



Filière	Boues activées à faible charge	Date de mise en service	1994
Capacité nominale annoncée	72 EH	Date de visite	06/02/2019
Milieu récepteur	Rejet superficiel		

## LOCALISATION IGN



## LOCALISATION SUR VUE AERIEENNE ET CADASTRALE



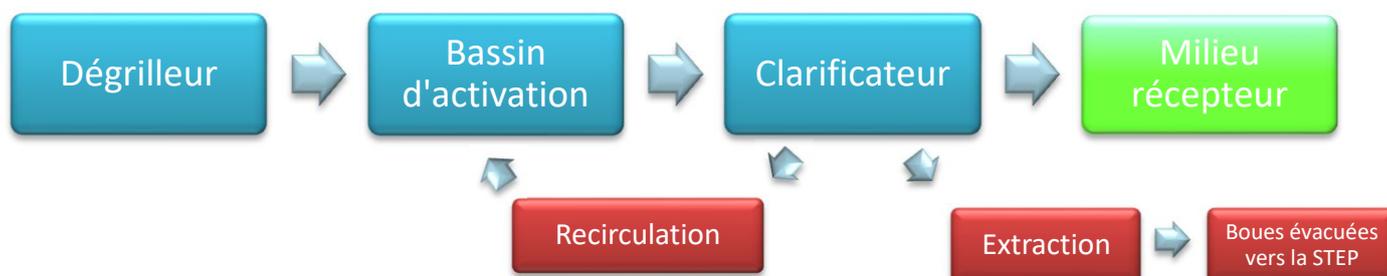
## VUE D'ENSEMBLE





## SYNTHESE TECHNIQUE

## SYNOPTIQUE DE LA STATION D'EPURATION



## INDICATEURS DE SYNTHESE

Age



Performances



Etat



Impact milieu



## COMMENTAIRE

Données insuffisantes pour établir un diagnostic complet. En effet, quatre mesures ont été réalisées en 2015, et deux ont été réalisées en 2017. Ces mesures n'ont été faites que sur les eaux traitées (données disponibles uniquement sur la concentration).

Les résultats sont mauvais : la charge reçue au niveau de la station d'épuration est inconnue, mais les valeurs en sortie sont supérieures aux exigences de l'arrêté du 21 Juillet 2015.

Lors de la visite, la présence de drains avant le rejet au milieu naturel a été évoquée.


**CARACTERISTIQUES SYSTEME D'ASSAINISSEMENT ET EFFLUENTS ENTRANTS**
**RESEAU**

Type séparatif  
283 ml  
0 Poste de relèvement

Source(s) : Cartographie SIG des réseaux d'eaux usées de la commune

**EAU BRUTE**

	DBO5	DCO	MES	NTK	PT	
Concentration moyenne	-	-	-	-	-	
Concentration maximum	-	-	-	-	-	
Charge moyenne	-	-	-	-	-	
Charge maximum	-	-	-	-	-	Population théoriquement raccordée
Charge moyenne	-	-	-	-	-	72 EH
Ratios	DCO/DBO5 -		DBO/MES -		DBO5/N/P -	

	Charge hydraulique			Débit entrant
	Temps sec	Temps pluie	Globale	
moy.	-	-	-	-
max	-	-	-	-

Industriels raccordés Non Produits de curage Non  
Matières de vidange Non Graisses extérieures Non

**CAPACITE NOMINALE DE LA STATION D'EPURATION**

	DBO5	DCO	MES	NTK	PT	Vol	Qp
Concentration	-	-	-	-	-		
Charge	4 kg/j	9 kg/j	-	-	-	12 m3/j	2 m3/h
	72 EH	72 EH	-	-	-		

Limitée par : Capacité hydraulique dépassée par temps de pluie et potentiellement par temps sec

Source(s) : Document technique (pour les valeurs DBO5, DCO, débit journalier et débit de pointe)

**CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DE LA STATION D'EPURATION**

File Eau Filière : dégrillage - Bassin d'aération - Clarificateur  
Etat génie civil : Vieillissant (Renouvellement prévu)  
Equipement : -

File Boues Filière : Evacuation des boues vers la STEP des Prés d'Icard  
Etat génie civil : sans objet  
Equipement : sans objet

Installations de commande Armoire électrique : RAS  
Automatisme : sans objet  
Supervision : sans objet  
Groupe électrogène : sans objet  
Télésurveillance : sans objet

Auto-surveillance By-pass : sans objet  
Entrée station : pas équipée  
Sortie station : Sans objet  
Boues : Sans objet  
Mesures process : sans objet

Sécurité Clôture : RAS  
Portail : RAS  
Accès aux ouvrages : RAS  
Accès aux équipements : RAS  
Protection : RAS



### PERSPECTIVES ET/OU PROJET D'EVOLUTION IDENTIFIES AVANT LE SCHEMA

Sans objet

Source(s) :

#### PERFORMANCES

##### REJET

	DBO5	DCO	MES	NTK	PT
Concentration moyenne	48 mg/l	316 mg/l	115 mg/l	49 mg/l	8 mg/l
Concentration maximum	112 mg/l	967 mg/l	267 mg/l	68 mg/l	14 mg/l
Charge moyenne	-	-	-	-	-
Charge maximum	-	-	-	-	-

