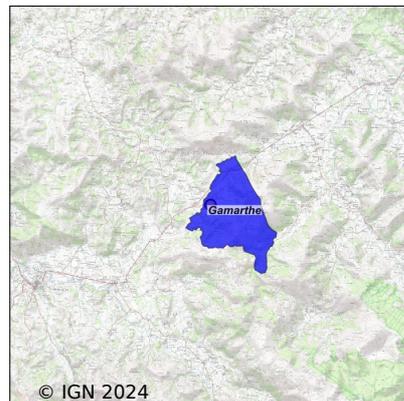


Système d'assainissement 2022

GAMARTHE

Réseau de type Séparatif



Station : GAMARTHE

Code Sandre	0564229V002
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	AQUITAINE DE GESTION URBAINE ET RURALE
Date de mise en service	mai 2014
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk et Pt phy-chi)
Capacité	400 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	24 Kg/j
Charge nominale DCO	54 Kg/j
Charge nominale MES	36 Kg/j
Débit nominal temps sec	30 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Disques biologiques
Filières BOUE	File 1: Lits de séchage
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	363 111, 6 242 146 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Infiltration

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Gamarthe depuis 2005

Raccordements des établissements industriels

ELIZALDIA depuis 2014

G.A.E.C. ARGAIN depuis 2014

G.A.E.C. ELIZAGARAIA depuis 2014

Observations SDDE

Système de collecte

En 2022, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, 2 visites avec analyses ont été réalisées les 9 juin et 14 novembre.

Le réseau collecte les eaux usées du bourg ainsi que des effluents non domestiques provenant d'activités artisanales (conserveries de viande, fabrication de yaourts et fromage). La conductivité élevée des effluents mesurée lors de nos passages (3 180 à 4 950 uS/cm) témoigne de la collecte de ces effluents d'origine agro-alimentaires.

On dénombre en tout 23 abonnés au service public de l'assainissement (données 2020). Des autorisations de rejet ont été délivrées par la commune pour les activités non domestiques.

A partir du débitmètre poste fixe « aval flottateur », on connaît les volumes journaliers traités sur les biodisques :

- 32 m³/j pour la période du 29 septembre 2020 au 24 février 2021
- 26 m³/j entre le 24 février 2021 et le 24 novembre 2021
- 17.8 m³/j entre le 24 novembre 2021 et le 9 juin 2022
- 18.2 m³/j entre le 9 juin 2022 et le 14 novembre 2022.

(En 2021, d'après les relevés effectués par l'exploitant et en l'absence d'activité industrielle le week-end, le volume d'eaux usées admis en traitement serait de l'ordre de 12 m³/j).

Il n'y a pas eu de bilan 24 heures en 2022. Les derniers bilans réalisés datent du 2 août 2021 (bilan d'autosurveillance de l'exploitant) et du 24 novembre 2021 (bilan Naiade). Les volumes mesurés étaient respectivement de 30 et 25 m³/j ; en adéquation avec ceux mesurés habituellement par temps sec ou des pluies modérées à cette époque (25 à 30 m³/j). Les débits mesurés en 2022 sont inférieurs de 40% environ.

Le débit minimum horaire en période nocturne avait été évalué à 0,27 m³/h ; on en avait conclu que le réseau d'assainissement collecte peu d'eaux claires d'origines météoriques.

Les flux de pollution organiques évalués étaient importants, au-delà de la capacité de la station (820 EH organiques le 2 août 2021, échantillon très concentré et 483 EH le 24 novembre). C'était également le cas lors des mesures antérieures : 425 EH le 12 novembre 2019 ; 495 EH le 4 décembre 2017.

Station d'épuration

A partir des indications données par le débitmètre de la station en aval du flottateur, on évalue environ à 60% le taux de remplissage hydraulique de la station (étage biologique) par temps sec en 2022.

Nous n'avons pas de données pour connaître le taux de charge organique en 2022. Les années antérieures, il variait de 120 à 200% mais il est directement lié à l'activité de la conserverie.

La station est équipée d'un système de prétraitement composé d'un tamis rotatif et d'un flottateur pour éliminer le maximum de graisses et abattre une partie de la pollution. Le moteur du tamis a été remplacé le 10/05/2022.

Le débit qui alimente le flottateur est écrêté à 3-4 m³/h. L'excédent retourne dans le poste de relevage en tête de station.

Les biodisques sont difficilement accessibles. Ils présentent un aspect normal de fonctionnement ; la zoogée est correctement développée. Ils sont équipés de rampes d'insufflation d'air pour favoriser le décollage de la zoogée morte et brasser les boues présentes au fond de l'ouvrage ; cette opération est à réaliser tous les 2 mois selon le

préposé. Le moteur entraînant les biodisques fonctionne également à grande vitesse environ 10/j (pilotage par 1 automate) afin de décoller l'excès de zooglyée.

Le clarificateur est non raclé, ce qui peut expliquer parfois le départ de petits flocons de boues dans le rejet.

La station est également équipée d'une unité de déphosphatation par ajout de chlorure ferrique pour abattre le phosphore ; en panne lors de notre passage de juin.

La qualité du rejet est dégradée en 2022. On trouve des concentrations importantes en DCO, DBO5 et MES lors de la visite du 9 juin. La concentration en DBO5 est élevée lors de la visite du 14 novembre. Déjà en 2021, nous avons eu une qualité de rejet aléatoire lors des différentes visites réalisées. De plus, les performances en phosphore dépassent les prescriptions de l'arrêté préfectoral.

Le débitmètre en poste fixe fonctionne bien.

L'entretien et la gestion de la station sont réalisés sérieusement.

Sous produits

Les boues sont stockées dans des lits de séchage plantés de roseaux (6 lits au total). 2 lits sont en service simultanément, en alternance hebdomadaire. Les végétaux sont bien développés.

Pas de boues évacuées entre 2018 et 2022.

Le suivi du niveau de boues dans les lits de séchage plantés de roseaux indique qu'il reste une marge de 25 à 60 cm dans chaque filtre. Il a été conseillé à l'exploitant de prévoir prochainement un curage de certains lits dans les prochains mois.

Données chiffrées

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

0564229V001 GAMARTHE

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	33 m3/j	110 %			33 m3/j	
DBO5	33 Kg/j	136 %	990 mg/l	100 %	0,1 Kg/j	3 mg/l
DCO	72 Kg/j	133 %	2 170 mg/l	99 %	0,7 Kg/j	20,9 mg/l
MES	10,6 Kg/j		320 mg/l	96 %	0,4 Kg/j	11,8 mg/l
NGL	4,9 Kg/j		150 mg/l	92 %	0,4 Kg/j	12,1 mg/l
NTK	4,9 Kg/j		150 mg/l	92 %	0,4 Kg/j	12,1 mg/l
PT	0,8 Kg/j		24,8 mg/l	98 %	0 Kg/j	0,6 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=0564229V002>