

❖ **Etudes réalisées sur le système d'assainissement collectif de la communes d'AIGUILLON:**

| Désignation des études | Année de réalisation |
|--|----------------------|
| Etude diagnostique du système d'assainissement collectif (AQUALIS) | 2015 |
| Révision du schéma directeur d'assainissement (AQUALIS) | 2018 |
| Rapport d'audit (AGUR) | 2020 |
| Etude de faisabilité (TPFI) | 2020 |

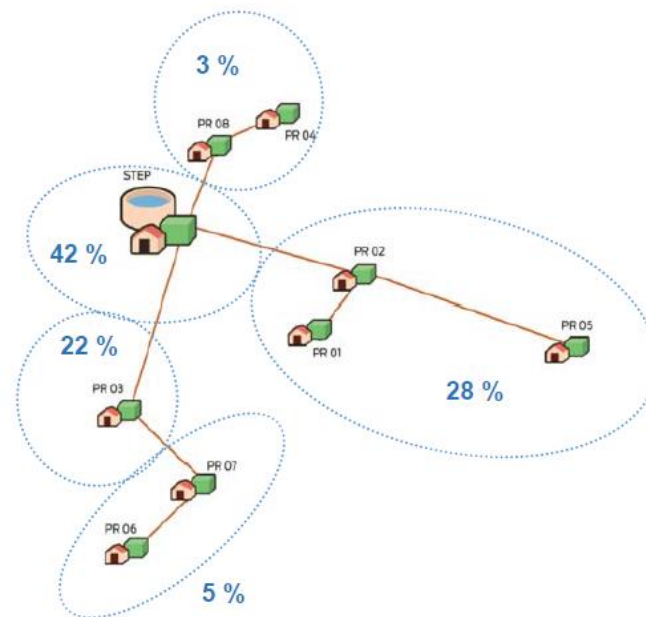


Ces études ont montré la nécessité de mettre en œuvre un programme orienté sur la construction d'un nouvel ouvrage de traitement des eaux usées, en remplacement et de capacité supérieure à l'existant.

Systemes d'assainissement collectif de la commune d'AIGUILLON:

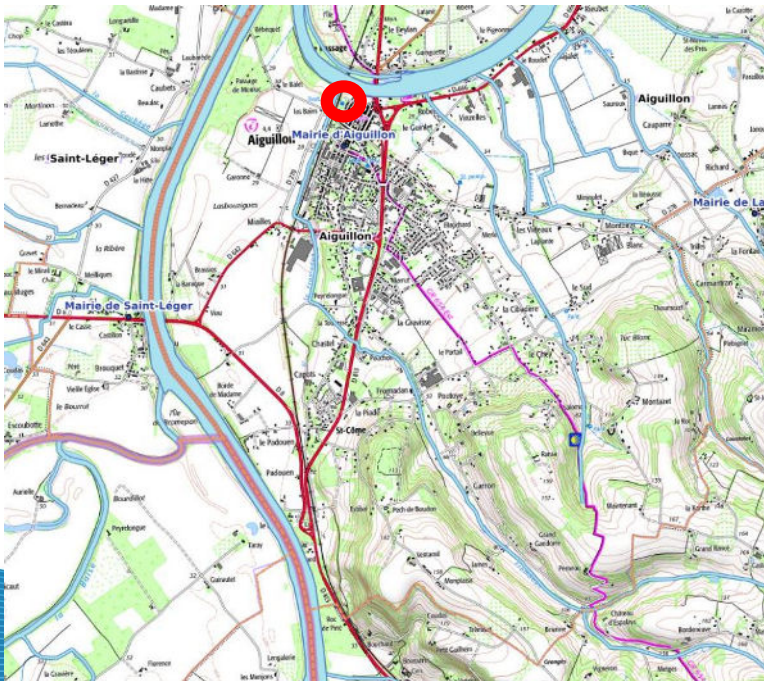
- 1 station d'épuration
- Réseaux gravitaires : 18,5 kms collecteurs gravitaires + 8,2 Kms collecteurs unitaires (diamètre jusqu'à 1000 mm)
- 8 postes de refoulement + 1,6 Kms canalisations de refoulement
- 11 déversoirs d'orage

