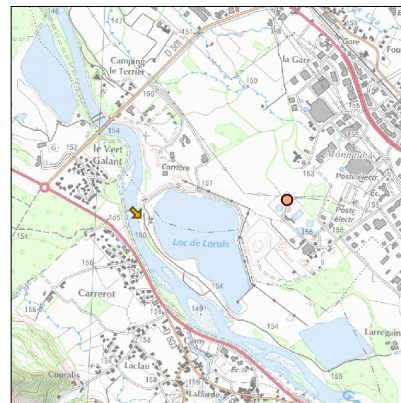
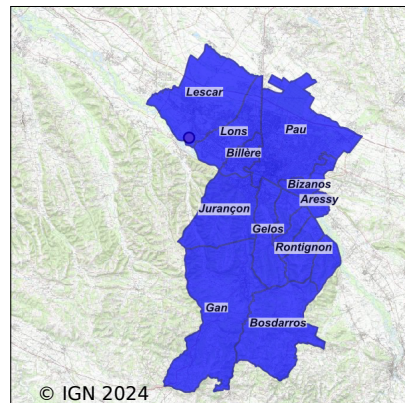


# Système d'assainissement 2022

## LESCAR (PAU)

### Réseau de type Mixte



## Station : LESCAR (PAU)

Code Sandre	0564335V004
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION PAU BEARN PYRENEES
Nom de l'exploitant	VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE DES EAUX
Date de mise en service	janvier 1982
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	190 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	10 260 Kg/j
Charge nominale DCO	22 800 Kg/j
Charge nominale MES	13 300 Kg/j
Débit nominal temps sec	47 620 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 2: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Centrifugation
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	420 914, 6 252 317 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Gave de Pau

## Chronologie des raccordements au reseau

### Raccordements communaux

100% de Aressy depuis 1984

100% de Billere depuis 1984

100% de Bizanos depuis 1984

100% de Bosdarros depuis 2020

100% de Gan depuis 2020

100% de Gelos depuis 1984

100% de Jurancon depuis 1984

100% de Lescar depuis 2000

99% de Lons depuis 1984

100% de Mazeres-Lezons depuis 1984

100% de Narcastet depuis 1984

99% de Pau depuis 2001

100% de Rontignon depuis 1984

### Raccordements des etablissements industriels

ABATTOIR DE PAU depuis 1982

AERO PROTEC depuis 1984

ARELEC depuis 1984

ARELEC S.A. depuis 2000

AUCHAN FRANCE depuis 1995

AUTO PIECES BOUCOU depuis 1997

AVIA PEINTURES depuis 1984

BEARN URBASER ENERGIE SAS depuis 1984

BERNARD MICHAUD SA depuis 1984

BERNARD MICHAUD S.A. depuis 2020

BIDEGAIN S.A. depuis 1996

Blanchisserie inter-hospitaliere Pau depuis 1984

CENDRES AUTO ASSISTANCE 64 depuis 1997

CENTRE HOSPITALIER DE PAU (CENTRE JEAN VIGNALOU) depuis 1984

CENTRE HOSPITALIER DE PAU (Hopital F. Mitterrand) depuis 1984

CENTRE HOSPITALIER DES PYRENEES depuis 1984

CENTRE REGIONAL DES OEUVRES UNIVERSITAIRES ET SCOLAIRES depuis 1984

CITE UNIVERSITAIRE CORISANDE D'ANDOINS depuis 1984

CLINIQUE CHIRURGICALE DU DOCTEUR MARZET depuis 1984

DR SERVICES PENITENTIAIRES BORDEAUX depuis 1995

ECOLES DES TROUPES AEROPORTEES depuis 1984

E.D.F.- G.D.F. SERVICES depuis 1994

E.T.A.P. CAMP PISSARD SANTARELLI depuis 1984

GEANT CASINO PAU OUEST depuis 1984

LABORATOIRES ROCHE NICHOLAS DIVISION SERDEX depuis 1984

LYCEE CLASSIQUE ET MODERNE D'ETAT LOUIS BARTHOU depuis 1984

LYCEE SAINT CRICQ INTERNAT NITOT depuis 1992

M.A.J. - ELIS ADOUR depuis 1984

MAJ ELIS ADOUR depuis 2005

MECA-TRANS depuis 1993

ROUANET S.A. depuis 1994

S.A. GIRARD TRANSMISSION depuis 1984

S.A. LEGRAND PYRENEES depuis 1984

SOC DES GRANDS MAGASINS GARONNE ADOUR depuis 1984

SOCIETE BEARNAISE D'ELECTROLYSE depuis 1984  
SOCIETE DE TRANSPORT DE L'AGGLOMERATION PALOISE depuis 1995  
SOCIETE PYRENEENNE D'AVICULTURE depuis 1999  
TOTALENERGIES ONETECH depuis 1993  
TOTAL FINA ELF S.A. depuis 1993  
UNIVERDIS SA depuis 1995

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau collecte toutes les eaux usées de l'agglomération paloise. Il est de type mixte.

