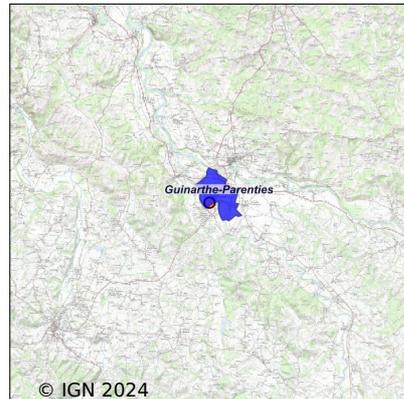


# Système d'assainissement 2022

## 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

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). On recense 125 abonnés (SDA 2020).

Depuis plusieurs années, il a été constaté que ce réseau collecte massivement des eaux claires parasites et est très fortement sensible à la pluviométrie. L'effluent brut est très dilué et le débit important.

En 2022, le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé au moyen de 2 visites avec analyses les 13 juin et 6 décembre. Le bilan initialement prévu du 5 au 6 décembre a été modifié en visite simple ; le dysfonctionnement du poste de relevage entrée station ne permettait pas une mesure représentative des débits entrants et du fonctionnement de la station.

Lors de nos 2 passages, le poste de relevage situé sur le réseau de collecte fonctionne toujours sur une seule pompe de relevage ; la seconde est toujours larrêt.

Le 6 décembre, suite à la mise en charge du poste de relevage, le déversoir dorage en amont de la station a été actif tout au long de la visite.

Concernant les débits :

- Lors du bilan 24h réalisé le 22 mars 2021 dans le cadre du schéma directeur d'assainissement, le volume parvenu à la station est de 81 m<sup>3</sup>/j.
- Un bilan d'auto-surveillance a été réalisé par l'exploitant en mars 2021, apparemment par temps sec. Le débit traité mesuré est de l'ordre de 80 à 90 m<sup>3</sup>/j.
- Notre dernier bilan 24 heures date de mai 2020, par temps sec. Tout le débit collecté semble être admis en traitement. Avec 91 m<sup>3</sup>/j, ce débit correspond à 610 EH, ce qui est bien plus important que ce qui était mesuré en octobre 2018 (14 m<sup>3</sup>/j) et en septembre 2013, par temps sec également (42 m<sup>3</sup>/j). L'histogramme des débits horaires ne présente pas de variations caractéristiques des rejets domestiques et permet de constater la présence d'un régime permanent de eaux claires de l'ordre de 3,5 m<sup>3</sup>/h soit plus de 83 m<sup>3</sup>/j (92% du volume collecté). La possibilité d'une entrée de eaux claires parasites (type source) dans le réseau de collecte a été fortement suspectée. L'effluent brut est fortement dilué et présente des concentrations similaires à celles requises pour un effluent traité de bonne qualité

Concernant le flux de pollution :

- Lors du bilan 24h réalisé le 22 mars 2021 dans le cadre du schéma directeur d'assainissement, le flux de pollution collecté représente 50 EH (DBO5 pondérée par la DCO)
- Lors du bilan d'auto-surveillance de l'exploitant en mars 2021, la charge polluante à traiter est évaluée à moins d'une trentaine d'EH.
- Lors de notre bilan 24 heures de mai 2020, le flux de pollution représente une cinquantaine d'EH organiques (DBO5 pondérée par la DCO)

Le schéma directeur d'assainissement, lancé en 2020 (ARTELIA) et terminé en fin 2022, a confirmé :

- la réponse rapide du réseau suite à un événement pluvieux, avec des phénomènes de ressuyage qui peuvent durer quelques jours
- une collecte massive de eaux claires parasites
- le fonctionnement régulier du déversoir dorage en tête de station, y compris par temps sec.

Un programme de travaux a été proposé pour limiter ces intrusions qui perturbent le fonctionnement de la station, notamment au niveau de la route départementale et sur le réseau de Parenties qui présente des casses.

Une réorganisation de la collecte a également été étudiée :

- soit un transfert intégral des effluents vers le système d'assainissement de Sauveterre de Béarn
- soit transfert vers deux sites de traitement différents : la partie nord du village vers la station d'épuration de Sauveterre, le reste devant être traité par une nouvelle station d'épuration en remplacement de la station actuelle.

## 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 suite à des 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. Mais le dispositif nest pas fiable, ce fut le cas lors de notre bilan de mai 2020 au cours duquel le système de syncopage ne sest pas activé, générant à une surcharge hydraulique (305%).

La station fonctionne habituellement en surcharge hydraulique (250 à 300%) et avec un taux de charge organique de 15 à 20%.

Le jour de notre visite du 6 décembre, un dysfonctionnement des poires de niveau du poste de relevage entrée station empêche lenclenchement des pompes et du syncopage. Il a été conseillé à l'exploitant de changer l emplacement des poires et d'installer un guide.

Le taux de boues dans le bassin est souvent très faible, c'est le cas pour toutes les visites depuis septembre 2016 (aucune valeur supérieure à 1gMES/l). Les surcharges hydrauliques régulières dont la station est victime sont susceptibles de provoquer des départs de boues vers le milieu récepteur, ce qui pourrait être une explication à cette très faible teneur en boues. De plus, le fait que le bassin d'aération reçoive des effluents qui ont été prétraités dans un décanteur digesteur n'est pas favorable à la production de boues dans celui-ci.

Les rendements de l'installation sont peu significatifs compte tenu de la dilution excessive de leffluent brut.

Leffluent traité est de bonne qualité pour nos 2 visites en 2022. C'était également le cas lors de nos mesures en 2021 et 2020 ; lors du bilan d'auto-surveillance de l'exploitant et des mesures du schéma directeur en 2021. Toutefois, on ne tient compte dans cette évaluation 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	88 m3/j	293 %			76 m3/j	
DBO5	0,3 Kg/j	3 %	4 mg/l	-8,6 %	0,4 Kg/j	5 mg/l
DCO	5 Kg/j	25 %	57 mg/l	45 %	2,7 Kg/j	36 mg/l
MES	1,4 Kg/j		16 mg/l	79 %	0,3 Kg/j	3,9 mg/l
NGL	2 Kg/j		23,2 mg/l	21,1 %	1,6 Kg/j	21,2 mg/l
NTK	1,3 Kg/j		14,9 mg/l	9,2 %	1,2 Kg/j	15,7 mg/l
PT	0,1 Kg/j		1,5 mg/l	7,7 %	0,1 Kg/j	1,6 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=0564251V002>