

Station : 04133200 - LAYON à CLERE-SUR-LAYON

Station : 04133200 **Libellé :** LAYON à CLERE-SUR-LAYON
Réseaux : RCS **Localisation :** PONT DE LA D170, LD LE MUREAU
Station représentative : **Coordonnées :** X = 438533 ; Y = 6669960 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : **Commune :** Cléré-sur-Layon
Exception typologique pH : **Département :** Maine-et-Loire **Région :** Pays de la Loire
Type FR : TP12-A **Masse d'eau :** FRGR0526 - LE LAYON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LYS

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict **Délai :** 2027
Objectif chimique : Bon état **Délai :** 2027

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non **Pression hydrologie :** Oui
Pression pesticides : Oui **Pression morphologie :** Oui
Pression macropolluants : Oui **Pression continuité :** Oui
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 04133550)

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

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025	Bleu	Bleu		
2024	Bleu	Bleu		
2023	Bleu	Bleu		
2022	Orange	Orange		
2021	Orange	Orange		
2020	Bleu	Bleu		
2019	Rouge	Rouge		
2018	Bleu	Bleu		
2017	Orange	Orange		
2016				
2015	Bleu	Bleu		

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		I2M2				2025					2025		
2024		I2M2				2024					2024		
2023		I2M2				2023					2023		
2022						2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2017						2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2015		I2M2				2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011						2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008		I2M2				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	12,3	05	0,268	05									
2024	13	05	0,1637	05							10,82	05	
2023	11	05	0,4162	05					32,67	09			
2022											12,54	05	
2021	11,9	04	0,509	04					29,21	09			
2020	10,2	05	0,477	05									
2019	14,1	05	0,3905	05					29,04	10			
2018	14	07	0,2648	07							11,89	05	
2017									24,17	09			
2016	13,5	06	0,2596	06							8,2	06	
2015	13,8	06	0,2796	06					27,55	09			
2014	13,1	10	0,0958	10							10,27	06	
2013	12,6	06	0,1105	07					24,61	08	8,56	06	
2012	12,5	05	0,2559	06									
2011									36,39	07			
2010	9,8	11	0,1853	10									
2009			0,1476	07					31,28	07			
2008	8,4	09	0,1521	10							9	07	
2007	14,3	08							42,17	07			

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	7,9	85,7	5,2	22,1	18,8	0,161	0,28	0,2	0,13	14	7,65	8,1
2024	8	82	5	17,5	16,2	0,137	0,2	0,099	0,12	19	7,5	8,3
2023	7,2	81	5,7	23	18,7	0,255	0,19	0,1	0,09	15	7,7	8,1
2022	8,6	76	2,2	8,3	11,8	0,098	0,12	0,084	0,03	17	7,4	7,7
2021	4	43	5,6	9,7	19,1	0,145	0,14	0,12	0,06	15	7,2	7,8
2020	6,5	64	1,6	8,9	15,9	0,085	0,05	0,036	0,1	85	7,4	8,5
2019	2,2	19,7	3,5	11,5	14,4	0,345	0,22	0,14	0,12	35	7,1	7,9
2018	7	70,1	3,8	15,1	20,5	0,204	0,27	0,17	0,19	23	7,2	7,9
2017	6,5	67	5,4	12,1	16	0,203	0,17	0,13	0,29	10	7,1	7,7
2016	7,9	73	2,3	16,8	15	0,145	0,1	0,036	0,07	10,9	7,6	8
2015	7,74	78,9	4,9	13,8	16,1	0,12	0,156	0,43	0,28	14	7,25	7,9
2014	7,9	84	5,3	14	18,3	0,2	0,178	0,27	0,06	7,7	7,3	7,9
2013	8,82	90,9	5,7	14,3	16,4	0,16	0,126	0,71	0,1	10	7,65	7,85
2012	7,14	59,6	3,6	15,1	18,2	0,167	0,172	0,11	0,13	25,3	7	8,5
2011	9,12	85,3	7	18	12,2	0,1	0,268	0,13	0,19	29,3	7,4	8,51
2010	8,83	89,5	2,7	17,7	17,2	0,14	0,166	0,36	0,32	35,9	7,65	8,6
2009	8,12	75,5	4,5	15,3	16,9	0,11	0,149	0,17	0,1	31,2	7,1	8,4
2008	3,45	32,4	4,6	17,4	19,3	0,14	0,194	0,78	0,19	25,1	7,15	8
2007	8,17	82	3,9	14,6	17,04	0,12	0,16	0,08	0,18	14,5	7,26	7,94

