

Station : 04014097 - RHINS à ROANNE

Station : 04014097

Libellé : RHINS à ROANNE

Réseaux : RD Autre

Localisation : RIVE DROITE, 200 M DE L'EMBOUCHURE, RD

Coordonnées : X = 785771 ; Y = 6550476 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Roanne

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0179 - LE RHINS DEPUIS LA CONFLUENCE DU GAND JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : M3

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 : Non
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 04014090)

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
2025				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHEMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025						2025					2025		
2024						2024					2024		
2023		I2M2				2023					2023		
2022						2022					2022		
2021						2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2019						2019					2019		
2018						2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		
2014						2014					2014		
2013						2013					2013		
2012						2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010						2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008						2008					2008		
2007						2007					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
2025													
2024													
2023	6,1	08	0,3589	08					21,6	10			
2022													
2021													
2020	6,8	07	0,451	07									
2019									22,2	09			
2018													
2017	6	07	0,5597	07					19,43	09			
2016													
2015									15,78	09			
2014	7,5	06											
2013									10,85	09			
2012	11,4	07											
2011			0,3753	08					8,9	09			
2010													
2009			0,2679	07					18,29	09			
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
2025	8,4	11,9	3	8,4	23,1	0,86	0,852	0,86	0,527	19	7,2	8,3
2024	7,8	87	3	7,8	20,9	0,24	0,135	0,08	0,07	18	7,3	7,6
2023	5,4	59	4	6	23,7	0,41	0,177	0,69	0,14	17	7,2	7,8
2022	4,3	54	1,8	5,1	22,1	0,46	0,161	0,12	0,04	14	7,3	7,9
2021	8,6	94,2	3	4,9	20,1	0,23	0,099	0,06		25,5	7,4	7,7
2020	6,41	66	1,8	5,7	17	0,4	0,162	0,27		26,3	6,7	7,5
2019	8,6	95	2,1	4,6	22,6	0,55	0,237	0,19		19,6	7,1	8
2018	8,4	86	1,4	6,2	24,3	0,38	0,263	0,09		7,7	7,5	8,1
2017	9,1	107	2,4	6,3	27,3	0,319	0,15	0,026	0,12	13	7,45	8,1
2016	9,3	100	2,4	4,8	22,1	0,238	0,09	0,059	0,04	18	7,55	8
2015	9	100	1,9	6,5	20,9	0,328	0,61	0,058	0,12	13	7,5	8,4
2014	8,7	98	2,5	5,5	22,9	0,369	0,2	0,06	0,08	15	7	8,4
2013	9,2	97	2	19	15,9	0,24	0,9	0,1	0,09	13	7,1	8,2
2012	8,6	95	3	4,8	20	0,46	0,24	0,11	0,08	14,1	7,5	7,8
2011	7,3	83	2	6,5	20,7	0,49	0,22	0,25	0,12	14,9	7,5	7,9
2010	8,3	89	2	5,6	17,5	0,39	0,19	0,72	0,08	17,7	7,5	8,1
2009	5,1	60	3	6,7	21,3	0,7	0,3	2,6	0,09	13	7	7,7
2008	8,9	94	8	8,8	16,7	0,45	0,73	0,16	0,22	12,9	7,2	7,8
2007	8,9	94	2	7,5	19,6	0,49	0,26	0,27	0,14	13	7,6	8

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
2025																	
2024																	
2023																	
2022																	
2021																	
2020																	
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

QUALITÉ ÉCOTOXICOLOGIQUE DES SÉDIMENTS

QUALITÉ PAR FAMILLE DE SUBSTANCES

Période	Dioxines Furanes	HAP	Interm. de synthèse	Métaux	Organo étains	PCB	Pesticides	PFOA PFOS	Phtalates	Retard. de flamme	Solvants
2010-2022				Bonne							

Station : 04014097 - RHINS à ROANNE

Station : 04014097	Libellé : RHINS à ROANNE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : RIVE DROITE, 200 M DE L'EMBOUCHURE, RD
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 785771 ; Y = 6550476 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Roanne
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire
Type FR : M3	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR0179 - LE RHINS DEPUIS LA CONFLUENCE DU GAND JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

