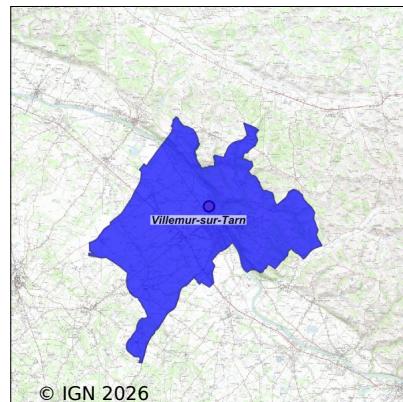


# Système d'assainissement 2023

## VILLEMUR SUR TARN

### Réseau de type Mixte



## Station : VILLEMUR SUR TARN

<b>Code Sandre</b>	<b>0531584V004</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	SYNDICAT MIXTE DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT DE LA
<b>Nom de l'exploitant</b>	-
<b>Date de mise en service</b>	novembre 2016
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk et Pt phy-chi)
<b>Capacité</b>	7 000 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	422 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	928 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	585 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	1 650 m <sup>3</sup> /j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Traitement physico-chimique de finition
<b>Filières BOUE</b>	File 1: Centrifugation
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	579 131, 6 309 289 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - Le Tarn

## Chronologie des raccordements au réseau

### Raccordements communaux

95% de Villemur-sur-Tarn depuis 2014

### Raccordements des établissements industriels

LABINAL depuis 2003

Molex (ex labinal ex cinch) depuis 1991

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau d'assainissement est mixte, il collecte donc des eaux pluviales (principalement du centre bourg).

Les effluents du centre la commune de Villematier sont également traités sur cette installation.

Le débit moyen annuel traité par la station est d'environ 564m<sup>3</sup> mais ce volume peut doubler voire tripler par temps de pluie (jusqu'à 1545 m<sup>3</sup> en 2023).

Les 7 postes de relevage sont tous télésurveillés, ils sont curés 1 fois par an.

Le poste de " La Bataille " est équipé d'un DO inférieur à 2000 eqh (non comptabilisé).

Il est curé 3 fois par an, de même que le poste principal de la station.

Un piège à cailloux situé rue de la Bataille est également nettoyé 3 fois par an.

Les sous-produits de curage sont évacués vers Ginestous.

La société Labinal (câblage aéronautique) est raccordée. Elle possède une convention de rejet avec réseau 31 et est soumise aux autocontrôles.

### Station d'épuration

La station est équipée d'une supervision et d'une télésurveillance.

L'entretien du site est quotidien, le suivi de la station est très satisfaisant de même que son entretien.

Le taux de charge hydraulique est de 25% et le taux de charge organique moyen est d'environ 50%.

Son fonctionnement est très satisfaisant.

Les données d'autosurveillance (volume A3 A4 et A6) fournies par l'exploitant sont fiables, le débitmètre de sortie a été changé.

Toutefois, le manuel d'autosurveillance fait toujours défaut.

Début juin 2023, la station a disjonctée et est restée non alimentée en électricité pendant 4 jours.

Lors de ce dysfonctionnement, aucune alarme n'a été envoyée à l'astreinte.

Le déversoir en tête de station (point A2) est équipé d'une sonde piézométrique.

Son fonctionnement devra être vérifié car aucun volume déversé n'a été comptabilisé en 2023.

L'aération est asservie par sonde redox pour le démarrage et par sonde O2 pour l'arrêt. Un surpresseur a été renouvelé cette année.

Les boues sont recirculées à 140% du débit entrant.

La décantabilité des boues est correcte (IB < 150 ml/g).

Le traitement du phosphore s'effectue par voie physico-chimique (Flex 215) toute l'année. L'unité de traitement fonctionne avec une seule pompe.

### Sous produits

Les refus de dégrillage sont incinérés (SITA). Les graisses et les sables sont traités à Ginestous.

Les boues sont traitées par centrifugation et stockées dans des bennes.

En 2023, la pompe de préparation du polymère a été renouvelée.

Elles sont ensuite compostées (Sanchez Recyclage, Maumusson 82).

59.85 T de MS ont été évacuées en 2023.

Cette production est en adéquation avec le taux de charge de la station (production théorique 59.5 TMS).

## Données chiffrées

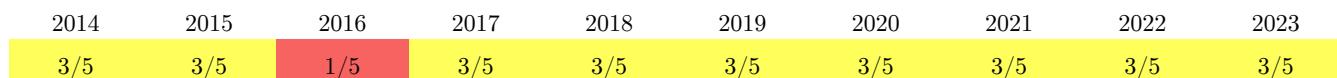
Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0531584V001 VILLEMUR SUR TARN

