

Station : 04406090 - LA COISE A SAINT-MEDARD-EN-FOREZ

Station : 04406090

Libellé : LA COISE A SAINT-MEDARD-EN-FOREZ

Réseaux :

Localisation : PONT ENTRE SAINT-MÉDARD ET LA TIVILLIÈRE, EN AVAL DU RAU DE LA MURE

Coordonnées : X = 805515 ; Y = 6501941 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Médard-en-Forez

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0167A - LA COISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SAINT-GALMIER

Type FR : P3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2033

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Non

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 04009080)

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				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2022					
2021					
2020		I2M2			
2019					
2018					
2017					
2016					
2015					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2024					2024		
2022					2022		
2021					2021		
2020					2020		
2019					2019		
2018					2018		
2017					2017		
2016					2016		
2015					2015		

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													
2022													
2021													
2020	13,2	07	0,527	07									
2019													
2018													
2017													
2016													
2015													

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			2	6,2		0,49	0,201	0,07	0,08	46	7,49	7,96
2022			2,3	8,1		0,71	0,311	0,12	0,67	23	7,24	7,71
2021			4	9,9		0,85	0,345	0,28	0,21	19	7,18	7,81
2020			2,4				0,273				7,55	7,83
2019			3	5,9		0,7	0,298	0,15	0,24	35,3	7,64	8,1
2018			2	6,3		0,42	0,166	0,08	0,1	30,1	7,75	7,78
2017			2,5				0,33					
2016			8				0,85					
2015	12,7	102	5		4,7	1,3	0,67	0,37	0,31	23	7,75	7,75

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	0,0025	0,0025	0,0088	0,0124	0,0025	0,025	0,0054	0,0618	0,0204	0,0025							
2022																	
2021																	
2020																	
2019	0,0046	0,0025	0,1049	0,0173	0,0025	0,025	0,0098	0,2162	0,0408	0,0036							
2018																	
2017	0,0025	0,0025	0,032	0,0284	0,0032	0,025	0,0049	0,2192	0,081	0,0045							
2016	0,0118	0,0025	0,0216	0,0179	0,0025	0,025	0,0055	0,304	0,085	0,0035							
2015	0,01	0,0036	0,0404	0,033	0,0036	0,025	0,0163	0,2716	0,0546	0,0051							

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammare	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024								

Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

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
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

Station : 04406090 - LA COISE A SAINT-MEDARD-EN-FOREZ

Station : 04406090

Libellé : LA COISE A SAINT-MEDARD-EN-FOREZ

Réseaux :

Localisation : PONT ENTRE SAINT-MÉDARD ET LA TIVILLIÈRE, EN AVAL DU RAU DE LA MURE

Coordonnées : X = 805515 ; Y = 6501941 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Médard-en-Forez

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0167A - LA COISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SAINT-GALMIER

Type FR : P3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2033

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Non

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Oui

Pression continuité : Oui

Pression micropolluants : Non

SYNTHÈSE ANNUELLE PESTICIDES SUR EAU

En complément de l'évaluation de l'état, la contamination des eaux par les pesticides est appréhendée par l'étude des substances quantifiées (diversité et récurrence) et des plus fortes concentrations mesurées (par substance individuelle et substances cumulées).
 Pour de plus amples informations, se reporter à la note explicative de la fiche.

SUIVI, QUANTIFICATION ET DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	réalisés	Prélèvements			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2024	2	2	1	0	682	11	1	0	1,61	0,15	0
2022	3	3	3	0	1020	22	5	0	2,16	0,49	0
2021	3	3	2	0	1020	25	2	0	2,45	0,2	0
2020	3	3	3	1	1020	30	4	1	2,94	0,39	0,1
2019	4	4	4	0	1360	45	9	0	3,31	0,66	0
2018	1	1	0	0	340	5	0	0	1,47	0	0
2017	6	6	5	1	2027	49	10	1	2,42	0,49	0,05
2016	6	6	4	0	2025	59	9	0	2,91	0,44	0
2015	7	6	6	1	2366	48	15	2	2,03	0,63	0,08