Les débits arrivant en tête de station sont importants notamment durant l'hiver et les jours pluvieux. D'après les mesures d'auto-surveillance de l'exploitant, le débit moyen global est d'environ 42 318 m<sup>3</sup>/j et le débit maximum est de 122 850 m<sup>3</sup>/j le 29/11/2022 (8 mm de pluie ce jour-là et 110 mm de précipitations cumulées les 8 jours précédents). La capacité nominale hydraulique de la station à 106 590 m<sup>3</sup>/j est dépassée à 3 reprises au cours de l'année.

Lors des forts débits (temps de pluie), une partie du flux arrivant n'est pas traitée, un débit de by-pass est mesuré. Il comptabilise les effluents by-passés en entrée station + le trop plein du bassin tampon. Ce by-pass a été actif à 46 reprises dans l'année avec une moyenne de 4610 m<sup>3</sup>/j et un maximum de 22 390 m<sup>3</sup>/j sur la période du 29 septembre 2022 avec 85 mm de précipitations cumulés sur 7 jours.

Le déversoir en tête de station est actif dès les 4 mm de pluies mesurés. Il a été actif pendant 94 jours dans l'année déversant environ 2,8 millions de m<sup>3</sup> d'eaux brutes vers le bassin de stockage. La moyenne des déversements est de 7 722 m<sup>3</sup>/j mais peut atteindre les 324 270 m<sup>3</sup>/j (cas observé le 10 janvier avec 31 mm ce jour-là et 80 mm les 6 jours précédents). 18 % du volume arrivé à la station a transité par le déversoir d'orage.

La station a traité dans l'année environ 15,4 millions de m<sup>3</sup> d'eaux usées. Le débit moyen journalier mesuré en entrée de station est d'environ 42 318 m<sup>3</sup>, il descend à 22 060 m<sup>3</sup> par temps sec, soit 21% de la capacité nominale hydraulique de la station.

Les eaux usées en entrée de station sont peu concentrées (diluées de moitié). Selon les données d'auto-surveillance de l'exploitant, les flux de pollution organiques parvenant jusqu'à la station varient de 16 800 EH à 195 000 EH organiques (les flux sont calculés sur la DBO<sub>5</sub> pondérée par la DCO). La moyenne de la charge entrante pour les 159 bilans complets réalisés en 2022 est d'environ 82 606 EH soit 32 % de la capacité nominale organique de la station.

En 2022, le suivi départemental a été réalisé par le biais d'une visite avec analyses le 25 mai qui s'est déroulée par temps sec. Dans ces conditions, le débit parvenant à la station était de 41 800 m<sup>3</sup>/j.

### Station d'épuration

D'après les mesures d'auto-surveillance de 2022, les taux de remplissage de la station sont les suivants :

- hydraulique : entre 21 et 115%, moyenne 40%.
- organique : entre 6 et 75%, moyenne 32%.

Lors de la visite avec analyses du 25 mai, les équipements de prétraitement (dégrilleur, dégraisseurs-dessableurs) fonctionnaient correctement. Les 2 bassins d'aération de 20 000 m<sup>3</sup> comportant 3 zones chacun sont tous deux en service. Le taux de boues (échantillon moyen sur les 2 bassins) est correct (4,3 g/l); celles-ci présentent une aptitude moyenne à la décantation (IB= 160 ml/g).

Les 4 clarificateurs fonctionnent correctement. La désodorisation traite l'air extrait des prétraitements, des traitements biologiques et de la filière boues est en bon état de fonctionnement. Traitement de l'air effectué par des tours acide/base (1 tour acide (suivi du pH) + 2 tours basiques (suivi pH et du redox)). Un dispositif pour le traitement des graisses est en place.

Au cours de l'année 2022, au niveau de l'auto-surveillance, 260 mesures ont été faites sur les paramètres DCO et MES et 159 mesures sur le paramètre DBO<sub>5</sub>. Les rendements épuratoires sont satisfaisants, supérieurs à 86 % sur les paramètres DCO, DBO<sub>5</sub> et MES. Labattement du phosphore est de 53% sans traitement particulier.

La qualité du rejet est régulièrement bonne, toute l'année et également lors de la visite NAIADE du 25 mai. Cependant durant les nombreux jours de by-pass, les rendements peuvent chuter, les valeurs réductrices ne sont

néanmoins pas atteintes

Porté par la communauté d'agglomération Pau Béarn Pyrénées, la construction d'une unité de méthanisation et de méthanation catalytique est en cours.

