

Station : 04410000 - TRAMBOUZAN A PERREUX

Station : 04410000

Libellé : TRAMBOUZAN A PERREUX

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : 150M AMONT PT D17

Coordonnées : X = 786755 ; Y = 6552725 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Perreux

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1711 - LE TRAMBOUZAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP3

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 : 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

(évalué à la station représentative 04410000)

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
2023				
2022				
2021				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2022				
2021				
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
2023						2023					2023		
2022		I2M2				2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2019						2019					2019		
2018						2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2015						2015					2015		
2014						2014					2014		
2013						2013					2013		
2012						2012					2012		
2011						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
2023													
2022	11,9	04	0,5948	05					21,26	06	10,19	06	
2021			0,5212	06									
2019													
2018													
2017	14,1	05	0,6253	05					30,39	07	10,3	06	
2016	12,5	06	0,5082	06					24,22	08	9,71	09	
2015									15,06	09			
2014													
2013													
2012									15,1	09			
2011									22,47	09			
2010	14	09	0,5874	09					18,27	09			
2009	14,1	07							20,9	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
2023	8,5	87,6	2,9	9,8	18,3	0,27	0,194	0,07	0,09	20	7,5	8,8
2022	6,1	65	2,4	5,6	18,8	0,17	0,104	0,05	0,09	8,8	7,2	8,3
2021	8,7	94,4	2	7,5	18,9	0,16	0,152	0,06	0,05	21	7,4	8,1
2019	6,37	66,5	1,9	4,2	16,6	0,18	0,07	0,04	0,04	29,7	7,3	7,7
2018	4,6	47,2	2	7	23,2	0,16	0,171	0,04	0,06	13,9	7,2	7,6
2017	6,51	64,6	1,2	3,8	19,2	0,14	0,052	0,05	0,04	14,1	7,4	7,85
2016	8,9	92,5	1,6	5,7	17,2	0,13	0,087	0,14	0,02	13,1	7,3	7,7
2015	8,1	83	1,3	4	15,8	0,12	0,074	0,08	0,04	15,7	7,35	8,57
2014	7,43	80	1,1	3,9	17,1	0,13	0,09	0,2	0,03	10,7	7,48	7,61
2013	7,81	80	2,4	4,6	15,8	0,12	0,04	0,07	0,03	13,2	7,23	7,93
2012	8,2	88	1,7	5,3	17,6	0,14	0,1	0,06	0,03	15,2	7,05	7,73
2011	6,1	63	1,1	5,3	18	0,15	0,06	0,025	0,03	4,7	7,43	7,65
2010	7,9		3,8	7	19,6	0,21	0,19	0,19	0,17	12,9	7,33	8,16
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	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023																	
2022																	
2021																	
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	

Station : 04410000 - TRAMBOUZAN A PERREUX

Station : 04410000	Libellé : TRAMBOUZAN A PERREUX
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : 150M AMONT PT D17
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 786755 ; Y = 6552725 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Perreux
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire
Type FR : TP3	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR1711 - LE TRAMBOUZAN 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 : 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(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	13,3	14,7	12,7	10,7	10,7	8,6	8,5		9,3			
2022	13	12,6	15,1	10		6,1		5	8,2	8	10	12,1
2021	11,4		12,6			8,9		8,7	9,3	10,9		
2019	14		12,39			9,3			6,37	7,5		
2018	11,25		11,9			8,6	6		4,7	4,6		
2017		12,2		11,7	9,96	6,68	6,4	8,2	8,6	6,51		12,6
2016	11,2	12,2	11,7	11		8,9		7,12	9,9	9,53		13,5

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	101,9	116,1	106,2	100,9	97,9	93,6	92,8		87,6			
2022	98,8	103,4	136	93		65		57,4	79,2	83,5	94	98,8
2021	97		114,4			95,5		94,4	102,5	94,8		
2019	103,7		113			91			66,5	72,4		
2018	96,5		100			93,9	72,9		49,2	47,2		
2017		102,5		109,2	96,1	75	60	88,2	88,2	64,6		98,2
2016	99,1	100,9	102	97,8		92,5		78	96	94,5		98,6

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	3,4	2,5	2,6	3,5	5,1	9,8	4,7		3,4			
2022	3,5	2,6	3	2,7		5,6		3,2	3,4	7,3	4,5	4,4
2021	3,5		3,1			3,7		7,5	3,2	3,5		
2019	2,9		2,4			4,2			3,2	4,1		
2018	3,6		3,3			7	3,2		3,1	2,9		
2017		2,8		2,6		2,5		3	3,4	2,6		3,8
2016	2,8	3,2	3,1	5,7		4,5		6,9	3	4,1		2,7

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	3,8	4,8	6,2	11,7	11,1	18,3	18,2		11,9			
2022	3,4	5,8	9,8	10,9		18,8		20,8	12,5	16,2	11,9	5,9
2021	6,7		10,2			18		18	18,9	8,2		
2019	1,6		10,5			12,8			16,6	13		
2018	8,2		6,7			17,7	23,2		16,5	15,6		
2017		6,9		10,9	11,9	19,5	18,1	17,8	15,1	13,5		3,9
2016	5	5,3	5,7	9,2		15,7		18,1	15,5	11,9		1,7

