



## Commune de Sermoyer

### Schéma directeur d'assainissement de la commune

#### Fiche de synthèse - Mesure sur le milieu récepteur

Cours d'eau : La Vieille Seille + Le Bief de Roustas

### Présentation

Masse d'eau : FRDR596 La Seille du Solnan a sa confluence avec la Saone

Objectif de Bon   tat chimique : 2015

Objectif de Bon   tat écologique : 2027

Hydro  cor  gion niveau 1 : PLAINE SAONE

Hydro  cor  gion niveau 2 : Bresse

Outils de gestion :

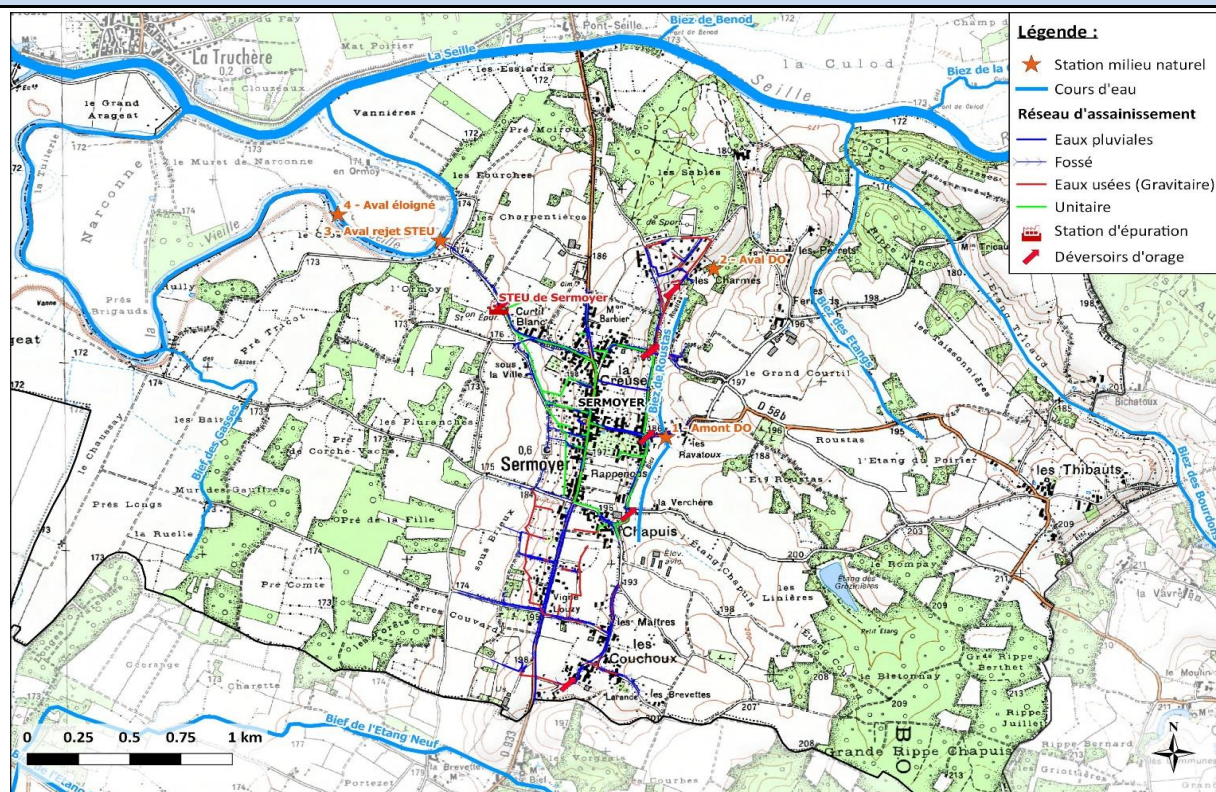
- SDAGE : Rhône Méditerranée Corse
- SAGE : Aucun
- Contrat de milieu : Saône, corridor alluvial et territoires associés
- Zone vulnérable aux nitrates : Oui
- Zones sensibles à l'eutrophisation : Oui

