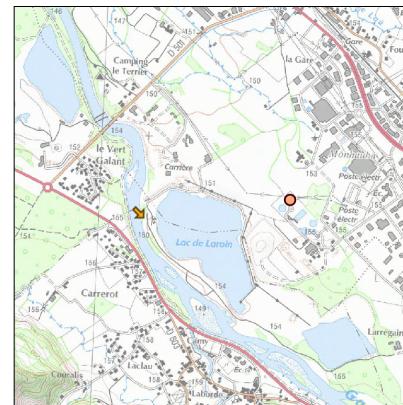
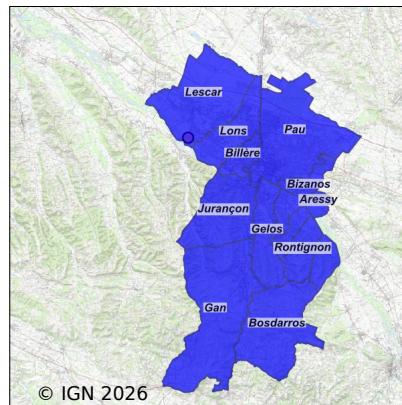


Système d'assainissement 2023

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
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 m ³ /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 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-hôpitalière 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 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'autosurveillance de l'exploitant, le débit moyen global est d'environ 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 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 55 reprises dans l'année 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 d'eaux 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 l'année environ 21,2 millions de m³ d'eaux usées. Le débit moyen journalier mesuré en entrée de station est d'environ 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 août 2023.

En moyenne, les eaux usées en entrée de station sont peu concentrées. Selon les données d'autosurveillance 2023 de l'exploitant, les flux de pollution organiques parvenant jusqu'à 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 d'environ 80 600 EH soit 31 % de la capacité nominale organique de la station.

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

Station d'épuration

D'après les mesures d'autosurveillance 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, dégrasseurs-dessableurs) fonctionnaient correctement. Les 2 bassins d'aération 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 l'ordre 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 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 2023, au niveau de l'autosurveillance 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. Le积淀ement du phosphore est de 41% sans traitement particulier.

Sur l'ensemble de l'année 2023, selon les données d'autosurveillance 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 d'agglomération Pau Béarn Pyrénées, la construction d'une unité de méthanisation et de méthanation catalytique est en cours. Lors de la visite 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 l'épuration 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 l'arrêt, 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 traitées.

Données chiffrées

Année d'activité 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

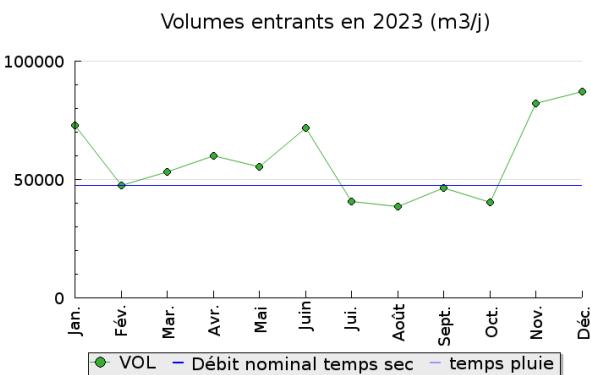
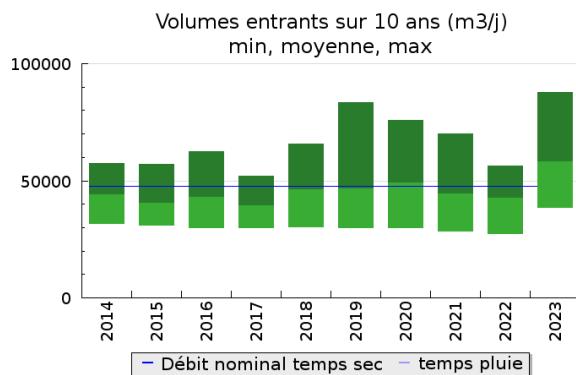
Tableau de synthèse

