les boues pressées sont entreposées sur une aire de stockage située aux abords immédiats de la station. Elles sont habituellement recyclées en agriculture, le plus souvent au printemps (situation antérieure à la crise Covid de 2020).

Pour l'année 2020, 96 tonnes de matières sèches ont été évacués

Pour l'année 2021 :

- 300 m3 de boues ont été évacuées par SUEZ en centre de compostage (Bellocq et Pontacq) sur la période du 11 au 14 mars 2021.

- Entre début janvier et le 13 octobre, 7 041 m3 de boues liquides ont été pressées avant stockage.

Pour l'année 2022, 96 tonnes de matières sèches ont été évacuées vers les sites de compostage SUEZ : Pontacq et Bellocq.

Pour l'année 2023, 85 tonnes de matières sèches ont été produites et stockées dans le hangar. Elles ont été par la suite recyclées en agriculture mais nous n'avons pas les quantités épandues.

Pour l'année 2024, environ 4 500 m3 de boues liquides ont été déshydratées par la presse. 47,7 tonnes de matières sèches ont été produites et stockées dans le hangar. Elles ont été par la suite recyclées en agriculture mais nous n'avons pas les quantités épandues.

Données chiffrées

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

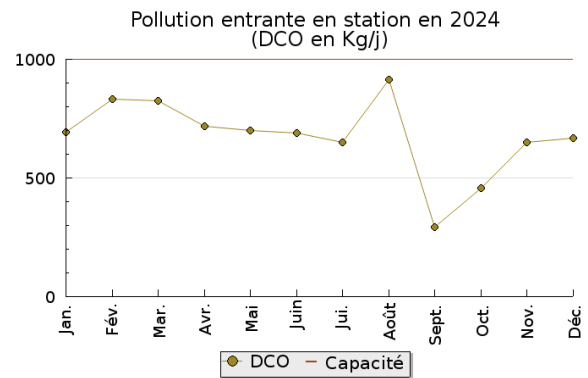
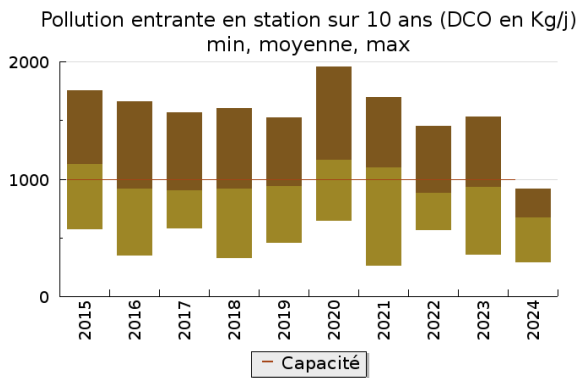
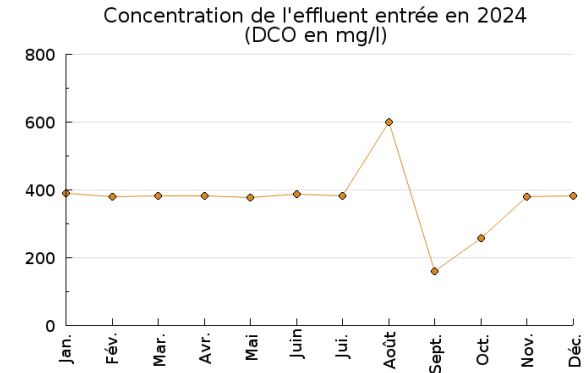
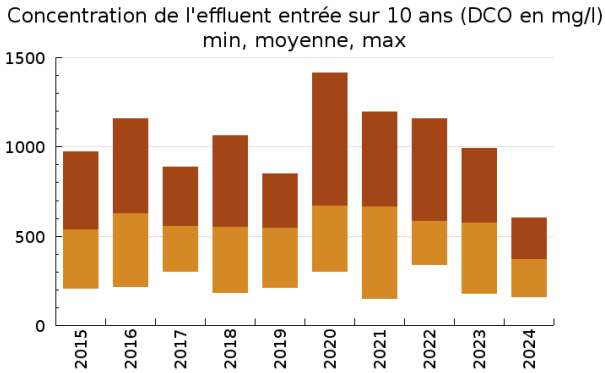
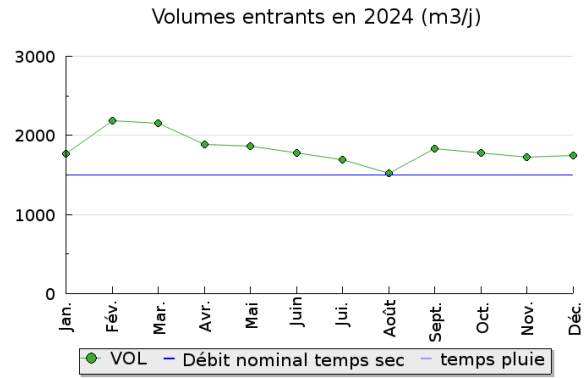
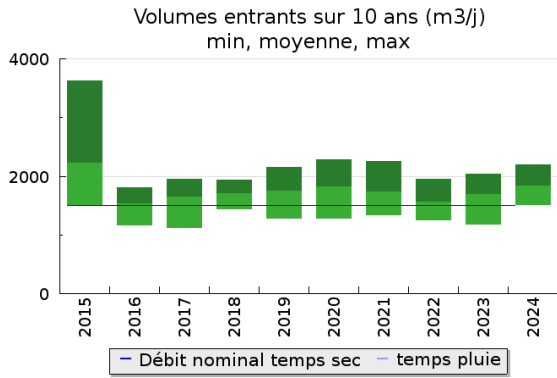
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	1 830 m3/j	122 %			1 830 m3/j	
DBO5	266 Kg/j	53 %	146 mg/l	96 %	10,1 Kg/j	5,6 mg/l
DCO	670 Kg/j	67 %	370 mg/l	90 %	67 Kg/j	37 mg/l
MES	262 Kg/j		146 mg/l	92 %	20,3 Kg/j	11,1 mg/l
NGL	66 Kg/j		36 mg/l	35 %	43 Kg/j	23,8 mg/l
NTK	64 Kg/j		35 mg/l	74 %	16,8 Kg/j	9,1 mg/l
PT	5,7 Kg/j		3,1 mg/l	46 %	3,1 Kg/j	1,7 mg/l