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025														0	0,2383	0,105	2,1
2024														0	0,16	0,1276	2,96
2023	0,001	0,0025	0,0015	0,0022	0,0013	0,01	0,0032	0,01	0,01	0,0018	0,001	0,1358	0,05	0	0,2841	0,102	4,05
2022																	
2021																	
2020	0,006	0,0025	0,001	0,0012	0,001	0,02	0,0072	0,01	0,01	0,0015	0,001	0,0217	0,05				
2019	0,0024	0,0025	0,0013	0,001	0,0044		0,0409			0,0074	0,0025	0,0718	0,05	0	0,1956	0,0962	6,89
2018	0,0123	0,0025	0,001	0,0013	0,0015	0,01	0,0832	0,01	0,01	0,0044	0,0026	0,0417	0,1	0	0,115	0,8875	2,09
2017																	
2016																	
2015	0,02	0,01	0,015	0,015	0,0073	0,01	0,005	0,0738	0,025	0,0022	0,05	0,0388	0,1	2,05	0,5	0,7	2,06
2014	0,0214	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,03	0,0157			0,04					
2013																	
2012																	
2011																	
2010	0,054	0,01	0,01	0,01				0,088	0,1			2,5					
2009			0,01	0,01								0,1		1,66	0,5	1,04	1,83
2008	0,01	0,01	0,01	0,01				0,05	0,185			1,51					
2007	0,0138	0,01	0,0114	0,01								0,025	0,3125				

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
2025								
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2019	Eau conc. moy.	Cadmium et ses composés
2019	Eau conc. max.	Cadmium et ses composés

QUALITÉ ÉCOTOXICOLOGIQUE DES SÉDIMENTS

QUALITÉ PAR FAMILLE DE SUBSTANCES

Période	Dioxines Furanes	HAP	Interm. de synthèse	Métaux	Organo étains	PCB	Pesticides	PFOA PFOS	Phtalates	Retard. de flamme	Solvants
2010-2022		Bonne	Bonne	Bonne	Indéterm.		Bonne		Bonne	Bonne	Bonne

Station : 04133200 - LAYON à CLERE-SUR-LAYON

Station : 04133200

Libellé : LAYON à CLERE-SUR-LAYON

Réseaux : RCS

Localisation : PONT DE LA D170, LD LE MUREAU

Coordonnées : X = 438533 ; Y = 6669960 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Cléré-sur-Layon

Exception typologique COD :

Département : Maine-et-Loire

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0526 - LE LAYON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LYS

Type FR : TP12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2027

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Oui

Pression continuité : Oui

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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2023	6	6	6	0	2136	89	18	0	4,17	0,84	0
2022	2	2	2	0	717	28	5	0	3,91	0,7	0
2021	3	3	3	1	1365	49	9	1	3,59	0,66	0,07
2020	4	4	4	0	1816	54	14	0	2,97	0,77	0
2019	8	8	2	3	3368	108	4	4	3,21	0,12	0,12
2018	12	12	5	10	4692	145	14	12	3,09	0,3	0,26
2017	3	3	3	0	1177	36	9	0	3,06	0,76	0
2015	12	12	4	1	2864	40	6	1	1,4	0,21	0,03
2014	7	7			2160	40			1,85		
2011	3	3			726	11			1,52		
2010	5	4			1210	9			0,74		

