

S.A.T.E.S.E.

(SERVICE d'ASSISTANCE TECHNIQUE aux EXPLOITANTS de STATIONS d'ÉPURATION)

COMMUNE D'AULON

Nom de la station : **AULON (COMMUNALE)**

Rapport de visite avec Assistance

Du : 23/10/2018



1 Descriptif de la station d'épuration

Commune d'implantation : AULON

Code national (SANDRE) : 0565046V001

Date de mise en service de la station : janvier 1998

Capacité constructeur : 450 EH (27 Kg DBO₅)

Débit nominal (de temps sec) : 67 m³/j

Maître d'ouvrage : COMMUNE D'AULON

Exploitant : COMMUNE D'AULON

Maître d'œuvre : DDAF

Constructeur : Epur Nature

Type d'épuration : Filtres plantés de roseaux

Type de réseau : Séparatif

Nom du milieu récepteur : Le Lavedan



2 Conditions d'intervention

Nom des personnes rencontrées : M. Labadens (employé communal) et M. Falcon (assistant maîtrise d'ouvrage)

Nom de l'ingénieur SATESE : Monsieur Jerome IRIGARAY

Heure de la visite : 14h00

Conditions météorologiques : Temps sec ensoleillé

3 Suivi du système d'assainissement :

3.1 Système de collecte

Effluent dilué

Dimensionnée pour 67,5m³/j, elle reçoit (en moyenne sur 6 mois sur les temps de marche et les débits théoriques des pompes) 15,8 m³/j, soit 23% de sa capacité nominale.

L'auberge et la fromagerie (pas d'effluent pour l'instant car bâtiment détruit en 02/2015) raccordées à la station possèdent un bac à graisses qu'elles font vidanger.

3.2 Station d'épuration

L'autosurveillance réglementaire est réalisée par le Laboratoire des Pyrénées, 1 bilan/ 2ans est réalisé. Le dernier a été fait en août 2018 et les résultats sont bons.

Le faucardage des roseaux était en cours le jour de la visite.

Le flexible du siphon auto-amorçant a été remplacé.

Le regard de réception des eaux issues du siphon auto-amorçant présentait un trou dans le mur ainsi que des infiltrations autour des tuyaux. Cela a été réparé.

Les prises d'air en PVC ont été reprises.

Le 1er étage a un problème avec les orties et le liseron (filtre 1) => Ces derniers en proliférant couvrent les roseaux. Il faudrait l'éliminer. Le noyage des filtres est impossible techniquement sur cette station. Au printemps prochain, il sera testé le brûlage de ces mauvaises herbes à l'aide d'un petit chalumeau portable.

Lors de la crue de juin 2013, le rejet de la station a été modifié. Il n'est plus visible. Un test à la fluorescéine a été réalisé avec les employés communaux. Aucune résurgence n'a été visualisée. On estime donc que le rejet s'infiltre dans le sous-sol. Un passage caméra est suggéré du regard de sortie vers le rejet.

Rejet clair le jour de la visite.

3.3 Boues produites

Aucun curage

4 Compteurs sur la station d'épuration

4.1 Tableau des compteurs d'énergie :

Nombre de jours écoulés depuis le dernier relevé : 180 j

Compteur	Index	kWh/j depuis le 26/04/2018	kWh/j depuis le 06/03/2017 (#19mois)
EDF	24771	0,822	2,08
TOTAL		0,822	2,08

4.2 Tableau des compteurs horaires :

Nombre de jours écoulés depuis le dernier relevé : 180 j

Compteur	Index (h)	Temps moyen journalier (h/j) depuis le 26/04/2018
P1	536	0,05
P2	572	0,08
P3	708	0,08

4.3 Tableau des compteurs volumétriques :

Nombre de jours écoulés depuis le dernier relevé : 180 j

Compteur	Index (m ³)	Volume moyen journalier (m ³ /j) depuis le 26/04/2018
Volume traité	132568	15,8

5 Equipements :

5.1 Poste de relèvement :

	Poste de relèvement
Fonctionnement pompe	Satisfaisant
Etat de l'ouvrage	Bon
Commentaires	Dans le local technique - 3 pompes asservies à 2 poires de niveau. Présence de graisses sur la surface de la bâche de pompage. Les pompes fonctionnent en alternance, actionnées par le préposé 1 fois/semaine. Chaque pompe alimente 1 filtre différent.

