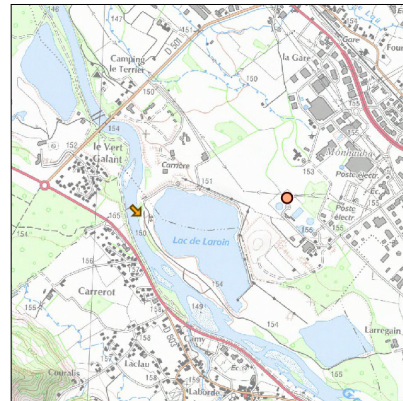
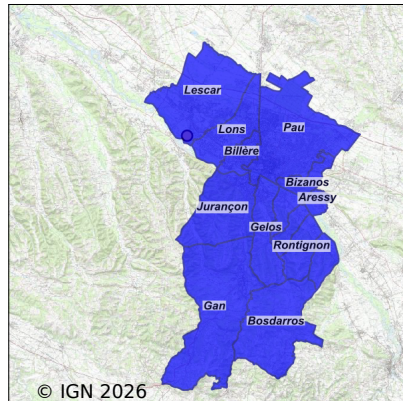


Système d'assainissement 2024

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 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. GEMCO INTERNATIONAL depuis 2002

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 l'hiver et les jours pluvieux. D'après les mesures d'auto-surveillance de l'exploitant, le débit moyen entrant (point A3) est d'environ 60 140 m³/j et le débit maximum est de 115 640 m³/j le 18/10/2024 (8 mm de pluie ce jour-là et 28 mm de précipitations cumulées les 7 jours précédents). La capacité nominale hydraulique de la station à 106 590 m³/j est dépassée à 4 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 42 reprises dans l'année avec une moyenne de 400 m³/j et un maximum de 19 783 m³/j le 4 septembre 2024 avec 23 mm de pluie ce jour-là et 59 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 139 jours dans l'année déversant environ 3,9 millions de m³ d'eaux brutes vers le bassin de stockage. La moyenne des déversements est de 10 820 m³/j mais peut atteindre les 283 017 m³/j (le 11 mars 2024 avec 25 mm ce jour-là et 61 mm les 7 jours précédents). 15 % du volume arrivé à la station a transité par le déversoir d'orage.

La station a traité dans l'année environ 22,01 millions de m³ d'eaux usées. Le débit moyen journalier mesuré en entrée de station toute météo confondue est d'environ 60 140 m³ ce qui représente 56% de la capacité nominale hydraulique de la station et il descend à 27 520 m³ par temps sec le 6 février 2024.

En moyenne, les eaux usées en entrée de station sont peu concentrées. Selon les données d'auto-surveillance 2024 de l'exploitant, les flux de pollution organiques parvenant jusqu'à la station varient de 17 760 EH à 179 960 EH organiques (les flux sont calculés sur la DBO₅ pondérée par la DCO). La moyenne de la charge entrante pour les 157 bilans complets réalisés en 2024 est d'environ 80 050 EH soit 31 % de la capacité nominale organique de la station.

En 2024, le suivi départemental a été réalisé par le biais d'une visite avec analyses le 30 mai qui s'est déroulée par temps humide. Dans ces conditions, le débit parvenant à la station était de 56 550 m³/j.

Station d'épuration

D'après les mesures d'auto-surveillance de 2024, les taux de remplissage de la station sont les suivants :

- hydraulique : entre 27 et 101%, moyenne 57%.
- organique : entre 7 et 69%, moyenne 31%.

Lors de la visite avec analyses du 30 mai, les équipements de prétraitement (dégrilleur, dégraisseurs-dessableurs) sont en cours de réhabilitation depuis décembre 2023. 2 sont en service et 1 à l'arrêt. Les graisses sont stockées dans une fosse et envoyées vers la filière de méthanisation.

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 en limite haute (échantillon moyen sur les 2 bassins) (MES moyen = 4,9 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 = 150 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 2024, au niveau de l'auto-surveillance sur l'entrée, 262 mesures ont été faites sur les

paramètres DCO et MES et 157 mesures sur le paramètre DBO5. Les rendements épuratoires sont satisfaisants, supérieurs à 81 % sur les paramètres DCO, DBO5 et MES. Labattement du phosphore est de 38% sans traitement particulier.

