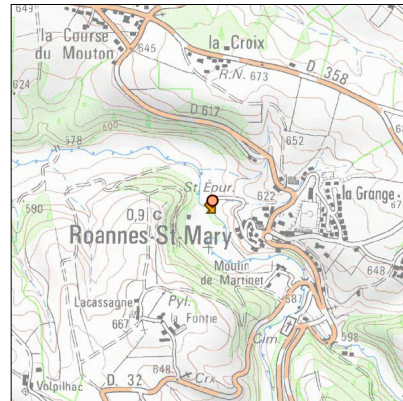


# Système d'assainissement 2024

## ROANNES ST MARY

### Réseau de type Mixte



## Station : ROANNES ST MARY

<b>Code Sandre</b>	<b>0515163V001</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	COMMUNE DE ROANNES SAINT MARY
<b>Nom de l'exploitant</b>	-
<b>Date de mise en service</b>	avril 1979
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk)
<b>Capacité</b>	315 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	17 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	-
<b>Charge nominale MES</b>	22 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	40 m <sup>3</sup> /j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
<b>Filières BOUE</b>	File 1: Lits de séchage
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	651 601, 6 417 786 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - Ruisseau de Roannes

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Roannes-Saint-Mary depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

? Déversements d'eaux usées observés sur le réseau (DO / trop plein de poste)

Par temps sec : oui Par temps de pluie : oui Si oui, liés à des problèmes d'exploitation (bouchage DO, pannes pompes.): exfiltration de 50% des effluents sur le réseau de transfert avant la step

? Arrivées d'effluents non domestiques: RAS

? Arrivées d'eaux parasites temporaires et/ou permanentes

Estimation des ECPP: le diagnostic réalisé par ACDEAU en 2023 a mesuré 69% d'ECPP en nappe haute et 15% en nappe basse. Par temps sec.

? Surcharges hydrauliques (sur plusieurs jours): ras

? Entretien du réseau d'assainissement

Entretien correct des équipements électromécaniques (pompes) ?oui

Entretien régulier des postes (pompages des flottants et curage des postes)?

Destination des produits de curage?

Poste de relèvement principal sous télésurveillance?

Réseau unitaire : curage régulier des tronçons et des DO?

Étude diagnostic réseau réalisée: diagnostic terminé en 2023, travaux à venir

Le maître d'ouvrage fait-il des recherches de mauvais branchements? à venir

Le maître d'ouvrage fait-il ou prévoit-il de faire des travaux de réhabilitation du réseau? à venir

### Station d'épuration

? Aspect Général

Entretien correct des abords?oui Etat correct du génie civil des ouvrages? vétuste

Entretien correct des équipements électromécaniques ? oui Durée trop longue des pannes électromécaniques : non

Station en partie sous télésurveillance (poste de relèvement/ recirculation / aération,,): non

Nombre de jours d'arrêt complet de la step durant l'année: ras

Exploitation quotidienne à améliorer? (si oui, principaux défauts d'exploitation): nombreuses remontées de boues

Remarques sur les défauts d'équipements de sécurité collective et individuelle:RAS

Odeurs anormales sur le site?non

Bruits excessifs sur le site?non

? Prétraitements

Existe-t-il des refus de dégrillage ou tamisage ou dégrilleur fin? (si oui, destination): oui, ordures ménagères

Existe-t-il des refus de dessablage? (si oui, destination): non

Existe-t-il des refus de dégraissage? (si oui, destination): non

Bon entretien et bon fonctionnement des prétraitements?oui

Evacuation régulière et correcte des refus de prétraitements? (si non, pourquoi?): non, nombreux déchets dégrillés laissés aux abords du dégrilleur.

Linjection de matière de vidange perturbe-t-elle le fonctionnement de la file eau ?pas d'injection de matière de vidange

? Traitements

Pertes de boues régulières, remontée du voile de boue? probable, boues dans le canal de sortie

Réglages corrects des équipements électromécaniques? (aération/recirculation/extraction): moyen, suroxygénation en novembre 24

Maintien dun taux de boue correct dans le BA? non ( 0,8 g/l en mars 2024 indice de boues 83 et 4,3mg/l en

novembre 24: indice de boues 173)

? Qualité du rejet

Estimation des rendements de la station: bilan septembre 2023: DBO5: 97%; DCO: 95%; MES: 95%, prélèvement ponctuel en novembre 24: DBO=15mg/l, DCO=70mg/l, MES= 12mg/l, NO3= 27,5mg/l.

? Fiabilité de lauto-surveillance (seulement Step < 2000 EH)

Le ou les bilans d'autosurveillance sont-ils représentatifs?oui

Existe-t-il un canal de mesure de débit ou une mesure de débit fixe in-situ?oui, lame en V en sortie

Les analyses sont elles réalisées par un laboratoire agréé ou accrédité?oui, terana

Les bilans d'autosurveillance sont-ils réalisés par un bureau d'étude indépendant et spécialisé? oui, terana

## Sous produits

Capacité de stockage des boues suffisante pour garder un taux de boue correct dans les bassins ?oui (lits de séchage de 2 T de MS)

Production de boue théorique de la station (calcul SAGEA et non pas exploitant) (hors réactifs / matières de vidange /apports extérieurs.): $18,6 \text{ kgDBO5/j} \times 365 \times 97\% \times 0,7 = 4,6 \text{ Tonnes de MS par an à produire}$

Production de boue réelle de la station (calcul SAGEA et non pas exploitant) (hors réactifs): évacuation de 450 kg de Matière sèche en incinération (2,66 tonnes déshydratées par Pottel, avec une siccité estimée à 17%)

Taux de production de boue calculé par le SAGEA (prod réelle / prod théorique): 10%

Le taux de production de boue de la station est-il correct ? non

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	34 m3/j	84 %			34 m3/j	
DBO5	18,6 Kg/j	109 %	550 mg/l	97 %	0,5 Kg/j	13,9 mg/l
DCO	35 Kg/j		1 030 mg/l	95 %	1,6 Kg/j	48 mg/l
MES	5,7 Kg/j		170 mg/l	95 %	0,3 Kg/j	8,6 mg/l
NGL	2,8 Kg/j		83 mg/l	84 %	0,4 Kg/j	13,3 mg/l
NTK	2,8 Kg/j		83 mg/l	95 %	0,2 Kg/j	4,5 mg/l
PT	0,3 Kg/j		10,1 mg/l	44 %	0,2 Kg/j	5,6 mg/l

## Problèmes rencontrés en 2024

### 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 collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0515163V001>