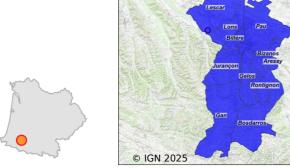


Système d'assainissement 2023 LESCAR (PAU) Réseau de type Mixte





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

Débit nominal temps pluie -

File 2: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p

Filières BOUE File 1: Centrifugation

Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet 420 914, 6 252 317 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

Milieu récepteur Rivière - Gave de Pau









Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Aressy depuis 1984

100% de Billère depuis 1984

100% de Bizanos depuis 1984

100% de Bosdarros depuis 2020

100% de Gan depuis 2020

100% de Gelos depuis 1984

100% de Jurançon depuis 1984

100% de Lescar depuis 2000

99% de Lons depuis 1984

100% de Mazères-Lezons depuis 1984

100% de Narcastet depuis 1984

99% de Pau depuis 2001

100% de Rontignon depuis 1984

Raccordements des établissements 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-hospitalière Pau depuis 1984

CENDRES AUTO ASSISTANCE 64 depuis 1997

CENTRE HOSPITALIER DE PAU (CENTRE JEAN VIGNALOU) depuis 1984

CENTRE HOSPITALIER DE PAU (Hôpital 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 lagglomération paloise. Il est de type mixte.

Les débits arrivant en tête de station sont importants notamment durant lhiver et les jours pluvieux. Daprès les mesures dautosurveillance de lexploitant, le débit moyen global est denviron 58 050 m3/j et le débit maximum est de 125 910 m3/j le 19/01/2023 (9 mm de pluie ce jour-là et 139 mm de précipitations cumulées les 7 jours précédents). La capacité nominale hydraulique de la station à 106 590 m3/j est dépassée à 20 reprises au cours de lannée.

Lors des forts débits (temps de pluie), une partie du flux arrivant nest 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 55 reprises dans lannée avec une moyenne de 220 m3/j et un maximum de 6 052 m3/j le 12 novembre 2023 avec 12 mm de pluie ce jour-là et 47 mm cumulés sur 7 jours.

Le déversoir en tête de station est actif dès les 4 mm de pluies mesurés. Il a été actif pendant 120 jours dans l année déversant environ 5,8 millions deaux brutes vers le bassin dorage. La moyenne des déversements est de 15 980 m3/j mais peut atteindre les 390 500 m3/j (le 17 janvier avec 53 mm ce jour-là et 65 mm les 7 jours précédents). 28 % du volume arrivé à la station a transité par le déversoir d'orage.

La station a traité dans lannée environ 21,2 millions de m3 deaux usées. Le débit moyen journalier mesuré en entrée de station est denviron 58 050 m3 ce qui représente 54% de la capacité nominale hydraulique de la station et il descend à 28 270 m3 par temps sec le 24 aout 2023.

En moyenne, les eaux usées en entrée de station sont peu concentrées. Selon les données dautosurveillance 2023 de lexploitant, les flux de pollution organiques parvenant jusquà la station varient de 10 050 EH à 260 800 EH organiques (les flux sont calculés sur la DBO5 pondérée par la DCO). La moyenne de la charge entrante pour les 157 bilans complets réalisée en 2023 est denviron 80 600 EH soit 31 % de la capacité nominale organique de la

En 2023, le suivi départemental a été réalisé par le biais dune visite avec analyses le 22 mai qui sest déroulée par temps sec. Dans ces conditions, le débit parvenant à la station était de 43 200 m3/j.

Station d'épuration

Daprès les mesures dautosurveillance de 2023, les taux de remplissage de la station sont les suivants :

- hydraulique : entre 23 et 102%, moyenne 42%.
- organique : entre 4 et 100%, moyenne 31%.

Lors de la visite avec analyses du 25 mai, les équipements de prétraitement (dégrilleur, dégraisseurs-dessableurs) fonctionnaient correctement. Les 2 bassins daération de 20 000 m3 comportant 3 zones chacun sont tous deux en service. Le taux de boues en aération est légèrement élevé (échantillon moyen sur les 2 bassins) (MESmoyen = 5,07 g/l). Il est conseillé de maintenir un taux de boues de lordre de 3 4 g/l. Les boues ont une aptitude moyenne à la décantation (IB =158 ml/g MES).

Les 4 clarificateurs fonctionnent correctement. La désodorisation traite lair extrait des prétraitements, des traitements biologiques et de la filière boues est en bon état de fonctionnement. Traitement de lair seffectue 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 lannée 2023, au niveau de lautosurveillance sur l'entrée, 263 mesures ont été faites sur les paramètres DCO et MES et 157 mesures sur le paramètre DBO5. Les rendements épuratoires sont satisfaisants, supérieurs à 84 % sur les paramètres DCO, DBO5 et MES. Labattement du phosphore est de 41% sans traitement particulier.





