

Station : 04010200 - LOISE à FEURS

Station : 04010200

Libellé : LOISE à FEURS

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : AMONT FEURS

Coordonnées : X = 797248 ; Y = 6517260 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Feurs

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0173 - LA LOISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : P3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict 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 : Oui Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Oui

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 04010200)

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
2025				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
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	Polluants non synthétiques
2025						2025					2025		
2024		I2M2				2024					2024		
2023						2023					2023		
2022						2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020						2020					2020		
2019						2019					2019		
2018						2018					2018		
2017						2017					2017		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008						2008					2008		
2007						2007					2007		

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
2025													
2024	14,7	07	0,2559	07					16,71	06	11,71	06	
2023													
2022													
2021	11	04	0,5179	04					18,06	06	11,64	06	
2020									18,02	09	11,53	07	
2019													
2018													
2017									19,84	09			
2016													
2015									15,67	09			
2014	12,2	08	0,5615	08							11,67	06	
2013	13,7	08	0,3881	07					18,22	09			
2012	10,9	07	0,4881	08							12,26	07	
2011	12,7	08	0,4869	08					16,61	09			
2010	12,5	09	0,5649	07									
2009			0,4662	07					23,98	09			
2008													
2007													

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
2025	6,8	75	2,2	5,2	18,9	0,67	0,263	0,11	0,1	21	6,9	7,7
2024	6,2	72,3	1,8	6,3	20,6	0,31	0,135	0,166	0,06	28	7,3	7,9
2023	6,1	65,9	2,5	6,1	21,2	0,64	0,236	0,07	0,09	27	7,3	8,7
2022	8,2	82,3	1,3	4	13,9	0,35	0,119	0,02	0,03	22	7,3	7,6
2021	9,3	95,8	2,9	5,7	17,5	0,36	0,147	0,03	0,04	30	7,6	8,1
2020	7,5	80	4	4,9	18,4	0,36	0,128	0,04	0,06	17,3	7,3	7,9
2019	9,2	98	1,7	4	23,4	0,58	0,193	0,025		24,5	7,6	8,7
2018	7,9	82	1,6	7,7	22,6	0,46	0,236	0,025		44,3	7,32	7,85
2017	6,1	67	2,3	4,9	22,3	0,483	0,22	0,113	0,09	17	7	7,8
2016	6,6	71	2,7	6,7	19,6	0,488	0,17	0,154	0,17	21	7,57	7,8
2015	7,1	77	3,8	6,2	17,9	0,503	0,55	0,138	0,14	13	7,35	8
2014	7,7	73,5	1,7	6,1	18,2	0,386	0,17	0,08	0,07	18	7,5	8,07
2013	8	85	3	5,8	18	0,5	0,183	0,11	0,37	16	7,2	7,85
2012	8,6	89	2	6,3	15,6	0,43	0,18	0,1	0,14	26,2	7,5	8
2011	6,5	68	6	8,8	14,6	0,93	0,56	0,5	0,22	20,1	7,1	8,2
2010	8,3	91	5	11,6	17,2	0,55	0,66	0,07	0,19	30,5	7,5	7,8
2009	6,1	65	2	5,9	17,3	0,4	0,2	0,13	0,14	14,2	7,2	7,6
2008	9,3	95	2	5,6	14,7	0,43	0,44	0,11	0,19	17	7,1	7,8
2007	8,8	90	1	7,3	16	0,34	0,32	0,08	0,11	17,1	7,2	7,9

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffurénicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024																	
2023																	
2022																	
2021	0,005	0,0025	0,005	0,005	0,01	0,015	0,005	0,1166	0,0289	0,01	0,01	0,25					
2020																	
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

Station : 04010200 - LOISE à FEURS

Station : 04010200

Libellé : LOISE à FEURS

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : AMONT FEURS

Coordonnées : X = 797248 ; Y = 6517260 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Feurs

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0173 - LA LOISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : P3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict 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 : Oui Pression continuité : Non
 Pression micropolluants : Oui

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			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2021	5	5	5	0	840	21	10	0	2,5	1,19	0

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	
2021	168	7	7	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	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
2021	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (40)	Métolachlore (40)	Dichlorprop-P (20)	Diméthénami de (20)			

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
2021	Metolachlor ESA (0,699)	AMPA (0,19)	Metolachlor OXA (0,114)	Diméthénami de (0,111)	Glyphosate (0,07)	Métolachlore (0,039)	Dichlorprop-P (0,033)			