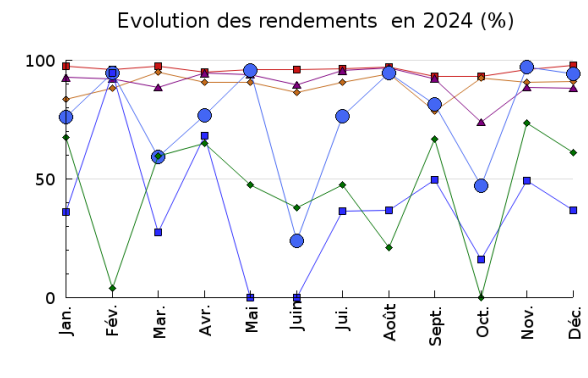
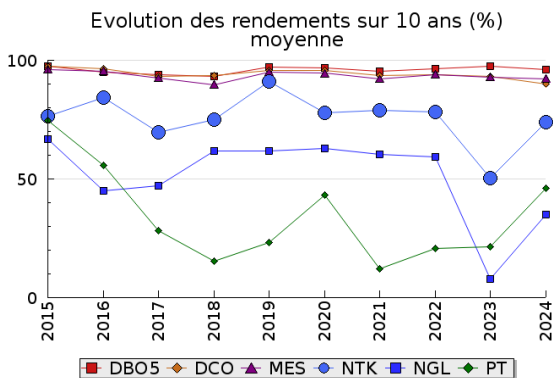
Indice de confiance

