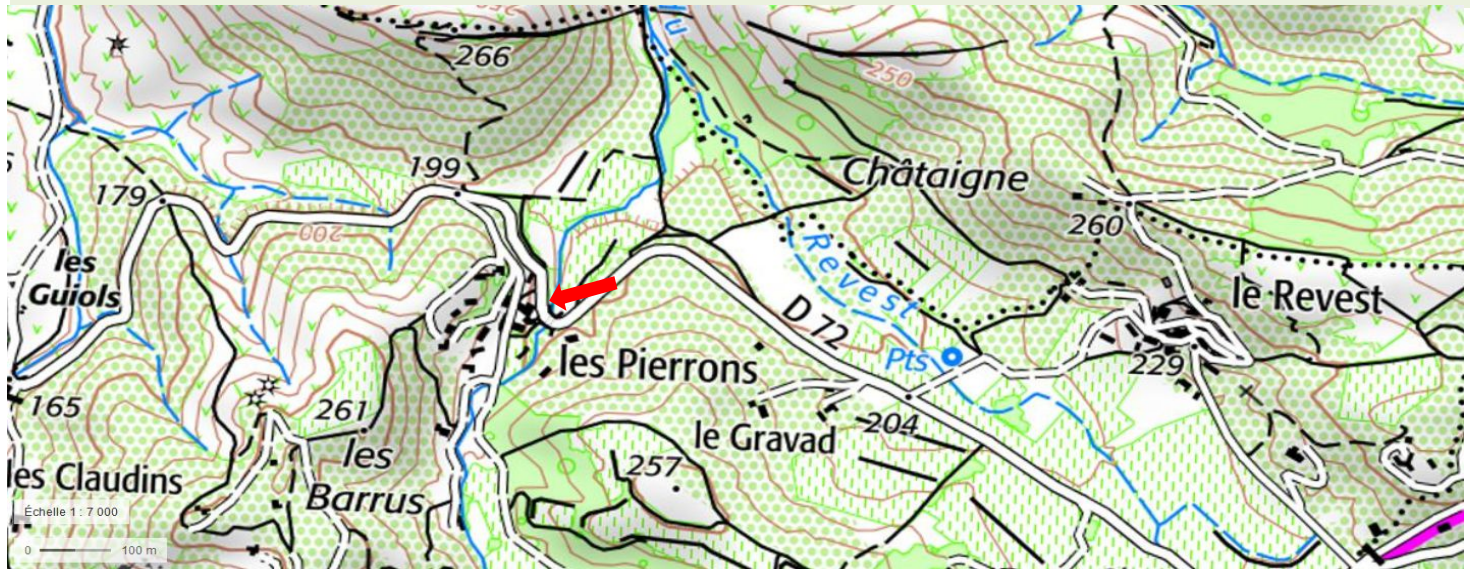




Filière	Boues activées à faible charge	Date de mise en service	1994
Capacité nominale annoncée	72 EH	Date de visite	06/02/2019
Milieu récepteur	Rejet superficiel		

LOCALISATION IGN



LOCALISATION SUR VUE AERIENNE ET CADASTRALE



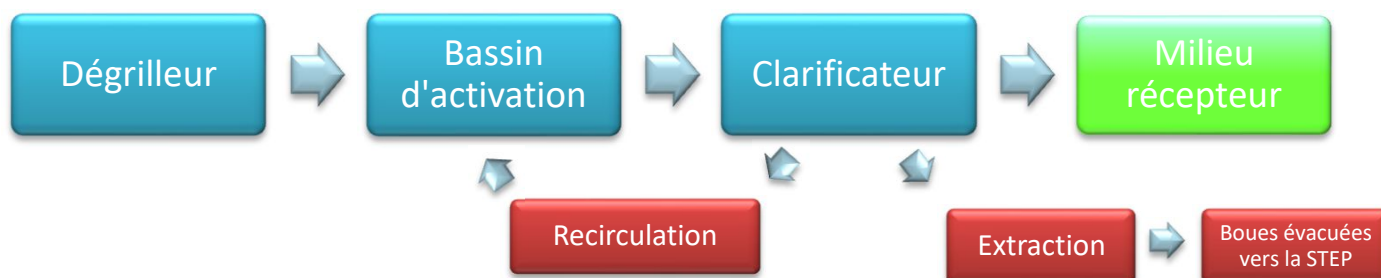
VUE D'ENSEMBLE





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 SYSTÈME 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

CONSOUMMATIONS

Electricité 6 431 kWh/an x kWh/m³ 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 ³ /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%	-	-
Réhibitore	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 : 11m³

Charge massique : 0,11

Charge volumique : 0,39 KgDBO/m³

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 O₂

Puissance installée : 0,75 kw

Puissance absorbée : 0,63 kw

Pouvoir oxygénant standard : 0,88 kg O₂ / 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 m²Volume réel du clarificateur : 5,09 m³

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 : 15m³/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

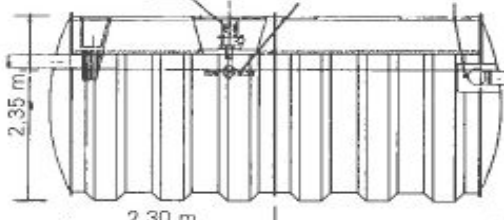
TRAPPE 51x52 cm

BASSIN D'AÉRATION ACTIVATION TANK

moto réducteur
moto reducer

turbine ASAC
ASAC turbine

bac de reprise
weir outlet box



2,35 m

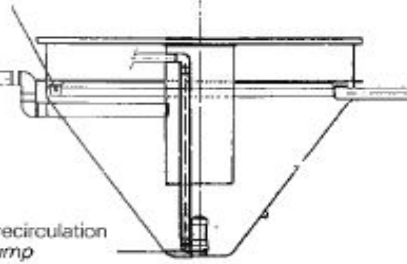
2,30 m

1 module

1 module = 3,85 x 2,30 x 2,35 m

CLARIFICATEUR CLARIFIER

rigole de reprise
peripheric "V" notch weir outlet



pompe de recirculation
recycling pump

Ø 3,50 m

