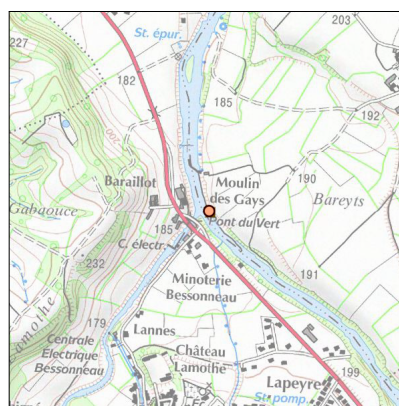
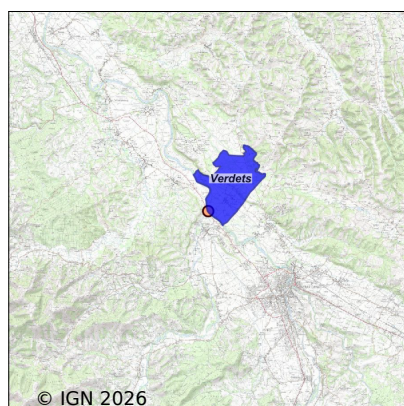


Système d'assainissement 2023

VERDETS (COMMUNALE)

Réseau de type Séparatif



Station : VERDETS (COMMUNALE)

Code Sandre	0564551V002
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE VERDETS
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	novembre 2010
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	450 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	27 Kg/j
Charge nominale DCO	54 Kg/j
Charge nominale MES	40,5 Kg/j
Débit nominal temps sec	19 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	403 035, 6 242 616 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Gave d'Oloron

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Verdets depuis 2010

Observations SDDE

Système de collecte

En 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, un bilan de performance sur 24 heures le 19 octobre par temps de pluie et une visite sur 24 heures avec analyses 27 mars ont été réalisés.

Description

Le réseau d'assainissement dessert 123 abonnés pour une population raccordée estimée à 265 personnes. La nature de la collecte est du type séparatif mais des eaux pluviales sont raccordées. Un poste de relevage est présent sur le réseau.

Fonctionnement :

Le bilan doctobre 2023 s'est déroulé par temps de pluie (7 mm). La totalité du flux collecté a correctement été acheminée jusqu'au site de traitement. Avec 25 m³/j, la charge hydraulique correspond à 165 EH. Pour des mesures antérieures, il a été constaté que les débits collectés mesurés dans le cadre de nos interventions fluctuent de 21 à 41 m³/j en fonction des conditions météorologiques. Le réseau collecte des eaux de pluie, au moment des averses, le débit est multiplié par deux voire trois, et des eaux de ressuyage. Par exemple, lors de la visite 24 heures du mois de mars 2023, alors que le temps est pluvieux depuis plusieurs jours, ce sont 41 m³/j qui sont mesurés en sortie de station. De même, pour le bilan de décembre 2021 par temps sec mais à la suite de pluies quelques jours auparavant, le débit collecté atteignait aussi 40 m³/j, comme lors du bilan de juin 2019 (41 m³/j) qui s'était déroulé par temps pluvieux sur plusieurs jours.

Par temps sec, le volume collecté est d'environ 20 m³/j. Le volume d'eau potable consommé au titre de l'année 2021 par la population raccordée est de 10 559 m³. On peut en déduire que, si 90% de ce débit rejoint le réseau d'assainissement, la moyenne journalière de effluent à traiter est de 25 m³/j.

Pour le bilan 2023, les variations de l'histogramme des débits horaires sont représentatives des rejets domestiques avec des débits de pointe le matin, le midi et le soir. Le débit minimal nocturne est faible, avec environ 0,2 m³/h.

Les moyennes de pompage du poste d'alimentation du premier étage de filtration sont très variables et indiquent que la station traite régulièrement des volumes importants :

- entre mars et septembre 2021, la moyenne est 112 m³/j
- de septembre à décembre 2021, cette moyenne baisse avec environ 60 m³/j.
- de décembre 2021 à mai 2022, la moyenne est de 34 m³/j, comme entre octobre 2022 et mars 2023.
- Sur la période mars 2023-octobre 2023, ce sont en moyenne 42 m³/j qui sont relevés vers les filtres plantés de roseaux.

