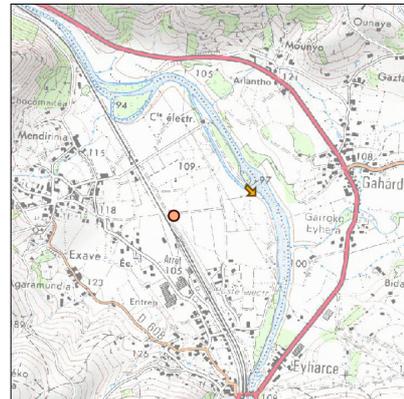
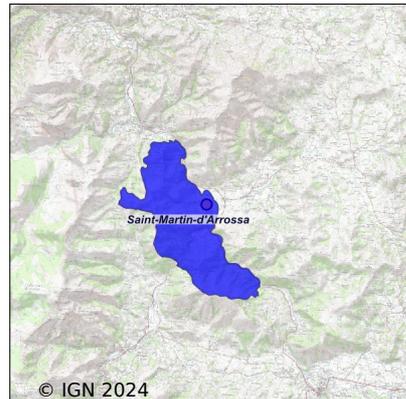


Système d'assainissement 2022

SAINT MARTIN D'ARROSSA

Réseau de type Séparatif



Station : SAINT MARTIN D'ARROSSA

Code Sandre	0564490V001
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	CA DU PAYS BASQUE
Date de mise en service	juin 2009
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt phy-chi)
Capacité	1 200 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	72 Kg/j
Charge nominale DCO	144 Kg/j
Charge nominale MES	108 Kg/j
Débit nominal temps sec	180 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Traitement physico-chimique en aération
Filières BOUE	File 2: Filtres plantés de roseaux
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	350 165, 6 247 127 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Bras de la Nive

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Saint-Martin-d'Arrossa depuis 2009

Observations SDDE

Système de collecte

En 2022, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, une visite avec analyses le 16 mai et un bilan 24 heures le 28 novembre (45 mm de pluie) ont été réalisés. Le maître ouvrage a également réalisé 2 bilans d'autosurveillance le 9 mars (3 mm de pluie) et le 7 septembre (temps sec).

On dénombre 242 abonnés au service public de l'assainissement (données 2020).

Le réseau collecte les eaux usées de deux abattoirs, deux producteurs de fromage, d'un restaurant et d'un camping. Les autorisations de déversement concernant les activités industrielles ont été délivrées par la mairie.

Les deux postes de relevage ont été visités lors de nos mesures et fonctionnent correctement. Les deux ouvrages sont équipés d'une télésurveillance SOFREL. Ils sont nettoyés chaque année par la société Lamothe. Les pompes de relevage du poste 1 ont été changées en mars 2022.

Nous n'avons pas observé de déversements sur les points contrôlés.

Concernant les débits :

Les débits habituellement mesurés par temps sec varient de 50 à 70 m³/j ; avec un impact possible au cours de la saison estivale.

A partir du débitmètre poste fixe de la station, il est possible de connaître les débits moyens journaliers traités par la station de dépollution, toute météo confondue :

- Du 16 mai au 28 novembre 2022 : 69 m³/j
- Du 28 juin 2021 au 16 mai 2022 : 76 m³/j
- Du 24 février au 28 juin 2021 : 62 m³/j
- Du 10 août 2020 au 24 février 2021 : 85 m³/j
- Du 25 mai au 10 août 2020 : 70 m³/j
- Du 12 novembre 2019 au 25 mai 2020 : 66 m³/j

Les débits qui ont été mesurés par nos soins sont de : 65 m³/j (juin 2021) ; 52 m³/j (mai 2020) ; 58 m³/j (juillet 2019) ; 62 m³/j (août 2018). Au cours de l'été 2020, le volume mesuré était de 81 m³/j (10 août) avec un impact de la fréquentation touristique.

Le bilan que nous avons réalisé en 2022 s'est déroulé le 28 novembre au cours d'un événement pluvieux exceptionnel (45 mm de précipitations en 24h). La charge hydraulique parvenue à la station correspond, avec 137 m³/j, à environ 910 EH hydrauliques (sur la base d'1 EH : 150 l/j). Ce volume fait partie des débits les plus élevés mesurés par nos soins. Cette pluie très importante a généré environ 70 à 80 m³/j de parasites pluviaux à traiter.

Les débits mesurés lors des bilans d'autosurveillance du maître ouvrage sont respectivement de 61 m³/j le 9 mars 2022 (3.6 mm de pluie) et 75 m³/j le 7 septembre 2022 (temps sec).

