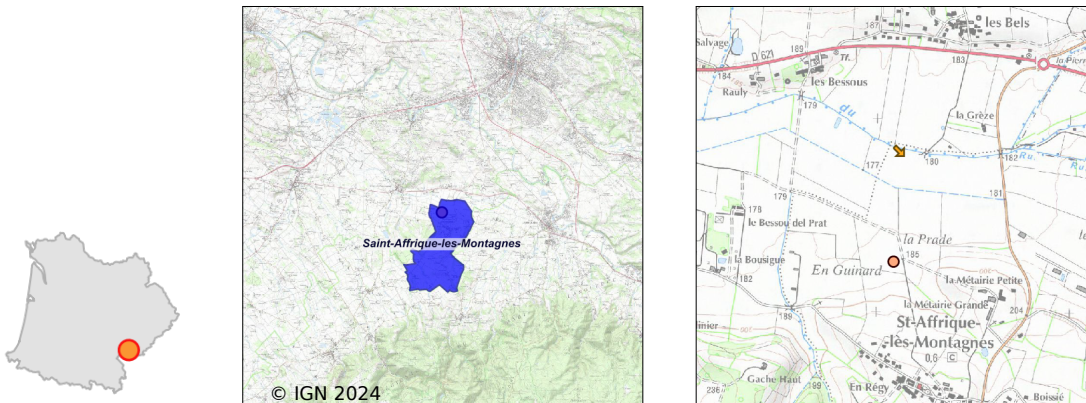


Système d'assainissement 2022

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	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	635 452, 6 272 004 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
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 (ECPM et ECPM). Les ECPM du réseau n'engendrent pas de non conformité du réseau de collecte vis-à-vis de la DERU.

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 dépôts de boues réguliers vers la zone de rejet végétalisée. Ces boues devront être régulièrement curées pour ne pas impacter le milieu récepteur.

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 25% et 40% 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.

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 est 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).

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 2022, la couche de boues mesurées sur les massifs filtrants est de 10 cm à 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.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	104 m3/j	25 %			104 m3/j	
DBO5	13 Kg/j	18 %	125 mg/l	94 %	0,8 Kg/j	8 mg/l
DCO	42 Kg/j	29 %	400 mg/l	87 %	5,6 Kg/j	54 mg/l
MES	16,6 Kg/j		160 mg/l	93 %	1,1 Kg/j	11 mg/l
NGL	7,5 Kg/j		72 mg/l	35 %	4,8 Kg/j	47 mg/l
NTK	7,5 Kg/j		72 mg/l	81 %	1,4 Kg/j	13,3 mg/l
PT	0,8 Kg/j		7,5 mg/l	53 %	0,4 Kg/j	3,6 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=0581235V001>