

## Station : 04013700 - MARDELOUP à POUILLY-LES-NONAINS

Station : 04013700

Libellé : MARDELOUP à POUILLY-LES-NONAINS

Réseaux :  RD

Localisation : ROUTE DU MOULIN PETEL, AMONT DE LA CONFLUENCE AVEC LE RENAISON

Coordonnées : X = 776539 ; Y = 6548479 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Pouilly-les-Nonains

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0180 - LE RENAISON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : P17/3-21

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015

Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non Pression continuité : Non

Pression micropolluants : Non

## ÉTATS ÉCOLOGIQUE ET CHIMIQUE À LA MASSE D'EAU

validés par le comité de bassin au 15 décembre 2019

ÉTAT ÉCOLOGIQUE



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-CHIMIQUE							
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		I2M2				2024					2024		
2023						2023					2023		
2022						2022					2022		
2021						2021					2021		
2020						2020					2020		
2019						2019					2019		
2018						2018					2018		
2017						2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2015						2015					2015		
2014						2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011						2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009						2009					2009		
2008		I2M2				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	2	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	12,9	07	0,4158	07					19,68	06			
2023													
2022									29,51	05			
2021									19,3	06			
2020													
2019													
2018									20,46	05			
2017									32,06	06			
2016	14	06	0,3164	06					22,4	05			
2015									25,85	06			
2014									12,33	06			
2013	12,8	06	0,3169	06					33,33	07			
2012	12,5	07	0,2414	07					20,9	06			
2011													
2010			0,469	06					18	07			
2009									31,44	06			
2008			0,4039	07									
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	7,7	82	4	11	17,5	2,74	1,37	2,62	0,37	33	7,1	7,7
2024	8,7	91	2,6	8,5	18,2	1,9	0,712	0,25	0,31	19	7,3	7,8
2023	7,6	80	5	7,2	16,9	0,39	0,355	0,42	0,13	11	6,9	7,5
2022	7,5	77	1,7	6,3	21,2	2,4	0,814	0,52	0,04	19	7,2	8,6
2021	6,2	66	2	5,9	18,7	1,2	0,508	0,15		12,7	6,6	7,9
2020	9,23	90,7	1,6	7,3	14,7	1	0,349	0,48		17	7,3	7,5
2019	8,62	85,7	3	4,8	15,2	0,51	0,2	1,2		10,5	7,3	7,6
2018	9,2	93	1,8	7,6	16	0,55	0,25	0,25		4,8	7,42	7,95
2017	7,9	88	2,9	7	19,5	1,229	0,5	0,202	0,1	10	7	7,9
2016	6,9	72	2,4	6,3	16,4	0,48	0,29	0,525	0,13	14	7,5	8,1
2015	8,7	84	1,4	7,2	19,9	0,54	0,69	0,086	0,17	9,5	7,2	8,1
2014	9,5	95	1,8	7,4	16,5	1,125	0,42	0,34	0,11	14	7,7	8,5
2013	8,2	85	2	5,3	15,7	1,21	0,479	0,1	0,17	10	7,4	8
2012	8,4	89	4	8,2	19	1,95	0,78	0,42	0,15	10,3	7,2	7,7
2011												
2010	8,4	90	2	6,1	16,5	2,16	0,73	0,54	0,27	11,5	7,4	8
2009	9,7	93	23	43	14,4	0,96	0,4	0,4	0,06	9,2	6,9	8,6
2008	7,6	81	5	11,4	16,9	0,85	0,61	0,16	0,16	9,7	7,3	7,9
2007	8,7	92	2	8,1	17,4	0,7	0,42	0,06	0,13	8,5	7,5	7,9

## 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																	

## Station : 04013700 - MARDELOUP à POUILLY-LES-NONAINS

Station : 04013700

Libellé : MARDELOUP à POUILLY-LES-NONAINS

Réseaux :

Localisation : ROUTE DU MOULIN PETEL, AMONT DE LA CONFLUENCE AVEC LE RENAISON

Coordonnées : X = 776539 ; Y = 6548479 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Pouilly-les-Nonains

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0180 - LE RENAISON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : P17/3-21

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état      Délai : Depuis 2015

Objectif chimique : Bon état      Délai : 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non      Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non      Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non      Pression continuité : Non

Pression micropolluants : Non

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	12,3		10,1			7,7			8,6	11,2		
2024	11,9		11,4			9,5		8,7	8,9	8,9		
2023	9,4		10,8			8,6		8,1	7,6	9,6		
2022	13,3		9,2			10,8				7,5		
2021	11,7		12,4			8,6		9,27	6,2	9,8		
2020	11,9				9,42	9,23				9,76		
2019	12,2		11,46			8,62			8,94			
2018			12			9,2				9,6		
2017	15,1		11,4			7,9			8,9	10,3		
2016	12,6		11,4			9,4		6,9				

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	96		96			82			93	104		
2024	97		100			95		94	93	91		
2023	99		97			89		85	80	88		
2022	100		79			126				77		
2021	100		105			89		100,8	66	96		
2020	99				97	90,7				94,6		
2019	96		100			85,7			91,1			
2018			104			99				93		
2017	105		102			88			94	100		
2016	100		105			98		72				

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

## BILAN DE L'OXYGÈNE

### Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	4,4		2,9			7,3			11	6,6		
2024	4,4		4,5			4,9		4,3	8,5	6,9		
2023	4,6		6,6			6,6		2	7,2	1,8		
2022	4,5		3,9			6,3				3,9		
2021	5		3,7			5,4		5,6	5,9	5,8		
2020	4,4				4,7	4,9				7,3		
2019	4,2		3,5			4,3			4,8			
2018			4,4			7,6				5,2		
2017	4		7			5,5			4,6	3,7		
2016	6,3		4,6			5,6		5,7				

