

## Station : 04045950 - RAU DU RIOT à FOURCHAMBAULT

Station : 04045950

Libellé : RAU DU RIOT à FOURCHAMBAULT

Réseaux :  RCO  RD

Localisation : AVAL PONT D167

Coordonnées : X = 708391 ; Y = 6657064 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Fourchambault

Exception typologique COD :

Département : Nièvre

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2072 - LE RIOT ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP10

### 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 : Oui	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

(évalué à la station représentative 04045950)



### 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
2024	Red	Red	Green	
2023	Grey		Orange	
2022	Grey		Grey	
2021	Red	Red	Red	
2020	Yellow	Yellow	Green	
2015	Red	Red	Yellow	
2014	Orange	Orange	Yellow	
2013	Red	Red	Green	
2012	Grey		Yellow	
2011	Grey		Orange	
2010	Red	Red	Orange	
2009	Grey		Orange	
2008	Grey		Red	
2007	Grey		Orange	

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2015				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE									
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques					
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques		
2024		I2M2													
2023															
2022															
2021		I2M2													
2020															
2015		I2M2													
2014		I2M2													
2013		I2M2													
2012															
2011															
2010		I2M2													
2009															
2008															
2007															

## 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
2024	15,8	07	0,0292	07					49,28	05	4	06	
2023													
2022													
2021	14,3	06	0,0356	06					61,8	05	8,64	06	
2020											8,57	06	
2015	15,1	06	0,1423	06									
2014	14,7	08	0,1738	08									
2013	14,8	07	0,0745	07					17,91	06			
2012													
2011													
2010	15,8	08	0,0179	08					28,99	09			
2009													
2008													
2007													

## 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
2024	8	86,5	2,4	5,3	19,6	0,12	0,114	0,12	0,13	22	7,65	8,4
2023	3,9	39,8	2,9	6,2	19	0,22	0,115	0,24	0,43	21	7,6	8,5
2022	6,1	63,8	4	5	16,3	0,1	0,047	0,04	0,07	20	7,9	8,4
2021	2,72	28,2	2,8	6,4	19,2	0,25	0,132	0,08	0,16	28	7,1	8,3
2020	7,9	75,7	3	4,7	17,2	0,17	0,093	0,31	0,13	30	8	8,2
2015	5,5	64	1,8	5,2	22,2	0,14	0,26	0,21	0,15	20,8	7,6	8,1
2014	7,9	85	2,5	6,6	23,7	0,19	0,4	0,18	0,23	17,3	7,9	8,3
2013	8,2	92	3	4,8	21,6	0,18	0,17	0,06	0,11	24,2	8	8,2
2012	9,1	93	1,5	8,6	19,4	0,35	0,24	0,09	0,09	29,5	7,9	8,3
2011	3,7	38	11	11,1	16,5	1	0,47	2,11	0,98	22,6	7,7	8,4
2010	3,5	35	12	9,5	24,6	1,21	0,73	4,8	0,56	20	7,7	8,1
2009			3	6,73	17,8	1,2	0,59	1,72	0,65	23	7,6	8,15
2008	3,2	33	4	16,68	18,8	1,06	0,48	0,37	0,5	16,1	7,6	8,4
2007	5,2	54	3,3	14,9	18,9	0,76	0,471	0,51	0,43	17,2	7,4	8,3

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2024																	
2023																	
2022																	
2021																	
2020																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

## Station : 04045950 - RAU DU RIOT à FOURCHAMBAULT

Station : 04045950 Libellé : RAU DU RIOT à FOURCHAMBAULT  
 Réseaux :  RCO Localisation : AVAL PONT D167  
 RD Coordonnées : X = 708391 ; Y = 6657064 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)  
 Station représentative :  Commune : Fourchambault  
 Exception typologique COD :  Département : Nièvre Région : Bourgogne-Franche-Comté  
 Exception typologique pH :  Masse d'eau : FRGR2072 - LE RIOT ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE  
 Type FR : TP10

### 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 : Oui Pression continuité : Oui  
 Pression micropolluants : Non

