

Station : 04014090 - RHINS à PARIGNY

Station : 04014090

Libellé : RHINS à PARIGNY

Réseaux :

RCO

Localisation : PRELEVEMENT EN RIVE DROITE EN AVAL DU PONT (CAR BI-PASS EN RIVE GAUCHE)

Coordonnées : X = 785533 ; Y = 6545777 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Parigny

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	Vert	Vert	Orange	Vert
2023	Orange	Orange	Orange	Vert
2022	Orange	Orange	Orange	Vert
2020	Orange	Orange	Orange	Vert
2019	Orange	Orange	Orange	Vert
2015	Orange	Orange	Orange	Vert
2014	Orange	Orange	Orange	Vert
2013	Orange	Orange	Orange	Vert
2012	Orange	Orange	Orange	Vert
2011	Orange	Orange	Orange	Vert
2010	Orange	Orange	Orange	Vert
2009	Orange	Orange	Orange	Vert

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2023				
2022				
2020				
2019				
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		I2M2				2025					2025		
2023						2023					2023		
2022						2022					2022		
2020		I2M2				2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2015		I2M2				2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009						2009					2009		

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			0,5613	08					9,6	07			
2023													
2022													
2020	12,9	07	0,5348	07				27,32	06	10,04	08		
2019	13,9	07	0,6229	07				7,83	07	8,5	08		
2015	14	06	0,5925	06									
2014	13,9	06	0,5715	06						8,75	07		
2013	13,4	08	0,5388	07									
2012	13,9	10	0,6702	10				14,44	09	11	07		
2011	13,5	08	0,6638	08									
2010	13,4	09	0,3955	08									
2009													

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	6,6	73			22,3						7,4	7,5
2023	8,6	94	3	6,9	23,9	0,4	0,318	0,09	0,1	18	7,6	9,4
2022	10	96,9	1,6	5,7	14	0,35	0,157	0,1	0,07	20	7,6	7,9
2020	6,7	73,7	2,3	6,1	20,7	0,51	0,192	0,07	0,1	15,7	7,3	8
2019	5,51	67	3	6,6	25	0,39	0,205	0,14	0,08	24,6	7,4	8,9
2015	8,3	94,8	4	4,2	20,3	0,31	0,15	0,07	0,05	13,2	7,55	8,1
2014	9	97,2	1,5	5,4	17,8	0,32	0,18	0,09	0,09	13,7	7,55	8
2013	9,3	98,9	3	4,6	18	0,24	0,19	0,05	0,06	15,2	7,3	8,1
2012	9,12	97,6	1,6	4,5	16,7	0,27	0,15	0,09	0,06	16,5	7,41	8,2
2011	8,4	83	2,3	5	19,3	0,62	0,27	0,09	0,09	13,2	7,13	8,02
2010	8,3	89	2,9	4,9	19,2	0,44	0,17	0,14	0,13	18,5	7,42	8,12
2009	8,1	81,8	2,3	5,62	22,2	0,465	0,21	0,64	0,2	10,3	7,16	8,84

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlorofluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffénilicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2023																	
2022																	
2020																	
2019																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	

Station : 04014090 - RHINS à PARIGNY

Station : 04014090	Libellé : RHINS à PARIGNY
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : PRELEVEMENT EN RIVE DROITE EN AVAL DU PONT (CAR BI-PASS EN RIVE GAUCHE)
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 785533 ; Y = 6545777 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Parigny
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(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025							6,6	6,9				
2023	13,4	14,9	15,4	11,1	10,7	8,6	8,6	9,5	9,6			
2022										10	10,3	12,4
2020		11,9		10,5	10	9,5	6,7	5,7	8	11,3		12,9
2019		13		12,4		9,5	5,51	7,7		10,1		10,4

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025							79	73				
2023	101,5	113,7	126,8	104,4	98,9	94	99,2	115,8	105,3			
2022										100	96,9	99,6
2020		103,3		106,8	102,8	108,5	73,7	65	83,7	105		108,7
2019		102,8		112,7		108,2	67	91		97		100,8

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)												
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	
2023	0,5	1,3	1,8	2	2,1	3	1,1	1,2	1,6				
2022											0,9	1,6	0,8
2020		1		2,3		1,1		1		1,1		2,1	
2019		1,1		1,7		< 0,5		0,7		3		1,8	

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	
2023	3,5	2,7	4,1	3,6	4,9	6,9	5,1	5,1	4,6				
2022											5,7	5,4	4,4
2020		2,8		3,7		4,4		6,1		4,5		4,3	
2019		2,9		2,9		4,2		4		6,6		3,9	

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)												
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	
2025							22,3	16,7					
2023	3,3	3,6	5,5	11,2	11	18,8	21,2	23,9	18,2				
2022											14	12,3	5,1
2020		8,3		14,7	15,8	20,7	23,8	20,5	16,3	10,8		6	
2019		5,2		9,5		20,3	25	21,8		12,5		5,3	

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,14	0,04	0,048	0,16	0,17	0,4	0,37	0,36	0,4			
2022										0,27	0,35	0,14
2020		0,1		0,24		0,29		0,51		0,17		0,13
2019		0,14		0,13		0,39		0,38		0,27		0,16

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,053	0,023	0,029	0,053	0,106	0,318	0,151	0,15	0,184			
2022										0,111	0,157	0,069
2020		0,041		0,139		0,123		0,192		0,066		0,067
2019		0,072		0,06		0,156		0,152		0,205		0,055

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,09	0,01	0,03	0,06	0,05	0,09	0,03	0,02	0,02			
2022										< 0,01	0,1	0,06
2020		0,06		0,07		0,03		0,02		0,01		0,04
2019		0,03		< 0,01		0,03		< 0,01		0,14		0,03

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,08	0,05	0,03	0,05	0,06	0,1	0,02	0,02	0,04			
2022										0,02	0,07	0,07
2020		0,03		0,1		0,03		0,08		0,07		0,09
2019		0,06		0,03		0,05		0,02		0,08		0,05

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	18	16	11	10	10	4,8	6,4	4,4	5,7			
2022										6,5	7,2	20
2020		12,8		5,9		7,9		6,1		15,7		14
2019		24,6		9,4		6,9		4,2		10,2		16,1

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025							7,5	7,4				
2023	8	8,6	9,4	7,8	7,6	7,7	7,9	8,2	7,7			
2022										7,9	7,8	7,6
2020		7,9		7,9	8	8,1	7,5	7,3	7,7	7,7		8
2019		7,4		8,2		8	7,45	7,5		7,6		7,6

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025							7,5	7,4				
2023	8	8,6	9,4	7,8	7,6	7,7	7,9	8,2	7,7			
2022										7,9	7,8	7,6
2020		7,9		7,9	8	8,1	7,93	7,9	7,7	7,7		8
2019		7,4		8,2		8	7,9	8,9		7,6		7,6

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020				10	8	4	2	3	4	5		

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

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	< 2	< 2	2,1	22	25	112	10	17	5,9			
2022										6,3	17	9
2020		3,3		4,4		6,3		6,1		3,1		5,7
2019		24		2,4		11		6		51		2,6

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	3,65	2,05	4,79	17,9	21,5	87,7	9,25	9,46	8,03			
2022										5,72	16,3	8,54
2020		3,1		2,7		4,1		5		1,9		5,2
2019		21		3,7		9,2		5,6		30		5,2