## Sous produits

Les boues en excès après centrifugation (3 centrifugeuses au total) et mise en benne sont soit incinérées sur le site de Lacq : four dédié aux boues issues de lépuration des eaux exploité par Veolia ; soit dirigées sur une plateforme de compostage.

En 2022, un total de 2 405 T de matière sèche de boues ont été évacuées.

En 2021, un total de 2 129 T de matière sèche de boues ont été évacuées : 1 921 T pour incinération et 208 T pour compostage.

En 2020, 2 338 tonnes de matières sèches de boues ont été traités.

## Données chiffrées

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

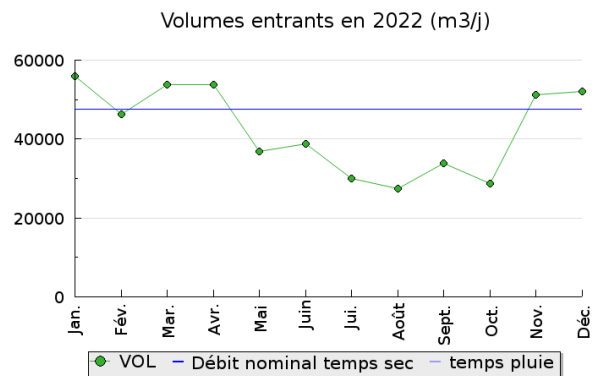
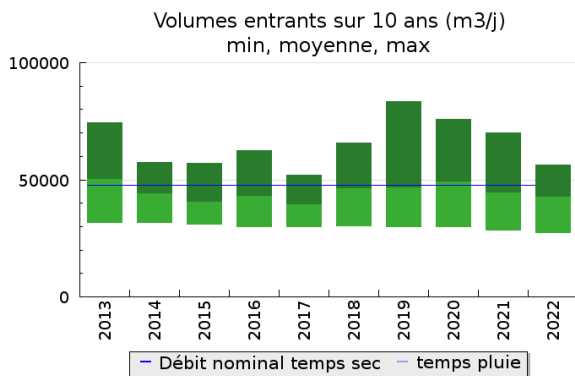
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	42 000 m3/j	89 %			48 000 m3/j	
DBO5	4 700 Kg/j	45 %	114 mg/l	96 %	167 Kg/j	3,5 mg/l
DCO	11 600 Kg/j	51 %	290 mg/l	91 %	1 030 Kg/j	22 mg/l
MES	6 800 Kg/j		169 mg/l	96 %	289 Kg/j	6,1 mg/l
NGL	1 590 Kg/j		39 mg/l	86 %	230 Kg/j	4,8 mg/l
NTK	1 560 Kg/j		38 mg/l	89 %	172 Kg/j	3,7 mg/l
PT	162 Kg/j		4 mg/l	56 %	71 Kg/j	1,5 mg/l

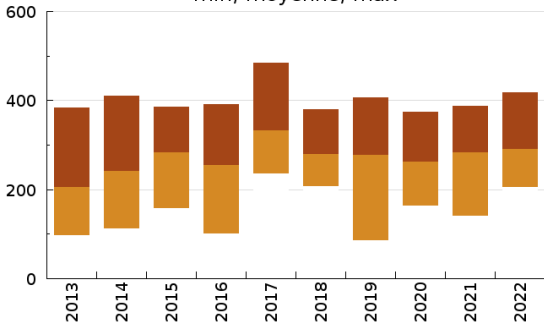
### Indice de confiance

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

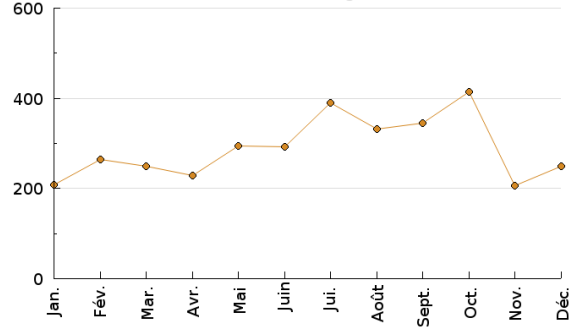
### Pollution traitée



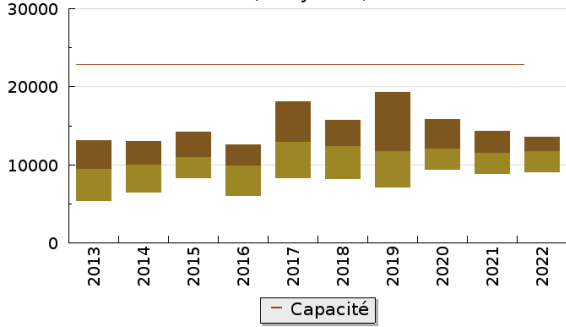
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
 min, moyenne, max



