

Station : 04429004 - RAU DU MOULIN DE LAYAT A TREZIOUX

Station : 04429004

Libellé : RAU DU MOULIN DE LAYAT A TREZIOUX

Réseaux : RCO Autre

Localisation : CHEMIN DES RUINES DE PIDELANG DEPUIS LA D58

Coordonnées : X = 739014 ; Y = 6513556 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Trézioux

Exception typologique COD :

Département : Puy-de-Dôme

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1238 - LE MOULIN DE LAYAT ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA DORE

Type FR : TP3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	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 04429004)



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	Red	Red	Grey	Grey
2023	Grey	Grey	Yellow	Yellow
2022	Grey	Grey	Grey	Grey
2020	Red	Red	Grey	Grey
2019	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
2017	Yellow	Yellow	Green	Green
2013	Red	Red	Grey	Grey
2012	Yellow	Yellow	Green	Green

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025	Grey	Grey	Grey	Grey
2023	Grey	Grey	Grey	Grey
2022	Grey	Grey	Grey	Grey
2020	Grey	Grey	Grey	Grey
2019	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
2017	Green	Green	Green	Green

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2023					
2022					
2020			Red	Green	
2019	Yellow	I2M2			
2017	Yellow				
2013			Red		
2012	Yellow	I2M2			

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023	Yellow	Blue	Green	Blue	2023		
2022	Grey	Grey	Grey	Grey	2022		
2020	Grey	Grey	Grey	Grey	2020		
2019	Yellow	Blue	Green	Blue	2019		
2017	Green	Blue	Green	Blue	2017		
2013					2013		
2012	Green	Blue	Green	Blue	2012		

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	IBMR	Mois	IPHYGE
2025			0,0652	06					51,89	07	
2023											
2022											
2020									999	05	12,81 07
2019	14,5	05	0,5425	05							
2017	15,9	10									
2013									38,73	09	
2012	14,1	07	0,4934	07							

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	6,3	69			17,3						7	7,1
2023	7,8	81,5	2,7	8,1	15,5	0,26	0,127	0,04	0,07	19	7,3	8,2
2022	8	75	0,9	6,4	10,9	0,07	0,029	0,01	0,02	17	6,8	7,2
2020	8,4	87			16						7,2	7,6
2019	8	79,4	1,5	9	16,1	0,2	0,092	0,1	0,04	29,1	6,9	7,71
2017	8,3	86,4	1,2		20,5		0,084				7,37	7,9
2013												
2012	9,1	97,1	1,2	7	16,1	0,17	0,07	0,03	0,06	5,2	7,5	7,74

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques									Polluants non synthétiques							
	Chloroturon	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2023																	
2022																	
2020																	
2019																	
2017																	
2013																	
2012																	

Station : 04429004 - RAU DU MOULIN DE LAYAT A TREZIOUX

Station : 04429004	Libellé : RAU DU MOULIN DE LAYAT A TREZIOUX
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/> <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : CHEMIN DES RUINES DE PIDELANG DEPUIS LA D58
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 739014 ; Y = 6513556 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Trézioux
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Puy-de-Dôme
Type FR : TP3	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR1238 - LE MOULIN DE LAYAT ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA DORE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	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
2025						8	6,3					
2023	11	13,4	12,8	12,1	10,2	9,3	7,8					
2022										8	9,5	11,1
2020					9,5		8,4					
2019		12,76		11,9	9,82	9,28				8		12,1
2017			12,31		11,24	8,44	8,8			8,3	11,58	

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025						84	69					
2023	96,6	102,4	101,1	109,3	96,8	97,7	81,5					
2022										75	87	90,8
2020					99		87					
2019		101,6		100,3	107,7	91,5				79,4		98,7
2017			104,9		105,7	97,8	98,4			86,4	99,8	

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	1	0,7	1,3	2,2	2,7	0,9	0,5					
2022										0,8	0,8	0,9
2019		1,1		0,7		0,5				1,4		1,5
2017			1,2		1,1	0,7	0,8			0,7	1	

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

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025						15,7	17,3					
2023	8	2,8	3,8	8,4	10,9	15,5	15,5					
2022										10,9	9,3	4
2020					16		15,6					
2019		4		5,6	16,1	12,3				12,8		4,9
2017			7		11,1	20,5	18,6			14,86	7,2	

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,08	0,07	0,073	0,085	0,19	0,26	0,17					
2022										0,07	0,06	0,06
2019		0,1		0,05		0,07				0,2		0,06

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,029	0,029	0,02	0,049	0,127	0,102	0,092					
2022										0,026	0,029	0,019
2019		0,048		0,019		0,025				0,092		0,033
2017			0,022		0,021	0,047	0,084			< 0,005	0,022	

Ammonium (mg(NH₄)/L)

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

Nitrites (mg(NO₂)/L)

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

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	19	14	8	3,8	3,5	3	3,2					
2022										2	3,1	17
2019		29,1		5,5		2,4				13,4		17,2

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025						7,1	7					
2023	7,7	7,7	8,2	8	7,4	7,4	7,3					
2022										6,8	7,2	7,2
2020					7,6		7,2					
2019		7,5		7,4	7,71	7,3				6,9		7,2
2017			7,78		7,61	7,86	7,9			7,37	7,45	

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025						7,1	7					
2023	7,7	7,7	8,2	8	7,4	7,4	7,3					
2022										6,8	7,2	7,2
2020					7,6		7,2					
2019		7,5		7,4	7,71	7,3				6,9		7,2
2017			7,78		7,61	7,86	7,9			7,37	7,45	

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	3,4	< 2	< 2	8,6	12	3,7	4,8					
2022										8,8	5,8	6,9
2019		5,2		< 2		2,4				2,2		< 2
2017			3,6		< 2,7	2	2,1			5,5	3,1	

PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	2,48	1,7	1,01	3,49	11,5	3,42	3,47					
2022										1,44	2,4	28
2019		5,1		2,1		3				5,7		2,6
2017			3,7		3,2	2,2	2,2			1	1,1	