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

Pollution traitée

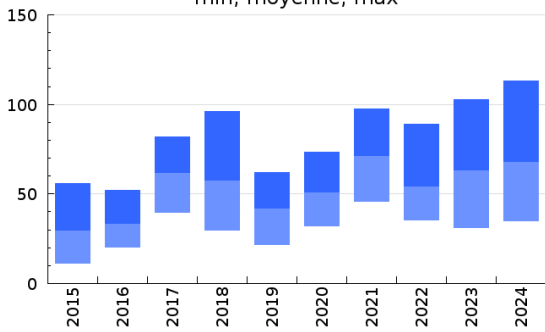


Pollution éliminée

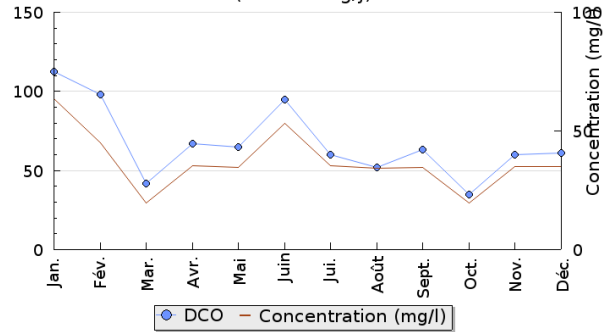


Pollution rejetée

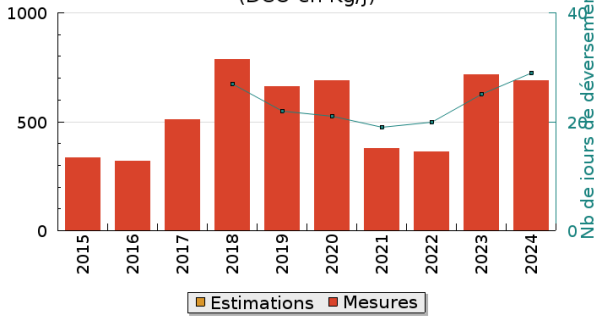
Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
 min, moyenne, max



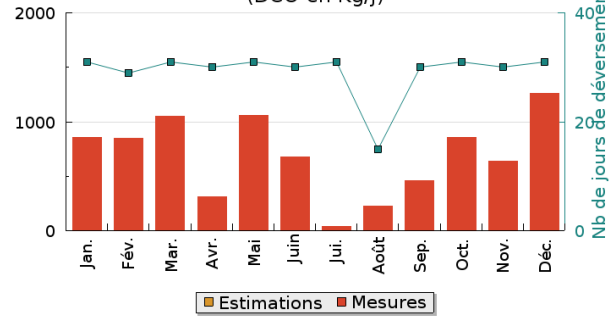
Pollution en sortie station en 2024 (DCO en Kg/j)



Rejets directs moyens (DCO en Kg/j)

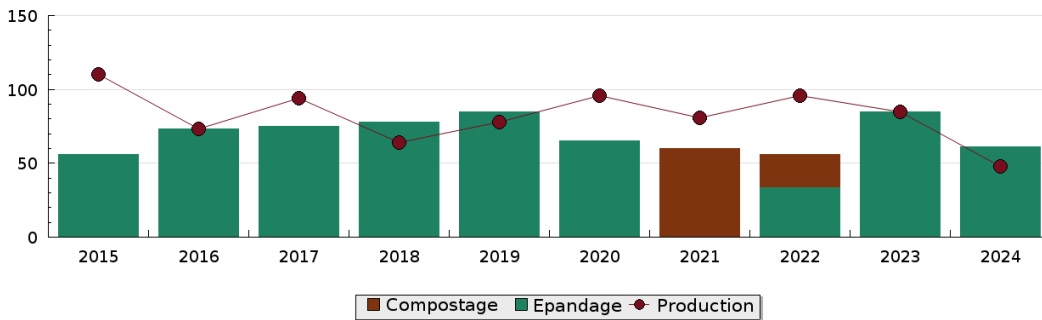


Rejets directs en 2024 (DCO en Kg/j)



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-0564559V003>