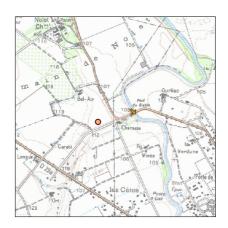


Système d'assainissement 2023 GRENADE N°2 Réseau de type Séparatif







Station: GRENADE N°2

Code Sandre	0531232 V003
Code Sandre	0991292 4 009

Nom du maître d'ouvrage SYNDICAT MIXTE DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT DE LA

Nom de l'exploitant

Date de mise en service $\max 2009$

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt phy-chi)

Capacité 13 200 équivalent-habitant

Charge nominale DBO5 791 Kg/j Charge nominale DCO $2~088~{
m Kg/j}$ Charge nominale MES 1.095 Kg/jDébit nominal temps sec 2.715 m3/jDébit nominal temps pluie 3~130~m3/j

Filières EAU File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p

Filières BOUE File 1: Centrifugation

Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

Milieu récepteur Rivière - La Save







560 876, 6 299 742 - Coordonnées établies (précision du décamètre)



Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Grenade depuis 1964

100% de Ondes depuis 2011

Raccordements des établissements industriels

ANETT CINQ depuis 1991

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau d'assainissement est séparatif mais il collecte des eaux claires parasites par temps de pluie. Le volume reçu par la station est régulièrement multiplié par 1.5 à 2 lors des pluies modérées et jusqu'à 3 fois lors des fortes pluies (comme mi-janvier 2023). Il y a parfois des rejets directs au milieu naturel au niveau du poste principal du pigeonnier (poste > 2000EH).

Le réseau est entretenu par le SMEA (principalement à la demande si bouchage), le poste principal de GRENADE, le poste de refoulement de ONDES et les 6 autres postes de refoulement (cimetière de ONDES, SEBASTOPOL, MONNET DECROIX, PONT DE SAVE, PORT HAUT et PORTE DE GRENADE) sont nettoyés environ 4 fois/an à la demande. Tous ces postes possèdent à présent une télésurveillance " le Cimetière de ONDES a été équipé en début d'année ".

Station d'épuration

Bon fonctionnement et bon entretien global du dispositif.

Le taux de charge hydraulique moyen sur l'année par rapport au débit de référence est de 39%, la charge organique moyenne est d'environ 47%.

Il y a toujours des apports réguliers de matières de vidange (maximum 100 m3 par semaine) par les vidangeurs (BOVO et SICART principalement) et quelquefois des transferts de boues des stations de Thil, du Burgaud et de Laréole.

Les équipements liés à la réalisation des bilans d'autosurveillance sont opérationnels et globalement bien entretenus (préleveurs et débitmètres). On note toujours parfois des écarts de volumes importants entre l'entrée et la sortie station en raison d'un important développement d'algues dans le canal de comptage de sortie qui provoque une augmentation de la hauteur d'eau et donc du débit mesuré.

Sous produits

Les boues sont épaissies, stockées dans des bennes puis soit évacuées vers la plate-forme de compostage de MAUMUSSON, soit sur l'aire de stockage pour épandage agricole.

Production de boues 2023 : 148.9 T de MS (donnée SMEA).

Cette production de boue semble élevée par rapport à la charge polluante reçue par la station. Cependant il y a également les apports de matières de vidange ainsi que des boues d'autres petites stations.

La station est équipée d'un silo de stockage de 450 m3 pour pouvoir stocker des boues liquides en cas de panne de la centrifugeuse.

Les refus de dégrillage sont compactés, ensachés dans un container puis évacués par la SITA en incinération (2.94 T en 2023).

Les graisses sont reprises dans un réacteur à graisses dont la surverse s'écoule dans le poste toutes eaux et est renvoyée en aval du dégrilleur. Les sables passent dans un classificateur et sont stockés dans une benne.

Production de graisses 2023 = 34.9 T.

Production de sable 2023= 11.2 T (données SMEA).





Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0531232V001 GRENADE

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante		
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration	
VOL	$1~230~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	39 %			$1~480~{ m m}3/{ m j}$		
DBO5	$370~{ m Kg/j}$	46 %	305 mg/l	99 %	$3~{ m Kg/j}$	2 mg/l	
DCO	$1~070~{ m Kg/j}$	51 %	890 mg/l	97 %	$32~{ m Kg/j}$	21.8 mg/l	
MES	$410~{ m Kg/j}$		$340~\mathrm{mg/l}$	99 %	$4,3~{ m Kg/j}$	$3~\mathrm{mg/l}$	
NGL	95 Kg/j		78 mg/l	97 %	3 Kg/j	2,1 mg/l	
NTK	94 Kg/j		78 mg/l	98 %	2 Kg/j	1,4 mg/l	
PT	11 Kg/j		9 mg/l	90 %	1,1 Kg/j	0,8 mg/l	

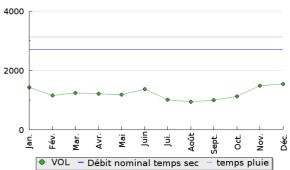
Indice de confiance

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	3/5	4/5	4/5	4/5	4/5

Pollution traitée



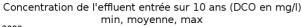
Volumes entrants en 2023 (m3/j)

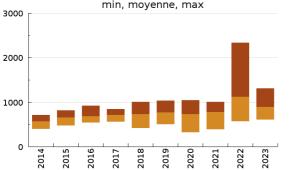




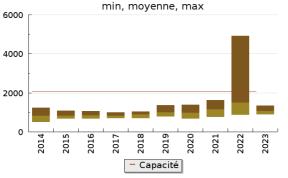






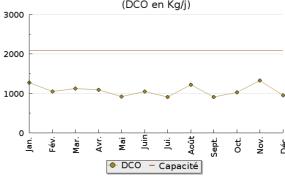


Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)

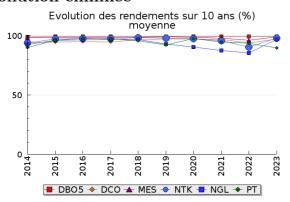


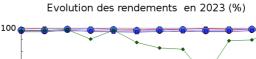
Concentration de l'effluent entrée en 2023 (DCO en mg/l) 1500 1000 500 0 Jan. Ę or. Fév

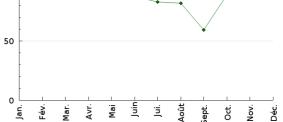
Pollution entrante en station en 2023 (DCO en Kg/j)



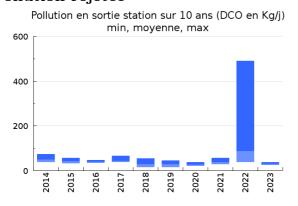
Pollution éliminée

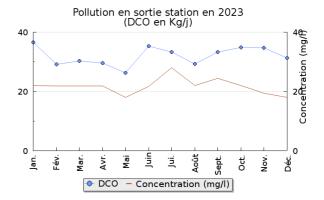






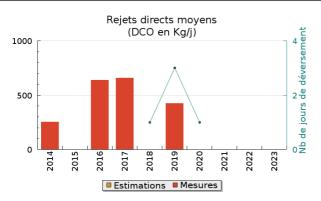
Pollution rejetée

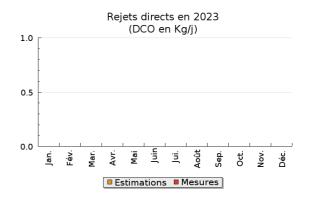






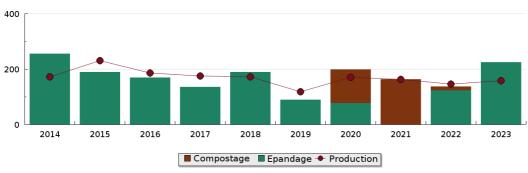






Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0531232V003$



