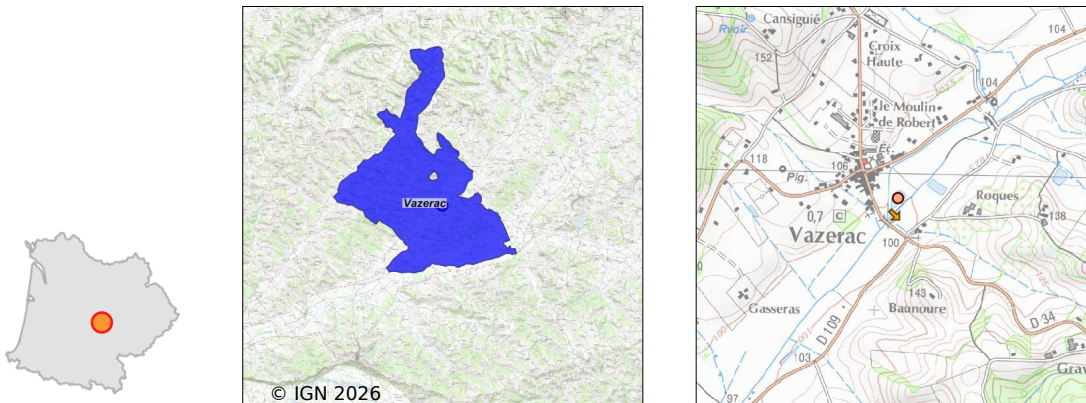


Système d'assainissement 2024

VAZERAC (COMMUNALE)

Réseau de type Séparatif



Station : VAZERAC (COMMUNALE)

Code Sandre	0582189V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE VAZERAC
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	juin 1989
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	270 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	10,8 Kg/j
Charge nominale DCO	21,6 Kg/j
Charge nominale MES	14 Kg/j
Débit nominal temps sec	30 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Lagunage naturel
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	563 065, 6 344 829 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Lupte

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Vazerac depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau est de type séparatif. Il y a maintenant 3 postes de refoulement dont 1 général. C'est toujours la société d'affermage Véolia qui a la gestion du réseau. D'après les données SISPEA, 212 habitants seraient raccordés au réseau d'assainissement. En 2024 (comme en 2023 d'ailleurs), il n'y a pas eu de raccordement supplémentaire.

Le poste général est situé à proximité de la station d'épuration et reçoit donc l'ensemble des eaux usées. Le puits est propre. Le fonctionnement des 2 pompes est erratique. Quand une pompe fonctionne, l'autre pompe est inopérante. De plus, les index des compteurs horaires ne sont pas fiables.

Le poste boulo-drome est propre. Les 2 pompes fonctionnent correctement. Les compteurs horaires ne permettent pas de calculer les temps de fonctionnement moyens journaliers.

Le poste Perbosc, qui remplace les anciens surpresseurs, n'est pas équipé de compteur horaire mais d'un boîtier de télésurveillance SOFREL (S 510) qui ne possède pas d'écran de contrôle.

Station d'épuration

La station se compose d'un canal d'entrée, d'un dégraisseur, de 2 bassins de lagunage (avec 2 aérateurs de surface sur le 1er bassin et d'un aérateur de surface sur le 2ème), et d'un canal de sortie.

La station est clôturée et fermée à clef. Le site est propre (faucardage régulier). La station est bien exploitée et le site est bien entretenu. Il n'y a pas d'odeur sur le site.

En fonction des saisons, l'évolution des fissures situées entre les berges et le ruisseau fluctue grandement. Elles apparaissent et disparaissent en fonction de la pluviométrie.

En 2024, 2 analyses du rejet ont été effectuées. L'épuration était soit correcte (rejet d'azote Kjeldahl élevé), mais le faible rejet de la station était dilué par le débit important du milieu récepteur (la Lupte), soit excellente. De plus, notamment pendant la période estivale, le débit rejeté par la station est très faible. L'impact sur le milieu récepteur est donc très limité.

Le canal d'arrivée de l'effluent est propre (nettoyage régulier). Il n'y a pas de piège à lingettes. Donc certaines peuvent éventuellement se retrouver à la surface des lagunes.

Le dégraisseur est propre (peu de graisses et peu de déchets).

Le bassin n°1 est vert foncé (présence d'algues) sans autre flottant. Il n'y a donc aucune lentille. La mesure de débit n'est pas possible car la conduite est toujours en charge.

