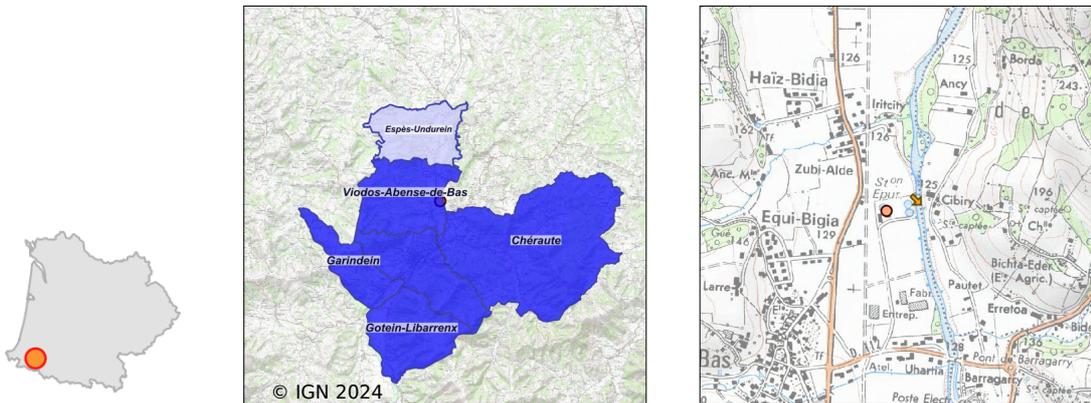


# Système d'assainissement 2022

## VIODOS ABENSE DE BAS (INTERCOMMUNAL)

### Réseau de type Mixte



## Station : VIODOS ABENSE DE BAS (INTERCOMMUNAL)

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

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

En 2010 et 2011, un diagnostic du système d'assainissement a été réalisé par le bureau d'études SCE. Un grand nombre de tronçons présentant des problèmes d'introduction massive d'ECP ont été repérés. Le programme définissant les travaux à réaliser pour la réduction des ECP et ceux à envisager pour augmenter la capacité de traitement de l'ouvrage a été proposé à la collectivité fin 2012. Une 1ère tranche de travaux s'est déroulée pendant le 1er semestre 2013, une 2ème (travaux avec et sans tranchées) a été réalisée au 1er semestre 2015. La communauté d'agglomération pays basque a entrepris les études pour l'extension de capacité de la station d'épuration avec la mise en place en parallèle d'une file temps de pluie. En avril 2021, une étude avec réalisation de pollutogrammes a été réalisée afin de caractériser l'impact des événements pluvieux sur la nature et la composition des effluents bruts.

La mise en service de la nouvelle station d'épuration est prévue pour 2024.

Le schéma directeur d'assainissement couplé à un schéma pluvial a également été au début de l'année 2023.

En effet, malgré des travaux importants entrepris il y a 10 ans, on constate à partir des données d'auto-surveillance de l'exploitant que le débit journalier collecté est presque toujours supérieur à la capacité hydraulique de la station d'épuration (1 500 m<sup>3</sup>/j) : cas observé pendant 221 jours en 2022 (265 jours en 2021 ; 268 jours en 2020). Le déversoir en tête de station fonctionne très régulièrement, il a été actif 238 jours en 2022 (232 jours en 2021 ; 256 jours en 2020). Le by-pass en ce point représente environ 26% du flux total parvenant en amont de la station d'épuration sous réserve que les valeurs transmises par cet appareil soient correctes. L'effluent by-passé en ce point transite par un décanteur lamellaire avant d'être rejeté au Saison.

