

## Station : 04010870 - RAU DE PRALONG À MORNAND EN FOREZ

Station : 04010870

Libellé : RAU DE PRALONG À MORNAND EN FOREZ

Réseaux :

Localisation : AVAL PONT D113

Coordonnées : X = 787023 ; Y = 6507698 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Mornand-en-Forez

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1107 - LE PRALONG ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE VIZEZY

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 04010870)



### 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
2024	Red	Red	Grey	
2023	Grey		Red	
2022	Grey		Grey	
2021	Red	Red	Grey	
2020	Yellow	Yellow	Grey	
2015	Grey		Orange	
2014	Green	Green		
2013	Orange	Orange	Orange	
2012	Orange	Orange	Orange	
2011	Orange	Orange	Yellow	
2010	Grey		Yellow	

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2015				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHEMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2024		I2M2				2024					2024		
2023						2023					2023		
2022						2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020						2020					2020		
2015						2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010						2010					2010		

## 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
2024			0,1061	07					52,95	06			
2023													
2022													
2021			0,3587	06					999	06			
2020									21,4	06			
2015													
2014			0,5235	04									
2013	9,9	06	0,2265	06					23,38	06			
2012	12,3	10	0,1678	10					29,65	09			
2011	10,7	05	0,4651	08									
2010													

### QUALITÉ DES PARAMÈTRES PHYSICO-CHEMQUES GÉNÉRAUX

Année	Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments					Acidification	
	O2	Tx O2	DBO5	COD		PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pH min	pH max
2024	7,5	83			19,8						7,4	7,5
2023	9	80,8	3	17	13,1	1,1	0,499	0,91	0,14	6,8	7,3	7,6
2022	10,9	84,3	4	10	2,6	0,49	0,337	2,6	0,06	2,2	7,5	7,5
2021	8,5	94			18,7						7,4	7,58
2020	8	91			19,5						7,3	7,3
2015	7,25	80	2,2	8,3	18,3	1,1	0,44	0,53	0,67	21,4	7,3	7,55
2014												
2013	8,2	86,3	4	10	16,2	1,2	0,47	0,72	0,29	11,2	6,95	7,45
2012	7,9	84	4	12	16,6	0,87	0,4	1,4	0,21	9,9	7,15	7,48
2011	7,7	74	2,6	8,4	17,9	0,95	0,4	0,21	0,16	10,2	7,2	7,91
2010	7,2	92	4	10	17,3	0,98	0,35	0,35	0,21	13,8	7,38	8,16

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufénicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2024																	
2023																	
2022																	
2021																	
2020																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	

## Station : 04010870 - RAU DE PRALONG À MORNAND EN FOREZ

<b>Station :</b> 04010870	<b>Libellé :</b> RAU DE PRALONG À MORNAND EN FOREZ
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RCO"/>	<b>Localisation :</b> AVAL PONT D113
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 787023 ; Y = 6507698 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Mornand-en-Forez
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Loire
<b>Type FR :</b> TP3	<b>Région :</b> Auvergne-Rhône-Alpes
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1107 - LE PRALONG ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE VIZEZY

### 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(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024						8,2	7,5					
2023	9,4	12,1	11,9	11,5	9							
2022												10,9
2021						8,5						
2020						8						

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024						93	83					
2023	80,8	92,5	87,2	109,2	89							
2022												84,3
2021						94						
2020						91						

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	3	2,8	1,5	1,5	2,1							
2022												4

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	12	9,5	17	6,6	6							
2022												10

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024						19,8	19					
2023	7,8	3,3	0,7	11,5	13,1							
2022												2,6
2021						18,7						
2020						19,5						

### NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	1,1	0,64	1,1	0,37	0,75							
2022												0,49

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,499	0,342	0,431	0,195	0,361							
2022												0,337

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,91	0,68	0,17	0,03	0,19							
2022												2,6

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,13	0,04	0,02	0,03	0,14							
2022												0,06

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	2,5	3,3	1,7	5,3	6,8							
2022												2,2

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024						7,5	7,4					
2023	7,4	7,6	7,6	7,4	7,3							
2022												7,5
2021						7,4						
2020						7,3						

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024						7,5	7,4					
2023	7,4	7,6	7,6	7,4	7,3							
2022												7,5
2021						7,58						
2020						7,3						

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	5,6	12	6,2	9,9	14							
2022												14

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	9,2	15	9,56	11,2	21,5							
2022												15