Au 1er trimestre, les câbles maintenant les aérateurs en place s'étaient distendus et donc les aérateurs ne restaient pas en position. Les câbles de maintien des aérateurs ont été remplacés fin avril 2024 et depuis, il n'y a pas eu d'autre problème de tension des câbles. Les aérateurs fonctionnent correctement. Les réglages de l'aération sont les suivants : 1 heure de marche et 3 heures d'arrêt en journée puis 1 heure de marche et 1 heure d'arrêt pendant la nuit.

En général, le bassin n°2 est vert clair sans autre flottant. Il n'y a donc aucune lentille. Au 1er trimestre, les câbles maintenant l'aérateur en place s'étaient distendus et donc l'aérateur ne restait pas en position. Tout le câblage de maintien a alors été remplacé fin avril 2024 et depuis, il n'y a pas eu d'autre problème de tension des câbles. Début novembre 2024, un problème concernant le câble d'alimentation électrique a interrompu l'aération pendant moins de 24 heures. A part ce petit problème, l'aérateur a bien fonctionné pendant toute l'année. Les réglages de l'aération sont les suivants : 1 heure de marche et 3 heures d'arrêt.

Le canal de sortie est propre. L'eau rejetée par le lagunage est verte et limpide.

Le rejet de la lagune se fait dans la rivière la Lupte. En période d'étiage le rejet de la station est le principal apport d'eau dans ce milieu récepteur. Que le débit du ruisseau soit important (période hivernale) ou bien faible (période estivale), le rejet de la station n'a aucun impact visuel sur le milieu naturel car soit l'effluent est dilué par le fort débit du cours d'eau en hiver, soit la station ne rejette presque aucun effluent lors des faibles débits du cours

d'eau en été.

Dans le cadre du Réseau Complémentaire Départemental, une station de mesure de la qualité des rivières est présente sur la commune de Vazerac depuis début 2022. Ce cours d'eau est suivi 6 fois dans l'année. Pour l'année 2024, les résultats des analyses ont déterminé que ce cours d'eau (la Lupte) était classé en bonne qualité. Le rejet de la station n'a donc aucun impact sur le milieu récepteur.

Le cahier de vie est bien renseigné (moyennes 2024 des tests bandelettes : N-NO₂ : 0 mg/l ; N-NO₃ : 4 mg/l ; N-NH₄ : 3 mg/l). Ces résultats traduisent le bon fonctionnement du lagunage tout au long de l'année.

Sous produits

Le dernier curage, qui ne concernait que le premier bassin, remonte à octobre 2006 et 516 m³ de boues liquides avaient été curés. Un sondage a été effectué en octobre 2016, le volume de boues mesuré était de 730 m³ (455 m³ sur le premier bassin et 275 m³ sur le second). Le pourcentage d'envasement des lagunes était d'environ 28 %.

Depuis cette date aucun des 2 bassins n'a été curé et au vu de la quantité importante de boues présente dans les 2 lagunes, un curage va être nécessaire. A cette fin une bathymétrie a été réalisée en mai 2024. Les résultats estimatifs des volumes de boues stockés dans les bassins sont les suivants : lagune n°1 : surface 1 017 m², profondeur moyenne : 127 cm, hauteur moyenne des boues : 48 cm, volume des boues : 487 m³ et lagune n°2 : surface : 1 032 m², profondeur moyenne : 104 cm, hauteur moyenne des boues : 29 cm, volume des boues : 296 m³. L'envasement sur la lagune n°1 est de 38 %, sur la lagune n°2 il est de 28 %. La règle (qui n'est pas officielle) recommande de prévoir un curage à partir d'un envasement de 30 %. Il s'avère donc bien nécessaire de curer la lagune n°1. Quant à la lagune n°2, avec un envasement de 28 %, proche des 30 %, il est intéressant de la curer aussi afin de limiter les coûts liés à un 2ème plan d'épandage et donc à une 2ème phase de curage.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	25,1 m ³ /j	84 %			7,2 m ³ /j	
DBO ₅	14,3 Kg/j	133 %	570 mg/l	99 %	0,2 Kg/j	20,1 mg/l
DCO	24,6 Kg/j	114 %	980 mg/l	98 %	0,4 Kg/j	63 mg/l
MES	10 Kg/j		400 mg/l	93 %	0,7 Kg/j	100 mg/l
NGL	3 Kg/j		120 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	9,7 mg/l
NTK	3 Kg/j		120 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	8,3 mg/l
PT	0,3 Kg/j		12 mg/l	93 %	0 Kg/j	2,8 mg/l

Problèmes rencontrés en 2024

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-0582189V001>