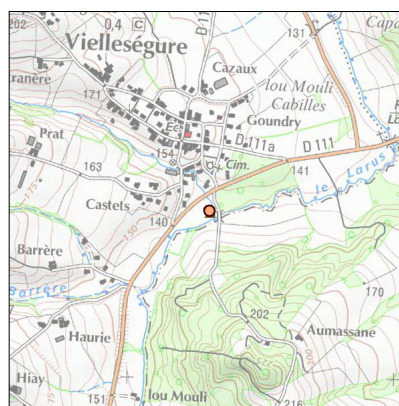
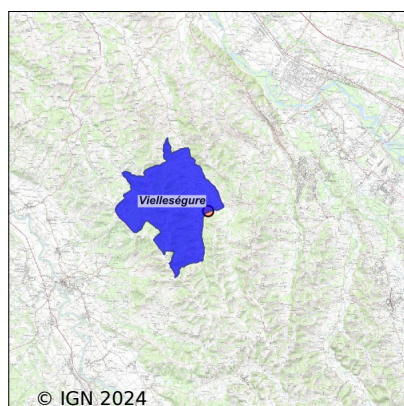


Système d'assainissement 2022

VIELLESEGURE

Réseau de type Séparatif



Station : VIELLESEGURE

Code Sandre	0564556V001
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT MIXTE D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT GAVE ET BAISE
Nom de l'exploitant	SYNDICAT MIXTE D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT GAVE ET BAISE
Date de mise en service	avril 2014
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt bio)
Capacité	350 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	21 Kg/j
Charge nominale DCO	42 Kg/j
Charge nominale MES	31,5 Kg/j
Débit nominal temps sec	52 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Disques biologiques
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	401 402, 6 257 515 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - null

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Vielleségure depuis 2014

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau de collecte créé à Vielleségure dessert le bourg. Une partie des effluents arrive gravitairement à la station dépuración, une autre partie transite par un poste de relevage qui est en service depuis mai 2014.

Au 31 décembre 2019, selon le RPQS du syndicat mixte eau et Assainissement Gave et Baise, on comptait 78 abonnés (90 branchements au réseau d'assainissement collectif mais des terrains sont équipés d'un branchement sans être construits et des logements ne sont pas occupés) pour 157 habitants (estimation faite en faisant le ratio de l'occupation moyenne des logements sur la commune et le nombre d'abonnés). En 2020, le nombre d'abonnés selon le syndicat est de 85, 89 en 2021.

Le suivi départemental 2022 a été réalisé par le biais de deux visites avec analyses : une en mai et une en novembre.

Pour les 4 bilans réalisés entre 2015 et 2021, l'ensemble du débit collecté parvient aux ouvrages dépuración. La charge hydraulique à traiter correspond, avec 15 à 18 m³/j, à 100-120 EH, quelle que soit la météo (4 mm pour le bilan 2019 et débit de 16 m³/j) et le nombre de raccordés. Pour toutes ces mesures, l'histogramme des débits horaires présente des variations qui sont caractéristiques des rejets domestiques. Le débit minimal nocturne, assimilé aux eaux claires parasites est de 260L/h soit 6,2 m³/j environ (40% du débit admis en traitement) en juin 2015, 130L/h, moitié moins, en mars 2017, 180L/h en juin 2019 et 210 L/h en juin 2021 (5 m³/j, 28% du débit traité). La collecte deaux claires parasites est modérée.

Pour les 4 bilans réalisés, leffluent brut présente des concentrations caractéristiques dun effluent domestique peu ou pas dilué.

En 2015 et 2017, La charge polluante à traiter représente 85 à 100 équivalents habitants organiques. Cette charge est en adéquation avec le nombre de raccordés (46 à ce moment-là). Le ratio obtenu se situe entre 1,9 et 2,2 EH par raccordement.

En juin 2019, la charge polluante à traiter représente presque 150 équivalents habitants organiques. 78 abonnés étant raccordés à la station (donnés syndicat Gave-Baise), le ratio obtenu avec cette mesure est de 1,9 équivalents-habitants par raccordement (compatible avec le ratio moyen observé sur le département en zone rurale qui se situe autour de 1,5 EH/.abonné).

Pour le bilan 2021, avec 85 raccordés, la charge mesurée en entrée de station est de seulement 90 EH, sans explication évidente. Cette mesure semble erronée.

La visite de novembre 2022 a été réalisée par temps humide. Le dernier événement pluvieux date du 08/11/2022 (5 mm). Des infiltrations deaux claires parasites sont toujours observées au niveau du regard entrée station.

