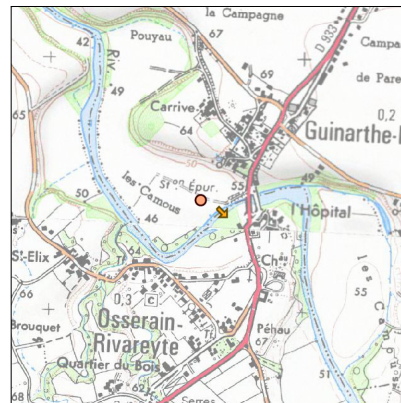
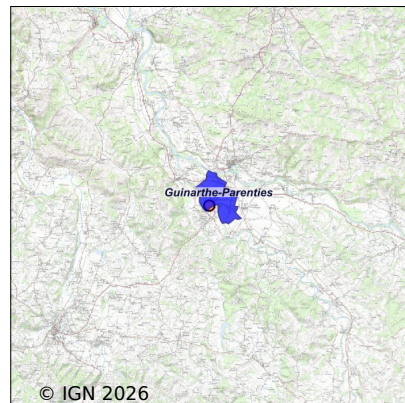


# Système d'assainissement 2024

## GUINARTHE PARENTIES 2

### Réseau de type Unitaire



## Station : GUINARTHE PARENTIES 2

Code Sandre	0564251V002
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE GUINARTHE PARENTIES
Nom de l'exploitant	SAUR
Date de mise en service	décembre 1995
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	200 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	10,8 Kg/j
Charge nominale DCO	20 Kg/j
Charge nominale MES	14 Kg/j
Débit nominal temps sec	30 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Décantation physique, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Lits de séchage
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	379 721, 6 261 550 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Saison

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Guinarthe-Parenties depuis 2000

## Observations SDDE

### Système de collecte

En 2024, le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé au moyen d'une première visite avec analyses le 17 avril par temps humide et une deuxième visite avec analyses le 14 octobre par temps sec.

Un bilan a été réalisé par l'exploitant en avril par temps humide (3 mm).

Le nombre d'abonnés est de 130 (Données 2023 issues du transfert de compétences). Il

Le réseau de collecte long de 4,5km est de type unitaire, majoritairement gravitaire (un seul poste de relevage pour un quartier de 30 abonnés). Il collecte massivement des eaux claires parasites et est également très sensible à la pluviométrie. L'effluent brut est très dilué et le débit est important avec des déversements fréquents par le déversoir dorage, y compris par temps sec.

Au niveau du poste de relevage situé sur le réseau de collecte, la pompe 1 qui était en arrêt depuis plusieurs mois a été remplacée en juin 2024.

Concernant les débits :

Les débits parvenant à la station sont fonction des conditions de nappe, des conditions météorologiques et des phases de ressuyage du réseau.

En période de nappe basse, lors de notre bilan du 10 octobre 2023, le débit collecté et admis en traitement s'élève à 39,4 m<sup>3</sup>/j, ce qui correspond à 262 EH hydrauliques (à raison de 1 EH = 150 l/j). Le régime permanent, assimilable au débit des eaux claires parasites, est de l'ordre de 1,3 m<sup>3</sup>/h, ce qui représente près de 31,7 m<sup>3</sup>/j soit 80 % du volume total appréhendé en entrée de station. Le débit sanitaire strict serait de l'ordre de 8 m<sup>3</sup>/j.

En période de nappe haute, des flux bien plus importants sont mesurés, de l'ordre de 80 à 90 m<sup>3</sup>/j. C'est le cas le 22 mars 2021 dans le cadre du schéma directeur d'assainissement. Ce résultat est confirmé par le bilan exploitant d'avril 2024 pour lequel un débit de 105m<sup>3</sup>/j a été collecté.

Concernant le flux de pollution :

Les charges de pollution que nous mesurons habituellement se situent aux alentours de 50 EH.

Lors du bilan exploitant d'avril 2024, l'effluent brut est fortement dilué (DCO = 53 mg/l). La charge de pollution à traiter représente 44 EH organiques (DBO5 pondérée par la DCO) .

Lors du bilan NAIADE du 10 octobre 2023, l'effluent brut est fortement dilué également (DCO = 132 mg/l). La charge de pollution à traiter représente 36 EH organiques (DBO5 pondérée par la DCO) ; de l'ordre de 50-60 EH sur les paramètres azotés NH<sub>4</sub>/ NTK.

