

## Station : 04009440 - MONTFERRAND À PRECIEUX

Station : 04009440

Libellé : MONTFERRAND À PRECIEUX

Réseaux :

Localisation : PRELEVEMENT EN AMONT DU PONT SITUE SUR UNE PETITE ROUTE PARALLELE A LA D

Coordonnées : X = 789428 ; Y = 6497956 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Précieux

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2187 - LE MONTFERRAND ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MARE

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 : Non
Pression pesticides : Oui	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 04009440)

### 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				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				
2014				
2012				
2011				
2010				
2009				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2022				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE					QUALITÉ PHYSICO-CIMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques		
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques
2023												
2022												
2019		I2M2										
2018		I2M2										
2017												
2016												
2015		I2M2										
2014		I2M2										
2012		I2M2										
2011		I2M2										
2010		I2M2										
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	1	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													
2019	10,6	05	0,0642	04					30,35	06	7,94	05	
2018	10,9	08	0,3693	08					27,33	06	9	05	
2017													
2016													
2015	10	05	0,2994	05									
2014			0,4835	04									
2012	9,2	10	0,3589	10									
2011	10,7	08	0,3552	08									
2010	11,6	08	0,2061	08					40,79	08			
2009	10,9	10											

## 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	3,4	39,4	6	14	22,2	2,4	0,901	15,84	1,06	15	7,4	8
2022	6,6	58,8	9	8,4	14,1	3,3	2,54	4,3	0,53	17	7,3	7,8
2019	6,4	74,5	2,3	13	19	3,6	1,19	4,9	0,79	29,4	7,48	7,85
2018	6,6	71,4	3	18	22,7	2,4	0,608	2,1	1,21	30,4	7,45	7,85
2017	7,72	78,2	4		19,6		0,5				7,08	7,98
2016	6,34	61,7	6		20,3	0,72		6,4	0,52	10,5	6,96	7,86
2015	6,45	70,4	4	11	18,9	1,9	0,66	6,27	0,59	11,1	7,45	7,65
2014												
2012	7,06	71,7	4,3	10	17,6	1,7	0,68	5,6	0,43	19,4	7,5	7,78
2011	7,2	74	5,1	13	18,8	1,9	0,68	2,7	0,39	15,5	7,16	7,99
2010	6,2	74	2,8	12	18,1	2,8	0,98	7	0,29	16,5	7,37	7,86
2009												

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffufénicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023																	
2022																	
2019																	
2018														0	0,325	0,1789	6,62
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	

## DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammares	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023								
2022								
2019								
2018	■	■	■	■				
2017								
2016								
2015								

## Station : 04009440 - MONTFERRAND À PRECIEUX

Station : 04009440

Libellé : MONTFERRAND À PRECIEUX

Réseaux :

Localisation : PRELEVEMENT EN AMONT DU PONT SITUE SUR UNE PETITE ROUTE PARALLELE A LA

Coordonnées : X = 789428 ; Y = 6497956 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Précieux

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2187 - LE MONTFERRAND ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MARE

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 : Non
Pression pesticides : Oui	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
2023	9,2	11,7	10,8	8,4	6,8	4,8	7,2	7,1	3,4			
2022										8	8,7	6,6
2019	12,19	12	10,91	10	8,4	7,4		6,15	9,77	7,53	9,25	8,7
2018	11,07	12,01	9,66	10	6,8	6,6		6,25	7,32	8,4		7,6
2017	13,65		10,82				8,98	7,72	7,95	9,67		
2016	9,85		7,79				10,03	6,34	8,47	8,64		

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	80,1	89,7	82,8	81	67,9	54,9	84	84,6	39,4			
2022										80,7	84,3	58,8
2019	92,1	93,9	100,1	91,4	86	76		69,2	102	79	88,2	78,4
2018	94,9	95,5	86,9	97,3	73	73,9		72,43	69,5	86,1		71,4
2017	95,5		102,9				82,3	78,2	90,3	96,6		
2016	76,4		71,2				112,7	61,7	96,7	92,4		

