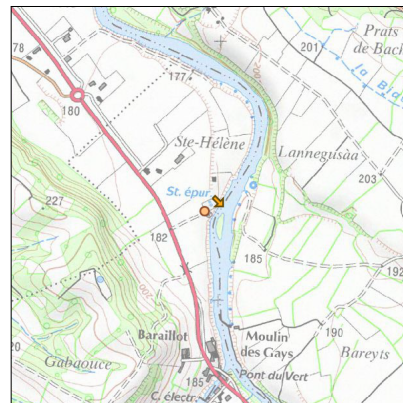
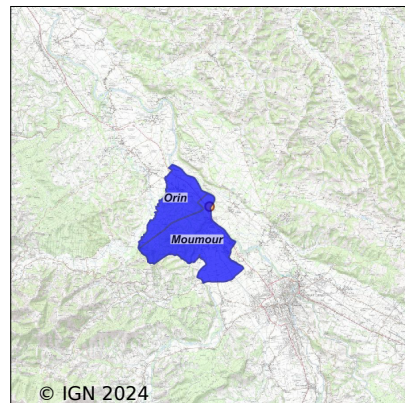


Système d'assainissement 2022

MOUMOUR

Réseau de type Séparatif



Station : MOUMOUR

Code Sandre	0564409V002
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE MOUMOUR
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	juin 1990
Date de mise hors service	mars 2023
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	1 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	60 Kg/j
Charge nominale DCO	-
Charge nominale MES	70 Kg/j
Débit nominal temps sec	150 m ³ /j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Lits de séchage
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	402 903, 6 243 208 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Gave d'Oloron

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Moumour depuis 1964

100% de Orin depuis 2023

Observations SDDE

Système de collecte

Pour obtenir le commentaire en intégralité, contacter connaissancenaiade@le64.fr ou le 05.59.11.44.05

Selon le SDA de 2020, la commune dispose d'un réseau d'assainissement séparatif et gravitaire d'environ 10,5 km collectant les effluents de 340 abonnés. Bien qu'il soit séparatif, il comporte un déversoir deorage à laval d'un quartier dont le réseau a été reconstruit il y a une dizaine d'années. Les effluents sont collectés dans un poste de relevage qui refoule à la station de dépuratation, ce poste est équipé d'un dispositif de régulation pour limiter, par temps de pluie, les flux admis en tête de station.

Le suivi départemental 2022 dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé par le biais d'un bilan 24h en avril et d'une visite avec analyse en novembre.

Le bilan de avril 2022 s'est déroulé au cours d'une longue période de temps sec (plus de 5 jours sans pluie). Dans ces conditions, le déversoir deorage présent sur le réseau de collecte et le trop plein du poste n'ont pas été actifs. Le débit collecté et traité par la station est de 133 m³/j ce qui représente 890 EH (sur la base 1 EH = 150l). Ce débit est analogue à celui mesuré en juin 2021 par temps de pluie (9 mm). Sur les précédents bilans de septembre 2019 et de juillet 2020 réalisés par temps sec, le débit traité était de l'ordre de 120 m³/j.

Les variations de l'histogramme des débits horaires sont caractéristiques des rejets domestiques. Le débit minimal est de l'ordre de 2,9 m³/h, identique à celui de juillet 2020 (temps sec). Le volume des eaux claires parasites permanentes serait proche de 70 m³/j, plus de la moitié de ce qui est collecté.

Au cours des investigations de terrain pendant le bilan, une infiltration a été constatée dans la rue du vert, son débit a été estimé par empotage à 1 m³/h, il a été conseillé de la déconnecter.

Par temps de pluie, comme pour le bilan de juin 2021, le déversoir deorage peut être actif au moment des averses. Le débit alors admis en traitement, atteint malgré tout 129 m³/j soit 860 EH. L'histogramme des débits horaires met en évidence une augmentation brusque et significative du flux au moment de l'averse pour atteindre 27 m³/h au plus fort de cet événement. Le surplus traité est évalué à 25 à 30 m³. Le retour à des débits normaux est relativement rapide témoignant d'un ressuyage modéré. Le débit minimal nocturne est d'environ 1,6 m³/h, témoignant de l'introduction d'eaux claires dans le réseau. Rapporté à la journée, elles pourraient représenter 38 m³/j. Le débit des eaux usées strictes pourraient donc être estimé à 60 à 70 m³/j (400 à 470 EH). Cela correspond au débit théorique calculé par le bureau d'études 2AE dans la phase 1 du SDA (68,7 m³/j)

Pour le bilan d'avril 2022, malgré l'intrusion d'eaux claires, les concentrations de leffluent brut sont celles d'eaux usées domestiques normalement concentrées. La charge organique à traiter correspond à environ 650 équivalents habitants. Cette charge organique est cohérente avec le nombre d'abonnés qui est de 346 (ratio de 1,9 EH/abonné). Ces valeurs sont similaires à celles du bilan de juin 2021 (610 EH).