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,08	0,02	0,018	0,12	0,11	0,27	0,16		0,07			
2022	0,06	0,07	0,02	0,11		0,17		0,17	0,09	0,13	0,11	0,06
2021	0,08		0,03			0,14		0,16	0,1	0,11		
2019	0,1		0,05			0,18			0,15	0,12		
2018	0,11		0,06			0,16	0,15		0,09	0,12		
2017		0,07		0,06		0,14		0,12	0,12	0,09		0,07
2016	0,08	0,07	0,06	0,1		0,12		0,3	0,12	0,09		0,08

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,026	< 0,01	0,017	0,082	0,132	0,194	0,075		0,043			
2022	0,026	0,037	0,019	0,064		0,132		0,061	0,044	0,104	0,036	0,029
2021	0,037		0,017			0,063		0,152	0,052	0,038		
2019	0,031		0,017			0,07			0,045	0,045		
2018	0,041		0,028			0,171	0,062		0,052	0,038		
2017		0,022		0,02		0,052		0,051	0,043	0,039		0,034
2016	0,029	0,033	0,027	0,087		0,058		0,2	0,045	0,033		0,027

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,07	0,03		< 0,01			
2022	< 0,05	0,01	< 0,05	< 0,01		0,08		0,02	< 0,05	< 0,05	0,02	0,05
2021	< 0,05		< 0,05			< 0,05		< 0,05	0,06	< 0,05		
2019	0,01		< 0,01			0,04			0,03	0,01		
2018	0,02		0,01			0,04	0,03		< 0,01	0,03		
2017		< 0,01		0,01		0,05		0,02	0,01	< 0,01		0,02
2016	< 0,05	< 0,01	< 0,05	0,02		0,07		0,19	0,14	0,07		0,01

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,03	0,01	0,02	0,02	0,04	0,09	0,03		0,01			
2022	0,02	0,02	0,02	0,02		0,13		< 0,01	< 0,01	0,05	< 0,01	0,03
2021	0,02		0,03			0,04		0,05	0,02	< 0,01		
2019	0,04		0,01			0,04			< 0,01	0,02		
2018	0,02		0,03			0,06	0,01		< 0,01	< 0,01		
2017		0,02		0,02		0,03		0,01	0,01	< 0,01		0,04
2016	0,01	0,02	< 0,01	0,02		0,02		0,14	0,01	0,02		< 0,01

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	20	13	6,5	4,1	7,4	2,1	2,2		0,63			
2022	8,8	7,1	4,1	4,2		2,5		< 0,5	< 0,5	4,1	3,4	21
2021	21		4,7			3,8		4,8	3,6	6,1		
2019	29,7		8,7			4,1			0,8	3,7		
2018	13,9		7,6			4,6	0,8		0,9	0,7		
2017		12,3		6,8		1,6		2,4	4,5	2,1		14,1
2016	15,1	11,6	9,6	6,9		5,3		6,6	3,6	13,1		12

NUTRIMENTS

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,9	8,8	8	7,8	7,6	7,7	7,7		7,5			
2022	7,7	7,7	9,1	7,8		7,4		7,2	7,1	7,5	7,7	7,6
2021	7,6		8,1			7,7		7,7	7,4	7,6		
2019	7,5		7,4			7,7			7,3	7,3		
2018	7,6		7,5			7,6	7,2		7,2	7,2		
2017		7,65		7,85	7,87	7,4	7,3	7,4	7,4	7,6		7,5
2016	7,52	7,7	7,73	7,45		7,27		7,3	7,58	7,35		7,7

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,9	8,8	8	7,8	7,6	7,7	7,7		7,5			
2022	7,7	7,7	9,1	8,3		7,5		7,2	7,1	7,5	7,7	7,6
2021	7,6		8,1			7,7		7,7	7,4	7,6		
2019	7,5		7,4			7,7			7,3	7,3		
2018	7,6		7,5			7,6	7,2		7,2	7,2		
2017		7,65		7,85	7,87	7,7	7,3	7,5	7,4	7,6		7,5
2016	7,52	7,7	7,73	7,45		7,5		7,62	7,58	7,45		7,7

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	< 2	< 2	< 2	5,7	22	38	8,3		< 4			
2022	4	7,2	2,2	14		48		< 2	4,1	16	< 2	3,3
2021	15		< 2			6,2		63	< 2	2,5		
2019	< 2		< 2			3,8			< 2	4		
2018	14		3,4			94	2,6		16	4,8		
2017		3,2		< 2		6,4		34	2,4	3,2		3,4
2016	4	7,8	2,2	71		10		62	4	3		2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	2,7	1,03	1,27	5,49	21,5	40,7	9,4		1,47			
2022	4,6	9,1	2,1	31		33,2		4,3	1,4	24,9	2,96	2,98
2021	11		1,1			4,8		21	3,4	3,2		
2019	2		0,6			4,8			2,1	1,5		
2018	12		4,8			17	4,3		5,8	1,7		
2017		5,8		2,3		5,7		10	1,6	2,7		5,3
2016		10		84		10		52		2,9		1,7