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	
2023	357	37	29	4	4	0	0	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	359	17	17	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	455	25	22	2	1	0	0	5	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2020	454	30	26	3	1	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	421	45	30	8	7	0	0	4	3	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0
2018	417	45	28	8	9	0	0	6	5	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0
2017	394	15	9	2	4	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	276	12	9	3	0	0	0	4	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2014	312	14	11	3	0	0	0													
2011	242	7	7	0	0	0	0													
2010	242	7	7	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
2023	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Bentazone (100)	fluxapyroxade (83,33)	Métazachlore ESA (83,33)	Métazachlore OXA (83,33)	Métaldéhyde (83,33)	2,6- Dichlorobenza mide (66,67)	Metsulfuron méthyle (50)
2022	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Imazamox (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Metsulfuron méthyle (100)	Isoxaben (100)	Propyzamide (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)
2021	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Propyzamide (100)	Bentazone (100)	fluxapyroxade (66,67)	2,6- Dichlorobenza mide (66,67)
2020	Métazachlore ESA (100)	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Bentazone (100)	Métazachlore OXA (75)	Diméthachlor e-ESA (75)	Nicosulfuron (50)	Métobromu n (50)
2019	Diflufenicanil (100)	fluxapyroxade (87,5)	Cyproconazol e (87,5)	Bentazone (87,5)	Boscalid (75)	Nicosulfuron (75)	Dinitrocresol (75)	Quinmerac (50)	Imidaclopride (50)	Thiaflumide (37,5)
2018	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Bentazone (100)	Nicosulfuron (91,67)	Cyproconazol e (83,33)	Acétochlore ESA (75)	Imidaclopride (66,67)
2017	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Nicosulfuron (100)	Métaldéhyde (100)	Cyproconazol e (100)	Bentazone (100)
2015	2-hydroxy atrazine (100)	Isoproturon (58,33)	Métaldéhyde (33,33)	Chlortoluron (33,33)	Métazachlore (25)	Acide monochloroac étique (25)	Terbuthylazin e hydroxy (16,67)	Imidaclopride (16,67)	Chlorpyrifos -méthyl (16,67)	Atrazine 2- hydroxy- desethyl (8,33)
2014	2-hydroxy atrazine (100)	Imidaclopride (71,43)	Isoproturon (71,43)	AMPA (57,14)	Métaldéhyde (57,14)	Propyzamide (42,86)	Chlortoluron (42,86)	Glyphosate (28,57)	Métolachlore (28,57)	Thiacloprid (14,29)
2011	Terbuthylazin e hydroxy (66,67)	Glyphosate (66,67)	Isoproturon (66,67)	Chlortoluron (66,67)	AMPA (33,33)	Terbutryne (33,33)	Bentazone (33,33)			
2010	AMPA (40)	2-hydroxy atrazine (40)	Desméthyliso proturon (20)	Glyphosate (20)	Carbétamide (20)	Isoproturon (20)	Chlortoluron (20)			