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
2021	0,877	3	Mars

Station : 04010200 - LOISE à FEURS

Station : 04010200	Libellé : LOISE à FEURS
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : AMONT FEURS
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 797248 ; Y = 6517260 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Feurs
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire
Type FR : P3	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR0173 - LA LOISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	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 : Oui	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Oui	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	13,7		11,1			9,1		6,8	8,4	9,6		
2024		11,1		11,2		9,3	9,1	6,2		10		12,3
2023	12	14,9	15,8	10,8	10	6,5	6,7	7,7	6,1			
2022										8,2	9,1	12,3
2021		12,8	14,1	12,7	9,87	9,1		9,4		10		12,6
2020		13,1		11,5		9,6	7,5	10,8		10,6		12,6
2019	13,3		12,9			9,2		10,1	9,5	10,8		
2018			11,4			9,9	8,22		7,9	9		
2017	14,1		11,5			7,6		6,1	7,5	10,4		
2016	12,47		11,1			9,5		8,6	6,6	9,8		

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	96		96			94		75	88	92		
2024		100,3		103,3		97,9	97	72,3		98,3		99,3
2023	103,9	110,5	124,2	97,8	95,4	71,3	76,2	90,3	65,9			
2022										82,3	86,7	97,8
2021		101,5	119	112	98,5	93		97,4		95,8		100
2020		103,9		104		94,8	80	119,1		91,3		98,9
2019	104		119			98		124	100	107		
2018			100			101	98,5		82	93		
2017	99		99			90		67	79	100		
2016	100,9		101			96		97	71	85		

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	2,2		1,2			1,8		1,1	< 0,5	0,8		
2024		0,6		1,2		0,8		< 0,5		1,8		1,2
2023	1,4	2,5	0,7	1,4	2	2,3	0,6	0,7	1,1			
2022										< 0,5	1,3	1,2
2021		< 0,5		1,5		2,9		1		0,7		1,4
2020		0,9		0,8		1		0,7		0,5		4
2019	1,7		1,2			1,3		0,5	< 0,5	1,7		
2018			1,2			1,6	< 0,5		0,8	1,4		
2017	2,3		0,8			0,5		1,2	0,9	< 0,5		
2016	2,7		1,6			1,8		< 0,5	1,3	1,4		

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	3,9		2,7			5		3,5	5,2	2,4		
2024		3,9		4,4		6,3		3,7		5,7		4,6
2023	4,4	3,2	3,2	3,9	5,3	4,8	3,9	4,5	6,1			
2022										3,7	3,8	4
2021		4,9		3,5		5		5,7		4,2		4,5
2020		3,8		3,2		4,9		2,7		4		3,9
2019	3,8		3,6			4		2,8	3,7	3,3		
2018			4,8			7,7	4,4		3,5	3,8		
2017	3,7		4,4			4,9		4,2	3,9	4,3		
2016	5,5		5			6,7		4,7	4,2	3,4		

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	1		7,1			15,1		18,9	15,6	12,6		
2024		8,8		10,4		16,1	16,7	20,6		13,3		5,8
2023	7,9	2,2	3,5	9,2	11,6	19	20,3	21,2	17,6			
2022										13,9	11,8	3,8
2021		4,5	6,5	8,9	13,8	17,7		15,5		12		4,5
2020		4,1		9,5		13,4	16,5	18,4		7,7		3,4
2019	3,7		10,4			16,5		23,4	16,1	13,5		
2018			7,8			14,4	22,6		15,4	15,2		
2017	0		7,6			22,3		17,5	15,9	12,5		
2016	4,9		8,9			13,8		19,6	17,6	7,2		

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,19		0,027			0,67		0,28	0,462	0,35		
2024		0,14		0,24		0,24		0,31		0,23		0,18
2023	0,26	0,15	0,19	0,23	0,35	0,64	0,49	0,5	0,35			
2022										0,34	0,35	0,24
2021		0,08		0,12		0,36		0,3		0,24		0,14
2020		0,19		0,28		0,33		0,27		0,36		0,26
2019	0,2		0,25			0,58		0,37	0,47	0,42		
2018			0,22			0,23	0,46		0,36	0,26		
2017	0,194		0,199			0,483		0,304	0,301	0,181		
2016	0,161		0,179			0,26		0,488	0,327	0,275		

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,083		0,051			0,263		0,144	0,134	0,137		
2024		0,086		0,109		0,135		0,13		0,111		0,09
2023	0,085	0,047	0,051	0,104	0,125	0,236	0,219	0,212	0,173			
2022										0,112	0,119	0,075
2021		0,07		0,046		0,147		0,114		0,09		0,076
2020		0,062		0,105		0,121		0,128		0,111		0,086
2019	0,064		0,08			0,193		0,129	0,16	0,137		
2018			0,091			0,236	0,149		0,113	0,095		
2017	0,08		0,11			0,22		0,16	0,14	0,09		
2016	0,09		0,06			0,14		0,16	0,17	0,11		

