

## Station : 04410002 - RAU RHODON À PERREUX

Station : 04410002

Libellé : RAU RHODON À PERREUX

Réseaux :  RCO  
 RD

Localisation : LES PERELLES 160 M AMONT D504 AMONT DE LA PASSERELLE EN BOIS ET DU GUE

Coordonnées : X = 786577 ; Y = 6549101 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Perreux

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1697 - LE RHODON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

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 : 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 04410002)

### 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				
2023				
2022				
2020				
2019				
2018				
2015				
2012				
2011				
2010				
2009				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2023				
2022				
2020				
2019				
2018				
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
2025		I2M2											
2023													
2022													
2020													
2019													
2018		I2M2											
2015													
2012													
2011													
2010													
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	14,8	06	0,4673	06					21,28	07	12	05	
2023													
2022													
2020									27,43	06			
2019													
2018	14,4	06	0,53	08					32,86	06			
2015									22,03	09			
2012									28,62	09			
2011									29,42	09			
2010									25,61	09			
2009									33,71	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
2025	4,3	49	6	5,7	21,1	0,13	0,23	0,23	0,1	13	7,4	8,2
2023	8,4	86,8	2,5	9,5	18,4	0,21	0,154	0,05	0,07	16	7,3	8,4
2022	9,6	94	2,1	5,8	14,3	0,11	0,044	0,02	0,02	17	7,9	8,1
2020	8,6	90			16,2						7,5	7,5
2019	8,6	83,8	2,1	6,3	18,8	0,19	0,087	0,11	0,15	35,5	7,6	8,3
2018	5,74	63,5	1,6	14	19,2	0,15	0,08	0,14	0,17	21,1	7,4	8,5
2015												
2012												
2011												
2010												
2009												

## 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
2025																	
2023																	
2022																	
2020																	
2019																	
2018																	
2015																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	

## Station : 04410002 - RAU RHODON À PERREUX

<b>Station :</b> 04410002	<b>Libellé :</b> RAU RHODON À PERREUX
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	<b>Localisation :</b> LES PERELLES 160 M AMONT D504 AMONT DE LA PASSERELLE EN BOIS ET DU GUE
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 786577 ; Y = 6549101 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Perreux
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Loire
<b>Type FR :</b> TP17	<b>Région :</b> Auvergne-Rhône-Alpes
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1697 - LE RHODON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE 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 : 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(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		14,4		10,3	9,5	7,5	4,3			8,9		11,5
2023	13,4	13,6	12,5	11,2	10,7	8,6	8,4		9,3			
2022										9,6	10,1	12,2
2020						8,6						
2019		13,9		12,6		8,7		8,6		9,9		12,1
2018		12,9		12,6		8,7	5,74			7,4		12,9

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		110,5		96	94	83,6	49			89,3		99,5
2023	102	109	106,4	108,6	99,4	93,8	91,2		86,8			
2022										96,8	94	99,2
2020						90						
2019		102,3		112,2		96,4		83,8		94,1		98,7
2018		101,7		119,5		89	63,5			77,2		99,8

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		2,8		5,7		4,7				5,4		3,8
2023	3,8	2,5	3,1	3,6	5,4	9,5	5,2		4,8			
2022										5,8	4,9	4,9
2019		3,6		3,2		4,8		4,7		6,3		4,5
2018		14		3,8		4,6				4,5		4,1

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		3,6		11	13,8	21,1	20,4			13,7		8
2023	3,3	5,4	6,8	12,8	11	18,4	18,1		11,1			
2022										14,3	11,8	5,7
2020						16,2						
2019		2,1		9		18,8		13,4		12		5,2
2018		4,2		11,1		16,1	19,2			16,3		3,7

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,023		0,076		0,13				0,041		0,083
2023	0,09	0,03	0,036	0,098	0,2	0,21	0,15		0,07			
2022										0,11	0,1	0,1
2019		0,1		0,09		0,19		0,14		0,16		0,11
2018		0,1		0,06		0,15				0,13		0,08

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,023		0,23		0,088				0,03		0,035
2023	0,036	0,019	0,026	0,058	0,088	0,154	0,097		0,036			
2022										0,041	0,044	0,035
2019		0,06		0,037		0,087		0,053		0,086		0,037
2018		0,062		0,034		0,08				0,05		0,04

### Ammonium (mg(NH<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,01		0,23		0,04				< 0,01		< 0,01
2023	0,01	0,01	0,01	0,05	0,03	0,02	0,02		< 0,01			
2022										0,01	0,02	0,01
2019		0,11		0,01		0,03		0,01		0,07		< 0,01
2018		0,04		0,01		0,03				0,01		0,14

### Nitrites (mg(NO<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,01		0,1		0,06				< 0,01		0,02
2023	0,03	0,01	0,02	0,03	0,06	0,07	0,02		0,01			
2022										0,02	0,01	0,02
2019		0,15		0,03		0,06		0,02		0,08		0,03
2018		0,05		0,02		0,08				0,01		0,17

### Nitrates (mg(NO<sub>3</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,2		7,7		7,9				3,1		13
2023	16	9,7	5,4	3,2	6	6,1	5,3		2,4			
2022										9,3	3,7	17
2019		35,5		3,6		5,7		1,7		11,5		14,1
2018		9,9		4,5		3,5				0,8		21,1

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

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

# 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
2025		8,2		7,7	7,8	7,7	7,4			7,8		7,8
2023	8,3	8,4	8,2	8,3	7,9	8,1	7,8		7,3			
2022										8,1	7,9	7,9
2020						7,5						
2019		7,9		8,3		8,1		7,6		7,8		8
2018		7,8		8,5		8,1	7,7			7,5		7,9

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		3,5		242		8				< 2		4,3
2023	3,1	2,2	< 2	3,6	11	41	8,8		< 4			
2022										2	2,1	2,3
2019		22		< 2		11		< 2		6		3,6
2018		20		5,4		18				3,2		11

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		5,78		221		10,8				3		6,54
2023	3,4	3,07	4,09	6,4	14,3	52,3	11,5		1,67			
2022										1,85	4,39	3,79
2019		21		5,7		12		3,4		10		4,2
2018		16		7,4		18				3,4		7,3