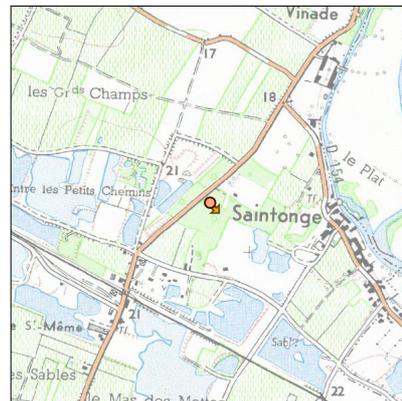
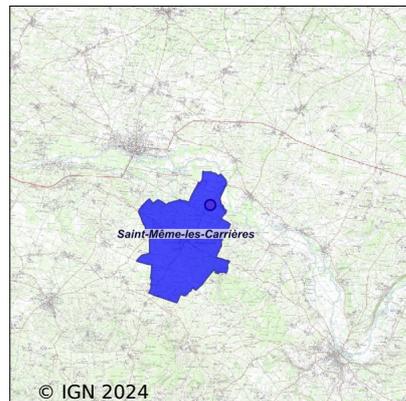


Système d'assainissement 2022

ST MEME LES CARRIERES

Réseau de type Séparatif



Station : ST MEME LES CARRIERES

Code Sandre	0516340V001
Nom du maître d'ouvrage	GRAND COGNAC
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	juin 2004
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	1 100 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	66 Kg/j
Charge nominale DCO	132 Kg/j
Charge nominale MES	99 Kg/j
Débit nominal temps sec	165 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres à sables, Filtres plantés File 2: Filtres à sables, Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	456 390, 6 511 422 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Infiltration

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Saint-Même-les-Carrières depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau est de type séparatif. Il comprend 17 postes de refoulement.

Le réseau semble collecté des quantités modérées de eaux claires parasites lors d'épisodes pluvieux, notamment en période de nappes hautes.

Le raccordement des usagers au réseau d'assainissement du village de Bassac (finalisée fin 2021), lui-même raccordé à la station de Saint-Même-les-Carrières est progressif depuis cette année. Pour indication, lors du bilan de fonctionnement de novembre, 17,9 m³ de eaux brutes ont été transférés de Bassac vers la station soit environ 20 % de la charge hydraulique globale arrivant à la station.

Aucuns travaux sur le réseau n'ont été portés à la connaissance de Charente Eaux en 2022.

Station d'épuration

Le fonctionnement et les performances épuratoires de la station sont satisfaisants.

Les postes d'injection et de sortie de la station fonctionnent convenablement.

L'état des casiers de filtration du 1^{er} étage est globalement satisfaisant. L'état de ceux du second étage est convenable (développement d'adventices à surveiller dans le massif H).

Le mode d'alternance actuel des casiers n'est pas optimal par rapport au dimensionnement des casiers de filtration et notamment des différences entre la 1^{ère} tranche construite en 2004 et la seconde en 2007.

La charge hydraulique moyenne calculée à partir des volumes mesurés en sortie de station correspond à 39% de la charge hydraulique nominale de la station.

Taux de recirculation des eaux traitées vers l'entrée de la station est comprise entre 30 et 40%.

Durant les bilans d'auto-surveillance réglementaire de 2022, les charges mesurées étaient de :

28 mars (temps sec) :

- Charge hydraulique : 34%,
- Charge organique : 30%.

20 juin (temps pluvieux : 22.2 mm) :

- Charge hydraulique : 54%,
- Charge organique : 34%.

29 août (temps sec) :

- Charge hydraulique : 39%,
- Charge organique : 28%.

21 novembre (temps pluvieux : 6.8 mm) :

- Charge hydraulique : 55%,
- Charge organique : 35%.

La charge organique moyenne était égale à 32%. Les résultats analytiques en sortie et les rendements épuratoires étaient satisfaisants. Le rejet de la station respectait les normes de rejet de l'arrêté national du 21/07/15 lors de chaque bilan.

L'entretien et l'exploitation de la station sont convenables.

Aucuns travaux sur la station n'ont été portés à la connaissance de Charente Eaux en 2022.

Conseils :

Optimiser l'alternance des casiers comme indiqué dans les rapports des bilans de fonctionnement effectués par Charente Eaux.

Arracher régulièrement les mauvaises herbes qui sont présentes dans le 1^{er} massif de filtration finale.

Réparer les sorties de tuyaux en PVC de ventilation de certains drains des casiers de filtration des deux étages de filtration qui sont cassés.

IMPACT MILIEU RECEPTEUR :

Les effluents traités sinifiltrent en totalité dans les bassins dinfiltration.

Les analyses effectuées sur leau du piézomètre de la station lors du bilan d'auto-surveillance du 29 août n'ont pas montré de dégradation significative de la qualité des eaux de nappe.

Sous produits

Les boues sont stockées à la surface des casiers du 1er étage de filtration.

Les casiers des files A, B, C ont été curés semaine 11 pour permettre une meilleure répartition des effluents à la surface du massif filtrant à cause de l'accumulation progressive de boues sous les rampes d'alimentation des casiers. Un curage partiel des boues autour des puits artésiens des casiers de la file D a aussi été opéré.

La quantité de boues évacuée des casiers représente un volume d'environ 90 m3. Ces boues ont été déposées sur la plateforme béton de la station et bâchées. Elles seront évacuées lors du prochain curage complet de l'ensemble des casiers de filtration qui aura lieu à moyen terme.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	75 m3/j	45 %			79 m3/j	
DBO5	21,2 Kg/j	32 %	285 mg/l	99 %	0,1 Kg/j	1,5 mg/l
DCO	58 Kg/j	44 %	780 mg/l	92 %	4,7 Kg/j	59 mg/l
MES	24,1 Kg/j		320 mg/l	99 %	0,2 Kg/j	2,7 mg/l
NGL	7,7 Kg/j		104 mg/l	35 %	5 Kg/j	63 mg/l
NTK	7,7 Kg/j		104 mg/l	98 %	0,2 Kg/j	1,9 mg/l
PT	0,8 Kg/j		10,1 mg/l	-24 %	0,9 Kg/j	11,8 mg/l

Problèmes rencontrés en 2022

Problèmes liés...

... à la collecte des effluents	Non
...à l'atteinte des performances européennes	Non
...à l'auto-surveillance	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=0516340V001>