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

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)										
Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2023	Metolachlor OXA (0,516)	Métaldéhyde (0,413)	Métazachlore ESA (0,399)	Métazachlore OXA (0,289)	Metolachlor ESA (0,254)	2-hydroxy atrazine (0,109)	Triclopyr (0,042)	Dinoterbe (0,035)	Prosulfocarbe (0,032)	Acétochlore ESA (0,028)
2022	Métazachlore ESA (0,382)	Métazachlore OXA (0,337)	Metolachlor ESA (0,256)	Metolachlor OXA (0,079)	Propyzamide (0,044)	2-hydroxy atrazine (0,032)	Acétochlore ESA (0,028)	Imazamox (0,013)	Atrazine (0,012)	Bentazone (0,011)
2021	Chlorothalonil SA (1,4)	Metolachlor ESA (0,299)	Métazachlore ESA (0,281)	Bentazone (0,244)	Métazachlore OXA (0,191)	Metolachlor OXA (0,048)	2-hydroxy atrazine (0,045)	Métaldéhyde (0,041)	AMPA (0,04)	Chlortoluron (0,035)
2020	Chlorothalonil SA (1,6)	Metolachlor ESA (0,606)	Métazachlore ESA (0,518)	Métazachlore OXA (0,391)	Bentazone (0,391)	Metolachlor OXA (0,278)	Métaldéhyde (0,057)	Acétochlore ESA (0,052)	2-hydroxy atrazine (0,052)	Somme Metacresol, Orthocresol et Paracrésol (0,05)
2019	Tritosulfuron (0,646)	Métaldéhyde (0,446)	Métolachlore (0,388)	Nicosulfuron (0,253)	Mésotrione (0,056)	Fluopyram (0,038)	fluxapyroxade (0,031)	Métazachlore (0,028)	Bentazone (0,023)	Diflufenicanil (0,018)
2018	Métaldéhyde (0,39)	Nicosulfuron (0,277)	Métazachlore ESA (0,216)	Métazachlore OXA (0,171)	Metolachlor ESA (0,128)	Chlortoluron (0,114)	Diméthachlor e-ESA (0,059)	Imidaclopride (0,058)	Prosulfocarbe (0,047)	Metolachlor OXA (0,046)
2017	Métazachlore ESA (0,418)	Métazachlore OXA (0,367)	Metolachlor ESA (0,228)	Metolachlor OXA (0,082)	Acétochlore ESA (0,077)	Métaldéhyde (0,04)	Diméthachlor e-ESA (0,034)	AMPA (0,03)	Nicosulfuron (0,019)	Imidaclopride (0,017)
2015	Acide monochloroac étique (0,3)	Isoproturon (0,23)	2-hydroxy atrazine (0,18)	Terbutylazin e hydroxy (0,131)	Imidaclopride (0,09)	Métaldéhyde (0,079)	Chlortoluron (0,07)	Atrazine 2- hydroxy- desethyl (0,05)	Métazachlore (0,04)	Diflufenicanil (0,01)
2014	Isoproturon (0,83)	Thiacloprid (0,19)	2-hydroxy atrazine (0,17)	Métaldéhyde (0,1)	Imidaclopride (0,09)	AMPA (0,07)	Terbutylazin e hydroxy (0,06)	Metolachlore (0,06)	Chlortoluron (0,06)	Glyphosate (0,04)
2011	Glyphosate (0,44)	Terbutylazin e hydroxy (0,38)	AMPA (0,15)	Isoproturon (0,08)	Terbutryne (0,06)	Chlortoluron (0,03)	Bentazone (0,03)			
2010	Isoproturon (0,43)	Glyphosate (0,4)	Chlortoluron (0,23)	AMPA (0,18)	Carbétamide (0,09)	Desméthyliso proturon (0,06)	2-hydroxy atrazine (0,05)			

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
2023	1,133	19	Décembre
2022	1,225	17	Février
2021	2,486	24	Février
2020	3,247	16	Décembre
2019	1,44	19	Juin
2018	0,84	9	Septembre
2017	1,296	11	Avril
2015	0,494	5	Novembre
2014	1,3	7	Décembre
2011	0,62	3	Avril
2010	1,23	5	Décembre

Station : 04133200 - LAYON à CLERE-SUR-LAYON

Station : 04133200	Libellé : LAYON à CLERE-SUR-LAYON
Réseaux : RCS	Localisation : PONT DE LA D170, LD LE MUREAU
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 438533 ; Y = 6669960 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Cléré-sur-Layon
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Maine-et-Loire
Type FR : TP12-A	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR0526 - LE LAYON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LYS