A partir des données d'auto-surveillance transmises par l'exploitant, on observe depuis 2021 une diminution des débits moyens journaliers parvenant jusqu'au dernier regard en amont de la station (on ne tient pas compte des éventuels autres déversements du réseau en amont):

2 200 m<sup>3</sup>/j en 2015, pour une pluviométrie annuelle de 1275 mm

3 600 m<sup>3</sup>/j en 2018, pour une pluviométrie annuelle de 1404 mm

2 932 m<sup>3</sup>/j en 2019, pour une pluviométrie annuelle de 1456 mm

2 992 m<sup>3</sup>/j en 2020, pour une pluviométrie annuelle de 1308 mm

2354 m<sup>3</sup>/j en 2021, pour une pluviométrie annuelle de 1129 mm, mais les données transmises par le débitmètre ne sont pas validées pour toute l'année (problème de report des valeurs).

2090 m<sup>3</sup>/j en 2022, pour une pluviométrie annuelle de 1 000 mm

On constate que sur les périodes hivernale et printanière, le by-pass en tête de station est régulièrement actif. Les travaux de réhabilitation par l'intérieur effectués avant 2015 semblent perdre de leur efficacité au fil du temps, les

eaux parasites parviennent vraisemblablement à sinfiltrer en dautres points du réseau.

Pour lannée 2022, on a constaté que, sous réserve que les valeurs de by-pass soient justes:

? le volume deffluents parvenus à la station varie de 885 à 10 600 m<sup>3</sup>/j, toutes conditions de nappe et de météo confondues (1000 à 9000 m<sup>3</sup>/j en 2021 ; 900 à 11700 m<sup>3</sup>/j en 2020),

? On totalise environ 760 000 de m<sup>3</sup> sur lannée juste en amont du dernier point de déversement avant la station (somme des points A2 et A3) et environ 198 000 m<sup>3</sup> sont déversés en A2

? le volume deffluents traités par la station varie de 850 à 2490 m<sup>3</sup>/j, avec une moyenne de 1550 m<sup>3</sup>/j (de 1000 à 2650 m<sup>3</sup>/j et 1725 m<sup>3</sup>/j en moyenne en 2021).

- leffluent brut est normalement concentré à concentré (DCO de 600 à 1 363 mg/l) ; dilué par temps de pluie ou en période de ressuyage (DCO de 300 à 600 mg/l). la moyenne en DCO sur lannée est de 620 mg/l, toute condition confondue.

- les flux de pollution traités par la station, évalués à partir de la DBO5 pondérée par la DCO (1

## Station d'épuration

La station dépuration fonctionne en surcharge hydraulique une grande partie de lannée, 221 jours en 2022.

Par temps sec, le taux de remplissage varie de 60 à 120% environ (voire jusqu'à 160% si on prenait en compte les jours de réessuyage).

Le taux de remplissage organique est très variable. Le plus souvent, Il nest pas représentatif de la population raccordée compte tenu des nombreux déversements en tête de station mais aussi du raccordement dindustriels spécifiques tel quun abattoir et une conserverie. En 2022, la charge à traiter varie de 2 000 à 7 800 EH organiques (sur la DBO5), soit un taux de charge organique compris entre 25 et 95%. La moyenne traitée, toute météo confondue, se situe aux alentours de 4 700 EH soit 56% de la capacité nominale organique de linstallation.

Pour le bilan davril, les charges sont les suivantes :

- Hydraulique : 112 %
- Organique : 70 % sur la base de la DBO5.

Les indications fournies par le débitmètre positionné en entrée de station dépuration et reportées sont erronées.

La pompe n°2 du poste de relevage entrée station a fonctionné en continu (régulation par un variateur de 48 à 120 m<sup>3</sup>/h lors du bilan).

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

Le taux de boues en aération est correct (MES = 2,9 g/l). Ces boues présentent une bonne aptitude à la décantation (IB =131 ml/gMES) et un faible taux de minéralisation témoignant dune bonne gestion des cycles d extraction.

Les vitesses ascensionnelles en clarification sélèvent à 0,3 m/h pour le débit moyen horaire et à 0,46 m/h pour le débit de pointe horaire. Les vitesses sur le débit de pointe horaire, bien que légèrement élevées, restent compatibles pour permettre une bonne séparation boues/eaux traitée (valeur maximale préconisée de 0,6 m/h). Le test du disque de Secchi est à plus de 90 cm de la surface de louvrage et témoigne dune décantation satisfaisante des boues.

