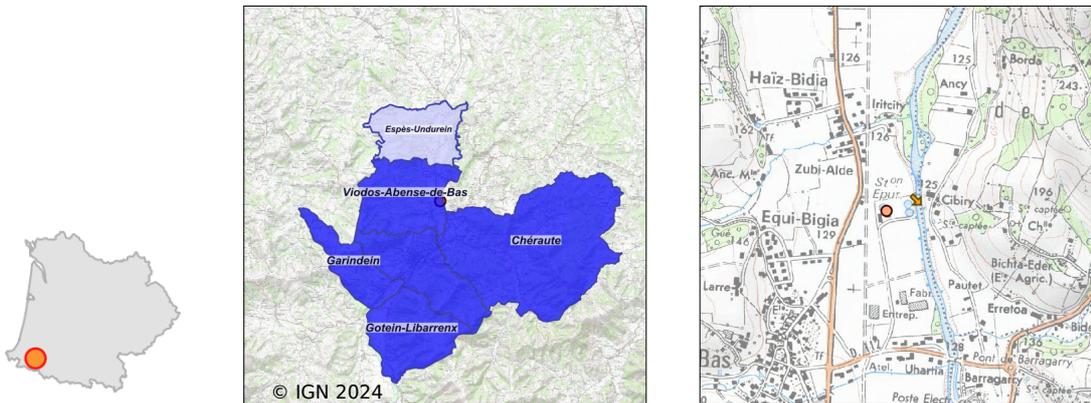


Système d'assainissement 2022

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 m3/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

Pour obtenir le commentaire en intégralité, contacter 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 m³/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 m³/j en 2015, pour une pluviométrie annuelle de 1275 mm

3 600 m³/j en 2018, pour une pluviométrie annuelle de 1404 mm

2 932 m³/j en 2019, pour une pluviométrie annuelle de 1456 mm

2 992 m³/j en 2020, pour une pluviométrie annuelle de 1308 mm

2354 m³/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 m³/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 s'infiltrer en d'autres points du réseau.

Pour l'année 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 m³/j, toutes conditions de nappe et de météo confondues (1000 à 9000 m³/j en 2021 ; 900 à 11700 m³/j en 2020),

? On totalise environ 760 000 de m³ sur l'année juste en amont du dernier point de déversement avant la station (somme des points A2 et A3) et environ 198 000 m³ sont déversés en A2

? le volume deffluents traités par la station varie de 850 à 2490 m³/j, avec une moyenne de 1550 m³/j (de 1000 à 2650 m³/j et 1725 m³/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 l'année 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 dépuracion fonctionne en surcharge hydraulique une grande partie de l'année, 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 d'industriels spécifiques tel qu'un 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 l'installation.

Pour le bilan d'avril, 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 dépuracion 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 m³/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 d'une 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 d'une 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 dépuracion 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-NH₄ = 1,28 mg/l) avec 95% d'abattement. La dénitrification est quasi-complète (N-NO₃ = 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.

L'écart entre notre débitmètre (1612 m³) et le débitmètre poste fixe sortie station (1613 m³) est nul et atteste du bon fonctionnement de ce dernier.

Les données d'auto-surveillance de l'exploitant indiquent dans l'ensemble une bonne qualité de rejet de la station tout au long de l'année (rendements supérieurs à 90% pour les matières carbonées et les MES). La dégradation de lazote ammoniacal par le phénomène de nitrification est poussée (NH₄ < 5 mg/l) sauf pour les mois de juin où la concentration résiduelle en NH₄ est de l'ordre 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