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 : Non
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(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	13		12,1			8,4		8,9	8,9	11,5		
2024	12,4		11,2			9,1		7,8	8,9	9,2		
2023	11,8		10,4			7,8		6,4	5,4	7,6		
2022	10,9		11,3			7,5		7,2	4,3	8,1		
2021	12,3		12,1			8,6		9,8	8,6	10,4		
2020	12,37				9,6	7,9		6,41		10,1		
2019	12,9		12,8			9,4		8,6	9,9	10,7		
2018			11,7			8,7		9,34	9,6	8,4		
2017	15,1		11,7			9,1		11,2	9,8	11,2		
2016	12,8		11,9			9,3		10,1	11,3	12,9		

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	97		116			89		106	95	11,9		
2024	97		98			94		87	93	94		
2023	100		96			87		79	59	70		
2022	100		97			85		81	54	84		
2021	100,1		104,4			97		100	94,2	96		
2020	100,2				93	80		66		97		
2019	101		113			95		102	112	104		
2018			107			95		114,2	108	86		
2017	110		107			112		135	110	111		
2016	100		109			100		118	128	121		

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	1,6		1,2			2,4		0,9	3	< 0,5		
2024	2,2		1			1,4		0,9	3	1,3		
2023	1,1		4			1		0,8	2,5	1,3		
2022	1,5		1,6			1,1		0,8	0,8	1,8		
2021	3		1,2			0,8		0,8	1,3	0,7		
2020	< 0,5				1,8	1,5		< 0,5		1,3		
2019	< 0,5		1,3			2,1		1	1	1,1		
2018						1,4		0,7	1,2	0,6		
2017	2,4		1			< 0,5		1,5	0,7	1		
2016	2,4		1,9			1		0,8	1,1	1,7		

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	2,5		4,4			6,4		3,3	8,4	4,1		
2024	3,4		3,8			5,8		3,3	7,8	5,2		
2023	3,9		4,8			4,6		5,3	6	3,4		
2022	3,3		3,6			3,9		3,8	5,1	5		
2021	3,6		3,3			3,7		4,9	4,1	4,8		
2020	2,7				4,1	3,8		4,2		5,7		
2019	3		3			4,6		3,3	3,7	3,7		
2018						6,2		3,8	3	4,5		
2017	3,2		6,3			3,9		4	4,5	4,3		
2016	4		3,7			4,6		4,8	3,8	3,9		

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	2,7		10,1			17,7		23,1	17,4	12,8		
2024	5		8,8			15,8		20,9	16,3	14,9		
2023	6,2		10,5			19		23,7	19	11,5		
2022	1,4		8			20,2		20,6	22,1	16,4		
2021	5,1		8,4			20,1		16,8	18,9	11,2		
2020	5,5				12,3	14,9		17		12		
2019	4,2		9,5			14,8		22,6	20,3	14,3		
2018			8,1			18		24,3	19,8	15,7		
2017	1,5		10,4			24,6	27,3	23,3	19,4	14,2		
2016	3,7		10,2			16,9		22,1	20,7	11,6		

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,12		0,86			0,42		0,4	0,28	0,19		
2024	0,11		0,11			0,17		0,24	0,21	0,14		
2023	0,14		0,14			0,41		0,37	0,32	0,24		
2022	0,12		0,07			0,46		0,3	0,34	0,23		
2021	0,12		0,03			0,19		0,23	0,23	0,18		
2020	0,17				0,32	0,4		0,36		0,2		
2019	0,15		0,12			0,55		0,4	0,33	0,33		
2018						0,22		0,38	0,26	0,29		
2017	0,08		0,12			0,319		0,242	0,201	0,233		
2016	0,116		0,08			0,113		0,238	0,194	0,19		

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,061		0,532			0,852		0,122	0,27	0,082		
2024	0,06		0,066			0,124		0,117	0,135	0,074		
2023	0,075		0,099			0,163		0,153	0,177	0,099		
2022	0,051		0,044			0,161		0,133	0,15	0,093		
2021	0,066		0,026			0,092		0,098	0,099	0,087		
2020	0,064				0,162	0,153		0,128		0,089		
2019	0,061		0,051			0,237		0,126	0,119	0,116		
2018						0,263		0,146	0,114	0,115		
2017	0,05		0,09			0,15		0,14	0,12	0,11		
2016	0,07		0,05			0,07		0,09	0,09	0,08		