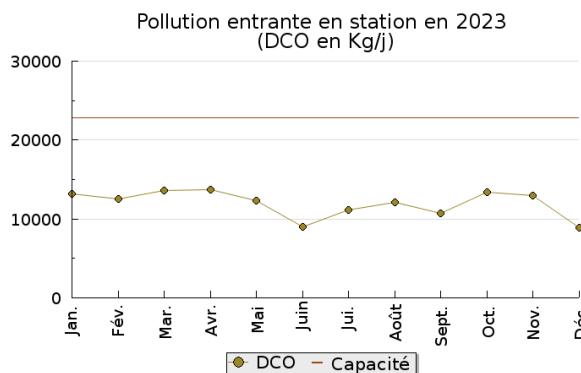
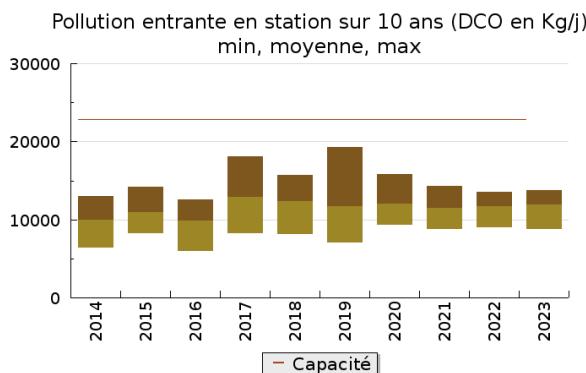
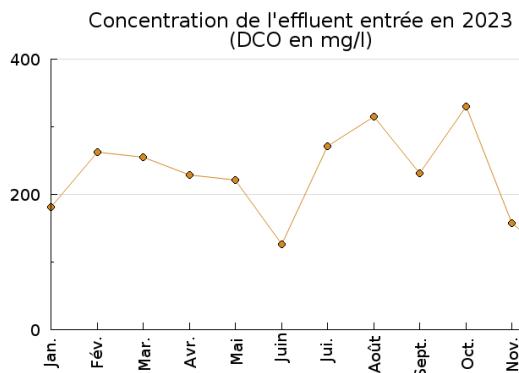
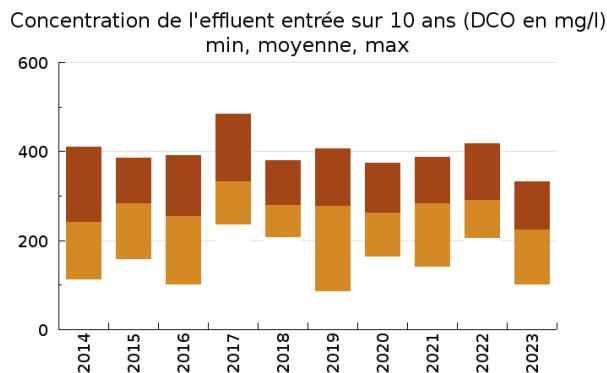
Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	58 000 m ³ /j	122 %			63 000 m ³ /j	
DBO5	4 100 Kg/j	40 %	76 mg/l	97 %	139 Kg/j	2,2 mg/l
DCO	12 000 Kg/j	52 %	223 mg/l	91 %	1 090 Kg/j	17,6 mg/l
MES	6 400 Kg/j		118 mg/l	96 %	240 Kg/j	3,8 mg/l
NGL	1 650 Kg/j		30 mg/l	84 %	269 Kg/j	4,1 mg/l
NTK	1 610 Kg/j		29,3 mg/l	87 %	204 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

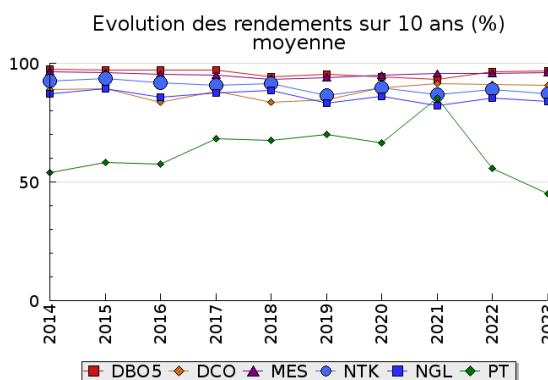
2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5

