

Station : 04404007 - LIGNON DU VELAY A FAY SUR LIGNON

Station : 04404007

Libellé : LIGNON DU VELAY A FAY SUR LIGNON

Réseaux :

Localisation : AMONT PASSERELLE DE MATHIAS

Coordonnées : X = 796302 ; Y = 6432650 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Fay-sur-Lignon

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0161A - LE LIGNON-DU-VELAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'AU COMPLEXE DE LAVALETTE

Type FR : TP3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015

Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Non

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 04003200)



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	Orange	Orange	Vert	Vert
2024	Rouge	Rouge	Vert	Vert
2023	Orange	Orange	Vert	Vert
2022	Orange	Orange	Vert	Vert
2021	Orange	Orange	Vert	Vert
2020	Orange	Orange	Vert	Vert

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025	Vert	Vert	Vert	Vert
2024	Vert	Vert	Vert	Vert
2023	Vert	Vert	Vert	Vert
2022	Vert	Vert	Vert	Vert
2021	Vert	Vert	Vert	Vert
2020	Vert	Vert	Vert	Vert

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phyto-plancton
2024	Rouge	I2M2			
2023	Orange				
2022	Orange				
2021	Orange	I2M2			
2020	Orange				

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
2024	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
2023	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
2022	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
2021	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
2020	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert

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	15,4	09											
2024	8,7	09	0,8024	08									
2023	13,4	09											
2022	11,5	09											
2021	19,4	10	0,9375	10									
2020	12,1	10											

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	8,73	98,1	2,3	3,1	17,1	0,07	0,04	0,05	0,02	2,8	7,42	8,19
2024	8,17	97,2	2,4	2,7	17,8	0,08	0,06	0,07	0,02	2,8	6,98	7,98
2023	8,97	98,1	2,6	6	17,5	0,09	0,05		0,01	2,7	7,24	8,29
2022	8,42	102,2	1,9	3,4	21,4	0,12	0,08		0,03	2,4	7,3	8,22
2021	9,46	101,1	2,7	4,1	13,2	0,073	0,04		0,01	2	7,32	8,14
2020	8,64	101,3	4,6	4	18,4	0,2	0,05		0,02	1,4	7,3	8,28

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
2025																	
2024																	
2023																	
2022																	
2021																	
2020																	

Station : 04404007 - LIGNON DU VELAY A FAY SUR LIGNON

Station : 04404007	Libellé : LIGNON DU VELAY A FAY SUR LIGNON
Réseaux : <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : AMONT PASSERELLE DE MATHIAS
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 796302 ; Y = 6432650 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Fay-sur-Lignon
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Haute-Loire
Type FR : TP3	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
Masse d'eau : FRGR0161A - LE LIGNON-DU-VELAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'AU COMPLEXE DE LAVALETTE	

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : Depuis 2015
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
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(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			11,54		10,43	8,82	8,73		10,07		11,01	
2024			10,62		9,92	10,11	8,17		9,77		10,74	
2023			12,44		9,74	8,97	9,01		9,45		10,56	
2022			11,47		9,07	8,42	9		8,94		12,31	
2021			12,1		10,57	10,33	9,46		9,92		11,97	
2020					8,88	9,94	8,64		9,51	11,64	11,41	

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			99,6		106,8	98,7	102,7		101		98,1	
2024			99,1		105,6	100	97,2		99,6		98,7	
2023			107,2		98,1	99,6	102,1		109,6		100,7	
2022			102,2		102,7	107,2	115,1		107,8		110,3	
2021			105,2		101,1	107,3	102,3		103		102,9	
2020					102,5	101,3	104,5		103,5	104,7	107,4	

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			1,6		1,4	1	1,2		2,3		0,9	
2024			1,3		2,4	1,2	0,6		2,4		1,6	
2023			1,8		0,8	2,6	< 0,5		1,1		1,7	
2022			1,9		1,6	0,7	1		1,2		1,1	
2021			2,2		2,4	1,7	1,2		2,7		1,7	
2020					0,9	0,8	1,4		1,7	4	4,6	

