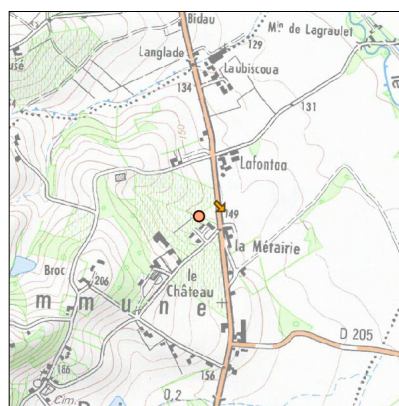
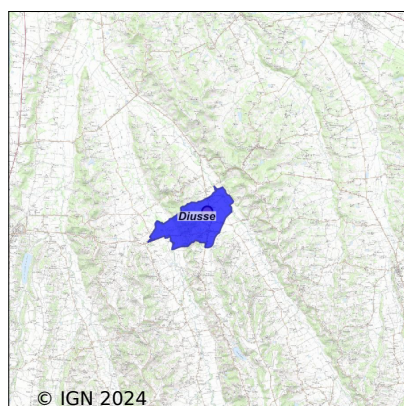


Système d'assainissement 2022

DIUSSE (QUARTIER DU CAT)

Réseau de type Séparatif



Station : DIUSSE (QUARTIER DU CAT)

Code Sandre	0564199V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE DIUSSE
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	mai 2001
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	400 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	-
Charge nominale DCO	-
Charge nominale MES	-
Débit nominal temps sec	60 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Filtres à sables
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	444 246, 6 279 820 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - null

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

96% de Diusse depuis 2008

Observations SDDE

Système de collecte

Depuis 2013, le chai, que IESAT n'utilise plus pour sa propre vinification, est mis à disposition des vignerons du secteur. Depuis décembre 2018, l'ensemble des eaux de lavage des cuves du chai sont stockées dans une cuve tampon en béton afin d'éviter toute charge polluante trop abondante pour la station d'épuration. Ces eaux stockées seront ensuite rejetées dans le réseau après accord et avec un débit maîtrisé (indication de l'exploitant du chai).

En l'absence de fonctionnement du chai, le flux provient exclusivement de IESAT qui accueille 50 à 70 personnes en journée parmi lesquelles 27 sont des résidents permanents. La cantine de cet établissement sert donc une centaine de repas par jour, de plus les plats utilisés pour servir les repas à la maison de retraite de Garlin sont lavés sur place.

En 2020, le suivi Départemental a réalisé 2 visites : le 9 mars une visite avec analyse du rejet sur 24 heures et le 5 octobre un bilan de performance sur 24 heures. Ce bilan 24h a été réalisé par temps de pluie (7 mm le jour du bilan et 80 mm tombés sur les 4 jours précédents). Environ 30 personnes permanentes sont présentes sur site. Le chai est actuellement utilisé en période de vendanges. Lors de cette intervention, le flacon de la tranche horaire 8h-9h présentait un aspect d'origine viticole (coloration rosée).

Dans ces conditions, le volume appréhendé en entrée de station est de 34 m³/j, soit environ 230 EH hydrauliques. Le débit moyen horaire s'établit à environ 1,4 m³/h avec des variations des débits de 1 à 2,6 m³/h au moment des rejets domestiques et de l'activité de restauration collective le matin, le midi et le soir. Le débit minimum horaire s'élève à environ 0,7 m³/h (environ 17 m³/j ou 50% du débit à traiter) et témoigne de l'arrivée de deux claires parasites d'origine météorique, associée au ressuyage des sols des événements pluvieux survenus au cours de la semaine précédente.

Des mesures antérieures ont montré que par temps de pluie, le débit collecté augmente et la quantité d'effluent admise en traitement peut atteindre 3 fois la capacité des ouvrages (300 % en mai 2011, et 200% en juin 2012).

Pour le bilan 2020, l'effluent brut est dilué (DCO = 223 mg/l). Le flux de pollution collecté, évalué à partir des paramètres organiques (DBO₅ pondérée par la DCO), représente 58 EH organiques. Ce résultat est en bonne adéquation avec le taux d'occupation du personnel permanent du centre et celui obtenu lors de la précédente intervention du mois d'octobre 2018 (61 EH organiques). Le flux rejeté par le chai durant ce bilan a peu d'impact sur la charge globale à traiter.