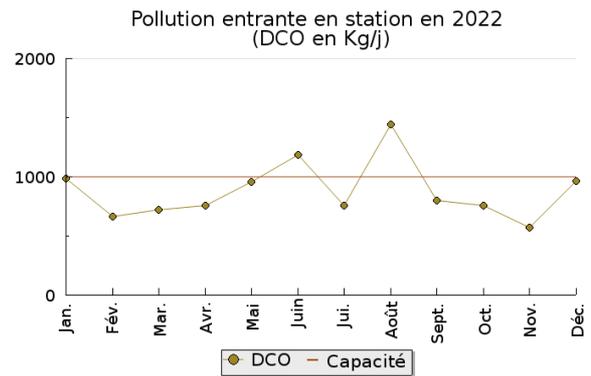
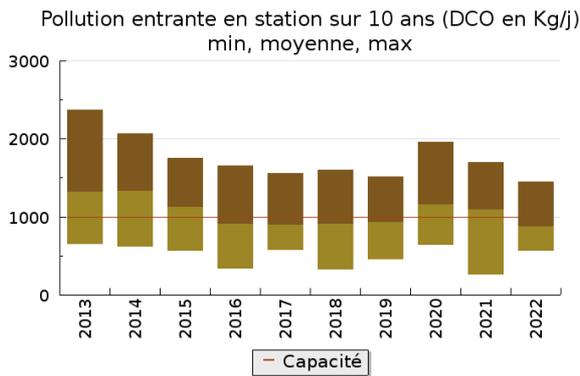
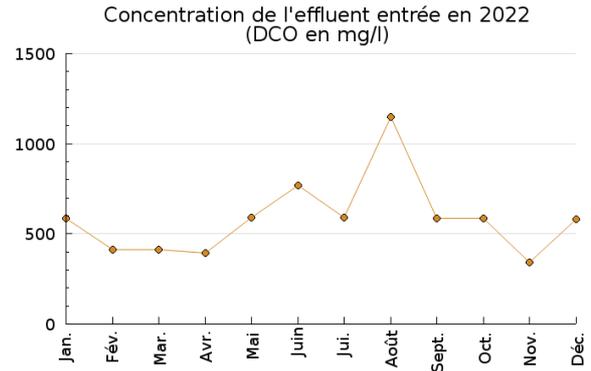
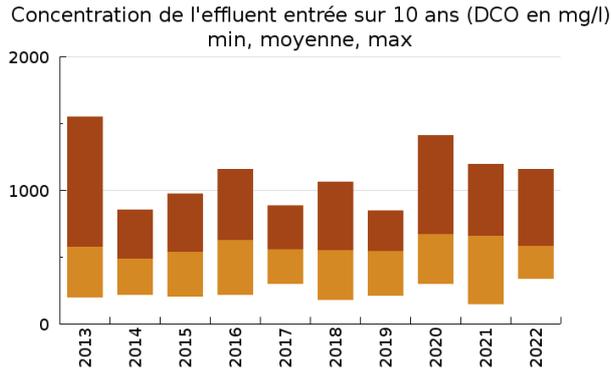
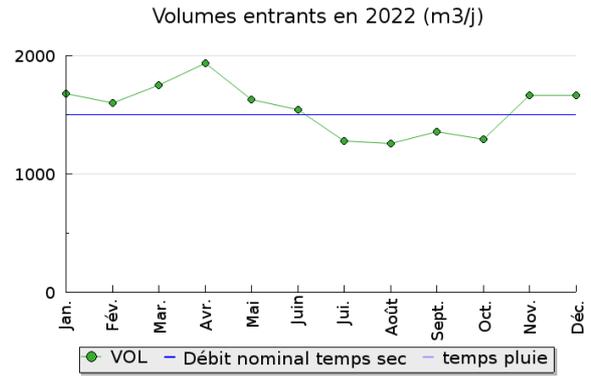
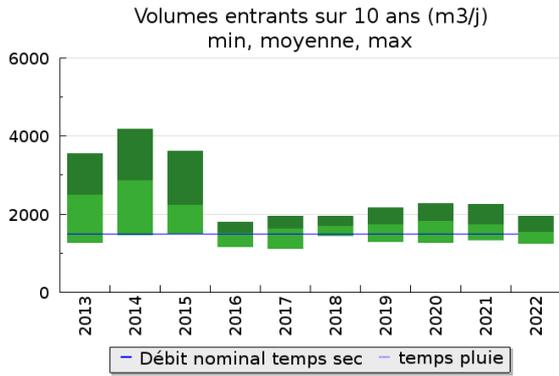
Tableau de synthèse