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			1,2		1,4	1,7	1,7		2		3,1	
2024			2,5		2,1	2,2	2,2		2,7		2,5	
2023			2,2		6	2	2,4		1,6		2	
2022			1,1		1,4	1,9	2,1		1,9		3,4	
2021			1,5		2	1,8	2,5		4,1		0,73	
2020					1,6	2,3	2,1		4	3,4	3,5	

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			3,9		11	15	17		17,1		4,5	
2024			7,1		12,3	9,3	17,8		10,5		6,5	
2023			3,8		10	14,1	15,2		17,5		8	
2022			5,1		14,9	21	21,4		18,4		5,2	
2021			4,4		7,9	11,7	13,2		11,7	6,4	3,8	
2020					16,1	10,4	18,4		13,4	10,9	7,4	

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,04		0,02	0,07	0,06		0,06		0,05	
2024			0,04		0,03	0,04	0,08		0,04		0,05	
2023			0,04		0,04	0,08	0,07		0,09		0,03	
2022			0,04		0,06	0,12	0,05		0,08		0,05	
2021			0,033		0,073	0,05	0,06		0,07		< 0,02	
2020					0,078	0,06	0,079		0,08	0,2	0,045	

Phosphore total (mg(P)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,02		0,02	0,02	0,04		0,04		0,02	
2024			0,05		0,04	0,04	0,06		0,05		0,02	
2023			0,03		0,03	0,04	0,03		0,05		0,02	
2022			0,03		0,05	0,08	0,05		0,05		0,03	
2021			0,03		0,02	0,02	0,04		0,04		0,02	
2020					0,03	0,04	0,04		0,05	0,01	0,03	

Ammonium (mg(NH4)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,05		0,04	0,05	0,04		0,05		0,05	
2024			0,06		0,03	0,02	0,07		0,03		0,06	

Nitrites (mg(NO2)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			< 0,01		< 0,01	0,01	< 0,01		0,02		< 0,01	
2024			< 0,01		< 0,01	< 0,01	0,02		< 0,01		< 0,01	
2023			< 0,01		< 0,01	0,01	< 0,01		< 0,01		< 0,01	
2022			0,02		0,02	0,03	< 0,01		< 0,01		< 0,01	
2021			< 0,01		< 0,01	0,01	< 0,01		< 0,01		< 0,01	
2020					< 0,01	0,01	< 0,01		0,01	< 0,01	0,02	

Nitrates (mg(NO3)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			2,8		1,2	2	1,5		1,2		2	
2024			2,8		0,83	1,3	2		1,5		1,6	
2023			2,7		1,2	1,5	1,4		1		1,9	
2022			2,4		2	1,7	0,5		0,63		1,5	
2021			1,9		1,9	1,5	1,5		1,2		2	
2020					0,84	1,1	1,2		1,1	1,4	0,81	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			7,53		8,19	7,55	7,56		7,72		7,42	
2024			6,98		7,86	7,33	7,39		7,98		7,49	
2023			7,42		7,39	7,24	7,59		8,25		7,24	
2022			7,88		7,3	8,11	8,22		7,98		7,64	
2021			8,14		7,32	7,4	7,75		7,58	7,71	7,42	
2020					7,67	7,3	8,06		7,6	7,61	8,28	

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			7,53		8,19	7,55	7,56		7,8		7,42	
2024			6,98		7,86	7,33	7,39		7,98		7,49	
2023			7,42		7,39	7,24	7,59		8,29		7,24	
2022			7,88		7,3	8,11	8,22		7,98		7,64	
2021			8,14		7,32	7,4	7,75		7,58	7,71	7,42	
2020					7,67	7,3	8,06		7,6	7,94	8,28	

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025							2					
2024							< 2		2			
2023							1		5			
2022						3	9					
2021							3		2			
2020						1	< 2					

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

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

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			1,2		1,4	1,6	3,4		1,9		2,2	
2024			2,7		2,1	1,6	4,5		1,6		1,1	
2023			1,7		2,2	2,2	2		2,4		1,5	
2022			1,1		2,8	3,3	3,3		2,9		2,2	
2021			1,2		2,2	1,3	2,7		2,6		1,3	
2020					2,3	1,7	1,3		2,1	0,93	1,9	