

Station : 0401120 - ALLIOT À FEURS

Station : 0401120

Libellé : ALLIOT À FEURS

Réseaux :

Localisation : 900M EN AMONT PONT D1089, LES PRES DE L'ALLIOT

Coordonnées : X = 792410 ; Y = 6515436 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Feurs

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1179 - L'ALLIOT ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LIGNON-DU-FOREZ

Type FR : TP17

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 : Oui	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui	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 0401120)

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	■	■	■	■
2023	■	■	■	■
2022	■	■	■	■
2021	■	■	■	■
2020	■	■	■	■
2015	■	■	■	■
2014	■	■	■	■
2013	■	■	■	■
2012	■	■	■	■
2011	■	■	■	■
2010	■	■	■	■

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

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			0,0943	07					32,83	06			
2023													
2022													
2021	12,3	05	0,0119	05					29,16	06	8,67	06	
2020									18,87	06	6	07	
2015	13,7	05	0,1736	05									
2014	14,2	06	0,1082	06									
2013	13,9	07	0,1558	07					25,91	06			
2012	11,5	10	0,3049	10									
2011	12,4	08	0,0521	08					27	08			
2010	14,2	09	0,0779	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	6,4	71,7	2,5	5,8	20,3	2,3	0,87	1,83	1,07	46	7,3	7,6
2023	3,8	43,3	6	9,6	21,9	3,1	1,12	4,1	1,47	45	7,4	7,9
2022	7,9	76,7	1,4	3,9	13,6	1,8	0,641	0,08	0,49	44	7,5	7,7
2021	6,3	65,5	4	6,5	19,3	1,6	0,882	0,69	0,91	49	7,3	7,8
2020	7,4	74,3	3	5,2	16,2	2,7	0,902	1,4	0,98	48,2	7,5	7,9
2015	6,51	74,3	2,9	4,2	18,9	2,1	0,7	0,63	0,48	48	7,4	7,7
2014	7,3	73,3	3	5,8	19	1,9	0,68	0,22	0,33	45,6	7,2	7,9
2013	7,81	76,9	4	6,1	15,7	1,5	0,67	0,26	0,27	43,7	7,2	7,65
2012	7,4	76,1	4	8	17,6	2,1	0,79	0,19	0,27	46,4	7,26	7,7
2011	7,1	72	4,1	8,6	17	1,5	0,72	0,16	0,26	39,3	7,23	7,75
2010	6,3	49	3,5	6,6	18,9	1,6	0,54	0,45	0,4	39,5	7,44	8,06

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	0,0179	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,0164	0,0025	0,35	0,0449	0,0027	0,0025	0,01					
2023																	
2022																	
2021	0,01	0,005	0,01	0,019	0,005	0,015	0,005	0,523	0,0681	0,005	0,01	0,01	0,25				
2020	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,0059	0,5117	0,053	0,005	0,01	0,01	0,25				
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	

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
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2015								

Station : 0401120 - ALLIOT À FEURS

Station : 0401120

Libellé : ALLIOT À FEURS

Réseaux :

RCO

Localisation : 900M EN AMONT PONT D1089, LES PRES DE L'ALLIOT

Coordonnées : X = 792410 ; Y = 6515436 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Feurs

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1179 - L'ALLIOT ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LIGNON-DU-FOREZ

Type FR : TP17

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 : Oui

Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Non

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	4	4	4	1	2512	46	21	1	1,83	0,84	0,04
2021	7	7	7	0	3612	55	22	0	1,52	0,61	0
2020	7	7	7	0	3612	53	25	0	1,47	0,69	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
2024	628	15	15	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2021	516	17	14	2	1	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	516	15	14	0	1	0	0	6	6	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
2024	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Chloridazone desphényl (100)	S-Métolachlore (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Métolachlore (100)	Atrazine déséthyl (100)	Glyphosate (75)
2021	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Atrazine déséthyl (85,71)	Métolachlore (42,86)	Naphtalène (28,57)	Tébuconazole (14,29)	Diméthénamide (14,29)
2020	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (85,71)	Glyphosate (85,71)	Atrazine déséthyl (85,71)	Métolachlore (57,14)	2-((carbamimidoylcarbonyl)sulfamoyl)-N,N-diméthylpyridine-3-carboxamide (42,86)	Nicosulfuron (14,29)	Atrazine désisopropyl déséthyl (14,29)

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	Metolachlor ESA (1,165)	AMPA (0,484)	Metolachlor OXA (0,39)	Chloridazone desphényl (0,382)	Acétochlore ESA (0,157)	Chlortoluron (0,11)	Glyphosate (0,053)	Triclopyr (0,048)	S- Métolachlore (0,036)	Métolachlore (0,036)
2021	Metolachlor ESA (0,929)	AMPA (0,69)	Acétochlore ESA (0,272)	Metolachlor OXA (0,177)	Glyphosate (0,097)	2,4-D (0,043)	Métolachlore (0,042)	Tébuconazole (0,029)	Triclopyr (0,026)	Prosulfocarbe (0,024)
2020	Metolachlor ESA (1,24)	AMPA (0,769)	Acétochlore ESA (0,495)	Métolachlore (0,22)	2- ((carbamimid oylcarbamoyl)- sulfamoyl)- N,N- diméthylpyridi ne-3- carboxamide (0,218)	Metolachlor OXA (0,184)	Glyphosate (0,091)	Atrazine déséthyl (0,066)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,053)	Terbutylazin e (0,045)

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	2,2	13	Décembre
2021	2,005	7	Juillet
2020	2,564	7	Octobre