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

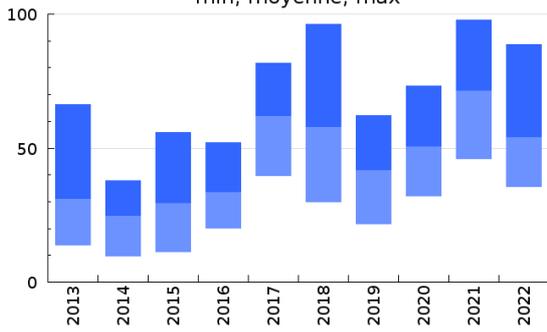
Pollution traitée



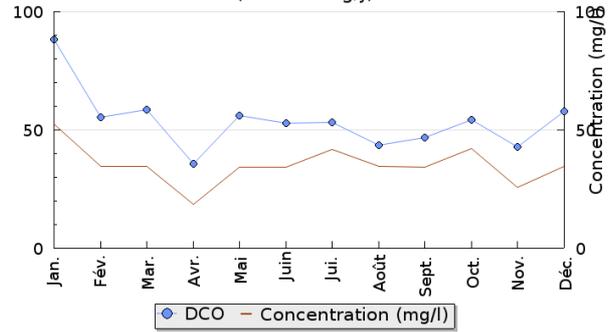
Pollution éliminée

Pollution rejetée

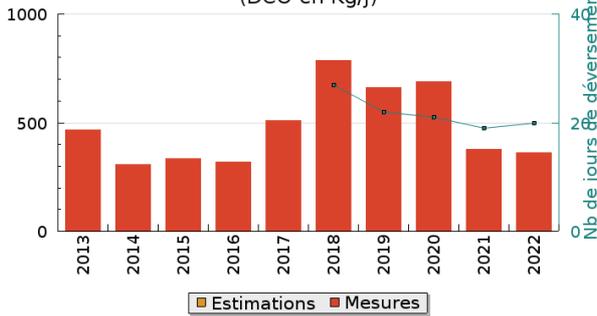
Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
 min, moyenne, max



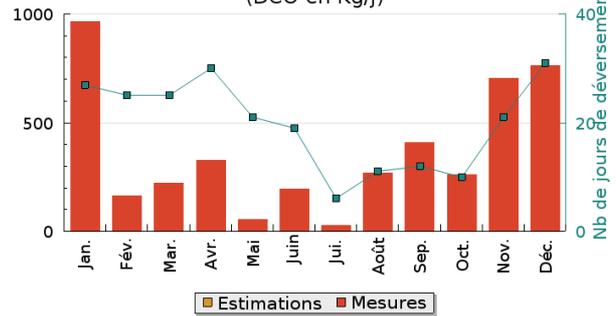
Pollution en sortie station en 2022 (DCO en Kg/j)



Rejets directs moyens (DCO en Kg/j)

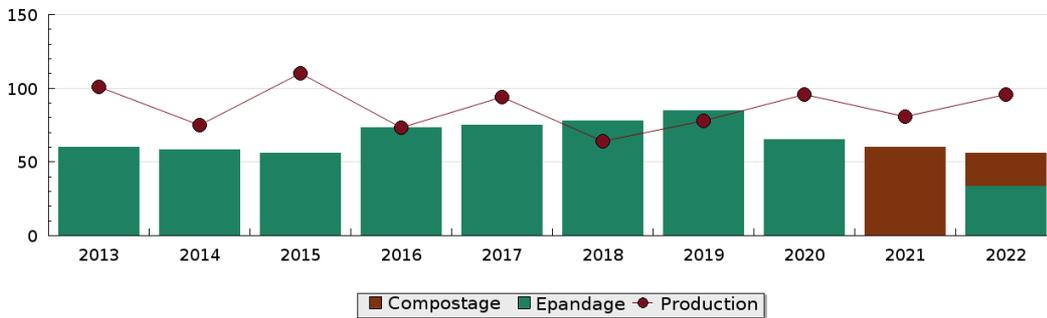


Rejets directs en 2022 (DCO en Kg/j)



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>