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	9	8,5	14	7,5	7,8	10	7,9	5,7	12			
2022										5,2	7,2	8,4
2019		8,4		5,6		7,7		13	12			10
2018		18		7,1		12		6,4	6			10

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,1	3,3	2,5	11,9	13,3	19,8	20,8	22,2	21			
2022										14,1	12,4	7,3
2019	1,8	3,8	10,2	14,5	14	17,8		20,7	16	15,8	10,6	9
2018	7,6	4,1	8,6	11,5	17	18,5		23,4	16,4	14,9		10,6
2017	0		11,8			14,8		16,7	19,6	13,6		
2016	3,4		9,1			17,8		17,6	20,3	8,1		

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	1,5	1,2	2,4	1,2	2,1	2,4	0,49	0,39	1,9			
2022										1,7	1,3	3,3
2019		0,51		1,7		1,3		3,6		2,8		1,2
2018		0,49		2,4		1,5		0,75		0,38		1,5
2016	0,59		0,52			0,72		0,44	0,45	0,27		

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,555	0,47	0,901	0,475	0,749	0,795	0,191	0,189	0,65			
2022										0,525	0,501	2,54
2019	0,19	0,23	0,6	0,671		0,427		1,62	0,7	1,14	0,64	0,451
2018	0,25	0,225	0,4	0,865		0,608		0,41	0,35	0,158		0,589
2017	0,38		0,36			0,5		0,33	0,32	0,15		

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,86	11,2	15,84	7,1	2,5	3,7	0,04	0,04	0,95			
2022										0,13	0,28	4,3
2019		0,47		4,9		0,19		0,21		0,4		1,8
2018		0,24		0,18		2,1		0,11		0,32		0,02
2016	6,4		0,28			0,83		0,09	0,1	0,08		

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,4	0,22	0,13	0,45	0,13	1,06	0,08	0,09	0,18			
2022										0,35	0,38	0,53
2019		0,33		0,35		0,48		0,46		0,79		0,38
2018		0,22		0,16		0,02		0,37		0,38		1,21
2016	0,08		0,1			0,52		0,11	0,11	0,09		

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	15	12	4,9	5,8	3,6	4,4	4,5	2,6	2,4			
2022										13	17	13
2019		24,4		24,3		19		24,4		29,4		13,2
2018		25,3		4,6		18,2		6,7		5,2		30,4
2016	7,4		9,4			10,5		9,1	5	7,6		

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,7	8	8	8	7,6	7,6	7,4	7,4	7,4			
2022										7,5	7,8	7,3
2019	7,64	7,7	7,77	7,48	7,6	7,5		7,11	7,54	7,7	8,21	7,7
2018	7,94	7,7	7,74	7,8	6,6	7,6		7,52	7,45	7,45		7,7
2017	7,82		7,97			7,98		7,08	7,35	7,85		
2016	7,86		7,4			7,21		6,96	7,1	7,62		

# 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
2023	7,7	8	8	8	7,6	7,6	7,4	7,4	7,4			
2022										7,5	7,8	7,3
2019	7,64	7,7	7,77	7,8	7,85	7,74		7,7	7,54	7,7	8,21	7,7
2018	7,94	7,7	7,74	7,8	6,6	7,85		7,6	7,45	7,7		7,7
2017	7,82		7,97			7,98		7,08	7,35	7,85		
2016	7,86		7,4			7,21		6,96	7,1	7,62		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,6	5,9	5,4	9,8	5,7	9,9	12	30	8,9			
2022										12	9,2	145
2019	9	8,6	13	18		7,6		583	6	8,8	9	13
2018	20	9,4	16	10		18		17	12	17		16
2017	8		24			49		20	14	7		
2016	11		18			25		14	12	11		

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	9,49	7,21	5,27	9,26	6,74	9,45	11,6	21	13,3			
2022										9,66	10,9	139
2019	9,2	7,3	11	31		9,5		259	6,4	12	6,3	17
2018	24	16	16	6,8		20		21	9,7	14		11
2017	9,63		21			76		15	9,3	7		
2016	10,72		18,14			20,13		14,7	9,63	12,42		