Station : 0401120 - ALLIOT À FEURS

Station : 0401120	Libellé : ALLIOT À FEURS
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : 900M EN AMONT PONT D1089, LES PRES DE L'ALLIOT
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 792410 ; Y = 6515436 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Feurs
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire
Type FR : TP17	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR1179 - L'ALLIOT ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LIGNON-DU-FOREZ

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 : Oui	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui	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 ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		10,9		8,9	7,1	8,1	4,6	6,4		8	9,6	8,9
2023	9,3	11,7	14,1	11,8	6,7	3,9	3,8	5,8	6,2			
2022										8,2	7,9	10,7
2021	11,2	11,6	11,6	10,9	7,4	5,4	7,3	7,5	6,9	7,8	9,7	10,5
2020	9,5	12,4	13	9,4	7,5	7,4	7,9	7,1	8,6	10,1	9,2	10

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		102,6		87,2	71,7	90	48	75		79	85	75,5
2023	83	87,2	112,5	131,1	62,7	45	43,3	67,8	66,2			
2022										81,3	76,7	84,3
2021	87,3	92,3	99,3	90,2	76,4	63	76,8	77,3	65,5	79,7	82,1	84,1
2020	80,2	107,8	112,3	82	72,6	74,3	82	79,3	87	84	81	79,5

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		3,3		4,6		4,1		3,4		5,8		5,7
2023	4	3,2	3,4	4,5	5,9	6,2	9,1	7,7	9,6			
2022										3,9	3,7	3,5
2021	3,5	3,9	4	3,1	6,5	3,8	4	3,4	8	3	2,6	3,3
2020	3	2,5	2,7	2,9	4	5,2	3,4	4,5	0,9	3,6	5,3	4,5

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		10,2		13,3	13,7	20,3	16,5	21,4		13,6	9,1	7,9
2023	9,2	2,2	3,9	18,8	11,3	21,1	20,3	21,9	17,2			
2022										13,6	12,7	3,6
2021	3,4	5	7,6	6,1	16,6	20	16,1	15,2	15	14,7	6,9	4,9
2020	7,1	7,3	7,1	8,2	12,7	16,2	15,8	18,3	14,4	6,2	9,3	3,7

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		1,4		2,2		1,9		2,3		1,3		1,2
2023	2,1	2,1	1,2	1,4	3,1	2,7	1,6	1,9	1,2			
2022										1,8	1,6	1,7
2021	0,99	1,5	1,2	1,2	0,93	1,6	1,5	1,4	1,9	1,2	1,4	1,3
2020	0,93	1,4	1,3	2,1	2	1,5	2,7	2,7	1,8	1,7	1,7	1,6

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,618		0,574		0,705		0,87		0,482		0,478
2023	0,682	0,667	0,456	0,543	1,12	0,891	0,907	0,773	0,791			
2022										0,641	0,583	0,564
2021	0,377	0,561	0,46	0,457	0,465	0,882	0,605	0,54	1,14	0,537	0,515	0,491
2020	0,329	0,445	0,518	0,769	0,751	0,556	0,902	1,02	0,632	0,614	0,615	0,577

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,5		< 0,01		0,07		1,83		0,11		0,28
2023	0,43	3	1,2	0,39	1,4	0,56	0,91	2,7	4,1			
2022										0,03	0,08	< 0,01
2021	0,57	1,4	0,39	0,43	0,56	0,41	0,18	0,21	0,69	0,06	0,68	0,32
2020	0,25	0,17	0,07	1,9	0,7	0,48	0,12	0,34	0,07	1,4	0,07	0,83

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,67		0,98		0,4		1,07		0,19		0,36
2023	0,53	0,42	0,33	0,35	1,24	0,34	0,75	1,47	1,17			
2022										0,29	0,47	0,49
2021	0,19	0,4	0,51	0,43	0,33	0,02	0,83	0,91	1,07	0,65	0,61	0,41
2020	0,26	0,26	0,2	0,99	0,94	0,62	0,81	0,2	0,43	0,98	0,31	0,44

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		42		46		40		32		39		38
2023	43	37	45	43	28	15	12	17	15			
2022										40	40	44
2021	23	47	36	42	9,9	43	45	44	49	49	49	47
2020	29,8	48,2	46,5	40,5	33,7	34,6	49,8	46,2	44,9	46,7	25	46

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		7,6		7,5	7,3	7,6	7,49	7,6		7,3	7,5	7,3
2023	7,5	7,7	7,9	7,9	7,4	7,5	7,5	7,5	7,4			
2022										7,5	7,7	7,6
2021	7,6	7,6	7,8	7,6	7,59	7,1	7,5	7,5	7,4	7,3	7,5	7,5
2020	7,5	7,9	7,9	7,5	7,6	7,3	7,5	7,7	7,6	7,6	7,6	7,7

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		7,6		7,5	7,3	7,8	7,6	7,6		7,3	7,5	7,3
2023	7,5	7,7	7,9	7,9	7,4	7,5	7,5	7,5	7,4			
2022										7,5	7,7	7,6
2021	7,6	7,6	7,8	7,6	7,8	7,6	7,5	7,5	7,4	7,3	7,5	7,5
2020	7,5	7,9	7,9	7,5	7,6	7,5	7,6	7,7	7,6	7,6	7,6	7,7

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		9,6		43		12		36		21		34
2023	9,6	5,9	16	26	39	18	66	57	180			
2022										19	23	15
2021	17	17	25	54	95	92	31	35	73	33	24	24
2020	12	7,9	39	32	34	36	29	38	48	40	10	28

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		9,69		25,4	26	15,2	19	22		23,8	47,8	37,2
2023	12,2	8,11	15,6	24	43	25,4	61,3	59,8	228			
2022										23,1	31,5	18,2
2021	15	15	18	30	22,6	48	24	21	57	21	21	16
2020	11	6,9	31	27	20	37	27	29	50	22	11	27