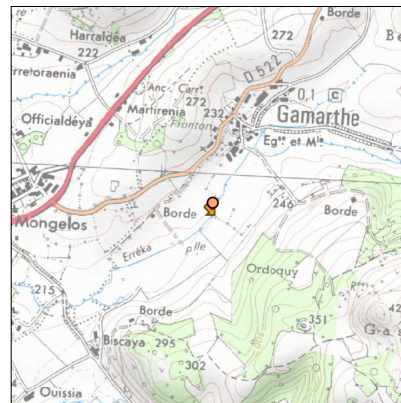
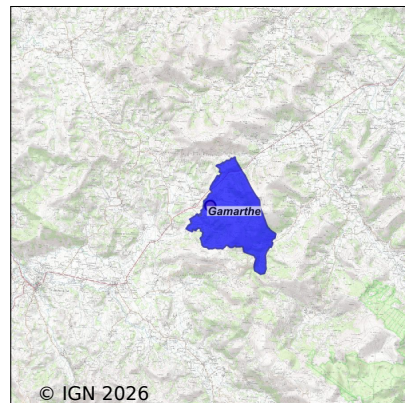


Système d'assainissement 2024

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 2024, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, deux visites avec analyses ont été réalisées le 17 avril et le 19 septembre.

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 2 passages ($> 3\ 000\ \mu\text{S}/\text{cm}$) témoigne de la collecte de ces effluents d'origine agro-alimentaires.

On dénombre en tout 24 abonnés au service public de l'assainissement (données 2022). Des autorisations de rejet ont été délivrées par la commune pour les activités non domestiques.

Débits collectés :

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 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 et le 14 novembre 2022
- 24.4 m³/j entre le 14 novembre 2022 et le 22 mars 2023
- 25.5 m³/j entre le 22 mars et le 11 septembre 2023
- 26 m³/j entre le 11 septembre 2023 et le 17 avril 2024
- 28.5 m³/j entre le 7 avril et le 19 septembre 2024

Le débit journalier que l'on mesure habituellement varie de 25 à 35 m³/j. L'impact de la pluie est limité.

C'était le cas en 2023 lors de notre bilan du 11 septembre (29 m³/j) et lors du bilan d'auto-surveillance de l'exploitant le 10 mai par temps humide 2.4 mm de pluie (32,8 m³/j).

Le réseau d'assainissement collecte peu de eaux claires parasites permanentes ; le débit minimum horaire en période nocturne est de 0,3 m³/h lors de notre bilan.

L'hydrogramme met en évidence des rejets liés à l'activité industrielle.

Lors de notre bilan 2023, d'après la courbe de conductivité, on peut observer que l'activité industrielle est constante de 5h à 19h avec des valeurs de conductivité supérieures à 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, confirmée par des températures plus élevées sur cette période ($> 25^\circ\text{C}$). Le pic de conductivité (14 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$) est atteint entre 6h à 7h et peut s'expliquer par l'utilisation du sel comme agent de conservateur dans la préparation des produits. La nuit, les valeurs mesurées sont caractéristiques des effluents domestiques normalement concentrés (1000-1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$).

Flux de pollution :

Lors de notre bilan Naiade du 11 septembre 2023, l'effluent brut est très concentré (DCO = 1 860 mg/l). Le flux de pollution collecté, évalué à partir des paramètres carbonés (DBO5 pondérée par la DCO), représente 465 EH organiques. La capacité nominale de la station est dépassée (400 EH organiques) comme pour les précédentes mesures (483 EH le 24 novembre 2021, 425 EH le 12 novembre 2019 ; 495 EH le 4 décembre 2017).

Lors du bilan d'auto-surveillance de l'exploitant le 10 mai 2023, l'effluent est concentré (DCO : 1 302 mg/l). Le flux représente 360 EH organiques (DBO5 pondérée par la DCO).

Station d'épuration

Description :

La station est composée d'un prétraitement par tamis rotatif puis d'un flottateur pour éliminer le maximum de graisses et abattre une partie de la pollution. 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.

Le traitement est constitué de biodisques suivis d'un clarificateur. Les biodisques sont équipés de rampes d'insufflation d'air pour favoriser le décollage de la zooglye morte et brasser les boues présentes au fond de l'ouvrage. La station est également équipée d'une unité de déphosphatation par ajout de chlorure ferrique pour abattre le phosphore.

Taux de remplissage :

La station fonctionne avec les taux de remplissage suivants :

- Hydraulique : de 80 à 100% ; 98% le jour du bilan Naiade 2023 ; 109% lors du bilan d'auto-surveillance 2023 de l'exploitant

- Organique : 119% sur la DBO₅ (bilan Naiade 2023) ; 92% (bilan d'auto-surveillance 2023)

Fonctionnement et performances :

Le tamis rotatif a tendance à se colmater régulièrement en raison de la nature graisseuse des effluents.

Les biodisques sont difficilement accessibles. Ils présentent un aspect normal de fonctionnement, la zooglye est correctement développée.

La pompe d'extraction des boues ne fonctionne plus ; les lits de séchage plantés de roseaux ne sont plus alimentés. Le clarificateur est saturé de boues. De plus, le clarificateur est non raclé, ce qui favorise les départs de boues que nous avons constatés en 2024 lors des 2 visites du 17 avril et du 19 septembre. On constate la remontée importante de flocons de boues en surface du clarificateur.

La déphosphatation en place ne permet pas de garantir les objectifs de l'arrêté préfectoral.

Le rejet est de qualité moyenne lors de la première visite (dépassement sur les MES, NTK et Pt) et de mauvaise qualité lors de la 2^{ème} visite (dépassement sur tous les paramètres).

De façon générale, la qualité du rejet a tendance à se dégrader ces dernières années, d'une part en raison de la surcharge organique de la station et d'autre part en raison de la panne de la pompe d'extraction des boues.

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). Dans la pratique, 2 lits sont en service simultanément, en alternance hebdomadaire. Mais depuis septembre 2023, la pompe d'extraction des boues ne fonctionne plus ; les filtres ne sont plus alimentés.

Pas de boues évacuées entre 2018 et 2024.

Il reste environ 60 à 70 cm de marge dans chaque filtre.

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	51 m3/j	170 %			51 m3/j	
DBO5	30,9 Kg/j	129 %	610 mg/l	99 %	0,2 Kg/j	4,9 mg/l
DCO	69 Kg/j	127 %	1 350 mg/l	96 %	2,8 Kg/j	54 mg/l
MES	34 Kg/j		670 mg/l	93 %	2,3 Kg/j	46 mg/l
NGL	5,6 Kg/j		111 mg/l	70 %	1,7 Kg/j	34 mg/l
NTK	5,6 Kg/j		110 mg/l	81 %	1,1 Kg/j	21 mg/l
PT	0,8 Kg/j		15,1 mg/l	26 %	0,6 Kg/j	11,2 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-0564229V002>