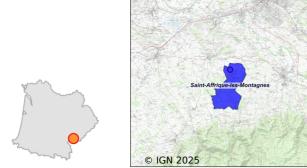


Système d'assainissement 2023 ST AFFRIQUE LES MONTAGNES (bourg & hameaux) Réseau de type Mixte





Station: ST AFFRIQUE LES MONTAGNES (bourg & hameaux)

Code Sandre 0581235V001

Nom du maître d'ouvrage COMMUNE DE SAINT AFFRIQUE LES MONTAGNES

Nom de l'exploitant -

Date de mise en service janvier 2009

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk)

Capacité 1 200 équivalent-habitant

Charge nominale DBO5 72 Kg/j Charge nominale DCO 144 Kg/j Charge nominale MES 108 Kg/j Débit nominal temps sec 420 m3/j

Débit nominal temps pluie -

Filères EAU File 1: Prétraitements, Filtres plantés

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet 635 452, 6 272 004 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - Ruisseau du Bernazobre





Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Saint-Affrique-les-Montagnes depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

En 2020, 278 abonnés représentant 670 habitants sont raccordés au réseau de collecte. En moyenne, environ 27 500m³/an sont consommés soit 500 à 750eh.

Le réseau est exploité en régie communale.

Le réseau long de 8 km est 3/4 séparatif et 1/4 unitaire (réseaux anciens). Le hameau des Bels (Commune de Viviers-Les-Montagnes) est raccordé via un PR à la station de St-Affrique.

Le réseau est équipé de 4 postes de relevage et de 3 déversoirs d'orage.

- La pose d'une régulation des temps de pompage devra être installée sur le PR d'En Vistou qui reçoit beaucoup d'eaux de pluie.
- Le PR du centre village (En Régy) ne reçoit que très peu d'effluent (peu de raccordés), ce qui perturbe son fonctionnement (temps de séjour important, peu de bâchées/jour, effluents septiques).
- Un 3ème poste de relevage sur la commune de Viviers-Les-Montagnes relève les effluents du Hameau des Bels . Le refoulement est directement raccordé au regard de chasse sur la STEP.
- un 4ème PR a été créé en 2017 pour supprimer le rejet direct de Pech Gayraud. Il refoule en cascade sur le réseau via le PR d'En Vistou

Les réseaux fuyards dans le centre du village (rue du Lavoir) ont été rechemisés en 2019.

En 2022 et 2023 les réseaux de la rue Plaisance ont été passé en séparatif à l'occasion de travaux sur voiries.

On constate une différence entre les charges théoriques (nombre de raccordés) et les charges moyennes mesurées par le SATESE en entrée de station. Le réseau de St Affrique les Montagnes est sensible aux Entrées d'Eaux Claires Parasites Permanentes et Météoriques (ECPP et ECPM). Les ECPM du réseau n'engendrent pas de non conformité du réseau de collecte.

La présence d'eaux claires parasites n'est pas pénalisante au regard du respect des niveaux de rejet réglementaires de la station mais engendre cependant des départs de boues vers la zone de rejet végétalisée. Ces boues devront être régulièrement curées pour ne pas impacter le milieu récepteur.

Un diagnostic des réseaux complétant le schéma d'assainissement intercommunal de 2019 et aboutissant à un programme de travaux priorisés doit être réalisé.

Station d'épuration

La station est de type filtre planté de roseaux à 1 étage avec une grande ZRV d'une capacité de 1200EH.

Elle a été mise en service en 2009.

Elle est exploitée en régie communale.

La station reçoit entre moins de la moitié de sa charge organique nominale.

Par temps sec, la charge hydraulique est légèrement supérieure à la charge organique, entre 1/3 et 1/2 du nominal. Par temps de pluie, la charge hydraulique augmente considérablement (mesurée jusqu'à 320% en 2023).

La station fonctionne correctement et les rendements épuratoires sont satisfaisants.

L'abattement au sein du fossé filtrant est nul.

Le curage des boues est à programmer à court terme.

Les concentrations mesurées en sortie de la zone végétalisée sont très nettement inférieures sur l'ensemble des paramètres à celles sortie station (dilution possible une partie de l'année). La zone était très végétalisée, diversifiée et recouverte de quelques cm d'eau en surface. En novembre, le volume en sortie de la ZRV est d'environ la moitié de celui entrant (évaporation, évapotranspiration et infiltration). En 2023, la zone a entièrement été rasée, toutes les plantes arrachées et les arbres dessouchés.

Bons suivi et exploitation de l'employé communal et de la collectivité.

Le SATESE du département du Tarn assiste la collectivité dans le suivi et la gestion de son système





d'assainissement et réalise annuellement des visites d'assistance technique

Sous produits

Les boues sont stockées sur le filtre planté de roseaux. Pas d'extraction de boue réalisée cette année.

En 2023, la couche de boues mesurées sur les massifs filtrants est d'environ 15cm d'épaisseur.

Le curage des boues doit être envisagé à court terme.

Lors d'épisodes pluvieux, les boues sont lessivées et se retrouvent dans le fossé filtrant et dans la ZRV. Lors du curage des FPR, les boues amassées dans ces 2 zones devront être évacuées.

La zone de réception du déversoir d'orage a été curée en 2023

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$330~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	78 %			$330~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$40~{ m Kg/j}$	55 %	135 mg/l	94 %	$2,3~{ m Kg/j}$	7.5 mg/l
DCO	$136~{ m Kg/j}$	95 %	460 mg/l	87 %	$18,2~\mathrm{Kg/j}$	$60~\mathrm{mg/l}$
MES	$78~{ m Kg/j}$		265 mg/l	93 %	$5,3~{ m Kg/j}$	17.9 mg/l
NGL	$4.9~\mathrm{Kg/j}$		14,9 mg/l	-161 %	$12.7~\mathrm{Kg/j}$	$42~\mathrm{mg/l}$
NTK	19 Kg/j		64 mg/l	82 %	$3,4~{ m Kg/j}$	11,2 mg/l
PT	$2~{ m Kg/j}$		6,9 mg/l	10,4 %	1,8 Kg/j	6.2 mg/l

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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0581235V001$