Station d'épuration

La station d'épuration se compose d'un poste de relevage équipé de deux pompes réglées par poires de niveau et horloge (absence de clapets anti-retour, pas de panier dégrilleur). Ces pompes refoulent dans une fosse toutes eaux qui remplit bien son office. Elle est suivie d'une chambre de chasse avec déversoir pendulaire permettant d'alimenter séquentiellement, par sprinkler et en alternance hebdomadaire, les 3 filtres à sables, non étanchés par géomembrane. Une maintenance (changements des roulements de l'axe de rotation) sur les sprinklers des lits 1 et 3 a été effectuée en 2019 (lit 2 en prévision).

Au cours du bilan d'octobre 2020, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

Hydraulique : 148%. Il était de 63 % en octobre 2018 par temps sec, 118 % en novembre 2016 par temps de pluie.

Organiques : 14% (sur la base DBO₅). Il était de 15% pour le bilan d'octobre 2018, 20% en 2015 et 77% en 2013 en période d'activité du chai,

On observe un bon fonctionnement électromécanique des pompes du poste de relevage. Toutefois, un nettoyage régulier de cet ouvrage est nécessaire en raison des importants dépôts de graisses.

Le flexible de la boîte flottante a été changé en juin 2018 et depuis l'alimentation des sprinklers par chasse se fait correctement. Le volume des bâchées, environ 1 m³, est compatible avec une bonne vitesse de rotation du sprinkler

comme cela a pu être observé lors du bilan doctobre 2020 (lit N° 2 en service). Pour nos dernières interventions, la percolation de l'effluent à travers le filtre est correcte. Une partie de l'effluent est recirculée sur la période diurne vers la chambre de bâchée. La fosse toutes eaux présente un bel aspect, absence de flottants. L'ensemble du massif filtrant est propre, débarrassé des herbes indésirables lors de la dernière campagne d'entretien des espaces verts.

Pour le bilan 24 h doctobre 2020, les rendements épuratoires obtenus sont satisfaisants pour l'ensemble des paramètres, mais peu significatifs compte tenu de l'important phénomène de dilution des effluents bruts. Ils varient de 82 à 99% pour l'élimination de la pollution carbonée et des MES. L'élimination de l'azote ammoniacal est assurée au 3/4 par le phénomène de nitrification avec une concentration résiduelle inférieure à 1 mg/l. Il n'y a pas de abattement sur le phosphore total mais la station n'est pas conçue pour traiter ce paramètre. La qualité du rejet est bonne, c'était aussi le cas pour les visites 24 heures de décembre 2018, juin et octobre 2019 et mars 2020 (taux de nitrates toutefois assez élevé pour 2/4 visites).

Globalement, à partir des mesures réalisées ces dernières années, les rendements sont aléatoires et sont directement liés au bon fonctionnement de la boîte flottante. Quand les bâchées sont effectives, la rotation du sprinkler permet d'utiliser toute la surface du filtre en service et les rendements sont alors bons (c'est le cas pour les mesures de 2018 et de 2019), tandis que quand la boîte dysfonctionne (comme fin 2017), le sprinkler ne reçoit pas un débit suffisant pour assurer sa rotation et l'effluent percole sur une surface de filtre très réduite, les rendements sont alors très faibles et la qualité de l'effluent en sortie de station est mauvaise (comme en octobre 2017).

L'équipement a été rétrocédé de la commune vers l'ESAT. De ce fait, le suivi de cet équipement n'entre plus dans le champ d'application du programme Naiade du CD64. Les prestations réalisées en 2020 étaient les dernières.

Sous produits

Fosse toutes eaux : 2 vidanges de boues ont été effectuées en 2013 (16 m³). Pas de vidange en 2014 et en 2015 selon les informations disponibles auprès du préposé. Pas d'information pour l'année 2016. Un nettoyage du poste de relevage ainsi qu'une vidange de boues (7 m³) ont été effectués par l'entreprise LABAT le 10/01/2017. Pas d'évacuation de boues en 2017, 2018, 2019 et 2020 selon le préposé.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	34 m ³ /j	57 %			45 m ³ /j	
DBO ₅	3,2 Kg/j		93 mg/l	99 %	0 Kg/j	0,7 mg/l
DCO	7,6 Kg/j		223 mg/l	82 %	1,3 Kg/j	30,1 mg/l
MES	2,3 Kg/j		66 mg/l	96 %	0,1 Kg/j	2 mg/l
NGL	0,5 Kg/j		14,4 mg/l	57 %	0,2 Kg/j	4,7 mg/l
NTK	0,5 Kg/j		14,4 mg/l	94 %	0 Kg/j	0,7 mg/l
PT	0,1 Kg/j		2,1 mg/l	-14,1 %	0,1 Kg/j	1,8 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=0564199V001>