La gestion des extractions est satisfaisante. Le traitement des boues est assuré par une presse à bande. Les boues sont stockées dans un hangar.

Les rendements obtenus par la station dépuration lors du bilan sont excellents, ils varient de 95 à 99% pour les matières carbonées et les MES. Le traitement de lazote ammoniacal par le phénomène de nitrification est quasi-totale (N-NH<sub>4</sub> = 1,28 mg/l) avec 95% dabattement. La dénitrification est quasi-complète (N-NO<sub>3</sub> = 6,48 mg/l). Labattement du phosphore est assuré à hauteur de 36% sans traitement spécifique.

La qualité de leau traitée est bonne pour ce bilan.

Le rendement énergétique est de 2,35 kWh /kg DBO5 éliminé. Il reste correct pour un traitement par boues activées.

Lécart entre notre débitmètre (1612 m<sup>3</sup>) et le débitmètre poste fixe sortie station (1613 m<sup>3</sup>) est nul et atteste du bon fonctionnement de ce dernier.

Les données dautosurveillance de lexploitant indiquent dans lensemble une bonne qualité de rejet de la station tout au long de lannée (rendements supérieurs à 90% pour les matières carbonées et les MES). La dégradation de lazote ammoniacal par le phénomène de nitrification est poussée (NH<sub>4</sub> < 5 mg/l) sauf pour les mois de juin où la concentration résiduelle en NH<sub>4</sub> est de lordre de 43 mg/l). La dénitrification quant à elle nest pas complète avec un NGL en sortie de station compris entre 6 et 48 mg/l pour les mesures 2022. La concentration

en phosphore varie de 1.8 à 6.3 mg/l.

Toutefois, la qualité globale du rejet du système de traitement (en tenant compte des rejets déversés en tête de station A2) est dégradée. Les rendements moyens ne sont plus que de 73 à 79% sur la DBO5, DCO et MES. L'abattement de l'azote n'est plus que de 48%.

## Sous produits

La station dispose d'un silo de stockage équipé d'un agitateur. Il est alimenté automatiquement 40 min/jour soit environ 22m3/j.

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 évacuées

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.

L'Agglomération Pays basque a demandé une autorisation auprès des services de l'état pour chauler les boues dans le hangar et les stocker sur les parcelles agricoles en attendant l'épandage de ces dernières.

