



Commune de Santilly

Schéma directeur d'assainissement

Fiche de synthèse - Mesure sur le milieu récepteur

Cours d'eau : La Noue Godin

Présentation

Masse d'eau : FRDR602 La Grosne de la Guye a la confluence avec la Saone
Objectif de Bon état chimique : 2015
Objectif de Bon état écologique : 2027
Hydroécocorégion niveau 1 : PLAINE SAONE **Hydroécocorégion niveau 2 :** Plaine de Bourgogne
Outils de gestion :

- SDAGE : Rhone-Méditerranée
- SAGE : Non
- Contrat de milieu : Grosne (non renouvelé)
- Zone vulnérable aux nitrates : Non
- Zones sensibles à l'eutrophisation : Oui

Rejet de la commune identifié :

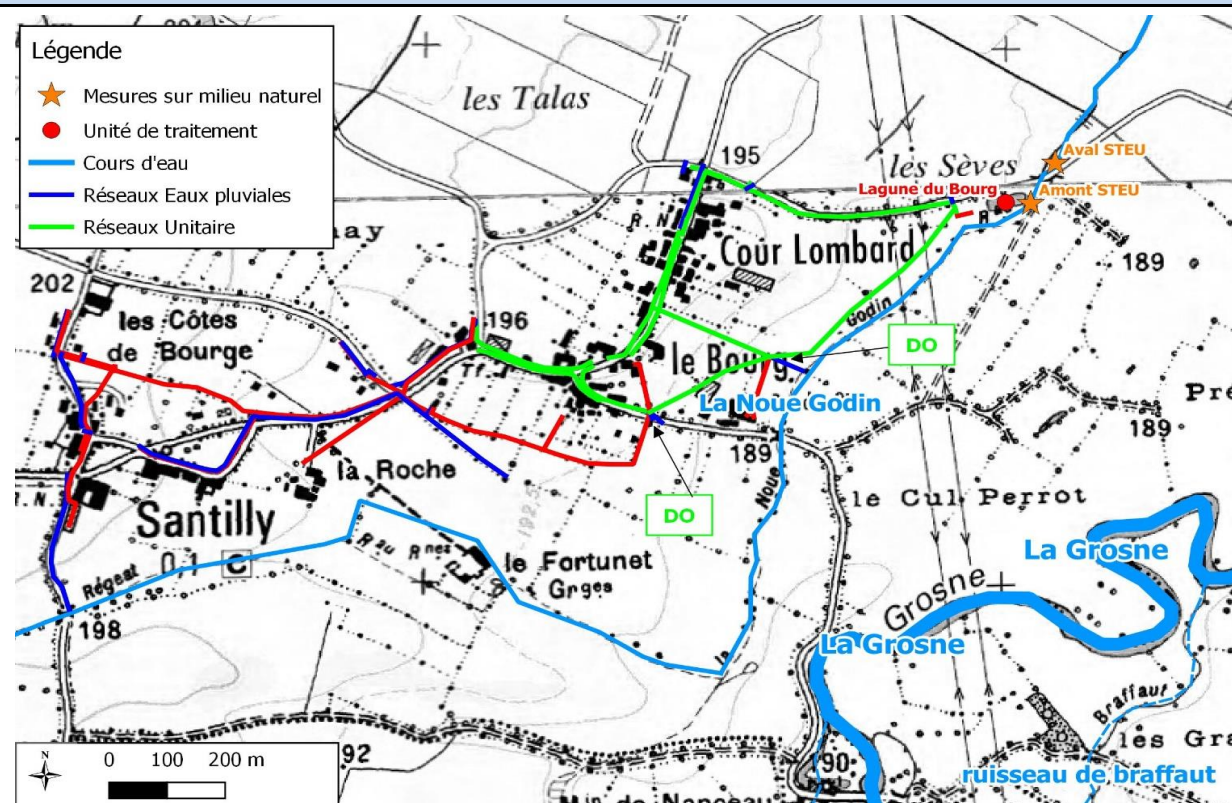
- Lagune du Bourg

Catégorie piscicole : 2 Eaux cyprinicoles

Description :

Le rejet de l'unité de traitement de Santilly s'effectue dans le ruisseau de la Noue Godin, affluent de la Grosne.