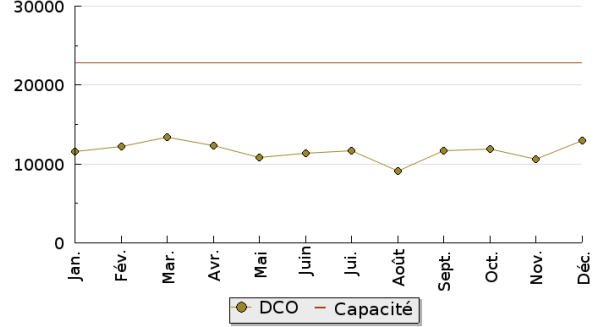
Concentration de l'effluent entrée en 2022  
 (DCO en mg/l)



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



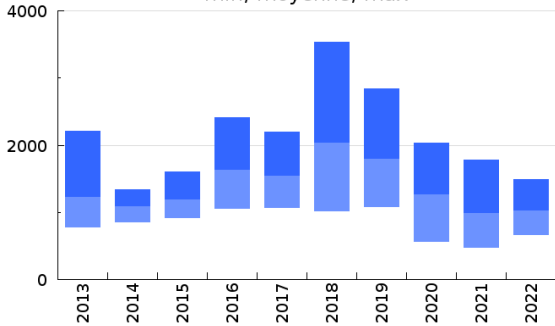
Pollution entrante en station en 2022  
 (DCO en Kg/j)



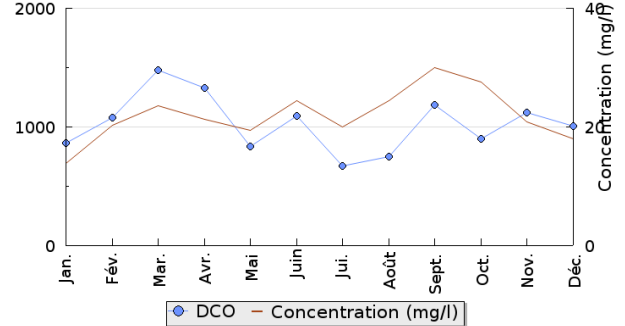
## Pollution éliminée

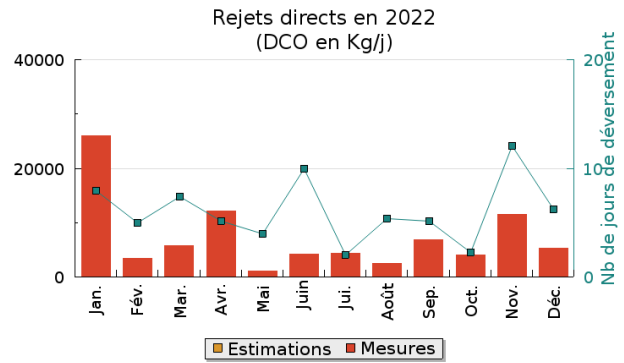
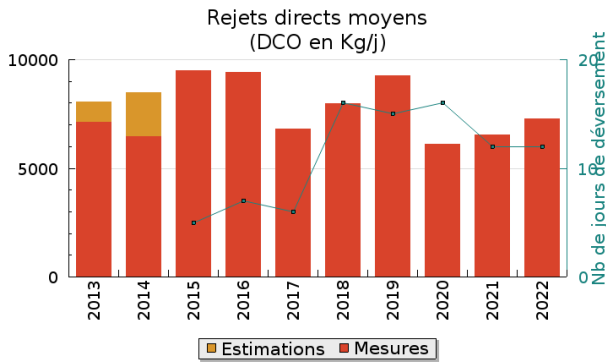
## Pollution rejetée

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



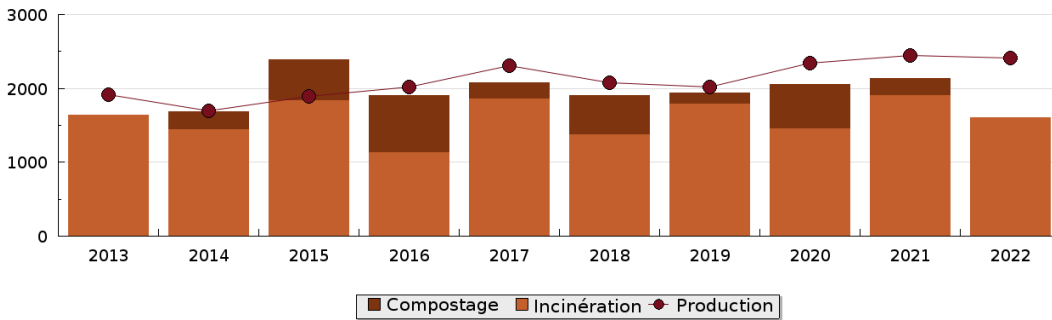
Pollution en sortie station en 2022  
 (DCO en Kg/j)





## 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=0564335V004>