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

USAGES DES SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET EN DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	Substances recherchées	Substances > LQ						Substances > 0,1 µg/l						Substances > SR						
		Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A	
2024	341	8	7	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	340	17	16	0	1	0	0	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	340	13	13	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	340	19	15	2	2	0	0	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2019	340	22	19	2	1	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	340	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	338	24	19	3	2	0	0	5	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2016	338	25	20	3	2	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	338	22	19	3	0	0	0	8	8	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence H : herbicide I : insecticide F : fongicide R : rodenticide A : autre.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FRÉQUEMMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2024	AMPA (100)	Nicosulfuron (100)	Atrazine déséthyl (100)	Pirimicarbe (50)	Glyphosate (50)	Triclopyr (50)	2,4-MCPA (50)	2,4-D (50)		
2022	AMPA (100)	Glyphosate (66,67)	Triclopyr (66,67)	2,4-MCPA (66,67)	Terbutylazine déséthyl (33,33)	Nicosulfuron (33,33)	Diflufenicanil (33,33)	Bromacil (33,33)	Diméthénami de (33,33)	Dicamba (33,33)
2021	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Triclopyr (100)	Mécoprop (100)	2,4-MCPA (100)	Diméthénami de (66,67)	Métolachlore (66,67)	2,6-Dichlorobenzamide (33,33)	Nicosulfuron (33,33)	Fluroxypyr (33,33)
2020	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Métolachlore (100)	Imidaclopride (66,67)	Mécoprop (66,67)	Diuron (66,67)	Atrazine déséthyl (66,67)	Atrazine (66,67)	Bromuconazole (33,33)	Diflufenicanil (33,33)
2019	AMPA (100)	Nicosulfuron (100)	Triclopyr (100)	Métolachlore (100)	2,4-MCPA (75)	Atrazine déséthyl (75)	Imidaclopride (50)	Diméthénami de (50)	Glyphosate (50)	Terbutylazine (50)
2018	AMPA (100)	Imidaclopride (100)	Triclopyr (100)	2,4-D (100)	Prosulfocarbe (100)					
2017	2,4-D (83,33)	AMPA (66,67)	Triclopyr (66,67)	2,4-MCPA (66,67)	Atrazine déséthyl (66,67)	Atrazine (66,67)	Mécoprop (50)	Diflufenicanil (33,33)	Diméthénami de (33,33)	Glyphosate (33,33)
2016	AMPA (100)	Triclopyr (83,33)	2,4-MCPA (83,33)	Glyphosate (66,67)	Diuron (66,67)	2,4-D (66,67)	Atrazine déséthyl (66,67)	Mécoprop (50)	Fipronil (33,33)	Diflufenicanil (33,33)
2015	AMPA (85,71)	Triclopyr (71,43)	Diméthénami de (57,14)	Glyphosate (57,14)	2,4-D (57,14)	Diflufenicanil (42,86)	2,4-MCPA (42,86)	Fluroxypyr (28,57)	Oxadiazon (28,57)	Métolachlore (28,57)

Couleur : *Herbicide* *Insecticide* *Fongicide* *Rodenticide* *Autre*

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2024	AMPA (0,174)	Triclopyr (0,066)	Glyphosate (0,037)	2,4-MCPA (0,034)	2,4-D (0,022)	Nicosulfuron (0,007)	Pirimicarbe (0,006)	Atrazine déséthyl (0,006)		
2022	AMPA (0,46)	Triclopyr (0,157)	Propiconazole (0,103)	Dicamba (0,098)	Métolachlore (0,069)	Glyphosate (0,055)	Terbutylazine (0,032)	2,4-MCPA (0,031)	Mécoprop (0,027)	Diméthénami de (0,012)
2021	AMPA (0,112)	Glyphosate (0,099)	Triclopyr (0,074)	Fluroxypyr (0,027)	2,4-MCPA (0,027)	2,4-D (0,021)	Mécoprop (0,017)	Métolachlore (0,011)	Diméthénami de (0,01)	2,6-Dichlorobenzamide (0,007)
2020	Atrazine (1,894)	AMPA (0,519)	Triclopyr (0,09)	Glyphosate (0,085)	Atrazine déséthyl (0,044)	Dinitrocresol (0,035)	2,4-MCPA (0,03)	Fluroxypyr (0,028)	Métolachlore (0,025)	Simazine (0,01)
2019	2,4-MCPA (0,384)	AMPA (0,266)	Triclopyr (0,13)	Métolachlore (0,12)	Glyphosate (0,065)	Fluroxypyr (0,035)	2,4-D (0,026)	Simazine (0,023)	Mécoprop (0,02)	Diméthénami de (0,019)
2018	Triclopyr (0,094)	AMPA (0,069)	2,4-D (0,037)	Prosulfocarbe (0,008)	Imidaclopride (0,007)					
2017	AMPA (0,508)	Triclopyr (0,319)	Glyphosate (0,243)	2,4-MCPA (0,154)	Métolachlore (0,12)	2,4-D (0,088)	Mécoprop (0,077)	Diméthénami de (0,065)	Fluroxypyr (0,061)	Dinitrocresol (0,024)
2016	AMPA (0,587)	Triclopyr (0,141)	Glyphosate (0,14)	Diméthénami de (0,072)	Dinitrocresol (0,071)	2,4-MCPA (0,057)	Prosulfocarbe (0,049)	2,4-D (0,043)	Bentazone (0,034)	Chlortoluron (0,03)
2015	AMPA (0,694)	Triclopyr (0,202)	2,4-MCPA (0,194)	Métolachlore (0,17)	Diméthénami de (0,14)	Dicamba (0,138)	2,4-D (0,124)	Glyphosate (0,102)	Mésotrione (0,095)	Fluroxypyr (0,088)