Rejet de la commune identifiés :

- STEU de Sermoyer

Catégorie piscicole : 2 Eaux cyprinicoles

### Localisation des points de mesure



Nom	X (Lambert 93)	Y (Lambert 93)	Rivière	Remarques
1 - Amont DO	852 173 m	6 601 535 m	Bief de Roustas	Exutoire du premier DO car assec en amont
2 - Aval DO	852 418 m	6 602 418 m	Bief de Roustas	-
3 - Aval STEU	851 101 m	6 602 552 m	La Vieille Seille	-
4 - Aval ��loign�� STEU	850 605 m	6 602 628 m	La Vieille Seille	-

## Contexte hydrologique

Station considérée : Saint-Usage (U3424010)

Cours d'eau :

La Seille

Surface du Bassin versant :

937 km<sup>2</sup>

QMNA5 :

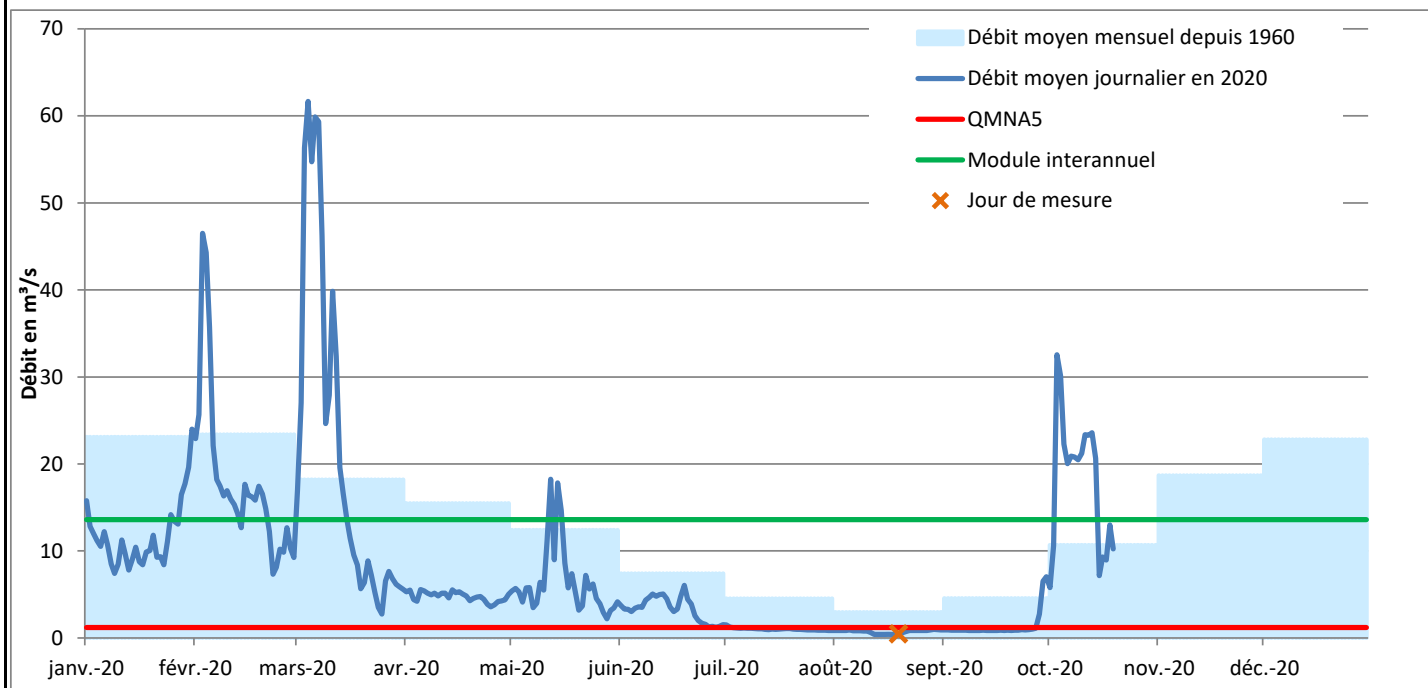
1.2 m<sup>3</sup>/s

Module Inter Annuel : 13.6 m<sup>3</sup>/s

Justification pour le choix de la station :

La station de la Seille à Saint-Usage est la plus proche station pour laquelle des données sont disponibles sur le cours d'eau de la Seille bordant la commune de Sermoyer. Bien que ces mesures soient relativement éloignée de la zone d'étude, elle reflète le contexte hydrologique du Bief du Roustas.