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		11,4		10,1	8,52	9,4	9,3	8		9,6		10,5
2023	11	12,4	13,9	11,8	11,8	3,9	6,3	4,7				
2022										6,1	10,4	10,3
2021		11,2		9,9	11,41	2,72				8,5		11,5
2020		11,8		9,2		7,9				7,9		9,8

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		96,2		95,1	86,5	93	98	87,7		90,6		86,9
2023	96,4	98,5	106	95,6	95,6	39,8	65,2	48,4				
2022										63,8	90,8	90,9
2021		95		92,4	106,6	28,2				78,1		93,9
2020		94,7		90,3		82				75,7		88,7

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		1		1,7		< 0,5		2,4		2		1,5
2023	1,5	0,5	1,5	1	1,8	1,4	1,6	2,9				
2022										1,2	1	4
2021		1,2		2,8		1,6				2		1,1
2020		0,7		1,2		1,7				0,8		3

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		3,3		5,3		4,2		3,6		5,2		3,4
2023	4,6	3,6	3	4,1	3,9	4,5	5,6	6,2				
2022										5	4,7	4,5
2021		3,4		5,6		6,4				4,1		4
2020		4,7		4,6		4,2				4,3		4,2

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		8,1		12,3	15,2	14,4	18,9	19,6		12,7		7,2
2023	9,2	5,8	3,9	6,2	14,7	16,3	19	16,5				
2022										16,3	8,2	9,7
2021		8,3		11,3	11,2	19,2				11,1		6,5
2020		5,6		13,1		17,2				14,3		10,3

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,1		0,12		0,11		0,11		0,09		0,08
2023	0,13	0,1	0,092	0,078	0,11	0,22	0,13	0,1				
2022										0,08	0,09	0,1
2021		0,1		0,12		0,25				0,18		0,12
2020		0,14		0,17		0,16				0,1		0,12

### Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,058		0,062		0,089		0,114		0,086		0,068
2023	0,06	0,052	0,039	0,058	0,072	0,115	0,096	0,092				
2022										0,042	0,032	0,047
2021		0,042		0,073		0,132				0,096		0,052
2020		0,051		0,082		0,093				0,052		0,05

### Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,03		0,033		0,07		0,12		0,02		0,03
2023	0,05	0,04	0,04	0,02	0,05	0,24	0,2	0,1				
2022										< 0,01	0,02	0,04
2021		0,02		0,02		0,08				0,01		0,05
2020		0,02		0,31		0,04				0,01		0,03

### Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,07		0,04		0,11		0,13		0,04		0,07
2023	0,06	0,07	0,06	0,06	0,11	0,43	0,42	0,04				
2022										0,05	0,04	0,07
2021		0,08		0,09		0,16				0,03		0,07
2020		0,05		0,13		0,05				0,09		0,1

### Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		22		16		15		21		20		14
2023	21	20	18	15	13	5,3	5	1,4				
2022										7,2	20	16
2021		28		8,7		11				8,8		25
2020		18,1		9,1		5				20		30

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		8,4		8,3	7,65	8,2	8,2	8,2		8,3		8
2023	8,4	8,5	8,3	8,2	8,2	7,8	7,9	7,6				
2022										7,9	8,2	8,4
2021		8,3		8,2	8,17	7,1				8		8,2
2020		8,2		8,2		8				8		8,1

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		8,4		8,3	7,65	8,3	8,2	8,2		8,3		8
2023	8,4	8,5	8,3	8,2	8,2	7,8	7,9	7,6				
2022										7,9	8,2	8,4
2021		8,3		8,2	8,17	8,1				8		8,2
2020		8,2		8,2		8,1				8		8,1

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		11		16		27		48		20		7
2023	17	11	4,7	13	8,7	12	11	28				
2022										2,4	3	4,8
2021		8		9,4		16				165		11
2020		9,8		9,5		24				6,5		4,4

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		12		19,2		30,4		33,9		27,7		11,7
2023	14,1	13,2	6	15,5	12,4	15,1	16,3	42,9				
2022										3,2	3,46	5,78
2021		5,6		7,8		16				58		9,4
2020		5,4		11		20				1,4		4,2