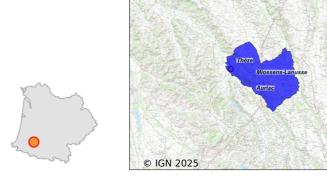
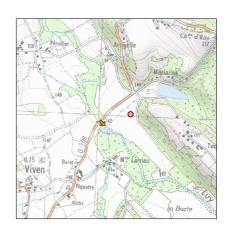


# Système d'assainissement 2023 THEZE INTERCOMMUNALE Réseau de type Séparatif





## Station: THEZE INTERCOMMUNALE

Code Sandre 0564536V001

Nom du maître d'ouvrage SYNDICAT DES EAUX LUY GABAS LEES

Nom de l'exploitant -

Date de mise en service avril 2015

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt bio)

Capacité 1 000 équivalent-habitant

Débit nominal temps pluie -

File 1: Prétraitements, Décantation physique, Disques biologiques

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet 428 077, 6 269 232 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - Le Luy







## Chronologie des raccordements au réseau

#### Raccordements communaux

100% de Auriac depuis 1964

100% de Miossens-Lanusse depuis 1964

100% de Thèze depuis 1964

### Observations SDDE

#### Système de collecte

En 2023, le suivi départemental dans le cadre du dispositif connaissance du programme NAIADE a été réalisé au moyen dun bilan de performances sur 24 heures le 13 mars et dune visite avec analyses el 22 novembre.

#### Description:

Le réseau d'assainissement a été construit à partir de 2013 et mis en service au printemps 2015 ; d'une longueur de plus de 10 km, il est du type séparatif, desservant les 3 villages constituant le système d'assainissement (Thèze, Auriac et Miossens) ainsi que la zone d'activité économique. Il comporte également 5 postes de relevage (le poste Argelos est le principal et relève la quasi-totalité du flux), pour acheminer les eaux usées domestiques sur la station d'épuration située au sud de Thèze sur la rive droite du Luy de France.

Les raccordements des abonnés progressent régulièrement, il y a 320 branchements en 2022.

#### Fonctionnement:

La station est équipée dun débitmètre en sortie de biodisques et les données sont transmises via l'autosurveillance.

Le débit moyen traité est de 182 m3/j (130 m3/j en 2022) avec un minimum à 76 m3/j (47 m3/j en 2022) et un maximum à 1606 m3/j (1400 m3/j en 2022) sous réserve que la plage de mesure du débitmètre soit compatible avec des valeurs aussi élevées.

Si seuls les jours de temps sec sont considérés, la moyenne chute à 134 m3/j (105 m3/j en 2022, année de sècheresse). Sur le période du 1er juillet au 20 octobre 2023, période de nappe basse, on ne mesure en moyenne que 100 m3/j (toutes météos confondues, 90 m3/j en 2022). Lhiver et par temps de pluie, la capacité de la station (150 m3/j) est souvent dépassée : 136 jours en 2023 (66 jours en 2022).

Le percentile 95 est de lordre de 230 m3/j.

Le bilan de mars 2023 sest déroulé par temps pluvieux (7 mm). Toutefois, aucun déversement nest constaté sur le réseau de collecte et ce sont 156 m3/j, 1040 EH qui sont acheminés jusquà la station. Cest un peu moins que la moyenne sur lannée.

Lhistogramme des débits présente des variations qui sont caractéristiques des rejets domestiques. Le débit minimal nocturne ,3,5 m3/h, indique que le réseau collecte des eaux clairs parasites (permanentes et pluviales). Cela est confirmé par les mesures dautosurveillance (débit plus faible par temps sec et sur la période estivale).

#### Flux polluant:

Pour notre bilan, les concentrations de leffluent brut sont caractéristiques dun effluent domestique dilué de moitié et la charge à traiter correspond à environ 555 EH, comparable à celle de lhistorique disponible pour cette station. Avec 320 branchements (données 2022, le ratio est de 1,7 EH/branchement, conforme à ce qui est attendu en milieu rural.

Les deux bilans réalisés par lexploitant en février et octobre dans le cadre de lautosurveillance font état de charges disparates avec respectivement 617 et 357 EH.

#### Station d'épuration

#### Description

La station se compose dun dégrilleur automatique avec compacteur qui se déclenche au moyen dune sonde. Un ouvrage de répartition permet une alimentation équilibrée des deux files de biodisques. Chaque file est composée de 4 modules de 2 batteries de biodisques et dun décanteur lamellaire. Une pompe dans chaque décanteur lamellaire permet lalimentation de lits de séchage plantés de roseaux.