Pollution traitée

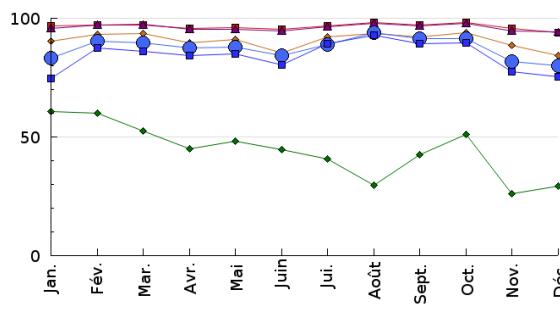




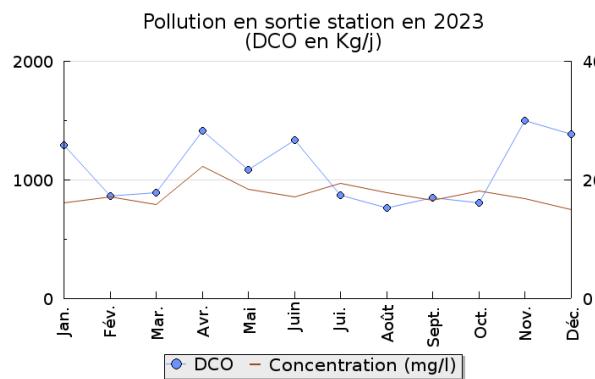
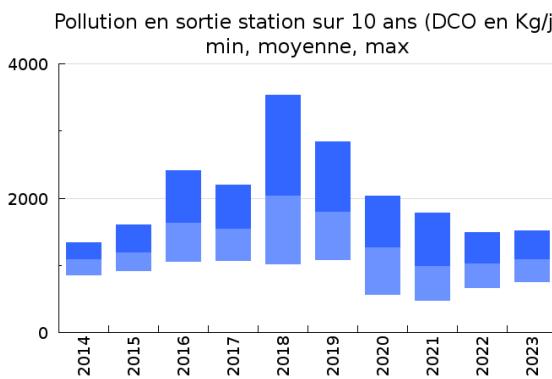
Pollution éliminée

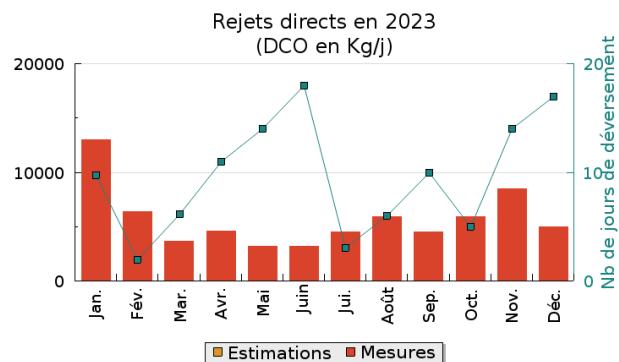
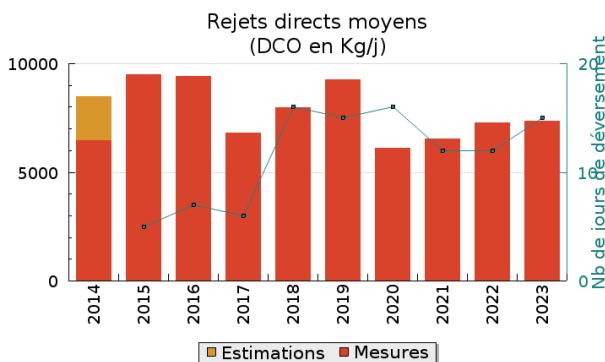


Evolution des rendements en 2023 (%)



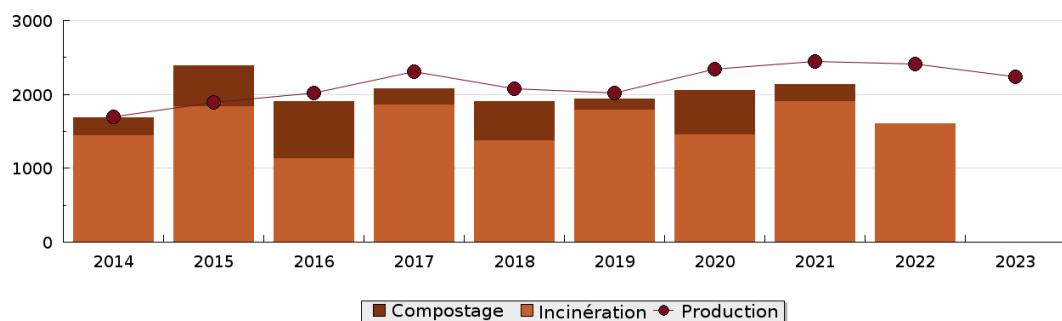
Pollution rejetée





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
 - ... à l'atteinte des performances européennes
 - ... à l'autosurveillance
 - ... à l'exploitation des ouvrages
 - ... à la production des boues
 - ... à la vétusté
 - ... 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-0564335V004>