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,04		0,11			0,06		0,04	0,02	< 0,01		
2024		0,01		0,166		0,02		< 0,01		0,02		0,02
2023	0,02	0,02	0,01	0,03	0,05	< 0,01	0,07	0,04	0,06			
2022										0,01	0,02	< 0,01
2021		0,02		0,01		< 0,01		0,02		< 0,01		0,03
2020		0,04		0,03		0,02		0,04		0,01		0,02
2019	< 0,05		< 0,05			< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05		
2018			< 0,05			< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		
2017	0,113		0,017			0,051		0,037	< 0,01	< 0,01		
2016	0,032		0,017			0,154		0,029	0,04	< 0,01		

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,026		< 0,02			0,09		0,1	0,02	0,02		
2024		0,04		0,06		0,04		0,03		0,02		0,03
2023	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,09	0,05	0,04	0,06			
2022										0,02	0,02	0,03
2021		0,03		0,03		0,04		0,02		0,02		0,03
2020		0,04		0,06		0,03		0,05		0,02		0,02
2017	0,04		0,02			0,09		0,02	0,02	0,03		
2016	0,04		0,03			0,17		0,04	0,02	< 0,01		

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	21		21			9,6		6,7	11	9,7		
2024		28		17		10		4,6		16		21
2023	27	25	19	11	11	4,6	3,3	3,2	8			
2022										5,9	7,4	22
2021		30		13		10		11		12		15
2020		17,3		11,3		13,1		6,5		15,7		15
2019	24,5		16,6			8,4		2	4,5	3,1		
2018			16,2			13,4	5,6		3,3	44,3		
2017	17		13			6,6		2,9	3,4	1,4		
2016	21		12			8,9		5,5	2,7	4,9		

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,6		7,7			6,9		6,9	7,7	7,4		
2024		7,7		7,9		7,8	7,8	7,3		7,7		7,7
2023	7,8	8,2	8,7	7,6	7,6	7,5	7,5	7,4	7,3			
2022										7,3	7,6	7,6
2021		7,8	8,4	8	7,65	7,6		7,8		7,7		7,6
2020		7,9		7,7		7,8	7,4	7,3		7,5		7,7
2019	7,75		8,7			7,7		7,6	7,8	7,8		
2018			7,85			7,56	7,66		7,32	7,5		
2017	7,8		7,6			7,7		7,2	7,35	7		
2016	7,57		7,8			7,8		7,7	7,6	7,6		

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,6		7,7			6,9		6,9	7,7	7,4		
2024		7,7		7,9		7,9	7,8	7,3		7,7		7,7
2023	7,8	8,2	8,7	7,6	7,6	7,5	7,5	7,4	7,3			
2022										7,3	7,6	7,6
2021		7,8	8,4	8,1	7,8	7,8		7,8		7,9		7,6
2020		7,9		7,7		7,8	7,4	7,3		7,5		7,7
2019	7,75		8,7			7,7		7,6	7,8	7,8		
2018			7,85			7,56	7,66		7,32	7,5		
2017	7,8		7,6			7,7		7,2	7,35	7		
2016	7,57		7,8			7,8		7,7	7,6	7,6		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,9		14			66		6,7	3,9	6		
2024		4,1		11		12		4,4		16		15
2023	< 2	< 2	< 2	5,8	18	18	9	4,2	5,5			
2022										< 2	< 3,6	< 2
2021		8,3		< 2		18		5,8		2,4		21
2020		2,2		< 2		9,8		20		2,6		< 2
2019	< 2		< 2			2,8		2,6	< 2	9,2		
2018			9,6			394	2,4		10	2,2		
2017	1,8		7,8			7,9		5,7	2	< 2		
2016	17		4			13		2	7,2	1,2		

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	3,2		9,5			56		11	5,1	0,82		
2024		5,37		7,88		12		2,3		16,4		15,7
2023	1,83	1,07	0,97	5,23	18,1	28	10,2	3,38	4,89			
2022										1,41	1,66	1,36
2021		8,1		2		8,1		4,9		1,2		7,7
2020		1,41		0,98		8,1		11		0,7		1,7
2019	3,8		1			3,9		1,9	1,7	1,7		
2018			5,3			72	2,1		4,8	1,1		
2017	2,3		5			5,2		3,2	2,1	0,8		
2016	5,2		2			8,2		2	4,9	1,6		