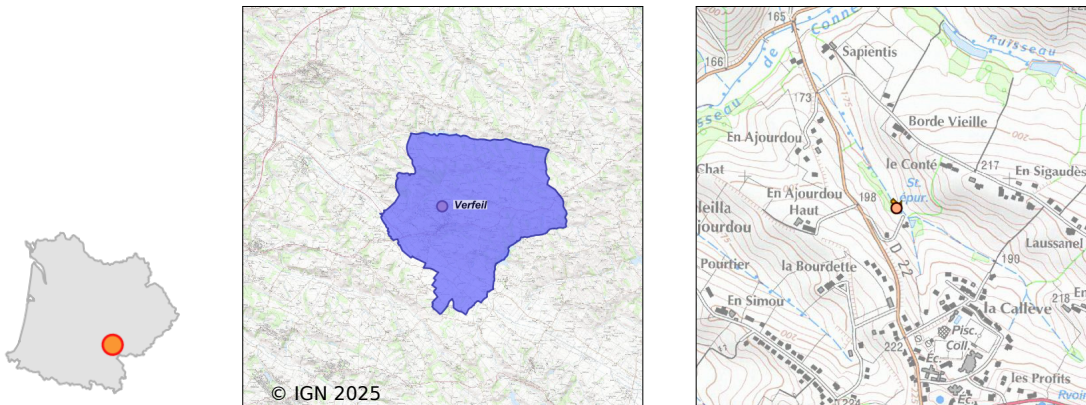


# Système d'assainissement 2023

## VERFEIL

### Réseau de type Séparatif



## Station : VERFEIL

|   |  |
|---|--|
| <b>Code Sandre</b>                                    | <b>0531573V002</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>                            | SYNDICAT MIXTE DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT DE LA               |
| <b>Date de mise en service</b>                        | août 1988  |
| <b>Date de mise hors service</b>                      | -  |
| <b>Niveau de traitement</b>                           | Secondaire bio (Ntk)   |
| <b>Capacité</b>                                       | 1 000 équivalent-habitant  |
| <b>Charge nominale DBO5</b>                           | 60 Kg/j  |
| <b>Charge nominale DCO</b>                            | 120 Kg/j   |
| <b>Charge nominale MES</b>                            | 90 Kg/j  |
| <b>Débit nominal temps sec</b>                        | 200 m3/j   |
| <b>Débit nominal temps pluie</b>                      | -  |
| <b>Filières EAU</b>                                   | File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p   |
| <b>Filières BOUE</b>                                  |  |
| <b>Filières ODEUR</b>                                 |  |
| <b>Coordonnées du point de rejet<br/>(Lambert 93)</b> | 592 037, 6 286 007 - Coordonnées établies (précision du décamètre) |
| <b>Milieu récepteur</b>                               | Rivière - Ruisseau des Anels                                       |

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

40% de Verfeil depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau d'assainissement est séparatif mais collecte des eaux claires parasites par temps de pluie. Le volume traité par la station est régulièrement multiplié par 2 et parfois même jusqu'à 3 à 4 fois lors de très fortes pluies comme mi-juin.

Il peut y avoir du by-pass au niveau du regard en amont du poste de relevage mais c'est assez rare.

Le réseau est gravitaire. Il est entretenu par le SMEA.

### Station d'épuration

Cette station d'épuration est vieillissante, son fonctionnement est fluctuant, il y a quelquefois des départs de boues au niveau du clarificateur qui dégradent fortement la qualité du rejet.

Le taux de charge hydraulique moyen sur l'année est d'environ 50% et la charge organique moyenne de l'ordre de 70%. Il semblerait cependant qu'il y ait parfois des arrivées beaucoup plus chargées, cela a été constaté visuellement par l'agent d'exploitation.

Un dégrilleur automatique est en place à l'entrée du poste de relèvement, les refus de dégrillage sont récupérés dans des containers et évacués par Véolia Propreté en incinération.

Les rampes d'aération du bassin d'aération devaient être remontées et les diffuseurs usagés remplacés (cela n'a toujours pas été réalisé car il y a un problème d'accès pour une grue mais également une volonté de ne plus investir sur cette station qui devrait être supprimée dans quelques années et raccordée sur la nouvelle station de la ZA - projet à l'étude).

Il y a toujours un moussage biologique assez important sur le bassin d'aération et le clarificateur avec occasionnellement des départs importants de boues avec le rejet. Ces mousses sont renvoyées en tête de station via la conduite d'arrivée des effluents bruts au niveau du regard qui fait également office de by-pass.

### Sous produits

Les boues sont extraites régulièrement dans le silo de 34m<sup>3</sup> puis transférées et déshydratées sur la station voisine de Verfeil ZA.

Production de boues 2023 : 320 m<sup>3</sup> à 16g/l en moyenne soit 5.12T de MS (donnée SMEA).

Cette production de boues est en baisse par rapport en 2022, elle correspond à environ 50% de la production théorique à la charge actuelle.

Les refus de dégrillage sont stockés dans des containers puis évacués par Véolia Propreté en incinération (0.6T en 2023).

Les graisses et les sables sont pompés par le SMEA et transférés à Ginestous (5.5T en 2023).

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

| Paramètre | Pollution entrante |          |               | Rendement | Pollution sortante |               |
|-----------|--------------------|----------|---------------|-----------|--------------------|---------------|
|           | Charge             | Capacité | Concentration |           | Charge             | Concentration |
| VOL       | 96 m3/j            | 48 %     |               |           | 96 m3/j            |               |
| DBO5      | 31,3 Kg/j          | 52 %     | 330 mg/l      | 32 %      | 21,2 Kg/j          | 218 mg/l      |
| DCO       | 88 Kg/j            | 73 %     | 910 mg/l      | 46 %      | 47 Kg/j            | 490 mg/l      |
| MES       | 37 Kg/j            |          | 380 mg/l      | 46 %      | 20,1 Kg/j          | 207 mg/l      |
| NGL       | 10,2 Kg/j          |          | 106 mg/l      | 32 %      | 6,9 Kg/j           | 71 mg/l       |
| NTK       | 10,1 Kg/j          |          | 105 mg/l      | 32 %      | 6,8 Kg/j           | 71 mg/l       |
| PT        | 1,2 Kg/j           |          | 12 mg/l       | 79 %      | 0,2 Kg/j           | 2,5 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-0531573V002>