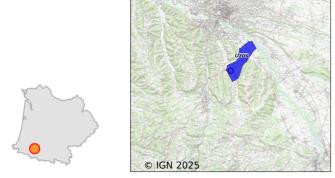
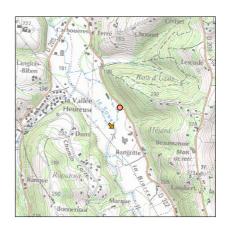


# Système d'assainissement 2023 UZOS





## Station: UZOS

Code Sandre 0564550V001

Nom du maître d'ouvrage COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION PAU BEARN PYRENEES

Nom de l'exploitant -

Date de mise en service mai 2017

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk)

Capacité 240 équivalent-habitant

Débit nominal temps pluie -

Filères EAU File 1: Prétraitements, Filtres plantés

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - Le Soust





426 998, 6 245 001 - Coordonnées établies (précision du décamètre)



# Chronologie des raccordements au réseau

#### Raccordements communaux

100% de Uzos depuis 2017

# Observations SDDE

#### Système de collecte

Les effluents sont acheminés gravitairement vers la station dépuration. Absence douvrage singulier type déversoir ou poste sur le réseau. Actuellement, une maison de retraite est raccordée ainsi que quelques particuliers.

En 2023, le suivi Départemental a réalisé une visite 24h avec analyse le 1er mars par temps sec et un bilan 24h le 27 septembre, également par temps sec.

Pour la visite NAIADE de mars, le volume deaux usées traité est de 12 m3 ce qui représente 34 % de la capacité nominale hydraulique de la station (36 m3/j).

Lors du bilan NAIADE, le volume collecté est de 9 m3/j, ce qui correspond à environ 60 EH hydrauliques (à raison de 1 EH : 150 l/j). Lors du précédent bilan de mai 2021 par temps de pluie (15 mm), le volume appréhendé en entrée de station sétait élevé à 13,6 m3/j. Le débit minimal nocturne est faible, de lordre de 60 l/h, attestant de labsence deaux claires parasites permanentes véhiculées par le réseau dassainissement.

Leffluent brut est concentré (DCO = 1320 mg/l). Avec 5,2 kg DBO5/j et 11,9 kg DCO/j, la charge organique à traiter correspond à environ 93 EH (sur la base d1 EH = 60 g DBO5 et 120 g DCO par jour). Cette charge est similaire à celle obtenue lors du précédent bilan de mai 2021 (104 EH).

#### Station d'épuration

La station est en service depuis mai 2017.

La station est équipée :

- d'un dégrilleur,
- dun poste de refoulement « station » avec 3 pompes qui alimente chacune un filtre,
- de trois filtres plantées de roseaux vertical saturé/non saturé,
- dun regard de mise en charge (présence dune vanne manuelle en position fermée qui permet de maintenir la partie basse du filtre en eau pour dénitrifier les effluents (zone danoxie)),
  - dune chambre de recirculation et
  - dun canal débitmétrique.

Lors des deux mesure NAIADE, le poste de refoulement « station » qui alimente les filtres a bien fonctionné. En 2022, il avait été constaté un problème de régulation des volumes refoulés sur le filtre planté de roseaux en service et la sonde de régulation qui dysfonctionnait a été remise en service.

Lors de nos interventions, il ny a aucune trace deau stagnante visible en surface des lits et la percolation des effluents est satisfaisante. Les roseaux sont correctement développés sur l'ensemble des 2 lits et il y a peu de végétaux parasites. Une vidange de la zone danoxie est réalisée une fois par an. La dernière a été effectuée le 21/02/2023.

Lors du bilan NAIADE de septembre, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :25 % en hydraulique : 25 et 36% en Organique ( sur le paramètre DBO5 )

Les rendements épuratoires sont satisfaisants pour les paramètres carbonés (de 88 % à 95 % pour la DCO et la DBO5) et les MES (94%). Le traitement de lazote ammoniacal par le processus de nitrification est réalisé à hauteur de 84 %, la nitrification est incomplète avec une concentration en N-NH4+ de 7,6 mg/l dans leffluent traité ; la concentration en nitrate en sortie station est inférieur à 0.02 mg/. Le rendement global sur lazote est de 82%. Labattement du phosphore total est faible(8%), en labsence de traitement spécifique pour ce paramètre.

Pour ces deux mesures 2023, le rejet est de qualité passable, déclassé par les paramètres DBO5 et DCO pour la visite et déclassé par la DCO pour le bilan. La nitrification et dénitrification ne sont que partielles lors de la visite. Laugmentation du taux de recirculation est une option pour améliorer les rendements de nitrification et dénitrification.







## Sous produits

A ce jour, la couche de boues se forme progressivement sur chacun des filtres.

Pas dévacuation 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	$13,6~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	38 %			$14.8~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$6,1~\mathrm{Kg/j}$	42 %	450 mg/l	98 %	$0.1~{ m Kg/j}$	8,8 mg/l
DCO	$12,6~\mathrm{Kg/j}$	44 %	930 mg/l	88 %	$1.5~{ m Kg/j}$	99 mg/l
MES	$8.7~\mathrm{Kg/j}$		640 mg/l	97 %	$0.2~{ m Kg/j}$	$16,2~\mathrm{mg/l}$
NGL	1 Kg/j		74 mg/l	45 %	$0.6~\mathrm{Kg/j}$	38 mg/l
NTK	1 Kg/j		74 mg/l	79 %	$0.2~{ m Kg/j}$	$14,5~\mathrm{mg/l}$
PT	$0.1~{ m Kg/j}$		$9,6~\mathrm{mg/l}$	-15,4 %	$0.2~{ m Kg/j}$	10,1 mg/l

## Problèmes rencontrés en 2023

#### 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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564550V001$ 



