

Station : 04445004 - RAU RIOU A CHAON

Station : 04445004	Libellé : RAU RIOU A CHAON
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : PONT D29
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 636240 ; Y = 6722860 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Chaon
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loir-et-Cher
Type FR : TP20	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR1038 - LE RIOU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE BEUVRON

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 : Oui	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

(évalué à la station représentative 04445004)

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				
2022				
2021				
2018				
2017				
2016				
2015				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2022				
2021				
2018				
2017				
2016				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2022		I2M2			
2021					
2018					
2017		I2M2			
2016		I2M2			
2015					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023						
2022						
2021						
2018						
2017						
2016						
2015						

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													
2022			0,1671	04					30,19	06			
2021													
2018									16,21	07	9,17	05	
2017	14,5	06	0,2171	06									
2016			0,1505	08							10	08	
2015													

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	6,8	70,7	6	16	20,7	0,39	0,163	0,36	0,41	69	6,7	8,1
2022	8,8	80,6	6	18	16,2	0,16	0,322	0,09	0,05	27	6,5	7,5
2021	11	90	2,1	15	6,5	0,14	0,13	0,16	0,06	8,7	7,5	7,5
2018	7,34	79			18,5						6,51	7,28
2017	4,3	42,4	3,5	12,6	21	0,117	0,15	0,64	0,44	61,3	6,5	7,6
2016	6,7	59,4	3	21,6	16,6	0,115	0,11	0,38	0,09	63,7	6,7	8
2015	5,94	57,9	5	11	14,8	0,11	0,08	0,1	0,12	74	6	7,1

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
2023																	
2022																	
2021																	
2018																	
2017																	
2016																	
2015																	

Station : 04445004 - RAU RIOU A CHAON

Station : 04445004 Libellé : RAU RIOU A CHAON
 Réseaux : Localisation : PONT D29
 Coordonnées : X = 636240 ; Y = 6722860 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Station représentative : Commune : Chaon
 Exception typologique COD : Département : Loir-et-Cher Région : Centre-Val de Loire
 Exception typologique pH : Masse d'eau : FRGR1038 - LE RIOU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA
 Type FR : TP20 CONFLUENCE AVEC LE BEUVRON

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 : Oui 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	10,8	13,5	11,2	10,4	8,8	7,9	6,8	8,2	7,3			
2022		12,5		10,1		8,98					8,8	10,2
2021		11										
2018					8,69		7,34					
2017		10,5		11,1		5,5		5,2		4,3		9,4
2016		12,4		9,8		7,8		7,9		6,7		9,6

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	92,1	94,3	100,5	100,3	85,4	88,5	70,7	83,3	77,3			
2022		99,3		96		91,7					80,6	82,7
2021		90										
2018					79		79					
2017		84,1		93		58,1		56		42,4		77,19
2016		90,2		92		82,4		78,8		59,4		75,1

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	2,7	3	2,9	6	4	1,8	1,6	1,7	1,7			
2022		4									6	3
2021		2,1										
2017		3,5		1,1		2,4		2,1		1,9		3,4
2016		1,6		3		0,5		1,1		1		1,1

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	16	9,8	11	14	15	3,3	6,4	4,8	4,2			
2022		12									18	15
2021		15										
2017		9,4		7,2		5,2		6,9		7		12,6
2016		11,6		8,5		21,6		7,7		4,6		9,5

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	6,9	1	9,6	14	13,9	20,7	17,2	16,3	18			
2022		6,1		13,2		16,2					11,9	6,4
2021		6,5										
2018					11,3		18,5					
2017		5,6		7,9		21		17,8		13,6		5,9
2016		4,3		11,4		16,6		15,2		9,8		4,8

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,15	0,06	0,08	0,05	0,18	0,39	0,1	0,09	0,06			
2022		0,16									0,09	0,1
2021		0,14										
2017		0,093		0,051		0,117		0,117		0,019		0,113
2016		0,094		0,022		0,115		0,107		0,056		0,053

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,139	0,034	0,078	0,077	0,114	0,163	0,1	0,061	0,074			
2022		0,107									0,322	0,118
2021		0,13										
2017		0,09		0,03		0,11		0,08		0,03		0,15
2016		0,11		0,06		0,07		0,08		0,03		0,04

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,06	0,06	0,09	0,02	0,36	0,04	0,15	0,07	0,21			
2022		0,09									0,04	0,02
2021		0,16										
2017		0,18		0,061		0,45		0,2		0,008		0,64
2016		0,38		0,055		0,12		0,04		0,022		0,056

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,08	0,1	0,07	0,01	0,05	0,41	0,24	0,1	0,25			
2022		0,05									0,02	0,03
2021		0,06										
2017		0,11		0,03		0,44		0,12		0,16		0,07
2016		0,05		0,03		0,08		0,08		0,09		0,05

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	10	20	5,6	4,7	3,2	29	46	56	69			
2022		8,6									27	26
2021		8,7										
2017		18,8		47,8		61,3		43		39		18
2016		9,6		5,1		5		46,3		63,7		32,8

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,2	8,1	7,9	7,7	7,5	8,1	6,8	7,4	6,7			
2022		7,3		6,9		6,5					7,1	7,5
2021		7,5										
2018					7,28		6,51					
2017		7,1		7,2		6,5		6,7		6,7		7,4
2016		7,2		6,9		6,7		6,7		8		7,4

Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,2	8,1	7,9	7,7	7,5	8,1	6,8	7,4	6,7			
2022		7,3		6,9		6,5					7,1	7,5
2021		7,5										
2018					7,28		6,51					
2017		7,1		7,2		7,6		6,7		6,7		7,4
2016		7,2		6,9		6,7		6,7		8		7,4

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	79	17	72	26	42	7,9	19	9,6	23			
2022		25									144	29
2021		32										
2017		24		6,4		20		16		12		26
2016		28		30		33		22		7,1		3,8

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	87,3	23,4	73,4	40,6	42,6	8,48	25,3	15,5	33,1			
2022		32									123	
2021		36										
2017		24,5		12,5		9,3		16,8		10,4		56,1
2016		47,1		35,7		22,7		22,3		5,1		5