## Données chiffrées

Année d'activité 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

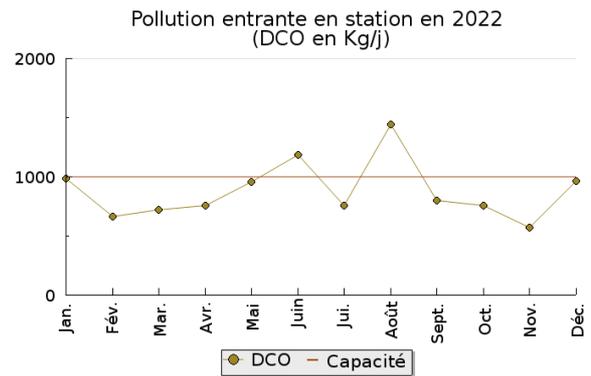
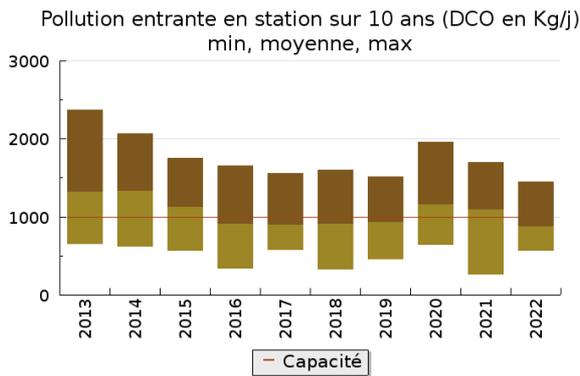
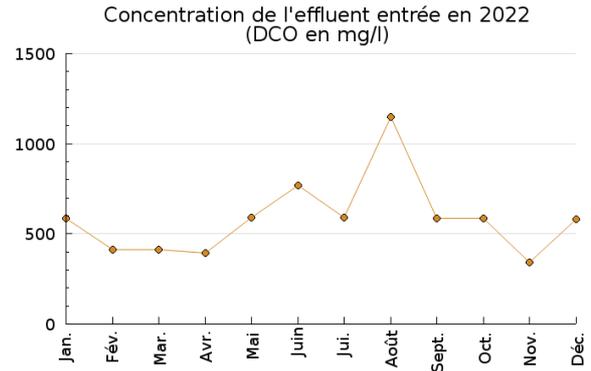
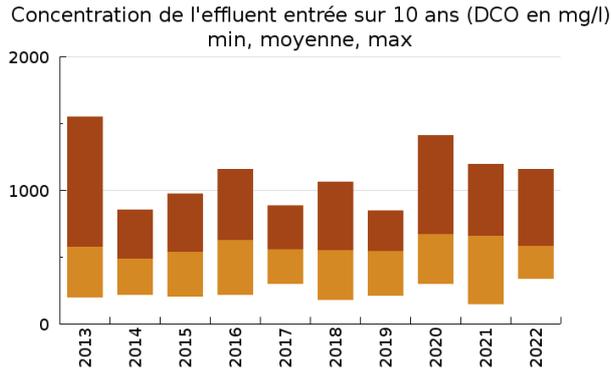
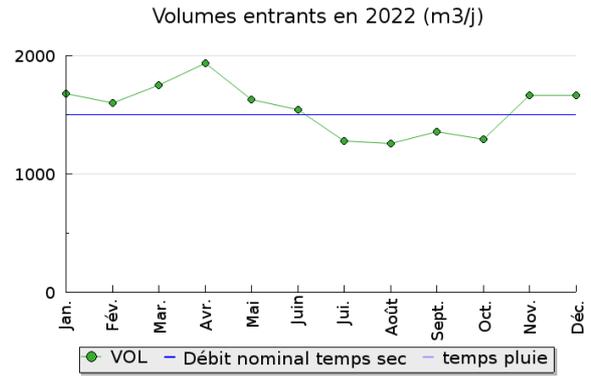
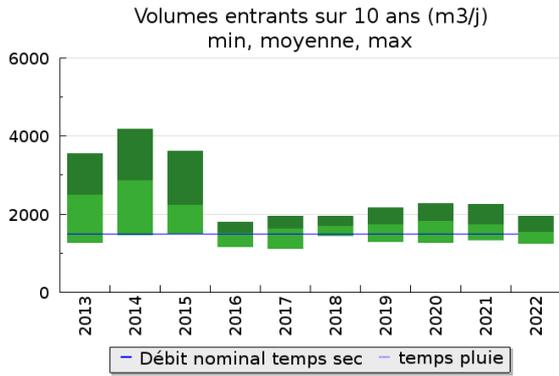
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	1 550 m3/j	104 %			1 550 m3/j	
DBO5	272 Kg/j	54 %	182 mg/l	96 %	9,8 Kg/j	6,5 mg/l
DCO	880 Kg/j	88 %	580 mg/l	94 %	54 Kg/j	35 mg/l
MES	291 Kg/j		194 mg/l	94 %	17,5 Kg/j	11 mg/l
NGL	72 Kg/j		48 mg/l	59 %	29,4 Kg/j	18,5 mg/l
NTK	69 Kg/j		46 mg/l	78 %	14,9 Kg/j	9,8 mg/l
PT	6,9 Kg/j		4,6 mg/l	20,6 %	5,5 Kg/j	3,6 mg/l

