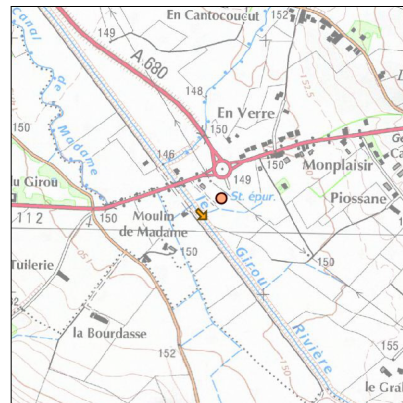
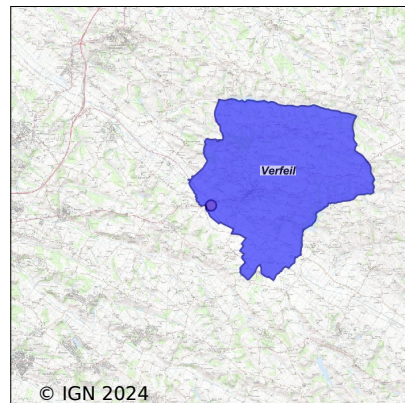


Système d'assainissement 2022

VERFEIL (ZI)

Réseau de type Séparatif



Station : VERFEIL (ZI)

Code Sandre	0531573V003
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT MIXTE DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT DE LA
Nom de l'exploitant	SYNDICAT MIXTE DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT DE LA
Date de mise en service	juin 1996
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	1 500 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	90 Kg/j
Charge nominale DCO	225 Kg/j
Charge nominale MES	135 Kg/j
Débit nominal temps sec	300 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	590 280, 6 284 513 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Girou

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

60% de Verfeil depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau d'assainissement est séparatif mais il collecte des eaux claires parasites par temps de pluie. Le temps de pompage peut être multiplié par 2 ou 3 en période de fortes pluies (c'est arrivé mi-janvier 2022). Lors des très fortes pluies le volume entrant dans la station augmente considérablement, le poste se met en charge et il peut y avoir du by-pass par le regard juste en amont du poste. Parfois même le Girou déborde et inonde la station ce qui nécessite l'arrêt des pompes de relevage. En grande partie gravitaire, il dispose d'un petit poste de refoulement (Picaoucou). L'entretien de ce poste et du réseau d'assainissement est réalisé par le SMEA.

Station d'épuration

Le fonctionnement de ce dispositif est globalement satisfaisant.

Il y a cependant parfois des surcharges polluantes qui peuvent générer un moussage important et quelques départs de boues avec le rejet. Le SMEA nous a confié la réalisation de 4 bilans supplémentaires en entrée station en plus des deux bilans réglementaires avec une analyse complémentaire sur l'échantillon bi-horaire le plus chargé au cours des 24H. Il a effectivement été constaté que les concentrations de l'effluent brut sont parfois très élevées. Des investigations sont réalisées par le service " réseau " du SMEA pour essayer de localiser l'origine de ces surcharges organiques provenant de la zone d'activité (une brasserie est suspectée).

Le taux de charge hydraulique moyen sur l'année est d'environ 50% et la charge organique moyenne de l'ordre de 60% du nominal.

Le fonctionnement du poste de relèvement est correct depuis que le panier dégrilleur a été mis en place. Il y a beaucoup moins de bouchage des pompes. Il est nettoyé normalement 1 fois/mois.

L'aération des bassins d'aération est assurée par une turbine par bassin. Il y a un répartiteur de débit (50/50) après le prétraitement où se fait également la recirculation mais il a été constaté que le taux de boues est régulièrement supérieur dans la file 1 par rapport à la file 2.

Le débitmètre de sortie a été remplacé, il fonctionne correctement à présent.

Sous produits

Les boues sont extraites régulièrement dans le silo de 300m³ puis déshydratées, stockées dans des bennes qui sont ensuite transférées principalement vers la plateforme de compostage de Maumusson (32.5T de matières sèches en 2022 pour les deux stations de Verfeil).

Production de boues 2022 : 22.8 T de MS (donnée SMEA). Cette production de boues est en adéquation avec le taux de charge reçu par la station.

Les refus de dégrillage sont stockés dans un container puis évacués par Véolia propreté en incinération (0.8T en 2022).

Les graisses (0T en 2022) et les sables (41.25T) sont pompés par le SMEA et transférés à Ginestous.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	193 m3/j	64 %			193 m3/j	
DBO5	63 Kg/j	70 %	340 mg/l	98 %	1,4 Kg/j	7,3 mg/l
DCO	155 Kg/j	69 %	830 mg/l	95 %	8,5 Kg/j	45 mg/l
MES	65 Kg/j		340 mg/l	97 %	1,7 Kg/j	8,5 mg/l
NGL	16,7 Kg/j		89 mg/l	72 %	4,6 Kg/j	24,1 mg/l
NTK	16,6 Kg/j		88 mg/l	73 %	4,5 Kg/j	23,5 mg/l
PT	1,6 Kg/j		8,4 mg/l	84 %	0,3 Kg/j	1,4 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=0531573V003>