Localisation des points de mesure



Nom	X (Lambert 93)	Y (Lambert 93)	Indication
1 - Amont STEU	831 132 m	6 614 699 m	Nord pont VC n°3
2 - Aval STEU	831 150 m	6 614 724 m	Sud pont VC n°3

Contexte hydrologique

Station considérée : Sigy-le Châtel (Corcelles)

Cours d'eau :

La Guye

Surface du Bassin versant :

272 km²

QMNA5 :

0.102 m³/s

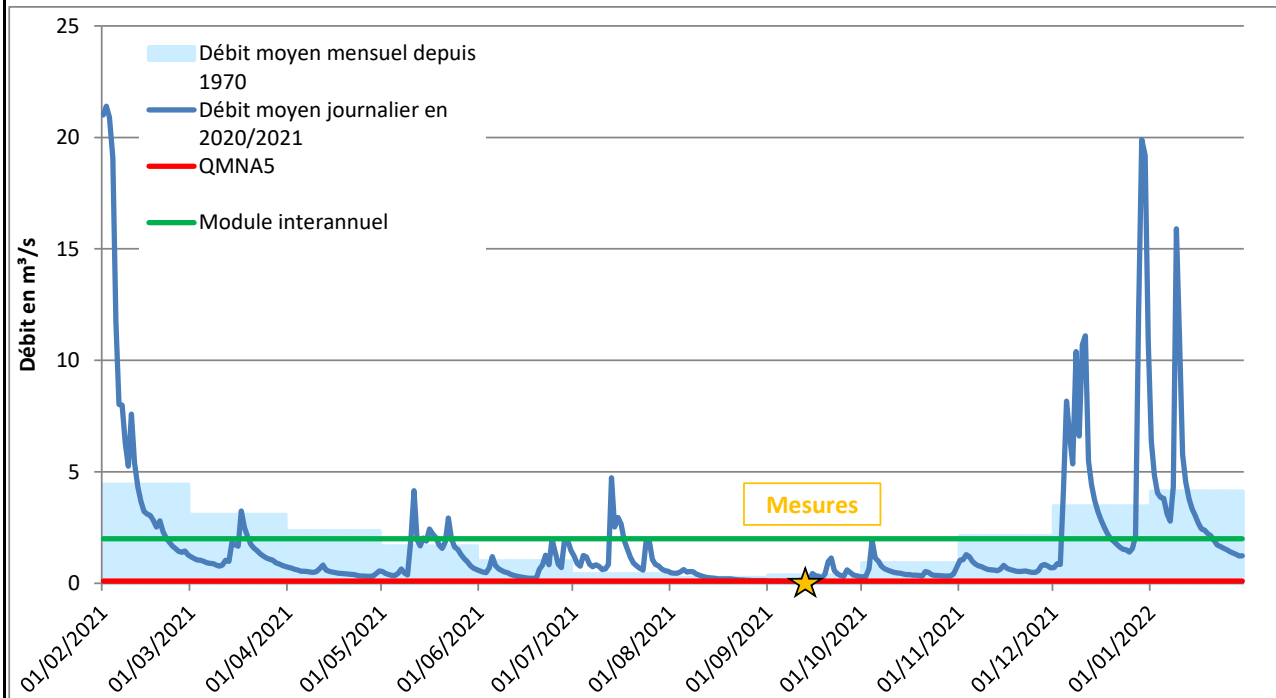
Module Inter Annuel : 2. m³/s

Justification pour le choix de la station :

La station de Sigy-le-Châtel (Corcelles) est la plus proche station pour laquelle des données sont disponibles.

Bien que ces mesures soient relativement éloignées de la zone d'étude et sur un cours d'eau plus important, cette station reflète le contexte hydrologique du secteur au moment des mesures.

