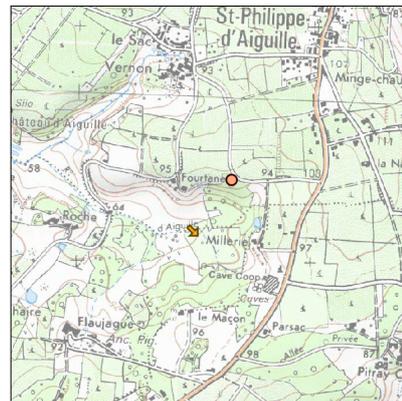


# Système d'assainissement 2022

## ST PHILIPPE D'AIGUILLE

### Réseau de type Séparatif



## Station : ST PHILIPPE D'AIGUILLE

<b>Code Sandre</b>	<b>0533461V001</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	SYNDICAT INTERCOMMUNAL D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT DE
<b>Nom de l'exploitant</b>	SUEZ EAU FRANCE
<b>Date de mise en service</b>	janvier 2008
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk)
<b>Capacité</b>	250 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	15 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	30 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	22,5 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	37 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Décantation physique, Filtres à sables
<b>Filières BOUE</b>	
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	460 430, 6 427 668 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - Ruisseau d'Aiguille

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Saint-Philippe-d'Aiguille depuis 2008

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau de collecte comprend 67 abonnés représentant une population raccordable d'environ 125 habitants. Le réseau comprend 2 postes de relèvement. Un est télésurveillé et l'autre fait l'objet d'un traitement de IH2S.

Le volume moyen journalier estimé à partir du temps de fonctionnement des pompes de relèvement est exploitable. Avec un volume de 17,5 m<sup>3</sup>/j, la population estimée raccordée est de 146 habitants (120 L/hab).

### Station d'épuration

Aspect général :

L'état général de la station est moyen. La chasse ne fonctionne plus correctement, les canalisations d'alimentation des filtres ne sont plus protégées par les galets et des graminées envahissent les cellules filtrantes.

Prétraitements :

Les refus de dégrillage sont évacués via la filière ordures ménagères vers le CET de Clérac.

Préfiltre : le préfiltre est désormais bien entretenu.

Chasse hydraulique : depuis juillet 2021 une fuite au niveau d'un des tuyaux des siphons empêche le bon fonctionnement de la chasse. Très peu de bâchées sont réalisées, l'alimentation des filtres est donc quasi continue.

Traitement de type filtre à sable :

Malgré l'alternance entre les 3 cellules, l'alimentation continue des filtres entraîne des passages préférentiels. L'infiltration des eaux se fait sur les zones les plus proches du point de distribution.

Afin d'éviter les passages préférentiels de l'eau dans le filtre, il convient d'éradiquer les rongeurs qui creusent des galeries dans le sable.

L'herbe envahit les filtres. Une couche de boues se forme en surface des cellules. Au fur et à mesure, cette couche de boues devient compacte. Les tuyaux d'alimentation devront être recouverts de graviers.

La charge organique mesurée sur le bilan réalisé au mois d'août s'élève à 37,7% de la charge nominale. Cette valeur correspond aux mesures précédentes, elle est cependant en dessous de la charge attendue.

Qualité des eaux traitées :

L'évolution de la qualité des eaux traitées montre une altération assez nette sur tous les paramètres.

La concentration en ammonium est toujours élevée, signe d'une mauvaise répartition des eaux en surface du massif filtrant et de passages préférentiels. Le mauvais fonctionnement de la chasse hydraulique est pour une grande part responsable de la chute des performances de l'oxydation de l'azote.

Autosurveillance :

Les mesures sont réalisées par SGS avec du matériel portable.

La mesure de débit est faite grâce au canal de comptage.

Le prélèvement d'eaux traitées est asservi au débit.

Les conditions de prélèvement au niveau du poste de relèvement permettent difficilement d'obtenir des échantillons représentatifs.

Il est regrettable que les deux dernières mesures 2020 et 2022 aient été réalisées en périodes de vacances scolaires.

Travaux d'améliorations préconisés :

Afin de pérenniser le fonctionnement de la station d'une part et d'autre part de faciliter l'exploitation du filtre, il conviendrait de programmer une réhabilitation du site par plantation de roseaux.

Pour plus d'efficacité, il est conseillé de procéder comme suit :

- Arrachage des herbes,
- Renouvellement du sable colmaté avec une granulométrie identique,
- Réfection des rampes d'alimentation,
- Plantation des roseaux,

## Sous produits

Aucune observation

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	15,3 m3/j	41 %			26 m3/j	
DBO5	5,7 Kg/j	38 %	370 mg/l	91 %	0,5 Kg/j	20 mg/l
DCO	17,8 Kg/j	59 %	1 160 mg/l	79 %	3,7 Kg/j	141 mg/l
MES	2,5 Kg/j		167 mg/l	86 %	0,4 Kg/j	13,8 mg/l
NGL	2 Kg/j		130 mg/l	-42,7 %	2,8 Kg/j	109 mg/l
NTK	2 Kg/j		130 mg/l	-34,7 %	2,7 Kg/j	103 mg/l
PT	0,2 Kg/j		15,7 mg/l	-45,8 %	0,3 Kg/j	13,5 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=0533461V001>