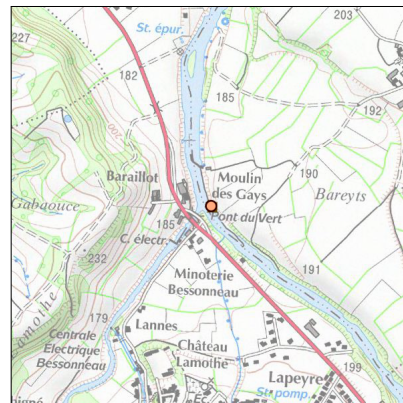
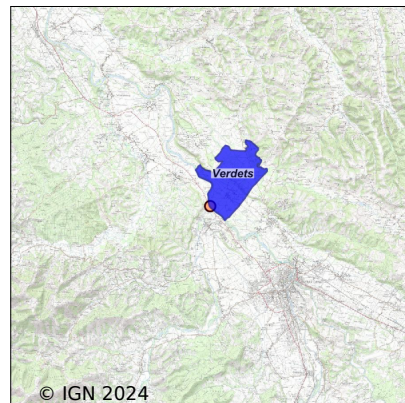


# Système d'assainissement 2022

## 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 décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - Gave d'Oloron

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Verdets depuis 2010

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau d'assainissement dessert environ 120 habitations pour une population raccordée estimée à 300 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.

Le suivi départemental dans le cadre du dispositif connaissance du programme NAIADÉ 2022 a été réalisé par le biais de 2 visites 24 heures.

Le dernier bilan s'est déroulé en décembre 2021 par temps sec mais des pluies étaient survenues le weekend précédent (3 mm). Les constatations de terrain permettent de dire qu'aucun déversement d'effluent non traité n'est produit durant les 24 heures de mesure. Dans ces conditions, le débit collecté et traité représente, avec environ 40 m<sup>3</sup>/j, 266 EH. Ce volume est similaire à celui obtenu lors du dernier bilan de juin 2019 (41 m<sup>3</sup>/j) qui s'était déroulé par temps pluvieux sur plusieurs jours. Par temps sec, le volume collecté est d'environ 20 m<sup>3</sup>/j, (bilan de mars 2017, 21 m<sup>3</sup>/j, visites 24 heures de mars 2021) représentant 140 EH. L'histogramme des débits horaires est représentatif des rejets domestiques. Le débit minimal nocturne est de l'ordre de 0,8 m<sup>3</sup>/h, si on l'assimile au débit des eaux claires parasites, celles-ci pourraient représenter 19 m<sup>3</sup>/j soit presque la moitié du volume total collecté. Des mesures antérieures ont montré que le réseau collecte également des eaux pluviales, au moment des averses, le débit est multiplié par deux voire trois. Pour la visite 24 heures de septembre 2021 au cours de laquelle on enregistre 3 mm de pluie, le débit traité est légèrement supérieur à 30 m<sup>3</sup>/j. Au cours des deux visites 24 heures de 2022 (mai et octobre), par temps sec, le débit se situe entre 17 et 19 m<sup>3</sup>/j (mesuré en sortie de station)

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 juin et octobre 2020, et entre mai et octobre 2022 de l'ordre de 25 m<sup>3</sup>/j
- entre octobre 2020 et mars 2021, la moyenne est de plus de 230 m<sup>3</sup>/j sous réserve que les compteurs des pompes ainsi que les pompes elles-mêmes fonctionnent correctement,
- entre mars et septembre 2021, cette moyenne n'est plus que de 112 m<sup>3</sup>/j
- de septembre à décembre 2021, cette moyenne redevient plus basse avec environ 60 m<sup>3</sup>/j.
- de décembre 2021 à mai 2022, la moyenne est de 34 m<sup>3</sup>/j

Pour le bilan de décembre 2021, les concentrations de l'effluent brut sont caractéristiques d'un effluent domestique dilué de moitié. La charge à traiter correspond à environ 110 EH organiques, proche de celle du bilan de mars 2017 réalisé par temps sec, la charge entrante avait alors été évaluée à 150 EH. La charge mesurée à traiter en 2019 correspondait à 320 EH organiques, cette valeur plus élevée est isolée.

### Station d'épuration

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 m<sup>2</sup>. 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 m<sup>2</sup>. L'alternance est également réalisée à une fréquence hebdomadaire.

Pour le bilan de décembre 2021, la station d'épuration a fonctionné avec les taux de charge suivants :

? 58% en hydraulique. Les moyennes de pompage montrent que la capacité de la station est régulièrement dépassée.

? 25 à 30 % en organique.

Au cours de cette mesure, on constate le bon fonctionnement des 2 postes d'alimentation des 2 étages, la répartition de l'effluent en surface des filtres est homogène. La percolation des effluents reste satisfaisante. L

ensemble des lits des deux étages est envahi par des végétaux parasites (liserons, ronces, un arbuste, ) qu'il est conseillé de les retirer. Malgré un désherbage manuel effectué en mars 2022 lors de l'opération de faucardage, pour la visite de mai, les lits des deux étages sont à nouveau envahis par des végétaux parasites (liserons, ronces)

Pour le bilan 2021, les rendements épuratoires sont très satisfaisants (entre 92 et 98%) pour les substances carbonées et les MES. L'azote ammoniacal est complètement transformé par le phénomène de nitrification (98%). L'abattement de l'azote global est de 62%. Aucun abattement du phosphore, la station n'étant pas équipée pour le traitement du phosphore. La concentration en phosphore total est de 6,2 mg/l en sortie.

La qualité du rejet est bonne le jour du bilan, c'est aussi le cas pour toutes nos interventions depuis 2019 (9 mesures).

Le syndicat d'assainissement de la Porte d'Aspe qui exploite la station a dénoncé la convention concernant cette exploitation, avec prise d'effet à la fin de l'année 2022.

## Sous produits

La station étant du type « filtres plantés de roseaux », sa mise en service datant de plus de 10 ans, on observe simplement une fine pellicule de boues en surface des filtres; pas de prélèvement de boues envisagé avant quelques années.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	39 m3/j	208 %			42 m3/j	
DBO5	5,9 Kg/j	22 %	150 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	3 mg/l
DCO	15,4 Kg/j	28 %	390 mg/l	92 %	1,2 Kg/j	30,1 mg/l
MES	6,4 Kg/j		162 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	2,9 mg/l
NGL	2,5 Kg/j		63 mg/l	62 %	0,9 Kg/j	22,8 mg/l
NTK	2,5 Kg/j		63 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	1,5 mg/l
PT	0,2 Kg/j		5,8 mg/l	-13 %	0,3 Kg/j	6,3 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=0564551V002>