Flux polluant :

Pour le bilan de doctobre 2023, les concentrations de l'effluent brut sont normalement concentrées (DCO = 756 mg/l). La charge à traiter correspond à 140 EH organiques, en adéquation avec la charge hydraulique et du même ordre de grandeur que pour les derniers bilans 115 EH en 2021, 150 EH en mars 2017. La charge à traiter mesurée en 2019 correspondait à 320 EH organiques, cette valeur plus élevée est isolée et ne trouve pas d'explication logique.

Etudes et travaux : pas de travaux ni d'études en cours selon les informations dont nous disposons.

Station d'épuration

Description :

La station de Verdets est alimentée par un poste de relevage présent sur le réseau de collecte. Un nouveau poste de relevage en entrée de station permet de relever les effluents vers un premier étage de filtres plantés de roseaux composé de 2 files de 3 filtres de 90 m². L'alternance des filtres est réalisée chaque semaine. L'effluent filtré transite alors par un autre poste de relevage qui permet l'alimentation du deuxième étage de filtration composé de

3 filtres plantés de roseaux de 90 m2. L'alternance est également réalisée à une fréquence hebdomadaire.

Remplissage :

Pour le bilan doctobre 2023, la station dépuratation a fonctionné avec les taux de charge suivants :

? 37% en hydraulique. Les moyennes de pompage montrent cette charge est fluctuante et dépendante de la météo et de la saturation des sols.

? Autour de 30 % en organique.

Au cours de cette mesure, comme pour les années antérieures, on constate le bon fonctionnement des 2 postes d'alimentation des 2 étages, la répartition de leffluent en surface des filtres est homogène. La percolation des effluents est satisfaisante

Malgré un désherbage manuel effectué chaque année lors de l'opération de faucardage (constaté en 2022 et en 2023), les lits des deux étages sont à nouveau envahis dès l'été par des végétaux parasites (liserons, ronces, orties), qu'il est conseillé de retirer régulièrement. De ce fait, lors de notre bilan doctobre 2023, les roseaux sont peu développés, étouffés par cette végétation indésirable.

Performances

Pour le bilan 2023, les rendements épuratoires sont très satisfaisants (supérieurs à 96%) pour les substances carbonées et les MES. L'azote ammoniacal est complètement transformé par le phénomène de nitrification. L'abattement de l'azote global n'est que de 21% avec un taux élevé de nitrates dans l'effluent traité (NO₃ = 90 mgN/l). Le phosphore est dégradé à environ 30% sans traitement spécifique. La concentration résiduelle est de 9,2 mg/l.

La qualité du rejet est bonne le jour du bilan, c'est aussi le cas pour toutes nos interventions depuis 2019 (11 mesures).

Autres informations :

Au 1er janvier 2023, le syndicat d'assainissement Porte d'Aspe a dénoncé la convention concernant l'exploitation de la station, la commune de Verdets assure l'exploitation des ouvrages en régie.

Sous produits

La station étant du type « filtres plantés de roseaux », sa mise en service datant d'il y a 11 ans, on observe une couche de boues en surface des filtres. La hauteur disponible est de 10 à 15 cm pour le 1er étage et de 15-20 cm pour le second. Pas de prélèvement de boues envisagé pour le moment.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	24,8 m ³ /j	131 %			24 m ³ /j	
DBO ₅	7,4 Kg/j	28 %	300 mg/l	99 %	0,1 Kg/j	2,9 mg/l
DCO	18,8 Kg/j	35 %	760 mg/l	96 %	0,8 Kg/j	34 mg/l
MES	12,2 Kg/j		490 mg/l	99 %	0,2 Kg/j	6,4 mg/l
NGL	2,8 Kg/j		112 mg/l	20,9 %	2,2 Kg/j	91 mg/l
NTK	2,8 Kg/j		112 mg/l	99 %	0 Kg/j	1,2 mg/l
PT	0,3 Kg/j		13,3 mg/l	33 %	0,2 Kg/j	9,1 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-0564551V002>