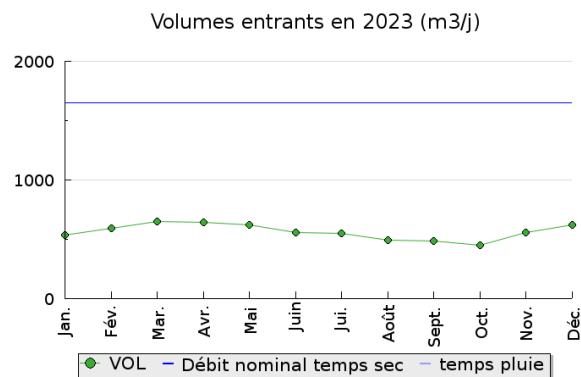
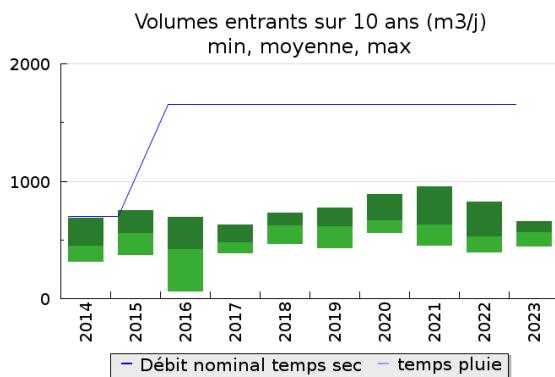
### Tableau de synthèse

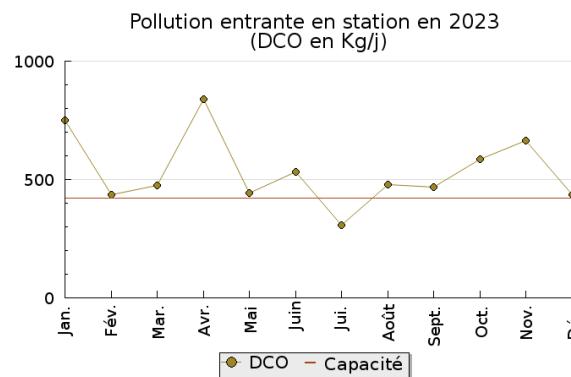
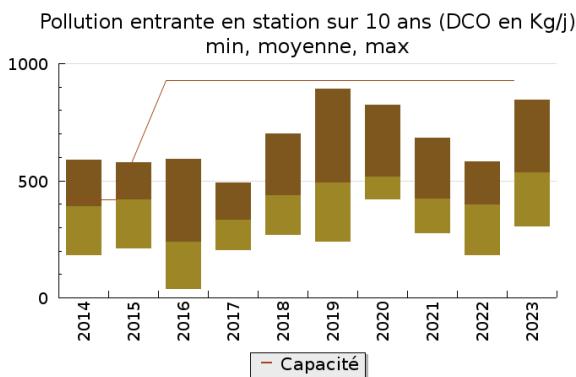
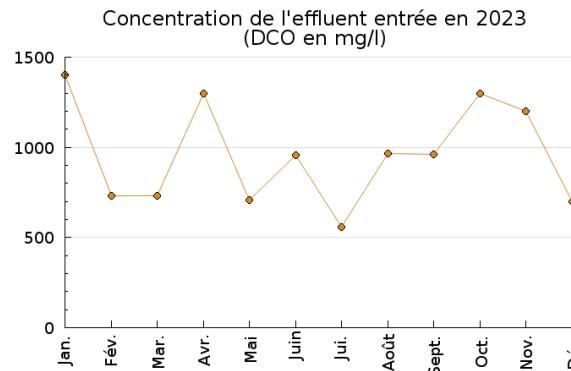
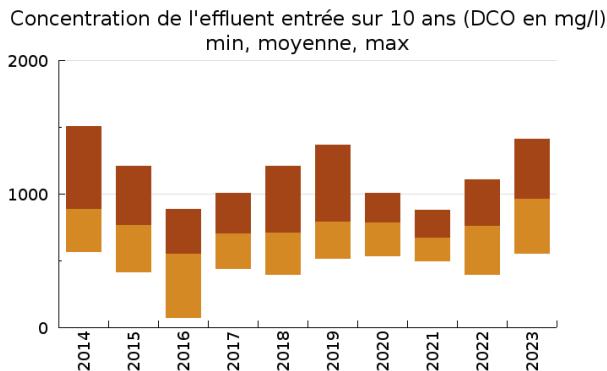
Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	560 m3/j	34 %			660 m3/j	
DBO5	195 Kg/j	46 %	350 mg/l	99 %	1,4 Kg/j	2,1 mg/l
DCO	530 Kg/j	58 %	960 mg/l	97 %	15,2 Kg/j	22,7 mg/l
MES	210 Kg/j		370 mg/l	99 %	2 Kg/j	2,9 mg/l
NGL	49 Kg/j		87 mg/l	97 %	1,5 Kg/j	2,3 mg/l
NTK	48 Kg/j		86 mg/l	98 %	0,9 Kg/j	1,4 mg/l
PT	5,2 Kg/j		9,2 mg/l	97 %	0,1 Kg/j	0,2 mg/l