De la même façon, pour le bilan de juin 2021, alors que le réseau collecte des eaux pluviales, les concentrations de leffluent brut sont aussi caractéristiques d'eaux usées domestiques normalement concentrées. La remise en suspension de dépôts dans les canalisations au moment de l'averse est probable. Il en résulte que la charge organique à traiter est sans doute un peu majorée et correspond à environ 600 équivalents habitants (DCO pondérée par DBO). Si l'on ne considère que le paramètre NTK, la charge est d'environ 470 EH.

Ce même phénomène a pu être observé pour les autres bilans réalisés par temps de pluie, avec une charge allant alors de 600 à 750 EH. Les mesures de temps sec permettent en général d'appréhender une charge de l'ordre de 350 à 500 EH. Notre bilan d'avril 2023 semble faire exception.

L'actualisation du schéma d'assainissement réalisée par le bureau d'études

Station d'épuration

La station de dépuratation a été construite en 1990 selon un schéma classique de boues activées en aération prolongée. Les effluents refoulés depuis le poste de relevage du réseau sont prétraités par un dégrilleur manuel et un

dégraisseur-dessableur équipé dun aéroflot et dun raclage des graisses. Ils sont alors admis dans le bassin d'aération équipé dune turbine commandée par une horloge. La décantation se déroule dans un clarificateur sans racleur de fond ni de surface.

Selon les bilans réalisés à la station de Moumour entre 2016 et 2022, les taux de charge mesurés sont les suivants :

- ? Hydraulique : 66 à 270% (88 % en avril 2022)
- ? Organique : 35 à 75 % (65 % en avril 2022)

Les constatations de terrain permettent de dire que les prétraitements sont efficaces. Dans le bassin daération, le taux de boues nest pas toujours maîtrisé (MES = 6g/l pour le bilan de 2021, 4 gMES/l en avril 2022 et 4,7 gMES/l en novembre 2022). Laération est plus ou moins efficace en fonction du taux de boues et de la charge organique à traiter. Au cours du bilan 2022, en journée, le taux doxygène augmente peu dans le bassin quand la turbine est en fonctionnement, la situation saméliore la nuit quand la charge parvenant aux ouvrages diminue. En fonction des mesures, les boues présentent une aptitude à la décantation de moyenne à bonne. Leur décantation dans le clarificateur se déroule correctement grâce à une vitesse ascensionnelle faible (moins de 0,15 m/h) sur le débit moyen et correcte (0,25m/h) sur le débit de pointe.

Il en résulte que les rendements épuratoires sont généralement très satisfaisants, supérieurs à 92 % pour tous les paramètres. Le phénomène de nitrification-dénitrification est poussé (plus de 95%), avec environ 2 mg/l d ammonium en sortie. Labattement pour le phosphore est de 83 % sans traitement particulier, moins de 1.5 mg/l de Pt en sortie.

La qualité du rejet est régulièrement bonne, En période de temps sec, les charges hydrauliques et organiques sont compatibles avec les capacités des ouvrages de la station permettant de rejeter au gave dOloron une eau de bonne qualité. Par temps de pluie, daprès les relevés, le débit est nettement plus important; cette situation peut entraîner une dégradation de la qualité des effluents rejetés. Il faut faire vérifier lautomatisme des pompes de relevage notamment la fonction de régulation « temps de pluie » qui ne semble pas optimale.

Suite à lactualisation du schéma directeur, la construction dune nouvelle station dépuration intercommunale traitant également les eaux usées de la commune dOrin et celles du quartier Légugnon à Oloron Sainte Marie est en cours en 2022.

Sous produits

La filière de stockage des boues est constituée dun silo épaisseur et de lits de séchage classiques.

Actuellement, seul le silo est utilisé, alimenté environ 1 à 3 fois par semaine. Les boues sont épandues sous forme liquide en agriculture; il est conseillé dutiliser les lits de séchage pour compléter la filière de traitement et maintenir un taux optimum dans le bassin daération de 4 g/l, un taux dépassant la limite supérieure est quelquefois observé mais moins que les années précédentes.

Le volume évacué et épandu entre 2015 et 2020 se situe entre 400 et 450 m³ de boues liquides.

En 2021, 500 m³ de boues ont été évacuées. Les boues liquides sont épandues en valorisation agricole (Monsieur Congues).

Au 16 novembre 2022, depuis le début de lannée, 500 m³ de boues ont été évacuées sous forme liquide et épandues en valorisation agricole (Monsieur Congues). Le traitement des boues par injection de lait de chaux pour hygiéniser les boues en place depuis décembre 2020 nest plus effectué depuis février 2022.

Données chiffrées

Attention, cette STEP a été mise hors service en March-2023

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	133 m3/j	89 %			137 m3/j	
DBO5	33 Kg/j	55 %	250 mg/l	98 %	0,7 Kg/j	5 mg/l
DCO	90 Kg/j		670 mg/l	95 %	4,1 Kg/j	30 mg/l
MES	47 Kg/j		350 mg/l	98 %	1 Kg/j	7,3 mg/l
NGL	9,1 Kg/j		68 mg/l	90 %	0,9 Kg/j	6,8 mg/l
NTK	9,1 Kg/j		68 mg/l	92 %	0,7 Kg/j	5 mg/l
PT	1 Kg/j		7,7 mg/l	82 %	0,2 Kg/j	1,3 mg/l

Problèmes rencontrés en 2022

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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564409V002>