Sur lensemble de lannée 2023, selon les données dautosurveillance et lors de la mesure NAIADE de mai, la qualité du rejet est régulièrement bonne. Seulement deux dépassements ont été observés, pour la DCO et les MES le 13 avril et pour les MES le 28 mai.

Porté par la communauté dagglomération Pau Béarn Pyrénées, la construction dune unité de méthanisation et de méthanation catalytique est en cours. Lors de la vie NAIADE de mai 2023, les travaux sont presque terminés. Le digesteur est en cours de remplissage.

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 Véolia ; soit dirigées sur une plateforme de compostage. Lors de la visite NAIADE de mai 2023, la centrifugeuse n°2 était à larrêt , en attente du changement de la vis gaveuse.

En 2023, un total de 2 244 T de matière sèche de boues ont été évacuées.

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 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

Tableau de synthèse

Paramètre]	Pollution entra	ante	Rendement	Pollution sortante		
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration	
VOL	$58~000~{\rm m}3/{\rm j}$	122 %			$63~000~{ m m}3/{ m j}$		
DBO5	4 100 Kg/j	40 %	76 mg/l	97 %	$139~{ m Kg/j}$	$2.2~\mathrm{mg/l}$	
DCO	$12~000~{ m Kg/j}$	52 %	223 mg/l	91 %	$1~090~{\rm Kg/j}$	$17,6~\mathrm{mg/l}$	
MES	$6~400~{ m Kg/j}$		118 mg/l	96 %	$240~{ m Kg/j}$	$3.8~\mathrm{mg/l}$	
NGL	$1~650~{ m Kg/j}$		30 mg/l	84 %	$269~{ m Kg/j}$	4,1 mg/l	
NTK	1 610 Kg/j		29,3 mg/l	87 %	$204~{ m Kg/j}$	3,2 mg/l	
PT	170 Kg/j		3,1 mg/l	45 %	93 Kg/j	1,6 mg/l	

Indice de confiance

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

Pollution traitée



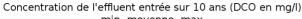


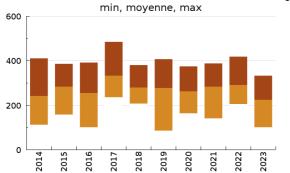




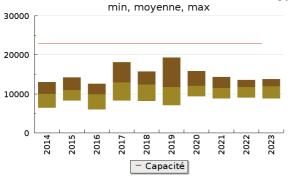






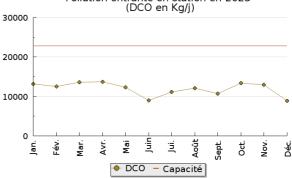


Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)

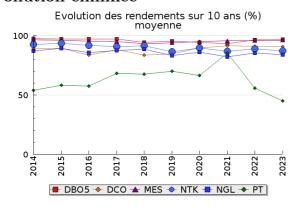


Concentration de l'effluent entrée en 2023 (DCO en mg/l) 400 200 0 Jan. Ę or. Fév

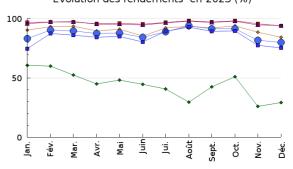
Pollution entrante en station en 2023 (DCO en Kg/j)



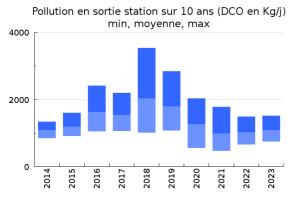
Pollution éliminée



Evolution des rendements en 2023 (%)



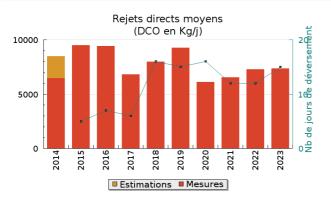
Pollution rejetée

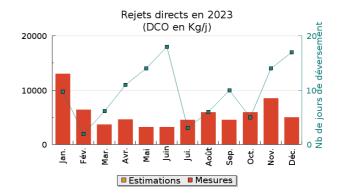


Pollution en sortie station en 2023 (DCO en Kg/j) 2000 ConceRtration (mg/P) 1000 0 0 Fév. or. an. Avr. Nov. Déc DCO – Concentration (mg/l)



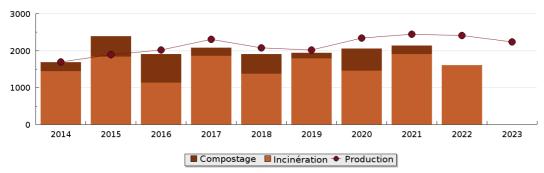






Production et destination des boues

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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564335V004$