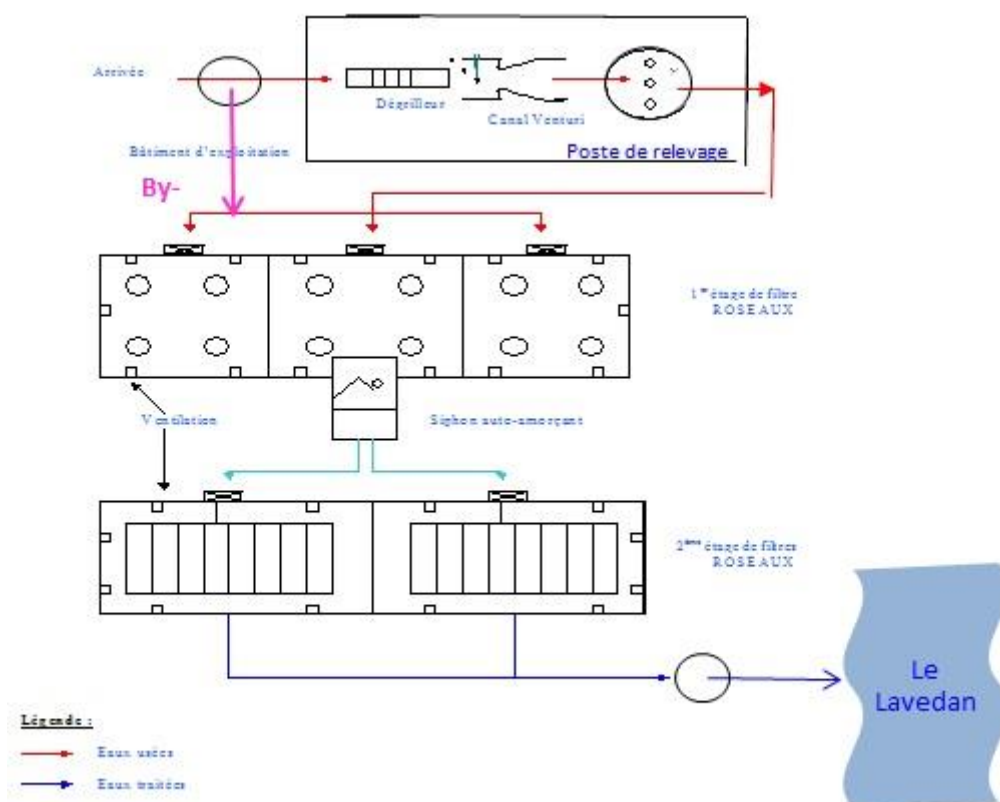
5.2 Filtres plantés de roseaux (1^{er} Etage) :

	Filtre plante de roseaux 1er étage
Colmatage	Non
Boues (couche)	Oui
Herbes	Oui
Répartition	Satisfaisant
Nombre de casiers en fonction	3
Etat des roseaux	Faucardés
Débit d'alimentation (par bâchée) (m ³ /h)	73
Commentaires	Alimenté en alternance par le poste de relevage - Roseaux faucardés la veille de la visite. Présence de mauvaises herbes. Boues assez importantes sur le casier 1, peu sur le reste.

5.3 Filtres plantés de roseaux (2^{ème} Etage) :

	Filtre plante de roseaux 2eme étage
Colmatage	Non
Boues (couche)	Non
Herbes	Non
Répartition	Satisfaisant
Nombre de casiers en fonction	2
Etat des roseaux	Faucardés
Commentaires	alimenté par bâchée, alternativement toutes les semaines - Roseaux faucardés la veille de la visite Très peu de production de boues

6 Observations :



Synoptique détaillé



Dégrilleur manuel



Poste de relevage



1^{er} étage de filtres plantés de roseaux



Siphon auto-amorçant

2^{ème} étage de filtres plantés de roseaux



Regard de sortie