Station d'épuration

Les effluents arrivent gravitairement à la station dans un regard « Entrée station ». Leffluent est prétraité par un dégrilleur manuel. Sa configuration impose un nettoyage très régulier, notamment en raison de la présence de lingettes en quantité importante, pour éviter la mise en charge en amont qui provoque un by-pass de leffluent brut (vers le canal de comptage). Le dégrilleur est suivi dun décanteur-digesteur à l'entrée duquel se rejette la recirculation des biodisques. Le traitement biologique est assuré par 3 batteries de biodisques en série suivies dun tambour filtrant. Le lavage de la toile filtrante est normalement réalisé à l'eau industrielle, à l'aide d'une pompe, commandée par une horloge. Ce n'est plus le cas, le lavage seffectue avec de leau potable. La station est équipée dun traitement du phosphore. Linjection de chlorure ferrique est effectuée en entrée des biodisques.

Pour les bilans de juin 2015, mars 2017, juin 2019 et juin 2021, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

? Hydraulique : de 26 à 31% pour les bilans et de 30 à 40% pour les visites 24 heures de novembre 2017 septembre 2018, novembre 2020 et octobre 2021.

? Organique : respectivement de 26 %, 22 %, 38% et 26% (valeur anormalement faible en juin 2021) sur la DBO5 (avec 1 EH = 60g/l)

Lors des deux visites de 2022, la zooglyée est moyennement développée sur la première batterie, de couleur noirâtre à rougeâtre, la charge est dégressive sur les 2 autres.

Le tambour filtrant semblait fonctionner correctement jusqu'en 2018, pourtant des boues s'accumulaient dans le canal de sortie. Pour le bilan 2019, les toiles filtrantes du tambour étaient trouées ce qui explique la qualité dégradée du rejet par la présence de matières en suspension. Pour la visite de juin 2020, les toiles du tambour filtrant qui étaient endommagées ont été changées. Toutefois et compte tenu de la teneur en MES des effluents traités (59 mg/l), il a été préconisé de vérifier la bonne position des panneaux de la toile filtrante. Pour le bilan 2021, la toile filtrante est en bon état. De nouveaux trous sont visibles lors de la visite octobre 2021 et le remplacement des toiles est à nouveau préconisé. Lors de la visite de mai 2022, une toile du tambour filtrant est endommagée à 3 endroits. Lors de la visite de novembre 2022, cette toile avait été remplacée.

Au cours de l'année 2022, la dispersion assurant le nettoyage de la toile est toujours réalisée avec de l'eau potable. D'après les relevés, la consommation en AEP est de l'ordre de 3,5 à 4,5 m³/j. Un filtre en maille métallique va être installé sur la pompe de dispersion afin de pouvoir effectuer le lavage de la toile à l'eau industrielle.

Les performances pour le bilan de juin 2021 sont bonnes : de 90 à 98 % pour l'élimination des matières oxydables (DCO et DBO5) et des MES. L'élimination de l'azote ammoniacal est assurée à hauteur de 88 % par le phénomène de nitrification. L'abattement sur le phosphore obtenu par ajout de chlorure ferrique s'élève à 93 %, suffisant pour respecter l'objectif de traitement fixé à 1,25mg/l. La charge maximale fixée dans l'arrêté de déclaration (0,07 kg P/j) n'est pas atteinte.

Lors de la visite de mai 2022, le rejet est de bonne qualité, cependant un très léger dépassement pour l'élimination du phosphore est observé avec une concentration résiduelle de 1,56 mg/l pour 1,25 mg/l autorisé dans l'effluent traité.

Lors de la visite de novembre 2022, le rejet est de bonne qualité. Le traitement au FeCl₃ est efficace. La norme de rejet du phosphore (PT < 1,25 mg/l) est respectée.

Le suivi de la station paraît sérieux. Un cahier de suivi de la station (compteurs, pannes, évacuations de boues, etc.) a été mis en place.

Sous produits

La dernière évacuation de boues vers la station de Lacq-Abidos date de novembre 2022.

En 2021, il ne semble pas qu'il y ait eu d'évacuation de boues.

Pour 2020, 8 m³ de boues du digesteur ont été évacuées juste avant le début du confinement (CAZET) vers la station de Lacq-Abidos.

Une évacuation de boues vers la station de LACQ-ABIDOS a été réalisée en novembre 2019 : 30 m³ évacués depuis le digesteur par la société Cazet.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	33 m3/j	64 %			47 m3/j	
DBO5	3,3 Kg/j	16 %	99 mg/l	95 %	0,2 Kg/j	3,8 mg/l
DCO	8,2 Kg/j	19 %	245 mg/l	89 %	0,9 Kg/j	18,6 mg/l
MES	2,1 Kg/j		64 mg/l	67 %	0,7 Kg/j	15 mg/l
NGL	1,3 Kg/j		39 mg/l	80 %	0,3 Kg/j	5,5 mg/l
NTK	1,3 Kg/j		38 mg/l	95 %	0,1 Kg/j	1,3 mg/l
PT	0,1 Kg/j		3,9 mg/l	77 %	0 Kg/j	0,6 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=0564556V001>