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	4,4		11,1			16,8			17,5	10,5		
2024	6,2		8,7			13,6		18,2	15,9	15,1		
2023	5,3		9,2			15		16,9	16,4	10,3		
2022	3,1		8,2			21,2				15,8		
2021	6,5		8,2			18,7		15,3	17,1	10,1		
2020	6				14,7	12,9				12,3		
2019	4,3		8,3			13,5			15,2			
2018			7,7			16				12,9		
2017	0		8,9			19,5			16	12,6		
2016	3,9		10,1			15,3		16,4				

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,77		0,045			2,74			0,95			
2024	0,19		0,21			1,2		1,9	0,69	0,61		
2023	0,29		0,36			0,37		0,06	0,39	0,05		
2022	0,76		0,27			2,4				0,1		
2021	0,31		0,3			0,97		0,68	1,2	0,48		
2020	0,53				0,66	1				0,76		
2019	0,33		0,28			0,51			0,38			
2018			0,35			0,55				0,12		
2017	0,2		0,303			1,23			0,256	0,138		
2016	0,407		0,256			0,48		0,451				

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,192		0,067			1,37			0,612			
2024	0,277		0,084			0,399		0,712	0,298	0,252		
2023	0,128		0,355			0,169		0,034	0,214	0,026		
2022	0,241		0,102			0,814				0,044		
2021	0,125		0,116			0,434		0,242	0,508	0,198		
2020	0,182				0,238	0,349				0,276		
2019	0,139		0,134			0,2			0,142			
2018			0,127			0,25				0,102		
2017	0,11		0,18			0,5			0,1	0,06		
2016	0,2		0,11			0,19		0,29				

## NUTRIMENTS

### Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,4		0,02			2,62			0,2	< 0,01		
2024	0,25		0,02			0,06		0,09	0,21	0,14		
2023	0,07		0,2			0,15		0,02	0,42	0,01		
2022	0,52		0,08			0,02				0,09		
2021	0,15		< 0,05			0,09		< 0,05	0,1	< 0,05		
2020	0,28				< 0,05	0,08				0,48		
2019	1,2		0,15			0,16			0,06			
2018			< 0,05			0,25				< 0,05		
2017	0,096		0,202			< 0,01			< 0,01	< 0,01		
2016	0,525		0,083			0,059		0,08				

### Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,07		0,045			0,03			0,37	0,05		
2024	0,02		0,04			0,25				0,31		
2023	0,05		0,11			0,1		< 0,02	0,13	< 0,02		
2022			0,04							0,04		
2017	0,05		0,05			0,1			< 0,01	0,01		
2016	0,05		0,06			0,13		0,06				

### Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	11		10			7,4			33	11		
2024	11		8			7,4		19	9,9	7,3		
2023	10		11			5,8		5,1	6,7	4,1		
2022	9		5,2			19				2,1		
2021	12,7		4,1			5,4		5,5	2,7	6,1		
2020	12,6				3,7	3,6				17		
2019	10,5		9,9			2,7			0,9			
2018			4,8			4				2,9		
2017	10		7,7			< 0,5			5,2	< 0,5		
2016	14		6,4			4,3		0,9				

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,6		7,7			7,4			7,1	7,7		
2024	7,4		7,4			7,7		7,8	7,3	7,4		
2023	7,2		7,5			7,1		6,9	7	7,1		
2022	7,8		7,6			8,6				7,2		
2021	7,2		7,9			6,6		7,4	7,7	7,3		
2020	7,4				7,4	7,3				7,5		
2019	7,35		7,35			7,3			7,6			
2018			7,95			7,7				7,42		
2017	7,9		7,5			7,65			7,8	7		
2016	7,5		8,1			7,75		7,65				

## ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,6		7,7			7,4			7,1	7,7		
2024	7,4		7,4			7,7		7,8	7,3	7,4		
2023	7,2		7,5			7,1		6,9	7	7,1		
2022	7,8		7,6			8,6				7,2		
2021	7,2		7,9			6,6		7,4	7,7	7,3		
2020	7,4				7,4	7,3				7,5		
2019	7,35		7,35			7,3			7,6			
2018			7,95			7,7				7,42		
2017	7,9		7,5			7,65			7,8	7		
2016	7,5		8,1			7,75		7,65				

## PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	17		16			120			28	4		
2024	8,9		7,1			16		11	12	11		
2023	16		162			17		3,6	11	4,3		
2022	3,4		7,6			20				3,8		
2021	22		2,7			23		5,1	18	8,3		
2020	4				9,2	3,9				4,1		
2019	4,2		6,8			48			4,8			
2018			4,8			26				25		
2017	4,4		10			6,4			< 2	< 2		
2016	5,6		3			7,4		1,6				

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	15		6,3			16			23	4,2		
2024	3,1		3,6			4,5		7,5	13	12		
2023	8,4		130			24		1,9	8,7	2,5		
2022	5,1		5,8			4,1				6,5		
2021	17		2,5			20		5,8	22	9,4		
2020	2,5				9,8	3,9				5,2		
2019	2,9		2,9			18			3,7			
2018			4,4			17				17		
2017	3,3		6,3			5,8			0,8	0,8		
2016	5,8		2,9			6,9		2,2				