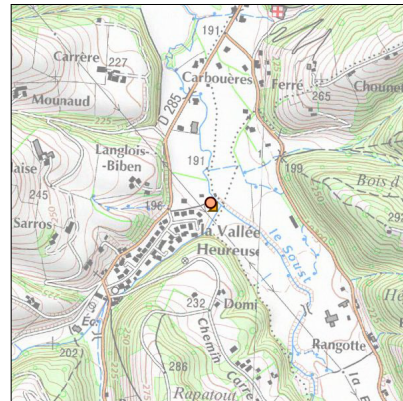
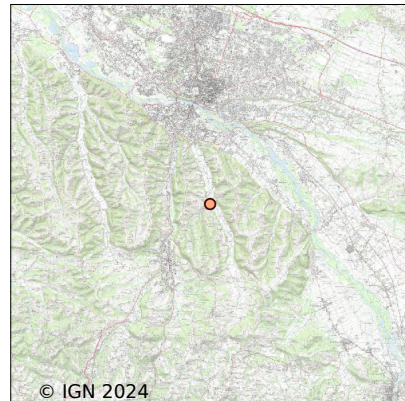


Système d'assainissement 2022

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 2022, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, il a été réalisé une visite simple avec analyses le 14 mars et un bilan 24 heures le 15 septembre par temps orageux (5 mm de précipitations en 24h).

Cet événement pluvieux a occasionné une coupure d'électricité d'une durée de 50 minutes. En effet, de l'humidité s'est infiltrée dans le coffret électrique de l'armoire de commande de la station de dépuración. Grâce à la réactivité du service d'astreinte (SEIHE), la station a pu être remise en service et la pollution collectée par le réseau d'assainissement a été stockée dans le poste de relevage en entrée de station. Le déversoir de stockage présent en amont de la station a été actif pendant 2 minutes (d'après les compteurs) alors que notre témoin visuel positionné au niveau de la surverse, est resté en place.

Dans ces conditions, le débit reçu par la station est de 8,3 m³/j soit 55 Equivalents Habitants hydrauliques (sur la base 1 EH = 150 l/j). À l'exception de la coupure d'électricité survenue de 20h00 à 20h50 le 15/09/22, l'histogramme des débits révèle des débits de pointe horaire compris entre 0,4 m³/h et 1,2 m³/h au moment des rejets domestiques le matin, le midi et le soir. Le débit minimal avoisine les 0,03 m³/h.

Les caractéristiques du effluent brut sont celles des eaux usées domestiques diluées de moitié (DCO = 420 mg/l). La charge organique traitée correspond à environ 29 équivalents habitants (DBO₅ pondérée par la DCO à raison de 1 EH = 60 g DBO₅ et 1 EH = 120 g DCO). Elle est identique à celle obtenue lors du précédent bilan 24h du mois de juin 2020 mais le by-pass avait été actif avec 9 mm de précipitations. En juillet 2018 par temps sec depuis plus de 5 jours, la charge organique collectée se trouvait élevée à 30 EH organiques.

L'analyse des compteurs horaires des pompes de relevage révèle que le débit moyen journalier annuel est d'environ 16 m³/jour. Ce débit est limité par un système de syncopage des pompes.

Afin de limiter la collecte des eaux pluviales, il conviendrait de séparer chez les particuliers les eaux usées des eaux pluviales.

Station d'épuration

Les effluents parviennent gravitairement dans le poste de relevage en entrée de 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). Il alimente un décanteur-digester. 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.

Au cours du bilan 24h du 15 septembre 2022, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

Hydraulique : 23 %, 67% lors du bilan temps de pluie juin 2020 et 16 % avait été mesuré lors du bilan par temps sec de juillet 2018.

Organique : 16 %, 16 % lors du bilan de juin 2020 et 17% lors du bilan de juillet 2018.

Pour ce bilan 2022, les rendements épuratoires sont satisfaisants, ils sont compris entre 88 % et 96 % 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 79 % avec une concentration résiduelle en N-NH₄ de 13,6 mg/l dans l'effluent traité. Le rendement sur l'azote global (NGL) atteint 64 %. Absence de abattement significatif sur le phosphore total avec un rendement de 5 %, les installations ne sont conçues pour traiter ce paramètre.

Pour ce bilan, le rendement énergétique est défavorable avec 4,3 kWh/kgDBO₅ éliminé

Lors de la visite avec analyse de mars 2022, le rejet est de qualité médiocre (déclassé par les paramètres DCO, DBO₅ et MES). Par contre lors du bilan de septembre, le rejet est de bonne qualité.

Sous produits

Depuis le début de l'année, 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	8,3 m ³ /j	31 %			7,4 m ³ /j	
DBO ₅	1,8 Kg/j	16 %	210 mg/l	96 %	0,1 Kg/j	9,6 mg/l
DCO	3,5 Kg/j	16 %	420 mg/l	88 %	0,4 Kg/j	58 mg/l
MES	1,5 Kg/j		187 mg/l	91 %	0,1 Kg/j	19 mg/l
NGL	0,6 Kg/j		75 mg/l	65 %	0,2 Kg/j	29,9 mg/l
NTK	0,6 Kg/j		75 mg/l	79 %	0,1 Kg/j	17,5 mg/l
PT	0,1 Kg/j		7,2 mg/l	0 %	0,1 Kg/j	8,2 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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564237V003>