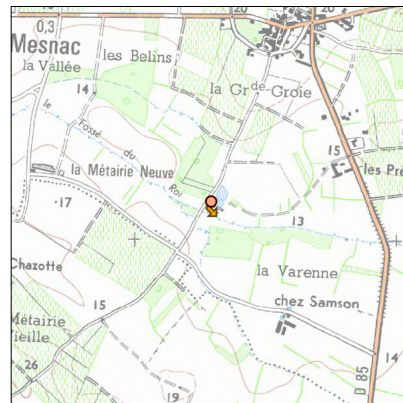
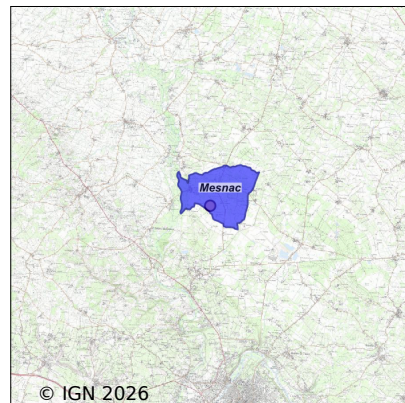


Système d'assainissement 2024

MESNAC (VIGNOLLE 2)



Station : MESNAC (VIGNOLLE 2)

Code Sandre	0516218V003
Nom du maître d'ouvrage	GRAND COGNAC
Nom de l'exploitant	GRAND COGNAC
Date de mise en service	août 2017
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	400 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	24 Kg/j
Charge nominale DCO	48 Kg/j
Charge nominale MES	36 Kg/j
Débit nominal temps sec	60 m ³ /j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés, Zone intermédiaire avant rejet
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	439 952, 6 524 499 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Ruisseau Fossé du Roi

Chronologie des raccordements au reseau

Raccordements communaux

70% de Mesnac depuis 1964

Observations SDDE

Systeme de collecte

Les volumes journaliers mesurés par le debitmètre electromagnétique sont légèrement sous estimés. Le paramétrage des impulsions du debitmètre vers le Sofrel est à revoir.

Ces mesures montrent tout de même que la station reçoit une grande quantité deau parasite. La capacité hydraulique de la station de 190 m3 a été dépassé à 41 reprises au cours de lannée. La station a reçu jusqu'à 737 m3.

Entre le 11 et 14 février, 2185 m3 ont déversé au niveau du trop-plein du poste dentrée station. A noter que les 11 et 12 février, le volume dentrée était nul. Charente Eaux na pas eu dinformation sur ce dysfonctionnement.

Les eaux parasites reçues par la station proviennent de linfiltration des eaux présentes dans les sols gorgés d'eau suite aux nombreuses précipitations. De nombreuses infiltrations sont présentes sur le secteur de la Sansonnerie.

En période de nappe basse et de temps sec, la station reçoit environ 25 m3/j.

Une étude diagnostique est en cours. Elle va permettre de localiser les points dintrusion deaux parasites.

Station d'épuration

Résultats analytiques

Lors du bilan 24h, la qualité de leau traitée respectait les normes de larrêté préfectoral du 20 octobre 2016.

Les tests réalisés au cours de lannée ont montré également une bonne qualité des eaux traitées.

Bilan 24h :

Lors du bilan réalisé par temps de pluie (13 mm), la station a reçu des eaux parasites. Leffluent dentrée était dilué mais malgré cette dilution, la charge organique reçue par la station était très importante :

- 125% de la charge en DBO5 ;
- 128% de la charge en DCO.

Le prélèvement de matières grossières peut être à lorigine de ces valeurs.

Par contre en prenant le paramètre NTK (matière dissoute), la charge reçue est de 42%. Cette valeur est de la même grandeur que les bilans précédents.

Fonctionnement :

Le fonctionnement des filtres plantés de roseaux et des postes dalimentation est satisfaisant.

Le développement des roseaux est correct.

Les berges des lagunes sont très dégradées par les ragondins présents sur le site.

Préconisations de Charente Eaux :

- Modifier le paramétrage des impulsions envoyées du debitmètre electromagnétique vers le Sofrel afin d'avoir une bonne transmission des volumes ;
- Continuer le décapage des noues dinfiltration afin daugmenter la surface dinfiltration (pour rappel cette opération a été réalisée sur le premier tiers) ;
- Réhabiliter les berges des lagunes ;
- Réaliser une campagne de piégeage des ragondins ;
- Réparer le champignon de ventilation du 1er étage.

Conformément à larrêté préfectoral du 20/10/16, les eaux traitées sont rejetées directement vers « le Fossé du Roi » du 1er novembre au 30 juin. Sur la seconde période, leffluent est rejeté dans les lagunes puis vers les noues dinfiltration. Lécoulement des eaux traitées se fait que sur le premier tiers des noues dinfiltration qui a été décapé (pente insuffisante suite au développement de lherbe).

Sous produits

Les boues s'accablent à la surface du 1er étage de filtres plantés de roseaux.
 Aucun curage depuis la mise en service de la station.

Données chiffrées

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

0516218V002 MESNAC (VIGNOLLES)

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	130 m3/j	217 %			156 m3/j	
DBO5	30 Kg/j	125 %	230 mg/l	98 %	0,6 Kg/j	4 mg/l
DCO	62 Kg/j	128 %	470 mg/l	87 %	8,1 Kg/j	52 mg/l
MES	20,9 Kg/j		160 mg/l	98 %	0,4 Kg/j	2,8 mg/l
NGL	2,5 Kg/j		19,3 mg/l	20,7 %	2 Kg/j	12,8 mg/l
NTK	2,5 Kg/j		19,3 mg/l	93 %	0,2 Kg/j	1,1 mg/l
PT	0,3 Kg/j		2,5 mg/l	-34,3 %	0,4 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-0516218V003>