

## Station : 04002860 - LIGNON-DU-VELAY à CHAUDEYROLLES

Station : 04002860

Libellé : LIGNON-DU-VELAY à CHAUDEYROLLES

Réseaux :

Localisation : LES SEUILS

Coordonnées : X = 792643 ; Y = 6426918 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Chaudeyrolles

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

### 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-CHIMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025													
2024		I2M2											
2023													
2022													
2021		I2M2											
2020													
2019													
2018		I2M2											
2017													
2016													
2015													
2014													
2013													
2012		I2M2											
2011													
2010													
2009		I2M2											
2008													
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.	1	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	17,1	09											
2024	15,3	09	0,8688	08									
2023	16,3	09											
2022													
2021	20	10	0,9141	10									
2020													
2019	18,4	09											
2018	14,9	09	0,8507	10									
2017	16,5	09											
2016	17,3	10											
2015	11,4	10											
2014	17,2	09											
2013	20	10											
2012	19,4	10	0,8527	10							13,51	09	
2011	20	08											
2010	16	09											
2009	20	09	0,8659	09									
2008	17,5	09											
2007	14,6	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	8,89	91,3	2,4	1,4	14,7	0,05	0,03	0,05	0,01	3,2	6,85	7,34
2024	8,5	97,3	2,6	2,3	15,7	0,13	0,1	0,3	0,01	2,6	6,93	7,24
2023	8,03	97	2,3	2	17,2	0,07	0,05		0,01	3	6,8	7,27
2022	7,59	92,9	2,2	1,7	18,2	0,06	0,04		0,02	3	7	7,62
2021	9,78	99,3	2,6	2,5	10,3	0,053	0,03		0,005	2,4	6,77	7,64
2020	8,49	96,7	3	2,8	15,4	0,059	0,04		0,02	1,6	6,99	7,46
2019	8,6	100	3	1,5	15,6	0,087	0,07		0,01	2,6	6,88	7,24
2018	8,77	101,2	2	1,7	15,8	0,11	0,06	0,005	0,01	3,1	6,97	7,17
2017	9,12	101,1	2	1,9	14	0,05	0,03	0,02	0,02	3	7,35	7,63
2016	9,46	101,8	4,6	2,3	12,6	0,08	0,12	0,03	0,02	3	7,07	7,44
2015	8,3	98,9	2,5	3,4	16,5	0,05	0,03	0,01	0,02	6,6	7,11	7,64
2014	9,2	101,4	2,5	2,3	12,8	0,07	0,05	0,01	0,005	3,4	7,3	7,54
2013	8,25	99,8	1,5	1,9	17,5	0,23	0,08	0,01	0,02	2,9	7,22	7,67
2012	7,8	93,7	3,2	8,5	17,3	0,12	0,08	0,05	0,02	3,7	7,1	7,6
2011	8	97	1,6	1,4	18,3	0,1	0,06	0,02	0,015	2,8	7,1	7,7
2010	8,2	92	1,3	2	15,1	0,025	0,06	0,02	0,015	3,7	7,1	7,5
2009	8,1	96	1,9	3,3	16,4	0,025	0,025	0,12	0,015	2,8	6,9	7,8
2008	8,4	97	1,5	1,7	16,8	0,12	0,07	0,02	0,015	3,5	6,8	7,5
2007	8	96	1,2	1,9	14,2	0,32	0,12	0,02	0,015	2,9	7,3	7,5

## 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																	
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

## Station : 04002860 - LIGNON-DU-VELAY à CHAUDEYROLLES

Station : 04002860

Libellé : LIGNON-DU-VELAY à CHAUDEYROLLES

Réseaux :

RD

Localisation : LES SEUILS

Coordonnées : X = 792643 ; Y = 6426918 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Chaudeyrolles