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,06		0,86			0,16		0,04	0,08	< 0,01		
2024	0,08		0,04			0,02		0,03	0,02	< 0,01		
2023	0,05		0,18			0,06		0,03	0,69	0,02		
2022	0,12		0,01			0,07		0,06	0,02	0,02		
2021	0,06		< 0,05			< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05		
2020	< 0,05				< 0,05	0,27		< 0,05		0,05		
2019	0,06		< 0,05			0,19		< 0,05	0,05	< 0,05		
2018						0,09		< 0,05	< 0,05	< 0,05		
2017	0,013		0,021			0,026		< 0,01	< 0,01	< 0,01		
2016	0,059		< 0,01			0,018		0,013	0,018	0,013		

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,05		0,527			0,21		0,035	0,08	0,03		
2024	0,07		0,05			0,04				0,02		
2023	0,07		0,14			0,03		< 0,02	0,09	< 0,02		
2022			0,04					0,02	0,04	0,02		
2017	0,03		0,12			0,05		0,02	0,02	0,02		
2016	0,04		0,02			0,03		0,03	0,03	0,01		

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	15		12			8,1		2	19	7,8		
2024	18		15			8,4		6,1	11	11		
2023	17		9,9			5,6		3,1	2,1	2,1		
2022	14		9,8			4,4		1,5	7,3	5,2		
2021	25,5		9,8			6,7		6,9	5,9	9,2		
2020	15,1				6,3	3		3,4		26,3		
2019	19,6		11,8			6,9		1,3	2	3,1		
2018						7,7		3,6	2,6	2,5		
2017	13		11			4,7		1,9	3,8	2,8		
2016	18		9,4			8,3		4,5	2,9	3,3		

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,7		8,3			7,2		7,5	7,4	8		
2024	7,5		7,5			7,6		7,5	7,4	7,3		
2023	7,8		7,7			7,5		7,2	7,2	7,7		
2022	7,9		7,7			7,8		7,5	7,3	7,6		
2021	7,4		7,4			7,5		7,7	7,5	7,4		
2020	7				7,5	7,4		6,7		7,4		
2019	7,7		7,65			7,1		7,3	7,9	8		
2018			8,1			7,6		7,72	7,6	7,5		
2017	7,9		8,1			7,65	7,8	7,45	7,75	7,75		
2016	7,85		7,9			7,6		8	7,55	7,9		

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,7		8,3			7,2		7,5	7,4	8		
2024	7,5		7,5			7,6		7,5	7,4	7,3		
2023	7,8		7,7			7,5		7,2	7,2	7,7		
2022	7,9		7,7			7,8		7,5	7,3	7,6		
2021	7,4		7,4			7,5		7,7	7,5	7,4		
2020	7				7,5	7,4		7,3		7,4		
2019	7,7		7,65			7,1		7,3	7,9	8		
2018			8,1			7,6		7,72	7,6	7,5		
2017	7,9		8,1			7,65	7,8	7,45	7,75	7,75		
2016	7,85		7,9			7,6		8	7,55	7,9		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,7		55			342		5,4	54	3,3		
2024	20		11			27		7,7	23	12		
2023	12		120			15		4	9	3,7		
2022	3,9		2,7			9,2		4,3	6,3	5,3		
2021	31		4			6,5		8,3	2,3	9,9		
2020	2,6				18	2		2,6		19		
2019	6		< 2			16		2	4,8	3,4		
2018						165		4,8	4,2	3,8		
2017	< 1		9			5,5		5,9	6,6	3,6		
2016	3,2		< 1			12		4,4	3,8	1		

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	6,4		9			300		1,5	58	2,2		
2024	5		2,5			3,9		10	18	13		
2023	9,3		80			17		1,3	4,5	1,8		
2022	2,1		2,9			5,4		2,4	5,4	4,4		
2021	16		3,1			4,4		6,2	1,8	8		
2020	1,5				17	3,2		3,3		4,3		
2019	3,7		2			11		2,1	2,6	0,67		
2018						27		2,6	1,9	3,2		
2017	1,9		4,5			2,4		2,4	3,1	1,9		
2016	2,7		1,5			5,5		2,4	1,2	1,2		