Le réseau d'assainissement dessert 130 abonnés. Le ratio obtenu pour ce bilan serait de 0,4 EH/abonné, ce qui est faible (en général 1,2 à 1,5 en milieu rural). Outre la collecte de deux eaux claires parasites, des pertes de pollution sur des casses du réseau d'assainissement sont suspectées.

Le schéma directeur d'assainissement terminé en fin 2022, a confirmé :

- la réponse rapide du réseau à la suite d'un événement pluvieux, avec des phénomènes de ressuyage qui peuvent durer quelques jours (Bassins de Gaude et Parenties les plus impactés).

- une collecte massive de deux eaux claires parasites

- le fonctionnement régulier du déversoir dorage en tête de station, y compris par temps sec.

Le schéma directeur prévoit plusieurs scénarios concernant le traitement des effluents :

- le scénario minimum consiste à effectuer des travaux de mise en sécurité des personnels sur le site et la mise en conformité des équipements. Les actions concernant le traitement en lui-même sont menées à titre conservatoire, en attendant la décision de la commune quant au choix final de traitement des effluents collectés.

- Le raccordement total des effluents sur la station de Sauveterre

- Le raccordement partiel des effluents sur la station de dépuración de Sauveterre et création d'une nouvelle station à Guinarthe.

Une première tranche de réhabilitation du réseau a démarré permettant d'éliminer une partie des eaux claires parasites permanentes.

## Station d'épuration

La station de Guinarthe-Parenties est vétuste, mise en service en 1974. Initialement il s'agissait d'un décanteur-digester suivi de disques biologiques. Les disques biologiques ont été transformés en bassin d'aération aéré par un suppresseur commandé par une horloge. Le bullage est grossier. En amont se trouve un dégrilleur statique et un décanteur digesteur. Un clarificateur non raclé se trouve en fin de traitement.

Des pertes de boues sont suspectées à la suite de lessivages réguliers de la station, provoqués par des à-coups hydrauliques liés à la forte sensibilité du réseau à la pluviométrie. Courant 2017, un système de syncopage des pompes de relevage a été installé de façon à limiter ces à-coups hydrauliques et à protéger la station des surcharges.

La station fonctionne habituellement en surcharge hydraulique ; cest le cas à nouveau lors du bilan exploitant d'avril 2024 avec un taux de charge hydraulique de 350% . Le taux de charge organique est de l'ordre de 15 à 20 % (23% le jour de ce bilan exploitant 2024).

Lors des 2 visites avec analyses NAIADE 2024, la station présente un bon aspect de fonctionnement. Il ny a pas de by-pass.

Le dégrilleur manuel est nettoyé régulièrement.

La bache de pompage du poste de relevage station est propre. Ce poste est équipé dun système de syncopage (5M/10A) actif au bout de 10 mn de marche continu des pompes qui est resté inactif lors des 2 visites.

Le décanteur digesteur présente un aspect normal.

Dans le bassin daération, le taux de boues est très faible voir quasi nul ( $MES < 0,3 \text{ g/l}$ ) pour ces 2 visites NAIADE.

Daprès le compteur, la pompe de recirculation fonctionne 10h/jour en moyenne.

Le clarificateur est non raclé et le rejet est limpide.

Lors des bilans NAIADE et exploitant, les rendements de l'installation évalués sont peu significatifs compte tenu de l'importante dilution de leffluent brut.

Comme pour les mesures précédentes, le rejet est de bonne qualité pour ces 2 visites NAIADE. Cependant, il n est pas tenu compte du by-pass entrée station et des pertes de boues qui surviennent régulièrement.

## Sous produits

La station produit très peu de boues dans le bassin d'aération du fait de lessivages réguliers. Seules les boues du décanteur-digester pourraient éventuellement être évacuées.

Aucune évacuation de boues depuis plusieurs années, à notre connaissance

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	105 m3/j	351 %			99 m3/j	
DBO5	2,5 Kg/j	23 %	24 mg/l	65 %	0,9 Kg/j	9 mg/l
DCO	5,6 Kg/j	28 %	53 mg/l	40 %	3,4 Kg/j	34 mg/l
MES	8,1 Kg/j		77 mg/l	89 %	0,9 Kg/j	9 mg/l
NGL	2,1 Kg/j		19,6 mg/l	22,4 %	1,6 Kg/j	16,2 mg/l
NTK	1,5 Kg/j		13,8 mg/l	17,9 %	1,2 Kg/j	12 mg/l
PT	0,2 Kg/j		2 mg/l	28,5 %	0,2 Kg/j	1,5 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-0564251V002>