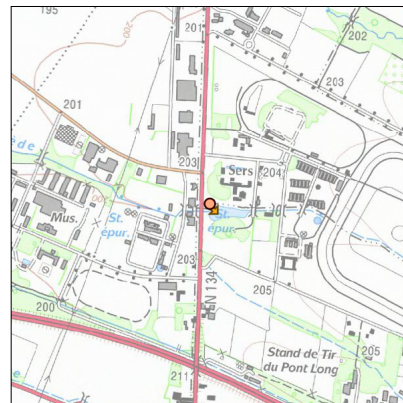
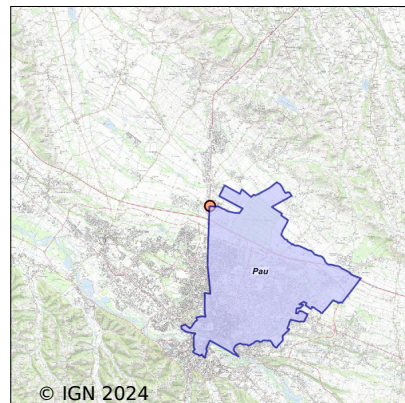


# Système d'assainissement 2022

## PAU (DOMAINE DE SERS)

### Réseau de type Unitaire



## Station : PAU (DOMAINE DE SERS)

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

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

1% de Pau depuis 2001

## Observations SDDE

### Système de collecte

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

Le suivi départemental 2022 dans le cadre du dispositif connaissance du programme NAIADE a été réalisé par le biais d'un bilan de performances sur 24 heures, par temps sec, au mois d'octobre, durant l'évènement hippique « les 5 étoiles de Pau ». Le taux de fréquentation est relativement faible pour les deux jours de mesure. Tous les effluents collectés par le réseau ont correctement été acheminés à la station, les déversoirs d'orage sont restés inactifs.

Dans ces conditions, le débit reçu et traité par la station est de 17 m<sup>3</sup>/j soit 115 équivalents habitants (EH) hydrauliques. Ce volume est nettement inférieur à celui mesuré lors de notre précédente mesure d'octobre 2020 (88 m<sup>3</sup>/j par temps humide) et d'octobre 2018 (57 m<sup>3</sup>/j par temps sec). Tous ces bilans ont eu lieu la semaine de l'évènement « les 5 étoiles de Pau ».

Pour le bilan 2022, l'historique des débits horaires révèle des débits de pointe horaire de l'ordre de 1,3 à 2 m<sup>3</sup>/h, principalement en matinée, le midi et le soir. La nuit, le poste de relevage se déclenche 1 fois toutes les 2 heures ; le débit minimal est estimé à 0,4 m<sup>3</sup>/h environ soit environ 9,5 m<sup>3</sup>/j (plus de la moitié du débit à traiter). En 2020, alors que la météo est humide au moment du bilan, le débit nocturne est 3 fois plus important (1,3 m<sup>3</sup>/h).

Des mesures antérieures révèlent que le débit arrivant à la station s'élève à 30 m<sup>3</sup>/h aux moments de fortes averses, sans compter les déversements au niveau du déversoir d'orage.

Leffluent brut est partiellement dilué (DCO : 576 mg/l). La charge mesurée en entrée de station pour ce bilan correspond à environ 80 EH organiques. Cette charge est nettement inférieure à celles mesurées lors de nos précédents bilans d'octobre 2018 (230 EH) et d'octobre 2020 (268 EH).

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

Un schéma directeur est en cours de finalisation (confié à ALTEREO).

### Station d'épuration

les taux de charges sont directement impactés d'une part par la météo et d'autre part par les activités sur le site.

Au cours du bilan 2022, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

- ? Hydraulique : 27 %
- ? Organique : 19 % par rapport à la DBO5

Ces chiffres sont faibles au regard de ceux des deux mesures précédentes :

- ? Hydraulique : 140 % en 2020 et 90% en 2018.
- ? Organique : 59 % en 2020 et 50% en 2018.

Pour le bilan 2022, il a été constaté que :

- le fonctionnement général du poste de relevage Entrée station est bon.
- dans le bassin d'aération, les 2 surpresseurs sont en fonctionnement bien que le taux de boues dans le bassin soit nul (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.

Pourtant, les rendements épuratoires sont corrects, de 83 % à 95 % pour la DCO et la DBO5 et les MES. La nitrification est partielle avec un rendement de 80 % pour l'azote ammoniacal. Le abattement sur le phosphore est de 86 % sans traitement spécifique. Il en résulte que leffluent rejeté est de bonne qualité durant la mesure. C

était aussi le cas pour le bilan 2020 et pour la visite de 2021 qui s'était déroulée la veille de levènement hippique avec un taux de fréquentation est élevé sur le site le jour de la visite.

Le rendement énergétique est défavorable avec 8,9 kwh/kgDBO5 éliminé.

## 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 en 2019 est de 25 m<sup>3</sup> à la fin octobre. En 2020, 46 m<sup>3</sup> de boues ont été évacués vers la station de LESCAR. 38 m<sup>3</sup> en 2021.

55 m<sup>3</sup> de boues ont été évacués vers la station de LESCAR en 2022.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

| Paramètre | Pollution entrante     |          |               | Rendement | Pollution sortante     |               |
|-----------|------------------------|----------|---------------|-----------|------------------------|---------------|
|           | Charge                 | Capacité | Concentration |           | Charge                 | Concentration |
| VOL       | 17,2 m <sup>3</sup> /j | 27 %     |               |           | 15,5 m <sup>3</sup> /j |               |
| DBO5      | 4,8 Kg/j               | 20 %     | 280 mg/l      | 95 %      | 0,2 Kg/j               | 16,1 mg/l     |
| DCO       | 9,9 Kg/j               | 21 %     | 580 mg/l      | 89 %      | 1,1 Kg/j               | 69 mg/l       |
| MES       | 2,8 Kg/j               |          | 165 mg/l      | 83 %      | 0,5 Kg/j               | 30,9 mg/l     |
| NGL       | 1,9 Kg/j               |          | 110 mg/l      | 79 %      | 0,4 Kg/j               | 25,1 mg/l     |
| NTK       | 1,9 Kg/j               |          | 110 mg/l      | 80 %      | 0,4 Kg/j               | 23,8 mg/l     |
| PT        | 0,2 Kg/j               |          | 9 mg/l        | 87 %      | 0 Kg/j                 | 1,3 mg/l      |

## 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=0564445V004>