

Station : 04043990 - RAU DU RIAU À VILLENEUVE-SUR-ALLIER

Station : 04043990

Libellé : RAU DU RIAU À VILLENEUVE-SUR-ALLIER

Réseaux :

RCO

Localisation : LD LA FONT BARRE

Coordonnées : X = 719811 ; Y = 6617252 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Villeneuve-sur-Allier

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1933 - LE RIAU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

Type FR : TP17

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

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

(évalué à la station représentative 04043990)

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				
2020				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2022				
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	
2023		I2M2												
2022														
2020		I2M2												
2015		I2M2												
2014		I2M2												
2013		I2M2												
2012		I2M2												
2011		I2M2												
2010		I2M2												
2009		I2M2												
2008														

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			0,2144	06					26,8	06			
2022													
2020	14,8	06	0,2006	06					28,53	06	11,1	07	
2015	13	05	0,1901	05									
2014	13,8	06	0,3582	06									
2013	15	07	0,3162	07					23,67	08			
2012	13,1	09	0,5639	09					24,97	08			
2011	14	07	0,429	08									
2010	14,6	10	0,2537	08									
2009	12	10	0,4198	08									
2008	15	10							24	09			

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	7,7	83	2,7	7	20,2	0,26	0,144	0,11	0,16	20	7,5	7,9
2022	7,9	82,1	2,1	6	16,1	0,31	0,1	0,03	0,1	20	7,5	7,9
2020	7,3	83	1,8	5,3	20,8	0,21	0,097	0,04	0,1	17,8	7,4	7,9
2015	8,91	94	2,1	5,9	17,8	0,18	0,094	0,09	0,09	14,1	7,55	7,7
2014	8,58	90,1	1,9	5,7	17,7	0,22	0,12	0,07	0,11	16,8	7,55	7,9
2013	8,69	89,6	3	6,8	19,3	0,23	0,12	0,07	0,14	18,7	7,45	7,75
2012	8,5	87	2,8	6	19,4	0,23	0,15	0,15	0,11	19,4	7,35	7,88
2011	8,76	84,3	3	5,2	15,1	0,27	0,16	0,16	0,15	21,8	7,14	8,35
2010	8	78	2,9	5,3	18,6	0,24	0,16	0,11	0,1	23,4	7,09	8,22
2009												
2008												

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	Metaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023																	
2022																	
2020																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	

Station : 04043990 - RAU DU RIAU À VILLENEUVE-SUR-ALLIER

Station : 04043990	Libellé : RAU DU RIAU À VILLENEUVE-SUR-ALLIER
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : LD LA FONT BARRE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 719811 ; Y = 6617252 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Villeneuve-sur-Allier
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Allier
Type FR : TP17	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR1933 - LE RIAU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	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	7,7	12,2	11,1	8,9	9,1	7,3	8,5	8,4	8,6	9,1		11,2
2022										7,9	10,1	13,3
2020		12		9,5		7,3	7,6	8		8,9		11,1

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	66,5	99	93,2	90,5	90,4	83	92,2	89,9	88,3	91,8		91,6
2022										82,1	88	83,5
2020		100		93,6		83	89	91,3		89		93,7

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	5,9	4,9	7	6,3	3,8	4,3	3,5	3,6	3,3	2,7		11
2022										4,2	6	5,3
2020		5,3		3,2		3,1		2,4		3,6		4,5

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	9,7	6,8	7,3	15	13,9	21	18,5	17,6	15,3	14,5		6,3
2022										16,1	8,9	0,3
2020		7,4		13,5		20,8	17,3	2,9		14,2		7,1

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,26	0,11	0,2	0,36	0,25	0,17	0,17	0,14	0,13	0,19		0,18
2022										0,14	0,17	0,31
2020		0,13		0,13		0,12		0,21		0,13		0,1

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,144	0,069	0,113	0,243	0,132	0,116	0,114	0,126	0,119	0,08		0,109
2022										0,064	0,083	0,1
2020		0,054		0,075		0,097		0,076		0,043		0,046

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,05	0,08	0,09	0,11	0,03	0,04	0,04	0,04	0,01	0,02		0,15
2022										0,02	0,03	< 0,01
2020		0,04		0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		0,01

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,12	0,09	0,08	0,21	0,13	0,11	0,07	0,06	0,06	0,06		0,16
2022										0,06	0,1	0,08
2020		0,05		0,1		0,06		0,05		0,05		0,06

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	18	20	14	16	15	11	9,2	8,3	8,3	11		22
2022										10	16	20
2020		17,8		12,2		8		10,2		16,4		15

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,5	7,9	7,9	7,8	7,6	7,45	7,7	8	7,8	7,6		7,7
2022										7,5	7,7	7,9
2020		7,8		7,9		7,4	7,5	7,8		7,6		7,9

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,5	7,9	7,9	7,8	7,6	7,8	7,7	8	7,8	7,6		7,7
2022										7,5	7,7	7,9
2020		7,8		7,9		7,8	7,5	7,8		7,6		7,9

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	13	17	19	78	49	31	46	24	72	50		11
2022										9,9	9	8,5
2020		14		26		27		18		4,2		10

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	23,5	19,3	21,5	64,6	39,8	25,8	30,2	23,6	18,4	177		16,9
2022										9,86	12,9	10,5
2020		11		27		25		13		5,2		9,6