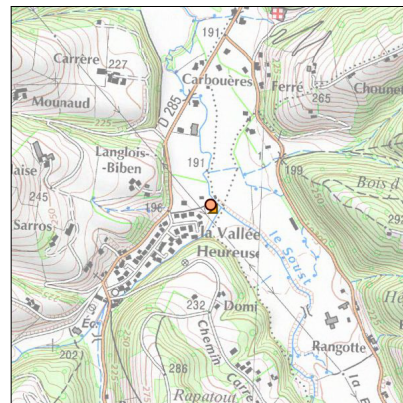
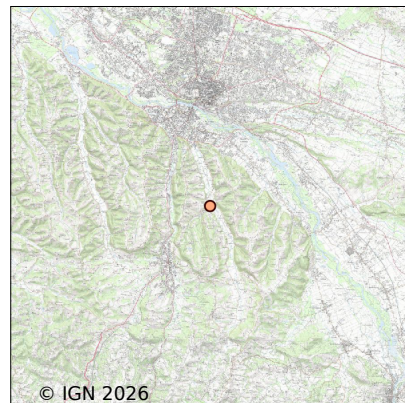


Système d'assainissement 2024

GELOS (lotissement de Sarros)

Réseau de type Mixte



Station : GELOS (lotissement de Sarros)

Code Sandre	0564237V003
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION PAU BEARN PYRENEES
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	juin 2010
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Primaire décantation (Décanteur Primaire)
Capacité	180 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	10,8 Kg/j
Charge nominale DCO	21,6 Kg/j
Charge nominale MES	12,6 Kg/j
Débit nominal temps sec	27 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Lit bactérien
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	426 583, 6 245 165 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Soust

Observations SDDE

Système de collecte

La collecte se fait sur le mode gravitaire. Certaines portions du réseau d'assainissement ont été réhabilitées (remplacement canalisation ou chemisage intérieur). Un réseau pluvial a été créé pour collecter les avaloirs de la chaussée. Par contre les eaux pluviales des particuliers rejoignent toujours le réseau de collecte des eaux usées. Le réseau collecte une trentaine de maisons (indication exploitant). L'école n'est pas raccordée.

En 2024, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, il a été réalisé un bilan 24h le 21 mai par temps de pluie (5 mm) et une visite simple avec analyses le 26 novembre par temps humide (et 15 mm de précipitations cumulées la veille).

Le bilan NAIADE de mai 2024 s'est déroulée par temps pluvieux avec une averse orageuse survenue en fin de journée le 21/05/24. Les précipitations cumulées se sont élevées à 5 mm.

Cet événement pluvieux a occasionné un afflux d'eau important en tête de station engendrant l'activation du syncopage pour réguler les débits relevés vers l'unité de traitement. Le déversoir de drainage présent en amont de la station a été actif pendant 6 heures environ (d'après les compteurs de la station).

Dans ces conditions, le débit relevé et traité par la station avec 30 m³/j représente environ 200 Equivalents Habitants hydrauliques (sur la base 1 EH = 150 l/j).

Les caractéristiques de l'effluent brut sont celles d'eaux usées domestiques très fortement diluées (DCO = 155 mg/l). Avec 2,1 kg de DBO₅ et 4,7 kg de DCO, la charge organique traitée correspond à environ 37 équivalents habitants (DBO₅ pondérée par la DCO à raison de 1 EH = 60 g DBO₅ et

1 EH = 120 g DCO). Elle est analogue aux charges obtenues lors des précédents bilans 24h du mois de septembre 2022 (5 mm by pass légèrement actif 29 EH) et juin 2020 (9 mm by pass actif 29 EH).

D'après les informations recueillies auprès de la CAPBP, 40 branchements seraient effectifs. Le ratio est de 0,9 abonnés/branchement, ce qui semble faible.

Station d'épuration

Les effluents parviennent gravitairement dans le poste de relevage entrée station équipé de 2 pompes commandées par des poires de niveau et un syncopage (4M/9A qui s'active sur une durée de fonctionnement des pompes).

Pour les 2 mesures NAIADE 2024, le débit entrant est important et le système de syncopage du poste de relevage entrée a été actif et le trop plein positionné dans le regard d'arrivée a été actif.

Le poste de relevage alimente un décanteur-digesteur. Le déstockage du décanteur vers le filtre bactérien s'effectue à l'aide d'une pompe qui est régulée par 2 poires de niveau. Un ventilateur assure laération du filtre et un clarificateur situé sous le filtre bactérien permet la décantation des boues. Un système de recirculation de l'eau traitée est également en place.

Pour les 8 bilans NAIADE réalisés entre 2010 et 2024, la station a fonctionné avec des taux de charge :

? Hydraulique : de 16 % (temps sec) à 85 % (averse orageuse en mai 2024)

? Organique : de 10 à 45 % sur la DBO₅ (20% en mai 2024)

Pour le bilan NAIADE de mai 2024, les rendements épuratoires sont relativement faibles compte tenu de la dilution des effluents bruts, de 50 % et 81 % sur les paramètres carbonés (DBO₅ et DCO) et MES. Le traitement de l'azote ammoniacal par le phénomène de nitrification est réalisé à hauteur de 43 % avec une concentration résiduelle en N-NH₄ de 6,3 mg/l dans l'effluent traité. Le rendement sur l'azote global (NGL) atteint 20 %. L'abattement du paramètre phosphore total est de 15 %, les installations ne sont conçues pour traiter ce paramètre.

Lors des 2 mesures NAIADE 2024, les ouvrages de la station (décanteur-digesteur et lit bactérien) présentent un bon fonctionnement.

Au niveau du lit bactérien, la zoogée est faiblement développée. La percolation des effluents est bonne. Le ventilateur qui assure laération du filtre fonctionne 8h/j.

Comme pour les mesures précédentes, le rejet est de bonne qualité pour les 2 mesures NAIADE.

Sous produits

En 2024, à la date de la dernière mesure NAIADE, 23 m3 de boues liquides ont été extraites du décanteur-digester et du poste de relevage. Les boues liquides sont évacuées vers la station d'épuration de LESCAR.

En 2023, 64m3 de boues liquides ont été évacuées vers la station d'épuration de LESCAR.

En 2022, 16m3 de boues liquides ont été évacuées vers la station d'épuration de LESCAR (8 m3 en février et 8 m3 en mars 2022).

Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0564237V002 GELOS (LOT DE SARROS)

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	30,5 m3/j	113 %			30,9 m3/j	
DBO5	2,1 Kg/j	20 %	70 mg/l	81 %	0,4 Kg/j	13 mg/l
DCO	4,7 Kg/j	22 %	155 mg/l	50 %	2,4 Kg/j	76 mg/l
MES	3,1 Kg/j		101 mg/l	75 %	0,8 Kg/j	25 mg/l
NGL	0,6 Kg/j		20,4 mg/l	20,9 %	0,5 Kg/j	15,9 mg/l
NTK	0,6 Kg/j		20,4 mg/l	52 %	0,3 Kg/j	9,7 mg/l
PT	0,1 Kg/j		2,5 mg/l	18,9 %	0,1 Kg/j	2 mg/l

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-0564237V003>