| CODE | COMMUNE | SITUATION GÉOGRAPHIQUE | DÉBIT (M ³ /H) | PUISSANCE SOUSCRITE EDF (KW) | TÉLÉ-SURVEILLANCE |
|---------------------|-----------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|-------------------|
| PASSAGE | Aiguillon | Avenue du Marechal Foch | 7 | 6 | oui |
| RABELAIS | Aiguillon | Rue Marcel Prevost | 10 | 6 | oui |
| ROUTE DE VILLENEUVE | Aiguillon | Avenue de Lattre de Tassigny | 80 | 18 | oui |
| SCAPA | Aiguillon | Avenue de la Gare | 43 | 15 | oui |
| SAINT COME BOURG | Aiguillon | Avenue du Maréchal Joffre | 6 | 6 | oui |
| SAINT COME FROMADAN | Aiguillon | Avenue du Maréchal Joffre | 12 | 6 | oui |
| SURCOUF | Aiguillon | Rue Surcouf | 17 | 6 | oui |
| VIDEAUX | Aiguillon | Rue Jean Moulin | 7 | 6 | oui |



STEP :

Mise en service en 1977, la station d'épuration est implantée au Nord Ouest du bourg. Le rejet de la station s'effectue dans le Lot, à environ 100 mètres.



| Capacité nominale | Filière de traitement | Exutoire |
|-------------------|-------------------------------------|----------|
| 4166 EH | Eau : boues activées | Le Lot |
| 250 Kg/j DBO5 | Boues : silo + lits + presse mobile | |
| 625 m3/j | | |

STEP :

Patrimoine



STEP :

Le **diagnostic par ouvrage de la station existante** fait entre autres apparaître les points suivants :

- Des **ouvrages de traitement** dont les caractéristiques ne correspondent plus aux règles de dimensionnement actuelles et diminuent les performances épuratoires :
 - ✓ Bassin d'aération : forme rectangulaire qui favorise les zones de dépôts et de sédimentation au niveau des angles ;
 - ✓ Clarificateur : présence de boues et flottants en surface ;
- L'absence de **filière boues** pérenne qui :
 - ✓ Engendre des coûts d'exploitation importants (boues liquides) ;
 - ✓ Augmente le risque que ces boues s'accumulent dans le bassin d'aération ce qui à court terme est préjudiciable pour l'efficacité et la fiabilité du traitement ;
 - ✓ Favorise le départ de boues vers le milieu naturel.

STEP :

- Des **fissures** sont constatées sur les voiles des ouvrages des principaux ouvrages. Des investigations complémentaires seraient nécessaires pour vérifier la stabilité mécanique des ouvrages ;
- Des **équipements hydrauliques corrodés** (les menuiseries, serrureries des principaux ouvrages de traitement ainsi que les équipements électro mécanique du clarificateur sont d'origine) .
- La capacité nominale hydraulique est dépassée en temps de pluie (avec risque de lessivage et départs de boues au milieu naturel)

Cette station relativement **ancienne** (46 ans) présente des dysfonctionnements importants et n'est **pas adaptée pour recevoir des charges de pollution supplémentaire**.

D'autre part, **l'inondabilité du site** et la **proximité des habitations (-50 mètres) et de la voie ferrée** sont un handicap pour la réhabilitation de cet ouvrage au vu de la réglementation actuelle.

➡ **Compte tenu de l'ensemble des éléments cités ci-dessus, EAU 47 a décidé d'engager la construction d'un ouvrage de traitement sur un nouvel emplacement avec arrêt et démolition de la station actuelle.**

Calendrier prévisionnel

| 2023 | | 2024 | | | | | | | |
|-----------------------|----------|--|---------|------|-------|-----|---|---------|------|
| Novembre | Décembre | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août |
| Etudes d'avant projet | | Missions complémentaires : topographie, étude géotechnique | | | | | Etudes de projet Dossier règlementaire | | |



Validation par le COPIL :

- Implantation de l'ouvrage
- Filière de traitement
- Capacité nominale
- Rejet des eaux traitées et performances épuratoires