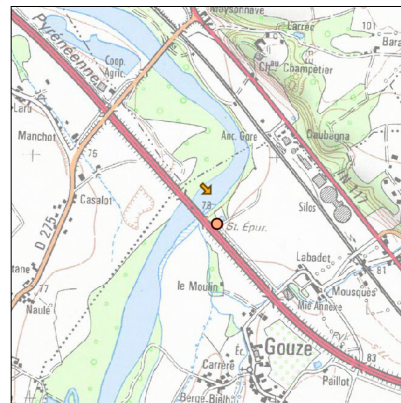
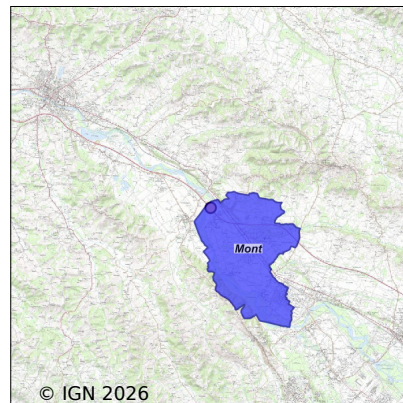


# Système d'assainissement 2024

## MONT - GOUZE

### Réseau de type Séparatif



## Station : MONT - GOUZE

Code Sandre	0564396V001
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT MIXTE D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT GAVE ET BAISE
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	juin 1991
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	770 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	43 Kg/j
Charge nominale DCO	86 Kg/j
Charge nominale MES	57 Kg/j
Débit nominal temps sec	220 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 (Lambert 93)	401 953, 6 267 615 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Gave de Pau

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

75% de Mont depuis 2005

## Observations SDDE

### Systeme de collecte

Le reseau de Mont est en partie unitaire.

Le reseau comporte plusieurs postes de relevage qui sont tous equipes de la tele-surveillance SOFREL:

- Poste de relevage de GOUZE (situe a cote de l'eglise) a ete entierement rehabilite. Il collecte les effluents du bas de Gouze. Cet ouvrage est equipe dun debitmètre comptabilisant les volumes refoules desormais directement dans le poste de relevage « entrée station ».
- Poste de relevage " MOULIN " equipe de 2 pompes en alternance sur sonde de niveau Milltronics + poires en secours.
- Poste de relevage " CEGELEC " : L'entreprise de metallurgie IMDC France est connectee au reseau et ses effluents se rejettent dans ce poste de relevage, equipe de 2 pompes en alternance sur sonde de niveau + poires de niveau.
- Poste de relevage " STEP - MONT " collecte desormais la totalite des effluents collectes (haut de Gouze et le village de Mont, les effluents refoules par le PR « eglise »). Le syncopage permettant de regler le debit par temps de pluie est en place.

Une actualisation du schéma directeur d'assainissement a ete realisee par le bureau d'etude SAFEGE en 2016 et un programme pluriannuel de travaux a alors ete defini. A priori, les zones d'introduction des eaux claires ont du etre localisees et un programme de travaux visant a les reduire, meme partiellement, a du etre propose a la collectivite. La collectivite communique peu sur les eventuels travaux realises.

Pour 2024, le suivi departemental dans le cadre du programme NAIADE a ete realise par le biais dun bilan de performance sur 24 heures en juin par temps pluvieux (18 mm de precipitations cumulees) et d'une visite avec analyses en novembre par temps sec.

Lors du bilan NAIADE de juin, realise par temps pluvieux, les postes de relevage presents sur le reseau d'assainissement ont ete visites, ils ont correctement fonctionne et ils collectent tous des eaux claires parasites d'origine meteoriques.

Le poste « EGLISE » est equipe dun debitmètre comptabilisant les volumes refoules directement dans le poste de relevage « entrée station ». Il a totalise 107 m3 deffluents soit 30 % du volume global admis en traitement (348 m3 dapres le debitmètre electromagnetique station en poste fixe). Par difference, le volume vehicule jusqu'a l'unité de traitement par le reseau de Mont represente

241 m3. Le by-pass situe au niveau du dernier regard en amont de la station a ete actif, le reseau amont est en charge pendant toute la duree du bilan 24h. Les deversements au Gave de Pau sont effectifs sur l'etendue de la mesure, ils n'ont pas ete quantifies.

Dans ces conditions meteorologiques, le flux hydraulique admis sur l'etage biologique, avec 350 m3, correspond a environ 2 331 EH hydrauliques (sur la base 1 EH = 150 l/j). Ce volume est similaire a celui obtenu lors du dernier bilan de novembre realise dans des conditions identiques (368 m3/j, avec 20 mm de pluie), cependant il est nettement superieur a ceux apprehendes lors des bilans de mai 2022 (243 m3/j, temps sec) de juillet 2021 (175 m3/j, 1 mm de pluie) et d'août 2020 (172 m3/j, temps sec).

Les concentrations de leffluent brut en tete de station sont caracteristiques deaux usees domestiques fortement diluees repondant deja aux criteres normatifs des eaux traitees (DCO = 82 mg/l).

La charge de pollution admise en traitement represente environ 190 EH organiques (base DBO5 ponderee par la DCO). Ces resultats sont inferieurs a ceux obtenus lors des precedents bilans du mois d'avril 2022 (214 EH), de juillet 2021 (460 EH) et d'août 2020 (435 EH). Il est cependant superieur a la charge mesuree lors du bilan de novembre 2023 (72 EH).

