

Station : 04019350 - RAU DE TILLY À SAINT-AUBIN-EN-CHAROLLAIS

Station : 04019350

Libellé : RAU DE TILLY À SAINT-AUBIN-EN-CHAROLLAIS

Réseaux :

RCO

Localisation : PONT LD LA GOUTTE

Coordonnées : X = 791643 ; Y = 6599408 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Aubin-en-Charollais

Exception typologique COD :

Département : Saône-et-Loire

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1872 - LE TILLY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BOURBINCE

Type FR : TP17

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Non

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Oui

Pression micropolluants : Non

ÉTATS ÉCOLOGIQUE ET CHIMIQUE À LA MASSE D'EAU

validés par le comité de bassin au 15 décembre 2019

ÉTAT ÉCOLOGIQUE

ÉTAT CHIMIQUE

L'état validé conformément à l'arrêté évaluation du 18 juillet 2018 repose principalement sur la chronique de données 2015-2016-2017. Les détails sont disponibles à l'adresse suivante : <https://donnees-documents.eau-loire-bretagne.fr/home/donnees/etat-2017-cours-deau.html>

QUALITÉ ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE

Année	Qualité écologique	Qualité biologique	Qualité physico-chimique	
			Paramètres généraux	Polluants spécifiques
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange
2014	Orange	Orange	Orange	Orange
2013	Orange	Orange	Orange	Orange
2012	Orange	Orange	Orange	Orange
2011	Orange	Orange	Orange	Orange
2010	Orange	Orange	Orange	Orange

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2022				
2020				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2022		Orange	Orange		
2020		Orange	Orange	Orange	
2014		Orange	Orange	Orange	
2013		Orange	Orange	Orange	
2012		Orange	Orange	Orange	
2011		Orange	Orange	Orange	
2010		Orange	Orange	Orange	

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022	Orange	Orange	Orange	Orange	2022		
2020	Orange	Orange	Orange	Orange	2020		
2014	Orange	Orange	Orange	Orange	2014		
2013	Orange	Orange	Orange	Orange	2013		
2012	Orange	Orange	Orange	Orange	2012		
2011	Orange	Orange	Orange	Orange	2011		
2010	Orange	Orange	Orange	Orange	2010		

DÉTAIL DE LA QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALIFICATION INCERTAINE (nombre de résultats)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pol. spéc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phys.-chim.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées		Invertébrés				Poissons		Macrophytes		Phytoplancton		
	IBD	Mois	I2M2	Mois	IBG GCE	Mois	I2M2 CEP	Mois	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2023			0,1129	08					20,11	06			
2022													
2020	12,8	06	0,0559	06							8,89	08	
2014	13,2	08	0,2931	08									
2013	14	08	0,3235	07					20,78	08			
2012	13,2	08	0,3956	08									
2011	13,3	10	0,3787	10									
2010	13,4	08	0,2106	08					19,88	08			

QUALITÉ DES PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES GÉNÉRAUX

Année	Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments					Acidification	
	O2	Tx O2	DBO5	COD		PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pH min	pH max
2023	5,2	53,9	3	5,3	18,9	0,26	0,236	0,34	0,39	11	7	7,6
2022	7	74	1,5	5,7	17,6	0,32	0,172	0,22	0,09	8,4	7,3	7,7
2020	4,4	52,5	2,4	5,6	18,1	0,69	0,261	0,13	0,17	21	7	7,7
2014	7,6	79,8	1,9	5,6	15,8	0,21	0,19	0,12	0,22	8,1	7,2	7,7
2013	7,6	82,9	2,7	5,4	19,2	0,24	0,14	0,11	0,16	8,9	7,2	7,6
2012	7,9	82,4	2,3	5,4	19,7	0,27	0,14	0,19	0,24	10,2	7,25	7,65
2011	6,6	70	3,9	8	19,4	0,33	0,22	0,29	0,35	11,3	7,08	7,8
2010	8,1	80	2,7	6,5	19,4	0,28	0,19	0,18	0,2	10,8	7,09	7,83

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques									Polluants non synthétiques							
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023																	
2022																	
2020																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	

Station : 04019350 - RAU DE TILLY À SAINT-AUBIN-EN-CHAROLLAIS

Station : 04019350	Libellé : RAU DE TILLY À SAINT-AUBIN-EN-CHAROLLAIS
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : PONT LD LA GOUTTE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 791643 ; Y = 6599408 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Saint-Aubin-en-Charollais
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Saône-et-Loire Région : Bourgogne-Franche-Comté
Type FR : TP17	Masse d'eau : FRGR1872 - LE TILLY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BOURBINCE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Non	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	12,5	13,5	11,3	9,4	8,3	5,3	5,2	5,2	5,7	8,5		11,8
2022										7	9,8	11,4
2020		11,8		8,8		4,4		5,1		5,5		11,1

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	94,7	99,6	104,7	84,5	80,7	58,8	53	53,9	61,3	84,8		94,6
2022										74	84,4	91,1
2020		101,4		88,2		52,5		53		55		93,2

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	1	1,6	1,2	3	2,3	1,8	2,3	1,8	1,6	4		1,4
2022										1,5	1,2	1,5
2020		1,6		1,2		2,4		< 0,5		0,6		1,3

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	3,7	2,7	4,1	3,3	4,1	4,2	3,2	3,3	4	9,4		5,3
2022										3,9	5,7	4,3
2020		4		3,4		4,1		1,6		4,3		5,6

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	3,4	2,8	10,9	9,5	13,1	19,2	15	17,5	16,4	13,2		5,2
2022										17,6	7,3	4,4
2020		8,3		14,1		18,1		18,1		13,7		6,9

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,09	0,09	0,12	0,19	0,26	0,33	0,21	0,17	0,19	0,17		0,07
2022										0,32	0,18	0,14
2020		0,19		0,28		0,69		0,19		0,26		0,13

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,061	0,056	0,077	0,12	0,167	0,236	0,186	0,183	0,168	0,328		0,055
2022										0,172	0,103	0,078
2020		0,074		0,141		0,261		0,111		0,129		0,08

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,09	0,07	0,06	0,2	0,12	0,34	0,58	0,3	0,1	0,13		0,09
2022										0,06	0,15	0,22
2020		0,09		0,13		< 0,01		0,09		< 0,01		0,12

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,04	0,03	0,03	0,08	0,16	0,39	0,32	0,39	0,16	0,12		0,04
2022										0,09	0,09	0,06
2020		0,05		0,17		0,03		0,07		0,1		0,08

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,7	7,9	5,6	5,6	6,5	9	9,4	11	8,4	10		12
2022										7	7,2	8,4
2020		7,8		6,6		6,8		9		6,5		21

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,6	7,5	7,5	7,5	7,2	7,1	7	7,12	7	7,2		7,6
2022										7,7	7,3	7,6
2020		7,7		7,4		7,08		7		7		7,4

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,6	7,5	7,5	7,5	7,2	7,21	7	7,2	7	7,2		7,6
2022										7,7	7,3	7,6
2020		7,7		7,4		7,1		7,4		7		7,4

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	11	10	15	22	65	23	17	16	8,5	177		11
2022										26	12	9,2
2020		10		12		13		6		12		12

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	14,7	15	15,7	22,2	34	24,8	22,4	19,3	16,5	142		14,7
2022										15,5	14,7	13,6
2020		9,42		8,78		22		15		10		20