Sur l'ensemble de l'année 2024, selon les données d'auto-surveillance et lors de la mesure NAIADE de mai, la qualité du rejet est régulièrement bonne. Seulement 8 dépassements ont été observés, 1 dépassement pour les MES le 25 avril et 7 dépassements pour l'azote Kjeldahl sur les mois de janvier, février, novembre et décembre avec des valeurs entre 10,3 et 16,5 mg/l.

Portée par la communauté d'agglomération Pau Béarn Pyrénées, la construction d'une unité de méthanisation et de méthanation catalytique est maintenant terminée.

Sous produits

Les boues sont à présent envoyées vers la filière de méthanisation.

Elles sont pompées et tamisées avant d'être envoyées dans une bache appelée « Boues biologiques ». Un ajout de chlorure ferrique est effectué. Elles sont ensuite pressées à l'aide de 2 presses ANDRITZ (1 seule en service le jour de la visite).

En sortie de la presse, les boues sont mélangées aux graisses dans la bache appelée « Boues digérées » équipée de 2 pompes. Elles sont ensuite centrifugées (3 centrifugeuses en place dont une en service).

Les boues sont dirigées vers le digesteur (équipé de 3 agitateurs) pour la production de gaz.

Après plusieurs étapes de chauffage, les boues carbonisées transitent dans 1 économiseur. Elles sont ensuite stockées dans une cuve avant d'être une nouvelle fois soit centrifugées soit pressées.

En 2024, un total de 2 401 T de matière sèche de boues ont été évacuées.

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 2024 - Possibilité de déversement par temps de pluie