En resume, le reseau d'assainissement vehicule des eaux parasites permanentes et d'origine meteorique en grande quantite

## Station d'épuration

Les prétraitements de leffluent brut sont assurés par un dégrilleur régulé par un doseur cyclique et par un dégraisseur-dessableur équipé d'un aéroflot. Le bassin biologique est aéré par une turbine dont le fonctionnement est commandé par une horloge. Un clarificateur termine le cycle de traitement.

Par temps sec et nappe basse (juillet à septembre), la station reçoit un débit correspondant à 75 à 80% de sa capacité nominale (dimensionnement sur 285 L/j.EH). Par temps sec et nappe haute, la charge hydraulique augmente de façon significative et atteint ou dépasse la capacité des ouvrages (96% en juin 2017, 231% en mai 2018, 111% en avril 2022).

Par temps de pluie, les débits collectés augmentent dans des proportions importantes. La charge hydraulique est 159 % lors du bilan NAIADE de juin 2024. Selon la moyenne de pompage annuelle du PR «STEP Mont » situé en entrée de station, et avec un débit moyen des pompes à 29 m<sup>3</sup>/h, le taux de charge hydraulique moyen de l'installation entre novembre 2023 et novembre 2024 est de 119%

Sur les cinq dernières années, la charge organique est comprise entre 6% et 61%.

Lors du bilan de juin 2024, le taux de boues dans le bassin d'aération est correct (MES = 2,99 g/l). Ces boues présentent une bonne aptitude à la décantation.

Lors de la visite de novembre 2024, le taux de boues en aération est faible (MES = 1 g/l). Les extractions automatiques des boues ont été mises à l'arrêt au cours de la visite afin d'augmenter le taux de boues.

Lors du bilan de juin 2024, les vitesses ascensionnelles dans le clarificateur sont satisfaisantes pour le débit moyen (0,28 m/h) à élevées pour le débit de pointe (de l'ordre de 0,58 m/h), en raison de l'absence de syncopage en début de bilan sur la tranche horaire 10h - 13h. Lors de cet intervalle de temps, le débit de pointe horaire est de l'ordre de 30 m<sup>3</sup>/h alors que les ouvrages sont dimensionnés pour la valeur de 22,3 m<sup>3</sup>/h. De même sur le reste de la mesure 24h, le débit moyen horaire est de 14,6 m<sup>3</sup>/h pour un débit nominal de temps sec de 9,17 m<sup>3</sup>/h. Les risques de départ de boues sont élevés. Il serait souhaitable d'adapter la régulation du poste de relevage entrée station afin d'accepter le nominal hydraulique sur les ouvrages en privilégiant les tranches horaires des rejets domestiques.

Pour ce bilan NAIADE de juin 2024, les rendements épuratoires obtenus par létage biologique sont peu significatifs en raison de l'important facteur de dilution des effluents bruts admis en traitement. Ils sont compris entre 82 % et 96 % sur les paramètres MES, DCO et DBO<sub>5</sub>. L'azote ammoniacal est transformé à 79% par le phénomène de nitrification avec une concentration résiduelle de 1,31 mg/l dans leffluent traité. Absence de rendement sur l'élimination du phosphore total lors de ce bilan, sans traitement spécifique.

La qualité de leffluent traité est bonne. Cependant elle ne tient pas compte de la part des effluents bruts déversés directement au Gave de Pau.

Lors de la visite avec analyses de novembre 2024, le rejet est de bonne qualité le jour de la visite. Ce constat ne prend pas en compte le by-pass au déversoir de stockage en amont immédiat de la station qui a été actif à chaque cycle d'arrêt des pompes.

Le fonctionnement de la station d'épuration est globalement satisfaisant. Cependant le rendement énergétique est très défavorable lors de période pluvieuse (12,3 kWh/kgDBO<sub>5</sub> éliminé pour ce bilan de juin 2024)

## Sous produits

Les boues sont envoyées vers le silo par la pompe d'extraction. Les boues sont extraites automatiquement à raison de deux cycles journaliers (17h52 - 18h04 et 02h12 - 02h13). Les boues sont envoyées vers le silo par la pompe d'extraction. La pompe est en service pendant la mesure, elle a été étalonnée à 25 m<sup>3</sup>/h.

Les 3 lits de séchage ne sont pas utilisés.

Sur les 12 derniers mois (de novembre 2023 à novembre 2024), la durée de fonctionnement de la pompe d'extraction des boues est de 26 h correspondant à environ 650 m<sup>3</sup> extraits vers le silo.

Les boues sont déshydratées par la centrifugeuse mobile de Suez. Aucune donnée sur les quantités évacuées au cours de l'année 2024.

En 2023, 27 T de boues déshydratées ont été évacuées vers l'incinérateur de Lacq.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	350 m3/j	159 %			330 m3/j	
DBO5	8,4 Kg/j	20 %	24 mg/l	89 %	0,9 Kg/j	2,8 mg/l
DCO	28,8 Kg/j	33 %	82 mg/l	82 %	5,3 Kg/j	15,9 mg/l
MES	21,4 Kg/j		61 mg/l	96 %	0,9 Kg/j	2,7 mg/l
NGL	3,6 Kg/j		10,2 mg/l	12,8 %	3,1 Kg/j	9,4 mg/l
NTK	3,6 Kg/j		10,2 mg/l	81 %	0,7 Kg/j	2 mg/l
PT	0,5 Kg/j		1,5 mg/l	-24 %	0,7 Kg/j	2 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-0564396V001>