### Indice de confiance

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

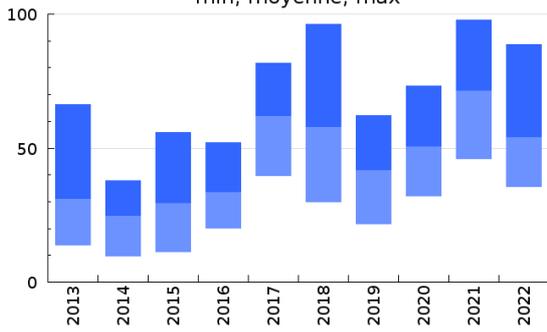
## Pollution traitée



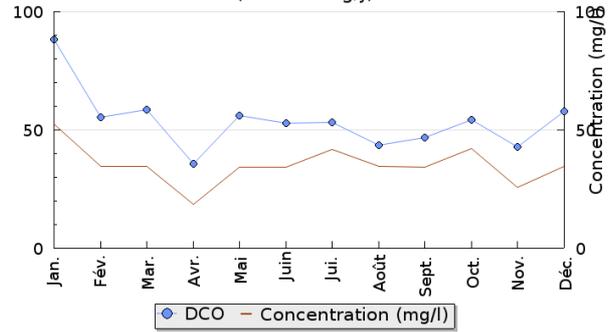
## Pollution éliminée

## Pollution rejetée

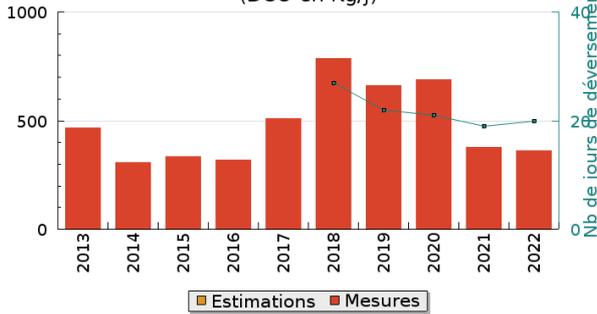
Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)  
 min, moyenne, max



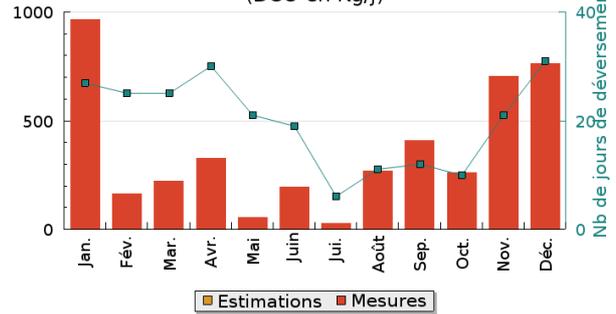
Pollution en sortie station en 2022 (DCO en Kg/j)



Rejets directs moyens (DCO en Kg/j)

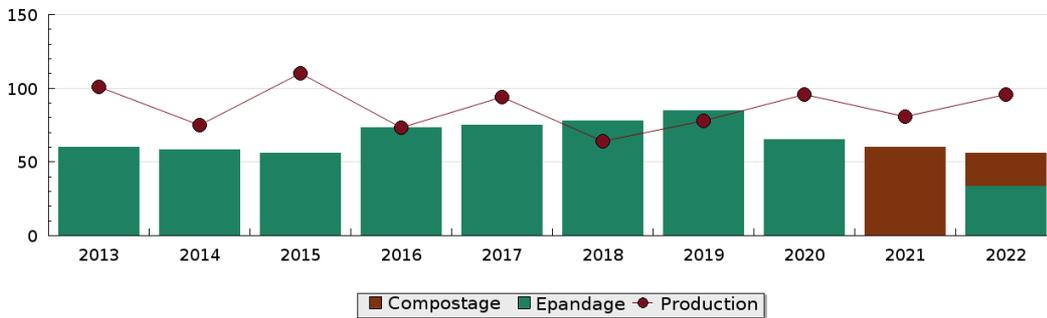


Rejets directs en 2022 (DCO en Kg/j)



## 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=0564559V003>