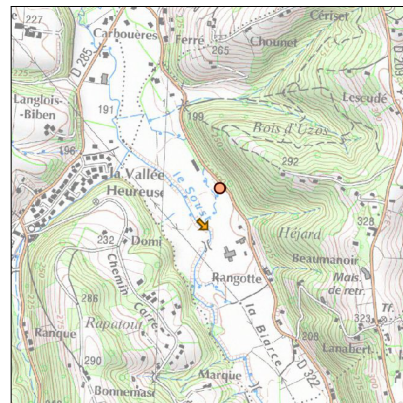
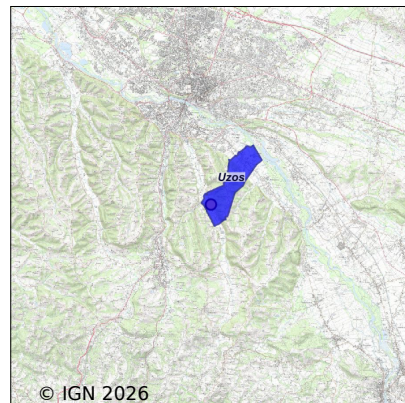


# Système d'assainissement 2024

## UZOS



### Station : UZOS

|   |  |
|---|--|
| <b>Code Sandre</b>                                | <b>0564550V001</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>                    | mai 2017   |
| <b>Date de mise hors service</b>                  | -  |
| <b>Niveau de traitement</b>                       | Secondaire bio (Ntk)   |
| <b>Capacité</b>                                   | 240 équivalent-habitant  |
| <b>Charge nominale DBO5</b>                       | 14,4 Kg/j  |
| <b>Charge nominale DCO</b>                        | 28,8 Kg/j  |
| <b>Charge nominale MES</b>                        | 16,8 Kg/j  |
| <b>Débit nominal temps sec</b>                    | 36 m3/j  |
| <b>Débit nominal temps pluie</b>                  | -  |
| <b>Filières EAU</b>                               | File 1: Prétraitements, Filtres plantés                            |
| <b>Filières BOUE</b>                              |  |
| <b>Filières ODEUR</b>                             |  |
| <b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b> | 426 998, 6 245 001 - Coordonnées établies (précision du décamètre) |
| <b>Milieu récepteur</b>                           | Rivière - Le Soust   |

# Chronologie des raccordements au reseau

## Raccordements communaux

100% de Uzos depuis 2017

## Observations SDDE

### Systeme de collecte

Les effluents sont achemines gravitairement vers la station depuration. Absence douvrage singulier type deversoir ou poste sur le reseau. Au niveau raccordement, le reseau collecte une maison de retraite et 30 branchements (information CAPBP).

En 2024, le suivi Departemental a realise un bilan 24h le 22 mai par temps orageux (5 mm) et une visite 24h avec analyse le 26 novembre par temps sec.

Lors du bilan NAIADE de mai 2024, l'ensemble des effluents transitant par le reseau a ete achemine a la station. Avec 11 m<sup>3</sup>/j, la charge hydraulique mesuree en entree station correspond a environ 80 EH hydrauliques (a raison de 1 EH : 150 l/j). Lors des precedents bilans, les volumes apprehendes etaient de 9 m<sup>3</sup>/j (temps sec septembre 2023) et 13,6 m<sup>3</sup>/j (temps de pluie avec 15 mm - mai 2021).

Leffluent brut est normalement concentre (DCO = 864 mg/l). Avec 3,9 kg DBO<sub>5</sub>/j et 9,9 kg DCO/j, la charge organique a traiter correspond a environ 76 EH (sur la base d'1 EH = 60 g DBO<sub>5</sub> et 120 g DCO par jour). La charge mesuree en entree de station est legèrement inferieure a celle quantifiee lors des 2 derniers bilans de septembre 2023 (93 EH) et de mai 2021 (104 EH).

Pour la visite NAIADE de novembre 2024, le volume deaux usees traite est de 12,5 m<sup>3</sup> ce qui represente 35 % de la capacite nominale hydraulique de la station (36 m<sup>3</sup>/j). Ce volume est identique a celui apprehende lors de la precedente mesure 24h de temps sec du mois de mars 2023 (12,3 m<sup>3</sup>/j).