Source(s) : Bilans annuels exploitant 2015 et 2017

##### CONSUMMATIONS

Electricité 6 431 kWh/an x kWh/m<sup>3</sup> x kWh/kg DBO5

Réactifs x kg/an

Source(s) : Bilans annuels exploitant 2015 et 2017

#### SOUS PRODUITS

Production de boues 12.0 TMB/an T MS/an  
 Destination soit 0 EH en moyenne

Autres sous produits :	Sous produit	Quantité annuelle	Unité	Destination
	Sable		T/an	
	Déchets grille		T/an	
	Graisse		m <sup>3</sup> /an	

Source(s) :

#### ASPECTS REGLEMENTAIRES - CONFORMITE

##### CONFORMITE LOCALE

Arrêté préfectoral Sans objet

Niveau de rejet	DBO5	DCO	MES	NTK	PT
Concentration	35 mg/l	200 mg/l	-	-	-
Rendement	60%	60%	50%	-	-
Réhibitoire	70 mg/l	400 mg/l	85 mg/l	X	X
Conformité	Non	Non	-	-	-

Conformité arrêté 21/07/15 Non Non Non Non Non

Point de rejet Vallat du Revest  
 Milieu récepteur Le Couloubrier



## DESCRIPTIF DETAILLE



SYMAC      TYPE : M1 CO

DEGRILLEUR

BASSIN D'ACTIVATION      *Source des données : Document technique SOAF*

Dimensionnement de l'ouvrage

Pollution journalière admise : 4,32 kg DBO

Concentration en pollution : 360 mg/l

Volume d'activation : 11m<sup>3</sup>

Charge massique : 0,11

Charge volumique : 0,39 KgDBO/m<sup>3</sup>

Rétention moyenne de l'effluent en cellule d'activation : 22 heures

Rétention en pointe : 7,33 heures

Besoin en oxygène et capacité d'aération

Besoin en oxygène : 8,64 kg O<sub>2</sub>

Puissance installée : 0,75 kw

Puissance absorbée : 0,63 kw

Pouvoir oxygénant standard : 0,88 kg O<sub>2</sub> / heure

Temps de fonctionnement journalier de l'aération : 9,81 h/j

fraction de temps de fonctionnement : 0,40

Durée moyenne de fonctionnement de la turbine ASAC par cycle de 30 mn : 12,30 mn

Caractéristiques du bassin

Référence : M1

Nombre de module : 1

Nombre de turbine : 1

Diamètre ASAC : 540 tr/mn

Puissance ASAC : 0,75 kw

Vitesse de rotation : 224 tr/min

Dimensions hors tout : Longueur : 3 m ; Largeur : 3,90 m ; Hauteur : 2,32 m

**DESCRIPTIF DETAILLE**

## CLARIFICATEUR

*Source des données : Document technique SOAF*

Référence : CO

Forme : cylindro-conique

Indépendant du bassin d'aération

Charge superficielle sur le débit de pointe : 0,35 m/h

Durée de rétention en période de débit moyen : 10,18 h

Durée de rétention en période de pointe : 3,39 h

Diamètre intérieur supérieur : 2,33 m

Diamètre intérieur inférieur : 0,70 m

Surface réelle du clarificateur : 4,26 m<sup>2</sup>Volume réel du clarificateur : 5,09 m<sup>3</sup>

Dimensions hors tout : Diamètre : 2,40 m ; Hauteur : 2,26 m

## RECIRCULATION

*Source des données : Document technique SOAF*

Nombre de pompe : 1

Volume journalier à recirculer : 100% du débit moyen alimentant la station

Débit horaire de la pompe : 15m<sup>3</sup>/h

Caractéristique du refoulement : Nature : PVC ; Longueur : 6 m ; Diamètre : 80 x 90

Puissance installée : 0,6 kw

Temps de fonctionnement journalier : 0,80 h

Cycle de fonctionnement : 0,33 mn



## DESCRIPTIF DETAILLE

SYNOPTIQUE DE LA STATION D'EPURATION

# SYMAC DE 50 A 800 EQUIVALENTS-HABITANTS

## FROM 50 UP TO 800 EQUIVALENTS INHABITANTS

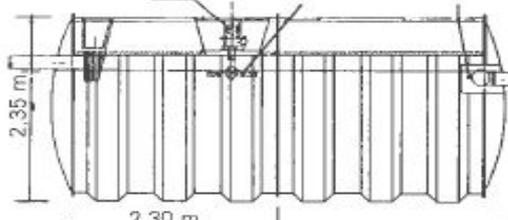
*TRAPPE 51x51 cm*

### BASSIN D'AÉRATION ACTIVATION TANK

moto réducteur  
moto reducer

turbine ASAC  
ASAC turbine

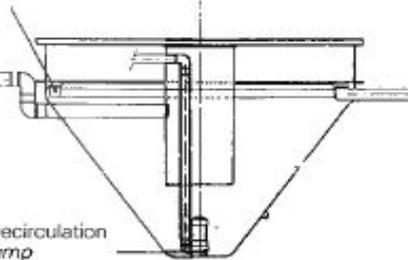
bac de reprise  
weir outlet box



1 module = 3,85 × 2,30 × 2,35 m

### CLARIFICATEUR CLARIFIER

rigole de reprise  
peripheric "V" notch weir outlet



pompe de recirculation  
recycling pump

Ø 3,50 m