### Indice de confiance

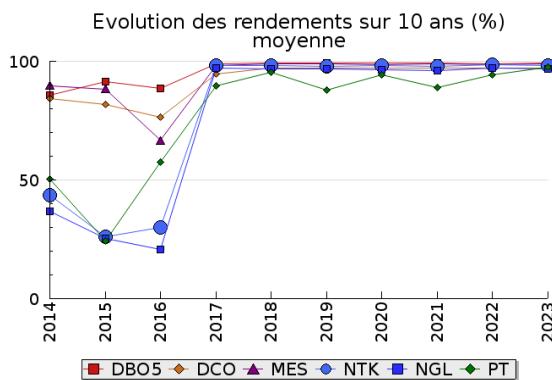


### Pollution traitée

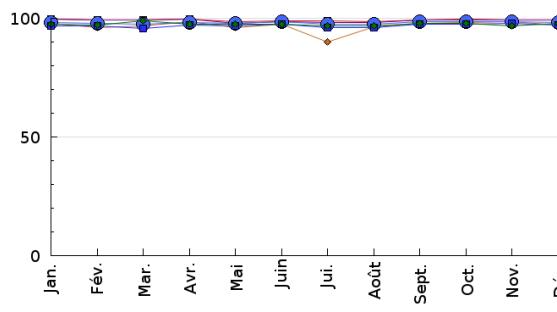




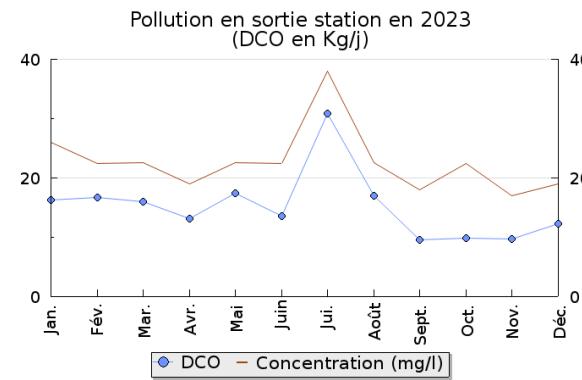
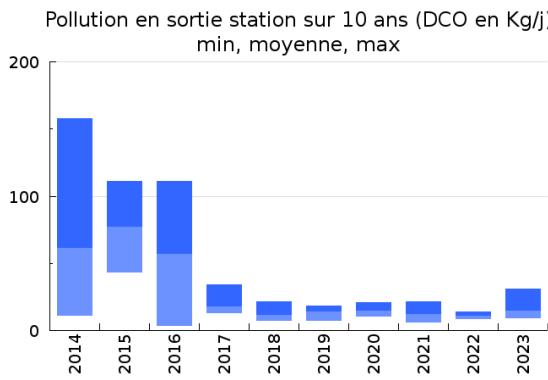
## Pollution éliminée

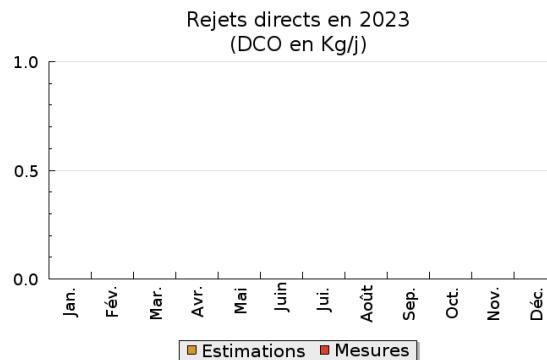
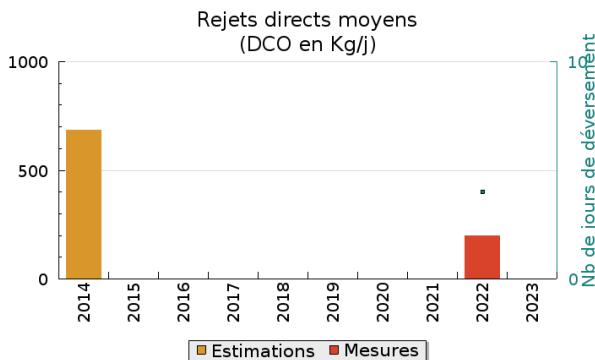


## Evolution des rendements en 2023 (%)



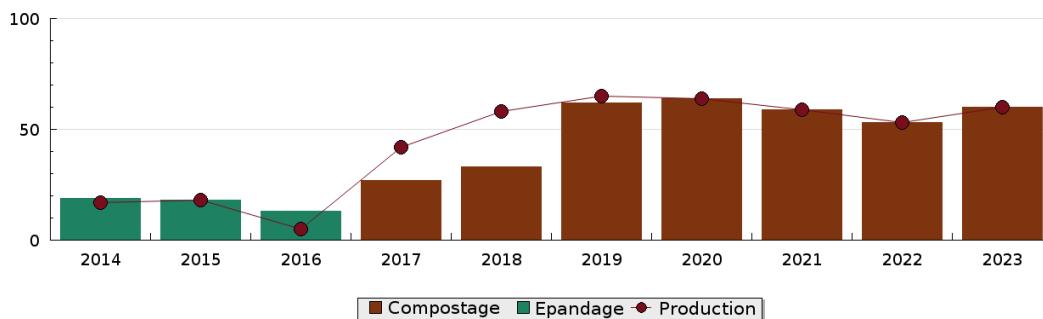
## Pollution rejetée





## Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



## 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-0531584V004>