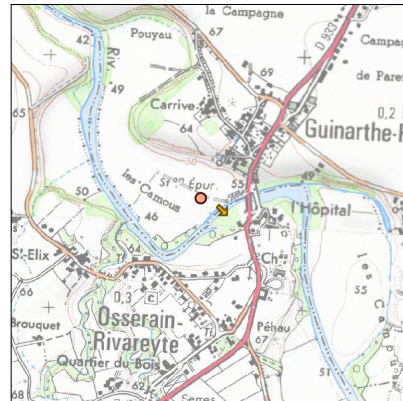
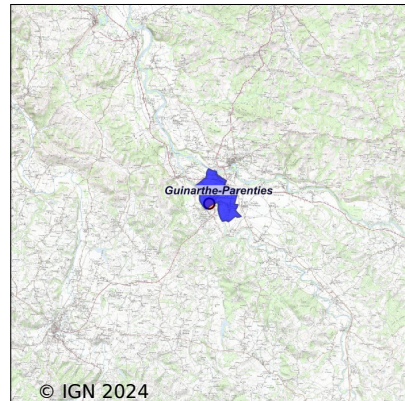


# Système d'assainissement 2022

## GUINARTHE PARENTIES 2

### Réseau de type Unitaire



## Station : GUINARTHE PARENTIES 2

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

# Chronologie des raccordements au reseau

## Raccordements communaux

100% de Guinarthe-Parenties depuis 2000

## Observations SDDE

### Systeme de collecte

Le reseau de collecte long de 4,5km est de type unitaire, majoritairement gravitaire (un seul poste de relevage pour un quartier de 30 abones). On recense 125 abones (SDA 2020).

Depuis plusieurs annees, il a ete constate que ce reseau collecte massivement des eaux claires parasites et est tres fortement sensible a la pluviometrie. L'effluent brut est tres dilue et le debit important.

En 2022, le suivi departemental dans le cadre du programme NAIADE a ete realise au moyen de 2 visites avec analyses les 13 juin et 6 decembre. Le bilan initialement prevu du 5 au 6 decembre a ete modifie en visite simple ; le dysfonctionnement du poste de relevage entree station ne permettait pas une mesure representative des debits entrants et du fonctionnement de la station.

Lors de nos 2 passages, le poste de relevage situe sur le reseau de collecte fonctionne toujours sur une seule pompe de relevage ; la seconde est toujours larrtet.

Le 6 decembre, suite a la mise en charge du poste de relevage, le deversoir dorage en amont de la station a ete actif tout au long de la visite.

Concernant les debits :

- Lors du bilan 24h realise le 22 mars 2021 dans le cadre du schema directeur dassainissement, le volume parvenu a la station est de 81 m<sup>3</sup>/j.
- Un bilan d'auto-surveillance a ete realise par l'exploitant en mars 2021, apparemment par temps sec. Le debit traite mesure est de l'ordre de 80 a 90 m<sup>3</sup>/j.
- Notre dernier bilan 24 heures date de mai 2020, par temps sec. Tout le debit collecte semble etre admis en traitement. Avec 91 m<sup>3</sup>/j, ce debit correspond a 610 EH, ce qui est bien plus important que ce qui etait mesure en octobre 2018 (14 m<sup>3</sup>/j) et en septembre 2013, par temps sec egalement (42 m<sup>3</sup>/j). L'histogramme des debits horaires ne presente pas de variations caracteristiques des rejets domestiques et permet de constater la presence d'un regime permanent deaux claires de l'ordre de 3,5 m<sup>3</sup>/h soit plus de 83 m<sup>3</sup>/j (92% du volume collecte). La possibilite d'une entree deaux claires parasites (type source) dans le reseau de collecte a ete fortement suspectee. L'effluent brut est fortement dilue et presente des concentrations similaires a celles requise pour un effluent traite de bonne qualite

Concernant le flux de pollution :

- Lors du bilan 24h realise le 22 mars 2021 dans le cadre du schema directeur dassainissement, le flux de pollution collecte represente 50 EH (DBO5 ponderee par la DCO)
- Lors du bilan d'auto-surveillance de l'exploitant en mars 2021, la charge polluante a traiter est evaluee a moins d'une trentaine d'EH.
- Lors de notre bilan 24 heures de mai 2020, le flux de pollution represente une cinquantaine d'EH organiques (DBO5 ponderee par la DCO)

Le schema directeur dassainissement, lance en 2020 (ARTELIA) et termine en fin 2022, a confirme :

- la reponse rapide du reseau suite a un evenement pluvieux, avec des phenomenes de ressuyage qui peuvent durer quelques jours
- une collecte massive deaux claires parasites
- le fonctionnement regulier du deversoir dorage en tete de station, y compris par temps sec.

Un programme de travaux a ete propose pour limiter ces intrusions qui perturbent le fonctionnement de la station, notamment au niveau de la route departementale et sur le reseau de Parenties qui presente des casses.

Une reorganisation de la collecte a egalement ete etudiee :

- soit un transfert integral des effluents vers le systeme dassainissement de Sauveterre de Bearn
- soit transfert vers deux sites de traitement differents : la partie nord du village vers la station d'epuration de Sauveterre, le reste devant etre traite par une nouvelle station d'epuration 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 supprimeur commandé par une horloge. Le bullage est grossier. En amont se trouve un dégrilleur statique et un décanteur digester. 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 n'est pas fiable, ce fut le cas lors de notre bilan de mai 2020 au cours duquel le système de syncopage ne s'est 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 le déclenchement 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 digester 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 l'effluent brut.

L'effluent 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>