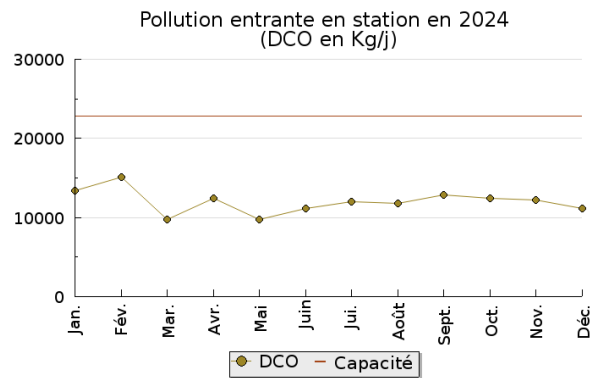
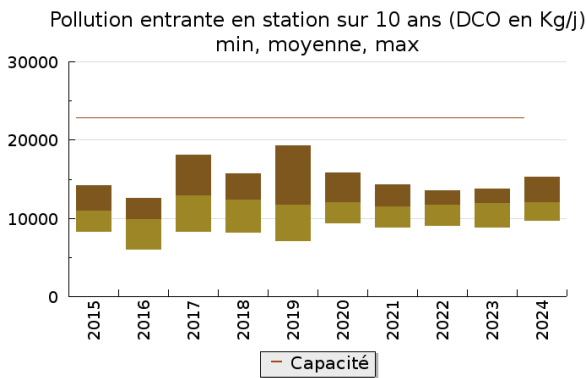
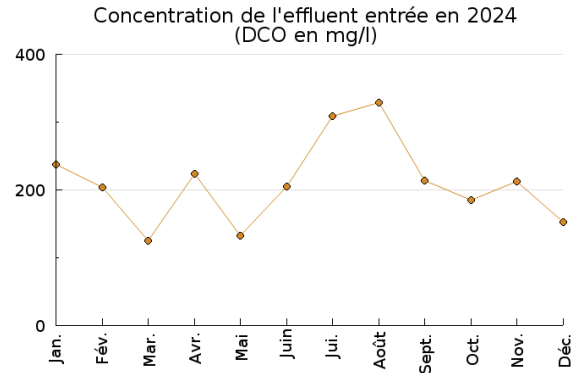
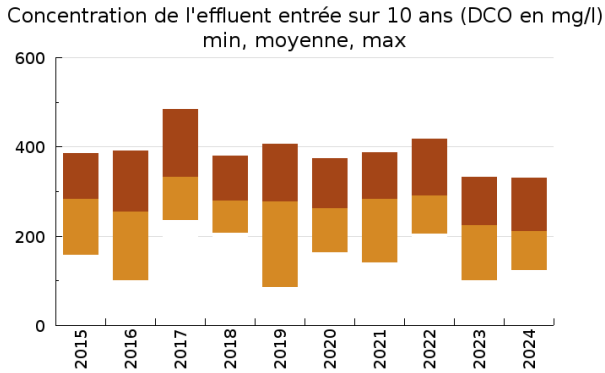
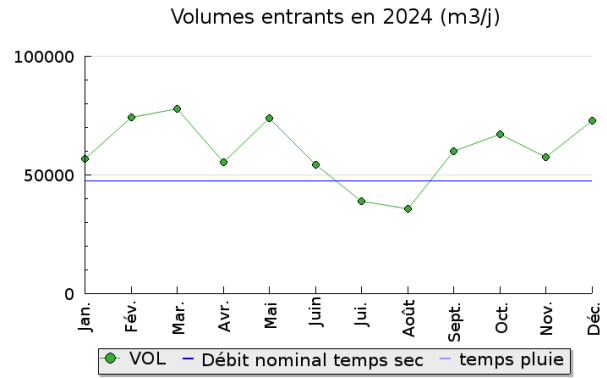
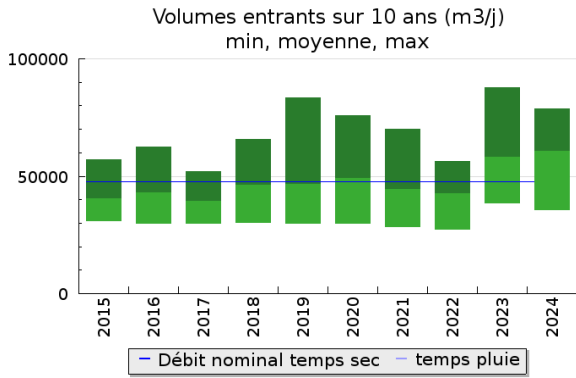
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	60 000 m3/j	127 %			67 000 m3/j	
DBO5	4 100 Kg/j	40 %	73 mg/l	96 %	179 Kg/j	2,7 mg/l
DCO	12 000 Kg/j	53 %	211 mg/l	89 %	1 360 Kg/j	21,1 mg/l
MES	6 400 Kg/j		112 mg/l	95 %	340 Kg/j	5,1 mg/l
NGL	1 710 Kg/j		29,5 mg/l	78 %	380 Kg/j	5,6 mg/l
NTK	1 680 Kg/j		28,9 mg/l	80 %	340 Kg/j	4,9 mg/l
PT	176 Kg/j		3 mg/l	43 %	101 Kg/j	1,6 mg/l

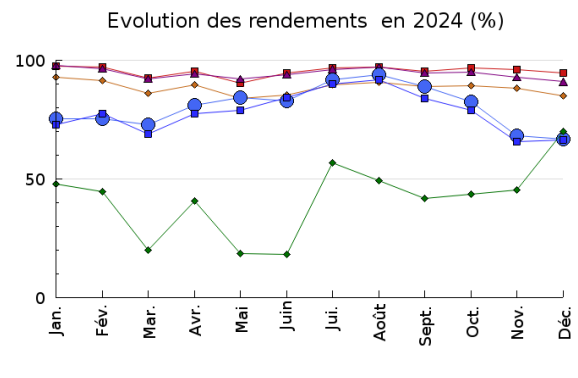
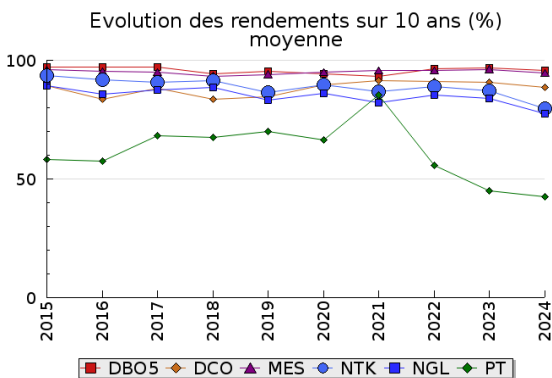
Indice de confiance