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2027

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Oui
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		11,3		9,7	8,78	8,9		7,9		8,9		10,5
2024		10,2		10,6	8,6	10,2		9,7		8		9,9
2023	10,7	11,6	12,9	11,8	8,78	8,4	8	7,2	7,2	7,8		7,9
2022		11		8,6	9,01							
2021		10,7		10,8	6,5		4					9
2020		10,3			6,5						7	9,3
2019	12,4	10,3	11,1	6,9	4,98	2,2					11	10,4
2018	10,3	12,4	11,8	8,8	8,5	7,9	7,7	7,1	7	5,7	10,1	9,8
2017		10,8		9,7	9,6	6,5						
2016		12,4		11		7,9				8,5		9

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		96		95	85,7	96		86		89		93
2024		92		96	87,5	101		98		82		91
2023	94,1	108,5	100	110	85,6	90	84	81	73	83,1		84,7
2022		93		76	83,1							
2021		90		96,8	70		43					81
2020		91			65						64	78
2019	95	98	92	66	48,6	19,7					98	88
2018	89	101	93	85	89	87	86	73	70,1	54	93	87
2017		85		83	84	67						
2016		96,2		105,1		80				75		73

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,6		2,6		1,8		3		5,2		1,9
2024		5		4,1		4,2		1,4		2,6		2,4
2023	1,1	1,4	4	2,1	1,6	5,7	1,9	2,3	2,5	20,9		2,6
2022		0,5		2,2								
2021		1,7		5,6								2,2
2020		1,6									1,3	1,5
2019		2,2		3,3		3,5						2,5
2018	3,1	3,8	2	1,8	1,1	2,6	2,1	1,5	0,9	3,6	4,5	2,5
2017		1,2		1,6		5,4						
2016		1,8		2,2		2,3				0,8		2

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		9,9		10,8		13,8		16,5		22,1		11,5
2024		4,7		8,9		15,1		17,5		12,4		9,5
2023	11,2	6,6	6,4	10	19,7	29,8	22	23	17,6	21		9,4
2022		8,3		7,8								
2021		8,5		6,7								9,7
2020		8,9									5,8	6,8
2019	8,1	7,5	9,2	11,5	8,6	7,1					5,5	11,2
2018	12,6	11,9	10,9	13,5	13,9	10,1	10,7	13,7	11,4	19	15,1	11,8
2017		7,2		9,6		12,1						
2016		11		9,7		12,2				16,8		8,6

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,121		0,116		0,161		0,147		0,05		0,068
2024		0,102		0,137		0,095		0,105		0,088		0,046
2023	0,081	0,027	0,128	< 0,02	0,308	0,035	0,255	0,044	0,038	0,07		0,044
2022		0,098		0,04								
2021		0,145		0,029								0,04
2020		0,085									0,034	0,059
2019		0,069		0,026		0,164						0,345
2018	0,116	0,022	0,017	0,119	0,184	0,204	0,565	0,172	0,055	0,03	0,032	0,121
2017		0,053		0,037		0,203						
2016		0,145		0,03		0,08				0,06		0,031

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,2		0,14		0,13		0,12		0,28		0,12
2024		0,05		0,15		0,17		0,16		0,2		0,11
2023	0,11	0,03	0,18	0,06	0,24	0,15	0,19	0,11	0,08	0,15		0,12
2022		0,12		0,1								
2021		0,14		0,09								0,14
2020		0,05									0,03	0,04
2019		0,09		0,03		0,16						0,22
2018	0,09	0,09	0,06	0,06	0,12	0,12	0,43	0,27	0,05	0,06	0,19	0,13
2017		0,04		0,03		0,17						
2016		0,1		0,03		0,04				0,02		0,03

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,011		0,052		0,042		0,058		0,15		0,2
2024		0,062		0,026		0,099		0,039		0,036		0,058
2023	0,029	0,015	0,1	0,12	0,057	0,068	0,099	0,094	0,074	0,052		0,072
2022		0,027		0,084								
2021		0,031		0,12								0,042
2020		0,024									0,036	0,02
2019		0,14		0,026		0,025						0,044
2018	0,16	0,025	0,062	0,094	0,079	0,093	0,059	0,071	0,025	0,017	0,73	0,17
2017		0,069		0,069		0,13						
2016		0,025		0,032		0,028				0,015		0,036