Concernant les flux de pollution :

Leffluent brut est dilué (DCO : 308 mg/l). En situation normale, il est plutôt concentré (DCO ~ 1 000 mg/l). La charge de pollution à traiter représente environ 310 EH organiques (DBO₅ pondérée par la DCO et [300 350] EH à partir des paramètres azotés NH₄/ NTK. Ce flux se situe dans la fourchette basse de ceux que l'on a pu mesurer dans les mesures antérieures. Par rapport à l'historique de nos mesures, la charge quantifiée est plus faible que les précédentes interventions par temps sec : 570 EH en juin 2021 ; 741 EH en août 2020 ; 330 EH en mai 2020 et 375 EH en novembre 2019. Les charges mesurées sur cette installation fluctuent de 300 EH à 740 EH depuis 2016.

Les flux mesurés par le maître ouvrage en 2022 lors des 2 bilans d'autosurveillance sont dans cette fourchette. Le flux évalué le 9 mars est de 300 EH organiques (DBO₅ pondérée par la DCO) et celui mesuré le 7 septembre est de [480 550] EH organiques. Leffluent est normalement concentré lors de ces mesures (DCO : 630 à 950 mg/l).

Station d'epuration

La station depuration fonctionne habituellement, selon la saison, avec un taux de remplissage hydraulique variant de 30 à 45% et un taux de remplissage organique de 25 à 50% (sur le parametre DBO5).

Pour les bilans d'auto-surveillance du maitre d'ouvrage 2022, le taux de charge hydraulique varie de 35 à 40%. Pour notre bilan 2022, compte tenu des precipitations importantes, il est de 76%.

Les taux de charge organique au cours de ces 3 mesures varient de 23 à 43%.

L'exploitation de la station est correcte, les differentes remarques effectuees lors de nos derniers passages ont ete prises en consideration.

La maille du tamis est alteree sur une partie, à surveiller.

Le taux de boues dans le bassin daeration est correct ($MES = 2,8 \text{ à } 4 \text{ g/l}$). Les boues presentent une aptitude mauvaise à la decantation ($IB = 217 \text{ ml/g MES}$). La gestion des boues est satisfaisante. Les surpresseurs sont geres par sonde redox depuis le debut de l'annee 2022.

La deposphatation a ete abandonnee car la commune n'a aucune obligation reglementaire de traiter ce parametre.

Le taux de recirculation est faible lors de cette intervention (49%). Il est preconise de recirculer au minimum 100% du debit entrant.

Les vitesses ascensionnelles evaluees au niveau du clarificateur sont satisfaisantes : 0,1 m/h sur le debit moyen horaire et 0,2 m/h sur le debit de pointe.

Les boues extraites sont stockees dans des lits de sechage plantes de roseaux. La hauteur de stockage de boues disponible est superieure à 1 m dans chaque filtre. La percolation est correcte et les concentrats limpides.

Le debitmètre en sortie station a ete remplace en mars 2022. Les debitmetres entree et sortie station sont correctement etalonnees. L'ecart entre les 2 appareils est inferieur à 1%.

Pour notre bilan ainsi que pour les 2 bilans d'auto-surveillance de l'exploitant, le rejet est de bonne qualite. Au cours de notre bilan du 28 novembre, les rendements epuratoires sont legèrement en-dessous de ce qu'on mesure habituellement (de 76 à 96% sur l'ensemble des parametres carbonés et particuliers - DBO5, DCO et MES) mais les resultats sont influences par la dilution de moitie de leffluent brut. Labattement sur lazote est superieur à 90 % (NTK, N-NH4). La concentration en ions NH4+ de 1 mg/l temoigne d'une bonne epuration.

Les problemes de pH rencontres en 2021 sont resolus ; le pH dans le rejet est de 6 à 6.8.

Le rendement energetique est defavorable, lors de notre bilan, avec 11,4 kW.h/kg de DBO5 elimine en partie du à la dilution des effluents bruts.

Sous produits

Les boues sont stockees dans des lits de sechage plantes de roseaux.

La marge de stockage de boues est de 0,80 à 1,10 m environ dans chaque lit.

Il n'y a pas eu devacuations de boues à ce jour, 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	91 m3/j	51 %			95 m3/j	
DBO5	23,7 Kg/j	33 %	269 mg/l	99 %	0,3 Kg/j	3,6 mg/l
DCO	56 Kg/j	39 %	630 mg/l	93 %	4,1 Kg/j	41 mg/l
MES	20,2 Kg/j		223 mg/l	95 %	1 Kg/j	9,9 mg/l
NGL	6,5 Kg/j		73 mg/l	81 %	1,2 Kg/j	11,3 mg/l
NTK	6,4 Kg/j		73 mg/l	96 %	0,3 Kg/j	2,7 mg/l
PT	0,7 Kg/j		8 mg/l	-20,2 %	0,9 Kg/j	8,6 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=0564490V001>