

## Station : 04010875 - FELINES À MORNAND-EN-FOREZ

Station : 04010875

Libellé : FELINES À MORNAND-EN-FOREZ

Réseaux :

Localisation : EN AVAL DU PASSAGE A GUE BUSE POUR S'ÉLOIGNER DES ZONES PERTURBÉES PAR

Coordonnées : X = 786713 ; Y = 6511577 - 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 : FRGR1188 - LE FELINES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'À LA CONFLUENCE AVEC LE VIZEZY

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 : 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 04010875)

### 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	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange
2014	Orange	Orange	Orange	Orange
2013	Orange	Orange	Orange	Orange
2012	Orange	Orange	Orange	Orange
2011	Orange	Orange	Orange	Orange
2010	Orange	Orange	Orange	Orange

### QUALITÉ CHIMIQUE

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

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2021		I2M2	Orange		
2020			Orange	Vert	
2015		I2M2			
2014		I2M2			
2013		I2M2	Orange		
2012		I2M2			
2011		I2M2			
2010		I2M2	Orange		

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2021		Vert			2021		
2020		Orange			2020		
2015		Orange			2015		
2014		Orange			2014		
2013		Orange			2013		
2012		Orange			2012		
2011		Orange			2011		
2010		Orange			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			0,0997	07					42,16	06			
2021	12,9	05	0,1554	05					23,93	06	8,27	06	
2020	13,1	05							39,92	06	10	07	
2015	13,5	05	0,3725	05									
2014	12,8	06	0,4175	06									
2013	11,9	06	0,294	06					28,48	06			
2012	12,7	10	0,1758	10									
2011	13,5	05	0,4206	08									
2010	11,6	08	0,4712	08					33	08			

### 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
2024	7,8	84			22						6,7	7,49
2021	8,1	88,3	4	8,7	20,5	0,76	0,381	0,09	0,16	10	7,3	7,8
2020	7,8	84	3	13	19,2	0,97	0,433	0,5	0,31	10,7	7,3	7,7
2015	7,5	85	5	11	19,9	1,7	0,63	0,24	0,16	9,7	7,5	7,85
2014	7,85	86,3	4	12	19,4	0,8	0,35	0,21	0,12	11,5	7,4	7,8
2013	8,3	90	2,6	9,9	18,5	0,9	0,37	0,43	0,13	10,9	7,4	7,85
2012	8	84,2	4	16	17,6	1,7	0,68	0,52	0,31	10,2	7,35	8,1
2011	7,5	81	3,5	13	18,9	0,98	0,46	0,17	0,16	7,6	7,18	7,94
2010	7,2	91	4,7	15	18,2	1,1	0,6	0,29	0,14	11,8	7,33	8,12

### 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
2024																	
2021																	
2020																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	

## Station : 04010875 - FELINES À MORNAND-EN-FOREZ

<b>Station :</b> 04010875	<b>Libellé :</b> FELINES À MORNAND-EN-FOREZ
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RCO"/>	<b>Localisation :</b> EN AVAL DU PASSAGE A GUE BUSE POUR S'ELOIGNER DES ZONES PERTURBEES PAR
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 786713 ; Y = 6511577 - 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> TP17	<b>Région :</b> Auvergne-Rhône-Alpes
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1188 - LE FELINES 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 : 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 <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024						7,8	8,5					
2021		12,5		12,1	8,42	8,1		8,4		9		12
2020		11,3		12,1		7,9	8,3	7,8		9		11,9

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024						84	91					
2021		98,9		105,7	92,6	89,5		91,8		88,3		93,3
2020		94,2		97,6		89	92	88,1		84		93,9

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		1,7		1,8		1,7		4		3		4
2020		1,4		1,9		2,3		2,7		1,9		3

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		6,4		5,2		7,5		5,1		8,1		8,7
2020		7		4,6		13		7,4		9		12

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024						22	17					
2021		3,9		8,4	18,3	20,5		18		12,7		3,6
2020		6,5		12,2	17	19	18,8	19,2		10,5		3,8

### NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,25		0,42		0,76		0,49		0,5		0,39
2020		0,54		0,26		0,78		0,97		0,11		0,7

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,126		0,214		0,332		0,225		0,234		0,381
2020		0,208		0,121		0,312		0,433		0,123		0,372

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,07		0,09		0,09		0,06		0,03		0,08
2020		0,08		0,02		0,09		0,24		0,14		0,5

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,03		0,06		0,16		0,06		0,09		0,03
2020		0,06		0,05		0,09		0,31		0,06		0,08

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		10		5,8		5,8		4		7,4		4,3
2020		10,7		3,3		7,3		6,4		2,3		3,5

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024						6,7	7,49					
2021		7,7		7,8	7,6	7,3		7,5		7,4		7,5
2020		7,7		7,6	7,6	7,4	7,5	7,6		7,3		7,7

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024						6,7	7,49					
2021		7,7		7,8	7,6	7,6		7,5		7,4		7,5
2020		7,7		7,6	7,6	7,7	7,5	7,6		7,3		7,7

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		16		27		46		36		28		103
2020		19		17		27		45		14		28

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		15		25		31		22		17		64
2020		9,6		10		24		40		18		37