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,08		0,09		0,04		0,02		0,13		0,07
2024		0,07		0,09		0,02		< 0,01		0,07		0,12
2023	0,03	0,03	0,19	0,03	0,03	0,05	0,02	0,02	0,02	< 0,01		0,09
2022		0,03		0,02								
2021		0,06		0,02								0,01
2020		0,06									0,1	< 0,01
2019		0,12		< 0,01		0,1						0,12
2018	0,08	0,14	0,09	0,21	0,07	0,06	0,07	< 0,01	0,02	< 0,01	0,12	0,19
2017		0,29		0,06		0,15						
2016		0,07		0,05		0,02				< 0,01		0,01

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		14		4,8		2,3		2,1		0,8		1,6
2024		11		3,9		1,5		2,7		5,2		19
2023	40	15	14	3,8	1,1	2,6	2,2	2,3	0,9	< 0,5		13
2022		17		< 0,5								
2021		15		< 0,5								8,7
2020		20									81	85
2019		17		1,5		0,9						35
2018	20	23	14	5,2	2,1	3,6	6	0,8	< 0,5	< 0,5	0,5	32
2017		10		7,7		6,1						
2016		10,9		4,1		1,2				< 0,5		1,8

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,1		7,8	7,65	7,8		7,8		7,9		8,1
2024		7,7		7,9	7,5	7,8		8,3		8,1		7,8
2023	7,7	7,7	7,7	8,2	7,7	7,9	8	8	7,7	8		8,1
2022		7,7		7,4	7,5							
2021		7,8		7,6	7,2		7,7					7,6
2020		7,4			7,56						8	8
2019	7,9	7,8	7,9	7,4	7,5	7,4					7,1	7,5
2018	7,7	7,9	7,9	7,6	6,86	7,8	7,4	7,3	7,2	7,2	7,9	7,8
2017		7,5		7,7	7,7	7,1						
2016		7,6		8		8				7,7		7,6

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,1		7,8	7,65	7,8		7,8		7,9		8,1
2024		7,7		7,9	7,5	7,8		8,3		8,1		7,8
2023	7,7	7,7	7,7	8,2	7,82	7,9	8	8	7,7	8		8,1
2022		7,7		7,4	7,5							
2021		7,8		7,65	7,2		7,7					7,6
2020		7,4			8						8,5	8
2019	7,9	7,8	7,9	7,4	7,54	7,4					7,1	7,5
2018	7,7	7,9	7,9	7,6	7,7	7,8	7,6	7,3	7,2	7,2	7,9	7,8
2017		7,5		7,7	7,7	7,1						
2016		7,6		8		8				7,7		7,6

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				3,9	7,4		3,6					
2020					1,6							
2019				10,5		8,9						
2017				7,9		19,3						
2016				13,9		3,6				2		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,5		21		17		26		27		6,7
2024		13		29		32		13		14		12
2023	3,9	< 2	10	5,2	10	29	5,1	5,5	3	54		13
2022		7,8		14								
2021		5		13								4,6
2020		14									2,9	3,6
2019		17		14		13						12
2018	4,1	16	4,3	3,7	2,9	7,8	5,9	5,3	17	21	15	22
2017		4,1		9,6		32						
2016		14		7,1		14				2,4		17

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		19		12		12		16		22		13
2024		15		13		25		12		17		16,7
2023	24	9	23	9	15	127	11	15	16	16		6
2022		5,4		11								
2021		13,2		6,8								1,6
2020		8,1									1	1,9
2019		19,7		12		14,8						39,5
2018	5,1	12,4	3,4	2,5	1,4	2	4,9	3,7	2,7	6,5	2,1	52,1
2017		4,4		4,6		9,5						
2016		27,5		5,1		9,6				3		7,1