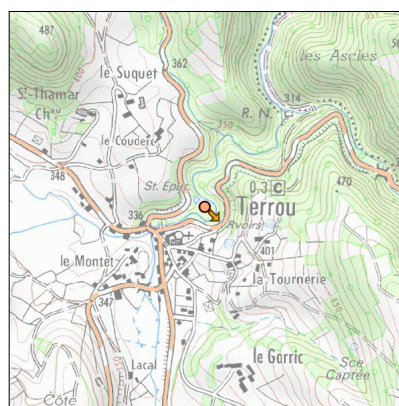
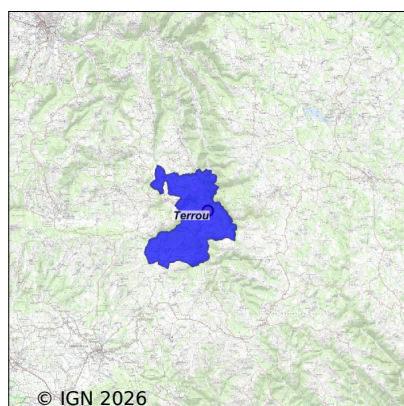


# Système d'assainissement 2023

## TERROU

### Réseau de type Séparatif



## Station : TERROU

Code Sandre	0546314V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE TERROU
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	août 1998
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	250 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	15 Kg/j
Charge nominale DCO	27,5 Kg/j
Charge nominale MES	21,5 Kg/j
Débit nominal temps sec	38 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres à sables
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	619 781, 6 410 140 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Bave

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Terrou depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

59 abonnés pour un volume deau potable de 10 708 m<sup>3</sup> en 2022, soit environ 176 équivalents-habitants (EH) en se basant sur un taux de restitution de 90%.

A noter, 3 raccordements particuliers :

- un village vacances, dune capacité daccueil maximale de 120 personnes, avec une activité notable davril à octobre

- une maison familiale rurale

- un restaurant (a priori non équipé dun bac à graisse).

Nombre de déversements d'eaux usées constaté en 2023 : n.d.

Un déversoir dorage équipé dun clapet anti-retour est présent en amont du poste de relevage. Aucun dispositif de comptage des déversements nest installé sur ce point A2.

Un diagnostic du réseau est en cours, piloté par le bureau d'études ALTEREO. Les phases 1 (reconnaissance du réseau) et 2 (mesures de nappe haute) sont terminées.

### Station d'épuration

Remplissage :

D'après la mesure d'autosurveillance de 2022, la charge hydraulique est de l'ordre de 36 m<sup>3</sup>/j soit environ 240 Equivalents habitants (EH), ce qui correspond à un remplissage de 96% de la capacité nominale de la station. Le remplissage organique de la station évalué à partir des autosurveillances de 2020 et 2022 est de l'ordre de 163 EH, soit 65% de la capacité nominale. A noter que la charge reçue varie notablement en fonction de l'activité du village vacances.

Entretien :

Le suivi et l'entretien des ouvrages sont correctement réalisés (nettoyage, chaulage, ). Les refus de dégrillage suivent le circuit des ordures ménagères. Le cahier d'exploitation est bien tenu.

Fonctionnement :

La chasse pendulaire est hors-service depuis 2019. Aucun comptage nest donc réalisé à ce niveau. De plus, l'alimentation séquencée des filtres nest par conséquent plus effective.

Dautre part, la fosse toutes eaux et les filtres à sable sont sous dimensionnés.

La fosse toutes eaux est très dégradée, entre autres, on note la présence dune fissure visible sur une grande longueur (la partie enterrée ne permettant pas dobserver si la fissure se poursuit sur le reste de la fosse). Des réparations sont régulièrement réalisées avec de la fibre de verre et de la résine. La réparation paraît difficile et non pérenne au vu des précédentes opérations réalisées sur l'ouvrage. La bonne étanchéité de l'ouvrage pourrait de ce fait être compromise.

Comme les précédentes années, des flaques ont été observés au niveau des filtres à sable, vraisemblablement causés par la présence dune couche de boues en surface. Dautre part, le réseau dépannage (regards de visite et tuyaux d'alimentation) est dégradé et colmaté, des traces de déversements par les regards sont visibles, ainsi que des dépôts en surface autour de ces regards.

La qualité du rejet respecte les exigences réglementaires, mais pas les performances attendues pour ce type de filière au niveau du traitement de lazote (nitrification incomplète, présence de NH<sub>4</sub><sup>+</sup> résiduel). Dautre part un phénomène de dilution est probable compte-tenu de la concentration en phosphore dans les eaux traitées qui demeure faible. Le diagnostic du réseau qui est en cours permettra daffiner la connaissance du réseau et les sources deaux claires parasites (permanentes et météoriques).

Au vu de l'état actuel des ouvrages et de leurs fréquents dysfonctionnements, la commune a missionné le SYDED pour l'accompagner dans le projet de réhabilitation de la station.

#### Autosurveillance :

L'autosurveillance réglementaire est assurée par le SYDED à une fréquence d'une mesure tous les deux ans. La dernière mesure a été réalisée en 2022.

Impact visible sur le milieu récepteur :

Non.

Usages sensibles en aval du système d'assainissement :

Aucun usage sensible n'est recensé.

## Sous produits

Production théorique :

La production de boues théorique évaluée à partir de la consommation deau potable des abonnés en 2022 est estimée à 21 m3/an et 1,056 tonne de matière sèche (ratios utilisés : 120 l/EH/an et 6 kg de MS/EH/an).

Production réelle :

La production de boues réelle mesurée cette année est d'environ 24 m3 de boues, soit 936 kg de MS à une concentration moyenne de 39 g/L (sans garder la concentration moyenne de 85 g/L du dernier prélèvement). En retranchant la quantité de chaux ajoutée (approximativement 2 kg deux fois par semaine, soit environ 200 kg), la production réelle en 2023 est de l'ordre de 730 kg de MS.

Filière d'élimination :

Les boues sont dépotées sur la station de traitement des eaux usées de Saint-Céré. Des analyses sont réalisées préalablement aux évacuations.

Quantité évacuée :

4 évacuations de boues ont été réalisées au cours de l'année 2023 pour un total de 26 m3 et 0,994 tonnes de MS (en prenant pour la concentration du dernier prélèvement de l'année la moyenne des prélèvements réalisés depuis 2016, soit 39 g/L plutôt que la concentration réellement mesurée (85 g/L), notablement plus élevée).

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	36 m3/j	94 %			40 m3/j	
DBO5	8,9 Kg/j	60 %	250 mg/l	100 %	0 Kg/j	1 mg/l
DCO	20 Kg/j	73 %	560 mg/l	94 %	1,2 Kg/j	29,9 mg/l
MES	10 Kg/j		280 mg/l	99 %	0,1 Kg/j	2,3 mg/l
NGL	2,4 Kg/j		67 mg/l	-173,5 %	6,6 Kg/j	165 mg/l
NTK	2,4 Kg/j		67 mg/l	92 %	0,2 Kg/j	4,8 mg/l
PT	0,3 Kg/j		7,5 mg/l	74 %	0,1 Kg/j	1,8 mg/l

## Problèmes rencontrés en 2023

### 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-0546314V001>