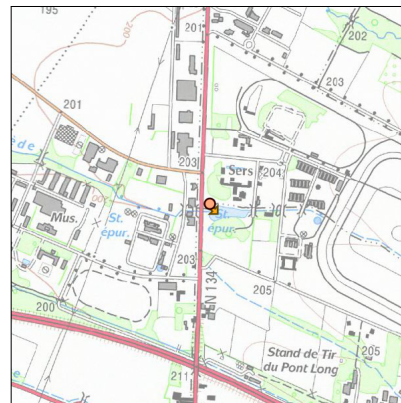
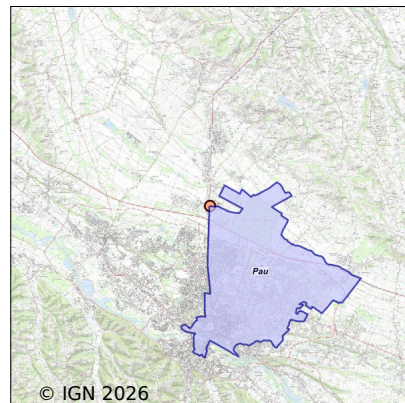


# Système d'assainissement 2024

## PAU (DOMAINE DE SERS)

### Réseau de type Unitaire



## Station : PAU (DOMAINE DE SERS)

<b>Code Sandre</b>	<b>0564445V004</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION PAU BEARN PYRENEES
<b>Nom de l'exploitant</b>	-
<b>Date de mise en service</b>	octobre 1984
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk)
<b>Capacité</b>	420 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	24 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	48 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	28 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	63 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
<b>Filières BOUE</b>	
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	425 919, 6 255 660 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - Le Lata

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

1% de Pau depuis 2001

## Observations SDDE

### Système de collecte

En 2024, Le suivi départemental dans le cadre du dispositif connaissance du programme NAIADE a été réalisé par le biais d'un bilan de performances sur 24 heures le 24 octobre..

Description :

Le réseau d'assainissement dessert essentiellement les bâtiments du centre de loisirs pour enfants de la ville de Pau (mais ce centre est fermé actuellement) ainsi que ceux du centre d'entraînement des chevaux de course. Le site est fréquenté chaque année à l'occasion de l'événement hippique « les 5 étoiles de Pau » qui se déroule fin octobre.

Le réseau exclusivement gravitaire comporte deux déversoirs d'orage : 1 sur chaque antenne : «Domaine » et « Ecurie ».

Fonctionnement :

Le bilan doctobre 2024 s'est déroulé par temps de pluie (8 mm en fin de mesure majoritairement) durant l'événement hippique « les 5 étoiles de Pau ». Le taux de fréquentation est normal durant le bilan, à en juger par le taux d'affluence aux abords du site.

En raison de la pluie, le déversoir d'orage de l'antenne « Ecurie » a été légèrement actif en fin de bilan. D'après l'exploitant, des fossés communiquent avec le réseau d'assainissement.

Il en résulte que, malgré ce délestage en amont de la station de dépollution, ce sont 154 m<sup>3</sup>/j (1030 EH) qui arrivent jusqu'au site de traitement. Ce débit est très important, nettement supérieur à celui des bilans de temps sec doctobre 2022 (17 m<sup>3</sup>/j) et doctobre 2018 (57 m<sup>3</sup>/j). La mesure doctobre 2020 réalisée par temps humide (1 mm) met en évidence la collecte de eaux pluviales dès les premiers millimètres de pluie. En effet, le volume mesuré alors approchait les 90 m<sup>3</sup>/j. La mesure de 2024 vient confirmer ce constat. Alors que la pluie vient de commencer le débit augmente brusquement, passant de 5,7 m<sup>3</sup>/h à 17 m<sup>3</sup>/h. Il convient de trouver les zones d'intrusions et de les déconnecter.

En plus des eaux pluviales, il semble que le réseau collecte aussi des eaux claires parasites permanentes dont le régime, évalué à partir du minimal nocturne (avant la pluie), se situerait à 4,5 m<sup>3</sup>/h, soit environ 108 m<sup>3</sup>/j. C'est 10 fois plus que pour le bilan 2022 (contexte de sécheresse). Les eaux usées strictes représentent a priori 30 à 35 m<sup>3</sup>/j (200 à 235 EH).