### Station d'epuration

La station est en service depuis mai 2017.

La station est equipee :

- d'un degriilleur,
- dun poste de refoulement « station » avec 3 pompes qui alimente chacune un filtre,
- de trois filtres plantees de roseaux vertical saturé/non saturé,
- dun regard de mise en charge (presence d'une vanne manuelle en position fermee qui permet de maintenir la partie basse du filtre en eau pour denitrifier les effluents (zone danoxie)),
- d'une chambre de recirculation et
- dun canal debitmetrique.

Lors des deux mesures NAIADE de 2024, le poste de refoulement entree station a bien fonctionne. L'alternance des pompes est commandee par un automate, tous les 3 jours en moyenne. Chaque pompe alimente un etage de filtration. Le poste beneficie dun nettoyage par hydrocureur deux fois par an. La surface de la bache de pompage est relativement propre. Retour d'une partie des effluents filtrés dans ce poste (environ 1/3). Le trop plein est reste inactif.

Lors de nos interventions, la percolation des effluents est satisfaisante. Les filtres ne presentent pas de signe de saturation. On observe une croûte de boues de faible epaisseur en surface des massifs. Lors du bilan NAIADE de mai 2024, les roseaux sont denses et bien developpes, en competition avec quelques mauvaises herbes. Ils ont ete faucardes en mars 2024, un desherbage manuel a ete realise lors de cette operation.

Lors de la visite NAIADE de novembre 2024, la percolation des effluents est satisfaisante. Les roseaux ont ete faucardes la semaine precedent notre mesure.

Lors du bilan NAIADE de mai 2024, la station a fonctionne avec les taux de charge suivants :32 % en hydraulique : 27 % en Organique ( sur le parametre DBO<sub>5</sub> ).

Les rendements epuratoires sont satisfaisants pour les parametres carbonés, superieurs a 92 % pour la DCO et la DBO<sub>5</sub> et les MES. Le traitement de lazote ammoniacal par le processus de nitrification est realise a hauteur de 84

%, la nitrification est incomplète avec une concentration résiduelle en N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup> de 6,63 mg/l dans leffluent traité. Le rendement global sur l'azote est de 73 %, la concentration en nitrate en sortie station est de 6,33 mg/l. La station n'est pas conçue pour traiter le phosphore, un abattement de 20 % est obtenu par le traitement biologique. Pour ces deux mesures 2024, le rejet est de bonne qualité.

## Sous produits

A ce jour, la couche de boues se forme progressivement sur chacun des filtres.  
 Pas d'évacuation de boues depuis la mise en service de la station.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

| Paramètre        | Pollution entrante     |          |               | Rendement | Pollution sortante     |               |
|------------------|------------------------|----------|---------------|-----------|------------------------|---------------|
|                  | Charge                 | Capacité | Concentration |           | Charge                 | Concentration |
| VOL              | 11,4 m <sup>3</sup> /j | 32 %     |               |           | 12,7 m <sup>3</sup> /j |               |
| DBO <sub>5</sub> | 3,9 Kg/j               | 27 %     | 340 mg/l      | 95 %      | 0,2 Kg/j               | 14,2 mg/l     |
| DCO              | 9,9 Kg/j               | 34 %     | 860 mg/l      | 92 %      | 0,8 Kg/j               | 64 mg/l       |
| MES              | 3 Kg/j                 |          | 259 mg/l      | 95 %      | 0,2 Kg/j               | 12,7 mg/l     |
| NGL              | 0,8 Kg/j               |          | 68 mg/l       | 73 %      | 0,2 Kg/j               | 16,6 mg/l     |
| NTK              | 0,8 Kg/j               |          | 68 mg/l       | 85 %      | 0,1 Kg/j               | 9,5 mg/l      |
| PT               | 0,1 Kg/j               |          | 8,7 mg/l      | 25 %      | 0,1 Kg/j               | 5,9 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-0564550V001>