Evolution du débit en 2021/2022 et comparaison avec les données statistiques :



Commentaires :

Le printemps et l'été 2021 se sont caractérisés par une pluviométrie relativement importante de mai à juillet, ayant entraîné des débits soutenus, notamment en juillet. À l'inverse en août, les précipitations étaient très faibles, le cours d'eau a de fait atteint son débit mensuel minimal d'occurrence 5 ans (QMNA5) de début à mi-septembre.

Mesures de débit

Les mesures de débit ont été effectuées par réaltés environnement par intégration du champs de vitesse (mesuré à l'aide d'un courantomètre électromagnétique) sur la surface mouillée.

Mesure du 19/10/2021

1 - Amont STEU	0.0036 m ³ /s
2 - Aval STEU	0.0042 m ³ /s

Mesures in situ - Ruisseau de la Noue Godin

Station	Période de mesure	Température (°C)	Conductivité (µS/cm)	pH	Conc. en O2 (mg/L)	Taux de saturation en O2 (%)
1 - Amont STEU	Matin	11.3	591.7	7.8	2.5	27.2
	Midi	11.7	580.2	7.6	6.3	60.1
	Après-midi	12.7	587.2	7.8	6.7	65
2 - Aval STEU	Matin	10.2	644.8	7.6	5.6	52
	Midi	11.8	596.6	7.8	7	66.35
	Après-midi	11.9	587.8	7.7	7.8	73.6

Mesures réalisées le 19/10/2021 - Réalités Environnement

Commentaires :

Sur la base des mesures in situ, la qualité de l'eau de ce ruisseau est mauvaise en amont et moyenne en aval en raison de la concentration et du taux de saturation en O2. Les concentrations et saturation en oxygène sont très faibles en amont de la lagune sur la mesure du matin uniquement.

Analyses physico-chimiques - Ruisseau de la Noue Godin

	1 - Amont STEU	2 - Aval STEU	
	Concentration mg/l	Flux kg/j	Concentration mg/l
MES	4	1.24	52
NO3 ⁻	26.2	8.09	25.7
NO2 ⁻	0.365	0.11	0.43
PO4 ³⁻	0.09	0.03	0.19
NH4 ⁺	< 0.04	0.01	0.463
DCO	< 10	3.09	< 10
DBO5	< 0.5	< 0.15	< 0.5
NTK	1.4	0.43	3.5
P _T	0.08	0.02	0.15

Mesures réalisées le 19/10/2021 - Réalités Environnement / Analyses Eurofins

Commentaires :

Au niveau des paramètres mesurés en laboratoire, l'impact de la lagune de Santilly se ressent sur la plupart des paramètres, notamment sur les MES, l'ammonium et les orthophosphates. Toutefois, la qualité physico-chimique est moyenne à l'amont comme à l'aval.

Indices Biologiques						
Station	Indice Biologique Global Normalisé					Indice Biologique Diatomées (IBD)
	Groupe indicateur	Variété taxonomique	Taxon indicateur	Nombre de taxons	IBGN	
1 - Amont STEU	2	6	Baetidae	18	7	-
2 - Aval STEU	2	8	Baetidae	26	9	-
Prélèvements réalisés le 14/09/2021 - Réalités Environnement / Identification et dénombrement - AQUABIO						
Commentaires : Sur la base des résultats IBGN le système d'assainissement de Santilly n'impacte pas la vie des macroinvertébrés sur la Noue Godin. L'IBGN est meilleur à l'aval qu'à l'amont de l'unité de traitement passant d'un état médiocre à moyen.						
Photographies des stations						
						
Amont STEU (amont vers aval)			Amont STEU (aval vers amont)			
						
Aval STEU (amont vers aval)			Aval STEU (aval vers amont)			
Conclusion						
	1 - Amont STEU		2 - Aval STEU			
Etat écologique du cours d'eau sur la base des éléments étudiés	Concentration et taux de saturation O2		MES, nitrites, azote global et IBGN			
⇒ L'impact de l'unité de traitement de Santilly se ressent sur le ruisseau sur la majorité des paramètres physico-chimique.						