Couleur : *Herbicide* *Insecticide* *Fongicide* *Rodenticide* *Autre*

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2024	0,344	7	Septembre
2022	0,902	14	Juin
2021	0,311	8	Avril
2020	2,55	8	Juin
2019	0,966	14	Juin
2018	0,215	5	Novembre
2017	1,493	17	Avril
2016	0,936	14	Juin
2015	1,369	18	Juin

Station : 04406090 - LA COISE A SAINT-MEDARD-EN-FOREZ

Station : 04406090	Libellé : LA COISE A SAINT-MEDARD-EN-FOREZ
Réseaux : <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : PONT ENTRE SAINT-MÉDARD ET LA TIVILLIÈRE, EN AVAL DU RAU DE LA MURE
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 805515 ; Y = 6501941 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Saint-Médard-en-Forez
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire
Type FR : P3	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
Masse d'eau : FRGR0167A - LA COISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SAINT-GALMIER	

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2033

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Non	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,6		1,5			0,6		0,5	1,2	2		
2022						1,6				0,8	2,3	1
2021				4	3					3		
2020				2,4					2,1			
2019		1,6		0,5		3				2,6		
2018											2	0,9
2017		0,7	2,5			2,1			1,7			1,7
2016		2,7		1,7	2,7	4			1,4		8	

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	3,5		4,3			4,5		4,4	5,8	6,2		
2022						8,1				5,7	7,7	4,2
2021				5,4	9,9					9,9		
2019		3,5		3,4		5,9				2,8		
2018											6,3	4,1

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,15		0,12			0,38		0,49	0,48	0,04		
2022						0,71				0,6	0,48	0,27
2021				0,38	0,85					0,47		
2019		0,22		0,31		0,7				0,5		
2018											0,42	0,27

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,071		0,11			0,142		0,201	0,176	0,106		
2022						0,311				0,211	0,229	0,107
2021				0,205	0,345					0,257		
2020				0,273					0,255			
2019		0,081		0,118		0,298				0,275		
2018											0,166	0,092
2017		0,077	0,16			0,17			0,33			0,173
2016		0,093		0,16	0,23	0,32			0,22		0,85	

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	< 0,05		0,07			< 0,05		0,05	< 0,05	< 0,05		
2022						0,12				0,1	< 0,05	0,06
2021				0,28	0,1					0,1		
2019	< 0,05			0,06		0,15				0,06		
2018											0,08	< 0,05

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,05		0,06			0,08		0,03	0,03	< 0,01		
2022						0,67				0,03	0,06	0,08
2021				0,21	0,12					0,12		
2019		0,08		0,1		0,24				0,12		
2018											0,08	0,1

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	46		40			15		4,6	12	21		
2022						12				5,2	12	23
2021				19	19					17		
2019		35,3		20,7		11,5				15,4		
2018											16,4	30,1

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,69		7,63			7,96		7,71	7,78	7,49		
2022						7,24				7,64	7,63	7,71
2021				7,81	7,18					7,34		
2020				7,83					7,55			
2019		7,64		8,1		7,65				7,64		
2018											7,78	7,75

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,69		7,63			7,96		7,71	7,78	7,49		
2022						7,24				7,64	7,63	7,71
2021				7,81	7,18					7,34		
2020				7,83					7,55			
2019		7,64		8,1		7,65				7,64		
2018											7,78	7,75

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017		5,8	12			63			25			6
2016		3,4		5,6	10	82			7,8		712	

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017		8,5	15			40			24			7,16
2016		3,6		5,8	8,4	56			9,9		520	