La particularité de cette station est qu'elle dispose d'une zone de rejet végétalisée (ZRV) qui a pour fonction





novembre 2025

d'infiltrer et (ou) d'évaporer les effluents traités par les biodisques afin de ne pas rejeter au Luy de France des effluents traités de début juin à fin octobre. Différentes essences végétales sont présentes (saules, iris deau, joncs, etc). Lobjectif zéro rejet est recherché.

#### Remplissage:

Au cours de lannée 2023, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

- Hydraulique : 104 % au moment du bilan de mars, 89% en moyenne par temps sec et 182% en moyenne toutes météos confondues.
- Organique : entre 50 et 55 % , valeur régulièrement mesurée pour nos bilans et ceux de lexploitant. Les deux bilans dautosurveillance 2023 font exception avec 62% en février et 36% en octobre. Les modalités de réalisation des mesures ne sont pas connues.

La station est composée de 2 files de 8 batteries de biodisques intégralement alimentées depuis mai 2023. Elles fonctionnent correctement, la zooglée est bien développée.

Le décanteur lamellaire permet une bonne séparation boues/eaux traitées. Les lits plantés de roseaux sont en service, le développement des roseaux nest pas uniforme sur lensemble de la surface pour chaque lit.

Les bassins dinfiltration-dissipation ne sont pas en service pour notre bilan de mars 2023 ni pour notre visite du 22 novembre.

#### Performances

Pour le bilan 2023, les rendements épuratoires sont très satisfaisants, voisin ou supérieurs à 90 % sur les paramètres DCO, DBO5 et MES. La nitrification atteint 81 %. Les limites fixées par larrêté spécifique ne sont pas respectées pour lazote global avec 49 % de rendement et une concentration en sortie de 28,7 mg/l pour 15 mg/l fixé dans la norme. Labattement du phosphore nest que de 63 % malgré ladjonction de chlorure ferrique avec 2,25 mg/l de PT en sortie des biodisques (dépassement de la norme fixée à 2 mg/l).

De juin à novembre, les effluents traités par les biodisques sont totalement contenus dans les bassins d infiltration-évaporation (Zone de dissipation). En 2023, il ny a pas de rejet dans le Luy de France du 1er juillet au 31 octobre.

Lefficacité de la ZRV est réelle mais on observe en fin de saison un stockage important d'effluents dans les bassins, la capacité d'infiltration naturelle du sol étant faible, mais a priori sans débordement. En 2019, la SAUR a procédé à l'implantation de puisards dans les 2 derniers bassins de chaque file.

#### Remarque:

En 2022, des essais ont été menés en vue daméliorer la dénitrification. Des résultats non concluants ont stoppé ce test.

Le préposé réalise un entretien rigoureux. Le débitmètre équipant linstallation de traitement en sortie station est correctement étalonné.

#### Sous produits

Les boues en excès sont extraites du fond de chaque décanteur plusieurs fois par jour et sont stockées sur 4 lits de séchage alimentés en alternance toutes les semaines. La couche de boues est de l'ordre de 70 cm. Les roseaux sont plus ou moins bien répartis à la surface des lits.







## Données chiffrées

## Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$181 \text{ m}3/\mathrm{j}$	121 %			$181 \text{ m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$52~{ m Kg/j}$	86 %	285  mg/l	99 %	$0.7~{ m Kg/j}$	$4~\mathrm{mg/l}$
DCO	$101~{ m Kg/j}$	84 %	$560~\mathrm{mg/l}$	90 %	$10.3~{ m Kg/j}$	57 mg/l
MES	$86~{ m Kg/j}$		480 mg/l	96 %	$3,3~{ m Kg/j}$	18 mg/l
NGL	$17~{ m Kg/j}$		94 mg/l	35 %	$11,1~\mathrm{Kg/j}$	61 mg/l
NTK	17 Kg/j		94 mg/l	85 %	2,6 Kg/j	14,2 mg/l
PT	$1.7~\mathrm{Kg/j}$		$9.2~\mathrm{mg/l}$	87 %	$0.2~\mathrm{Kg/j}$	$1,2~\mathrm{mg/l}$

## Problèmes rencontrés en 2023

#### Problèmes liés...

à la collecte des effluents		
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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564536V001$ 