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5

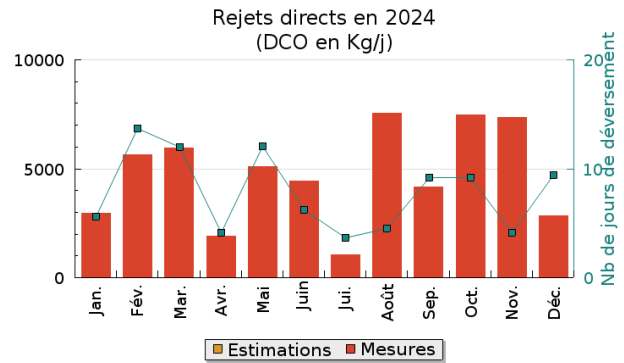
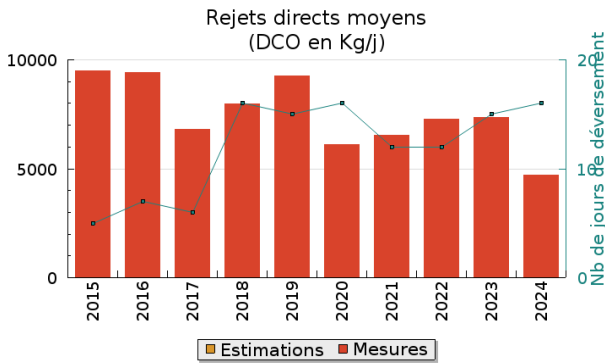
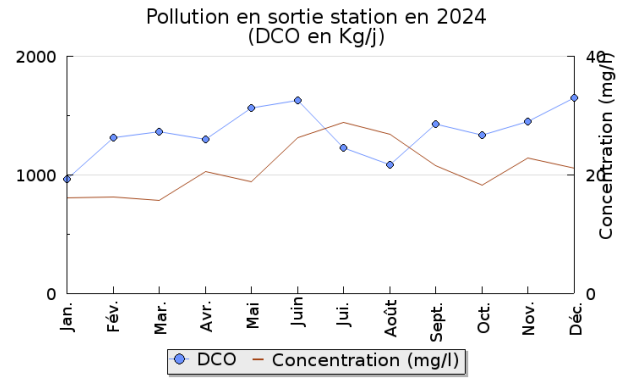
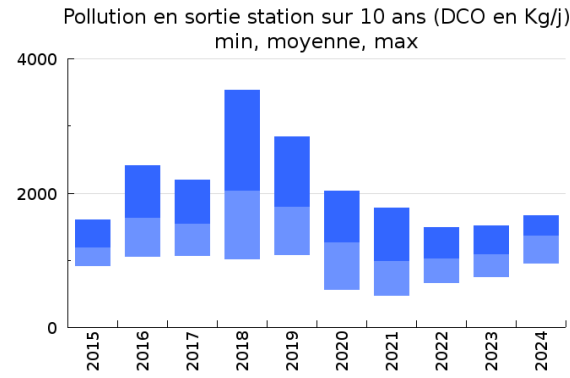
Pollution traitée



Pollution éliminée

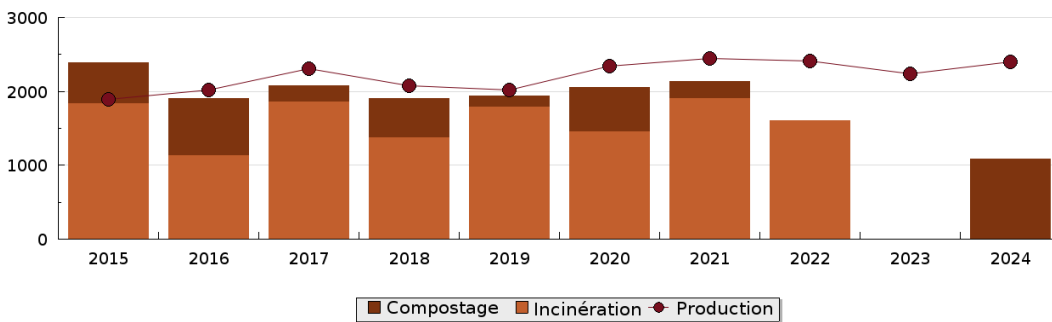


Pollution rejetée



Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



Problèmes rencontrés en 2024

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 collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564335V004>