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

## 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
2025			11,25		9,98	9,09	8,89		9,23		10,85	
2024			10,78		9,7	10,08	8,5		9,19		10,89	
2023			11,89		10,12	9,34	9,03		8,03		10,34	
2022			11,54		9,21	8,28	7,59		9,26		11,59	
2021			11,84		10,62	10	9,78		10,08		11,68	
2020					9,51	10,12	8,49		9,09	11,18	11,01	
2019			10,8		11,12	9,39	8,6		10		11,91	
2018			12,1		9,94	9,06	9,49		8,77		11,49	
2017			11,12		9,12	9,44	9,2		9,83		12,2	
2016			11,56		10,2	10,16	9,46		10,17			12,27

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			98,3		98,2	97,5	101,8		91,3		97,9	
2024			98,8		101,1	98,4	98,9		97,3		99,3	
2023			106,3		98,3	99,2	98,8		97		98,6	
2022			100,7		98,1	98,9	92,9		110,7		104,8	
2021			101,2		99,3	99,7	101		100,3		101,5	
2020					100,9	99,6	98,6		96,7	100	103,1	
2019			102,1		102,2	102,5	100		102		104	
2018			102,5		101,6	102,5	101,6		102,5		101,2	
2017			104,3		102,9	101,6	101,1		101,8		102,7	
2016			104,2		102,6	104,2	103		101,8			101,8

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

## BILAN DE L'OXYGÈNE

### Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,69		0,73	1,1	0,94		1		1,4	
2024			1,7		1,1	1,2	1,1		2,3		1,4	
2023			1,7		1,9	1,3	1,5		1,1		2	
2022			0,93		0,92	1	1,1		1,3		1,7	
2021			0,85		1,3	1,3	1,7		2,5		< 0,3	
2020					1	1,6	1,4		2	2,8	1,1	
2019			0,79		0,84	0,97	1,5		0,6		1,3	
2018			0,99		1,4	1,2	1		0,81		1,7	
2017			1,2		0,98	0,9	1,9		1		0,88	
2016			0,76		0,7	0,98	0,85		2,3			0,9

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

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

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,03		0,03	0,05	0,05		0,04		0,02	
2024			0,13		0,03	0,03	0,05		0,05		0,03	
2023			0,06		0,04	0,07	0,04		0,06		0,02	
2022			0,03		0,05	0,06	0,04		0,03		< 0,02	
2021			0,04		0,053	0,02	0,05		0,03		0,02	
2020					0,042	0,024	0,045		0,059	0,027	0,046	
2019			0,041		0,047	0,077	0,087		0,044		0,025	
2018			0,031		0,053	0,053	0,047		0,11		0,04	
2017			< 0,02		0,023	< 0,02	0,05		0,035		0,026	
2016			0,032		0,02	0,036	0,04		0,08			0,044

### Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,01		0,02	0,02	0,02		0,03		< 0,01	
2024			0,04		0,03	0,02	0,03		0,1		< 0,01	
2023			0,02		0,02	0,03	0,02		0,05		0,01	
2022			0,01		0,02	0,04	0,02		0,02		0,01	
2021			0,03		0,02	0,02	0,02		0,01		0,02	
2020					0,02	0,04	0,02		0,02	< 0,01	0,02	
2019			0,02		0,02	0,03	0,07		0,01		0,02	
2018			0,01		0,05	0,03	0,03		0,06		0,01	
2017			0,02		0,02	0,03	0,03		0,03		0,02	
2016			0,02		0,02	0,02	0,02		0,12			0,02

## NUTRIMENTS

### Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,05		0,04	0,05	0,03		0,03		0,05	
2024			0,3		0,05	0,02	0,05		0,03		0,04	
2018			< 0,01									
2017			< 0,01		0,02	< 0,01	0,01		0,02		< 0,01	
2016			< 0,01		< 0,01	< 0,01	0,02		0,03			0,01

### 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		< 0,01		< 0,01	
2024			0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01		< 0,01	
2023			< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01		< 0,01		0,01	
2022			0,02		< 0,01	< 0,01	< 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	
2019			< 0,01		0,01	< 0,01	0,01		< 0,01		< 0,01	
2018			< 0,01		< 0,01	< 0,01	0,01		< 0,01		< 0,01	
2017			< 0,01		< 0,01	0,02	< 0,01		< 0,01		< 0,01	
2016			< 0,01		< 0,01	< 0,01	0,02		< 0,01			< 0,01

### Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			3,2		1,7	1,9	1,5		1,4		2,2	
2024			2,6		1,5	1,6	1,7		1,6		1,6	
2023			3		1,7	1,6	1,7		1,6		2,2	
2022			3		1,9	1,7	0,97		0,69		1,7	
2021			2,3		2,4	1,8	1,7		1,4		2,2	
2020					1,3	1,2	1,3		1	1,6	1,4	
2019			2,6		2,1	1,8	1,7		1,5		2	
2018			3,1		1,9	2	2,1		1,4		2,3	
2017			3		1,8	2	1,4		1,6		2,2	
2016			2,7		1,9	1,9	1,9		2			3

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			7,32		7,33	7,34	6,88		6,85		7,31	
2024			6,93		7,14	6,96	7,18		7,24		7,06	
2023			7,27		6,96	7	7,25		6,8		7,05	
2022			7,47		7	7,45	7,27		7,62		7,43	
2021			7,64		7,1	6,77	7,4		7,11	7,33	7,22	
2020					7,27	6,99	7,41		7,13	7,37	7,46	
2019			7,16		7,15	7,24	7,1		7,13		6,88	
2018			6,97		6,97	6,98	6,98		7,17		7,09	
2017			7,35		7,43	7,39	7,53		7,36		7,63	
2016			7,44		7,3	7,1	7,3		7,43			7,07

## ACIDIFICATION

Année	pH max (Unité pH)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			7,32		7,33	7,34	6,88		6,96		7,31	
2024			6,93		7,14	6,96	7,18		7,24		7,06	
2023			7,27		6,96	7	7,25		7,09		7,05	
2022			7,47		7	7,45	7,27		7,62		7,43	
2021			7,64		7,1	6,77	7,4		7,11	7,33	7,22	
2020					7,27	6,99	7,41		7,13	7,37	7,46	
2019			7,16		7,15	7,24	7,1		7,2		6,88	
2018			6,97		6,97	6,98	6,98		7,17		7,09	
2017			7,35		7,43	7,39	7,53		7,36		7,63	
2016			7,44		7,3	7,1	7,3		7,43			7,07

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Année	Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025							< 2					
2024							1		15			
2023							2		1			
2022						2	2					
2021							1		1			
2020						5	2					
2019							15		< 2			
2018						< 2	3		< 2			
2017						< 2	< 2		6			
2016						2	2,2		3			

## PARTICULES EN SUSPENSION

Année	MES (mg/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			< 2		< 2	< 2	< 2		< 2		< 2	
2024			5,4		3,8	3,4	2,6		20		< 2	
2023			2,1		3,6	3,2	4,6		6,3		< 2	
2022			< 2		2,1	7,6	6,7		< 2		< 2	
2021			< 2		< 2	4,9	2,9		3,5		< 2	
2020					2,6	6,3	< 2		< 2	< 2	< 2	
2019			2,5		2,2	4,4	14		< 2		< 2	
2018			< 2		9,3	4,9	6,3		< 2		< 2	
2017			< 2		2,4	< 2	< 2		2,4		< 2	
2016			< 2		2	2,1	< 2		16			< 2

  

Année	Turbidité (NFU)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			< 0,5		< 0,5	0,65	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
2024			1,1		1	1,6	0,98		9,5		< 0,5	
2023			1,1		1,8	0,74	1,6		1,1		0,82	
2022			0,72		0,68	2,1	2		1,6		0,69	
2021			< 0,5		0,94	2	1,3		2,2		< 0,5	
2020					0,81	3,5	< 0,5		0,88	< 0,5	< 0,5	
2019			0,75		0,51	0,83	3,3		< 0,5		< 0,5	
2018			0,71		2,1	1,4	1,7		< 0,5		< 0,5	
2017			0,8		1,1	< 0,5	0,55		1,9		< 0,5	
2016			0,58		1	0,55	1,4		14			0,66