Evolution du débit en 2020 et comparaison avec les données statistiques :



Commentaires :

L'année 2020 s'est caractérisée par une pluviométrie variable en début d'année, ayant entraînée des débits soutenus. Les débits ont été plus faibles à partir du début de l'été. Les fortes chaleurs et une pluviométrie faible ont fait baisser jusqu'au QMNA5 le débit de la Seille durant les mois de Juillet, Août et Septembre.

## Mesures in situ - La Vieille Seille et le Bief de Roustas

Station	Période de mesure	Température (°C)	Conductivité (µS/cm)	pH	Conc. en O2 (mg/L)	Taux de saturation en O2 (%)
1 - Amont DO	Matin	20.6	555	6.7	4.94	56.5
	Après-midi	24.8	556	6.7	4.96	57.6
2 - Aval DO	Matin	18.6	555	6.8	2.3	29.5
	Après-midi	22	550	6.9	2.4	31.5
3 - Aval STEU	Matin	22.8	579	7.9	9.99	109.5
	Après-midi	24.6	580	7.7	9.86	106.5
4 - Aval éloigné STEU	Matin	22.9	579	7.7	9.29	100.2
	Après-midi	24.7	580	7.6	9.65	105.3

Mesures réalisées le 19/08/2020 - Réalités Environnement

Commentaires :

Sur la base des mesures in situ, la qualité des eaux du Bief de Roustas est moyenne voir mauvaise. Les débits étant très faible, la concentration en oxygène décline le cours d'eau.

Concernant la Vieille Seille, la qualité est bonne. Le paramètre déclassant étant la température car nous étions dans une période de forte chaleur.

## Analyses physico-chimiques - La Vieille Seille et le Bief de Roustas

1 - Amont DO2-2- Aval DO2-3 - Aval STEU2-4 - Aval éloigné STEU								
	Concentration mg/l	Flux kg/j	Concentration mg/l	Flux kg/j	Concentration mg/l	Flux kg/j	Concentration mg/l	Flux kg/j
NH4+	1.7	-	0.86	-	0.32	-	0.33	-

Mesures réalisées le 19/08/2020 - Réalités Environnement

### Commentaires :

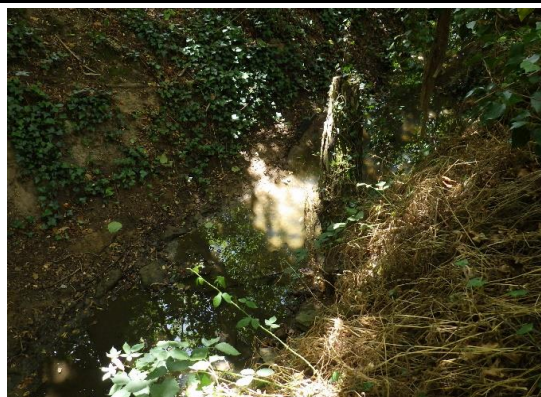
Au niveau du paramètre ammonium, l'impact des déversoirs d'orage se fait ressentir. En effet, la présence de déversement par temps sec induit la présence d'ammonium dans les eaux du Bief de Roustas. Ce dernier est ainsi impacté par le système d'assainissement de Sermoyer.

Aucun impact sur le paramètre ammonium n'a été observé sur la Vieille Seille.

## Photographies des stations



1 - Amont DO



2 - Aval DO



3 - Aval STEU



4 - Aval éloigné STEU

## Conclusion

L'impact du système d'assainissement est important sur le Bief de Roustas et non visible sur la Vieille Seille du à la présence du fossé faisant office de zone tampon entre le rejet de la STEU et le cours d'eau.