Flux polluant

L'effluent brut est dilué. La charge mesurée en entrée de station pour ce bilan correspond à environ 240 EH organiques, compatible avec le volume de eaux usées strictes calculé par différence précédemment.

Cette charge est similaire à celles mesurées lors de nos précédents bilans doctobre 2018 (230 EH) et doctobre 2020 (268 EH). En octobre 2022, la charge était particulièrement faible avec 82 EH organiques, alors que le site était encore peu fréquenté.

La charge à traiter est directement liée à la fréquentation du site pour l'événement hippique annuel de Pau qui dure moins d'une semaine. Le reste de l'année, la charge à traiter quotidiennement est faible.

Etudes et travaux :

En 2022, la collectivité a confié à ALTEREO la réalisation du schéma directeur d'assainissement de ce système d'assainissement. Les résultats des investigations, les conclusions et le programme de travaux ne nous ont pas été communiqués.

### Station d'épuration

Description :

La station se compose d'un dessableur-déshuileur sur l'antenne « domaine ». Tous les effluents se déversent dans un poste de relevage qui permet d'alimenter le bassin d'aération dont la oxygénation est assurée par deux

surpresseurs délivrant un bullage grossier. Un clarificateur non raclé complète le traitement.

#### Remplissage :

Les taux de charges sont directement impactés d'une part par la météo et d'autre part par les activités sur le site. Ainsi les taux de remplissage calculés pour les 4 bilans entre octobre 2018 et octobre 2024 sont compris entre :

? Hydraulique : de 27 % en octobre 2022 (période de sécheresse) à 245 % par temps de pluie en octobre 2024.

? Organique : de 19% en octobre 2022 à 59% en octobre 2020 ( 58% en 2024).

#### Fonctionnement :

Pour le bilan 2024, il a été constaté que :

- le fonctionnement général du poste de relevage Entrée station est bon, perfectible par l'installation d'un système de syncope des pompes de relevage.
- dans le bassin d'aération, le taux de boues est faible (MES = 0,2 g/l) mais ce taux n'est pas représentatif car des boues sont stockées dans la zone morte du bassin d'aération. La mise en place d'un agitateur améliorerait considérablement le brassage de la biomasse épuratrice. Le surpresseur en service fonctionne bien. Le bullage est grossier.
- Leau est trouble dans le clarificateur (Secchi à 50 cm)

Ces constatations étaient déjà formulées lors de la visite doctobre 2023.

#### Performances

Malgré le faible taux de boues, les rendements épuratoires au cours du bilan doctobre 2024 sont variables, de 65% pour les MES à 75 à 85 % pour la DCO et la DBO5. Ils sont pénalisés par la surcharge hydraulique qui réduit le temps de séjour dans les bassins et par la dilution excessive de leffluent brut. La nitrification est faible avec un rendement de l'ordre de 40 % pour l'azote ammoniacal. Labattement sur le phosphore est de 58 % sans traitement spécifique.

Il en résulte que la qualité de leffluent rejeté est correcte (une valeur de MES à 60 mg/l). Elle était bonne pour les bilans 2020 et 2022 ainsi que pour les visites de 2021 et 2023 (taux de MES un peu élevé) qui se sont tous déroulés la veille de l'évènement hippique avec un taux de fréquentation élevé sur le site les jours de la visite.

## Sous produits

Les boues en excès sont évacuées sous forme liquide vers la station d'épuration de l'agglomération paloise située à Lescar, le volume évacué est de

- 38 m3 en 2021.
- 55 m3 en 2022.
- 88 m3 en 2023.
- 37 m3 en 2024

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	155 m3/j	246 %			158 m3/j	
DBO5	10,4 Kg/j	43 %	67 mg/l	85 %	1,6 Kg/j	10 mg/l
DCO	38 Kg/j	78 %	243 mg/l	76 %	9 Kg/j	57 mg/l
MES	26,8 Kg/j		173 mg/l	65 %	9,4 Kg/j	60 mg/l
NGL	6,5 Kg/j		42 mg/l	33 %	4,3 Kg/j	27,4 mg/l
NTK	6,5 Kg/j		42 mg/l	36 %	4,1 Kg/j	26,1 mg/l
PT	0,6 Kg/j		3,6 mg/l	57 %	0,2 Kg/j	1,5 mg/l

## 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-0564445V004>