

## Station : 04133550 - LAYON à MARTIGNE-BRIAND

Station : 04133550

Libellé : LAYON à MARTIGNE-BRIAND

Réseaux :  RCO  RD

Localisation : PONT SUR LA D167

Coordonnées : X = 440412 ; Y = 6685024 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Terranjou

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 : P12-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	

## 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				
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-CHIMIQUE							
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						2024					2024		
2023		I2M2				2023					2023		
2022		I2M2				2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2018						2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2015		I2M2				2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009						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													
2023	14,3	06	0,1905	06									
2022	12,8	06	0,3049	06									
2021	13,4	07	0,4416	07					28,36	07	8	06	
2020	13,2	07	0,4878	07					31,26	07	7,71	08	
2019	11,3	07	0,3833	07									
2018	12,1	08							34,88	09			
2017	7,5	06	0,2254	07									
2016	13,6	07	0,226	07									
2015	13,1	07	0,2569	07									
2014	13,9	09	0,2619	06					20,36	06	9	06	
2013	14,3	10	0,2695	07									
2012			0,0868	07							7,88	07	
2011	13,4	07	0,189	06					20,34	08			
2010	12,7	07	0,1448	07									
2009													
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	5,6	61	1,7	8,3	19,6	4,11	1,42	0,13	0,304	57	7,9	8,1
2024	7,9	79	2,1	9,6	20,5	0,51	0,268	0,18	0,227	35	7,8	8,1
2023	5	53	2	10,9	21,2	0,61	0,41	0,094	0,343	37	7,8	8
2022	4,2	38	4,5	9,2	19,5		0,75		0,323	31	7,6	8,3
2021	4,3	48	3,9	6,6	22,2	1,34	0,6	0,49	0,28	32	7,7	8,2
2020	3,8	45	2,6	9,5	20	1,05	0,48	0,53	0,55	43	7,5	8,1
2019	4,8	53	3,7	9,9	18		0,424	0,217	0,348	52	7,8	8,1
2018	5,2	54	4,5	11	22,5	0,98	0,552	0,163	0,347	40	7,8	7,95
2017	2,7	29	3,1	7,9	19,6	0,94	0,399	0,143	0,601	30	7,7	8,15
2016	4,3	49	2,8	10,9	19	0,807	0,341	0,132	0,478	26	7,65	8,1
2015	2,3	27	2,2	8,7	21,3	0,6	0,273	0,104	0,422	33	7,6	8,5
2014	7,1	78	3	9,3	22,1	0,39	0,239	0,147	0,35	31	7,95	8,3
2013	6,3	67	2,4	11,3	21,3	0,54	0,301	0,158	0,526	31	7,85	8,5
2012	4,1	42	8	11,8	19,8	0,55	0,329	0,186	0,322	23	7,8	8,9
2011	4,2	44	5,6	10,1	18,7	1,07	0,463	0,304	0,832	29	7,7	8,8
2010	5	54	3,7	9,6	21,4	0,55	0,353	0,214	0,349	33	7,8	8,75
2009	4	41	4	9,1	19,9	1,25	0,499	0,133	0,291	33	7,7	8,1
2008	7,7	85	4	12	20,2	0,56	0,437	0,291	0,207	31	7,5	8,1
2007	7,8	84	1,5	12	19,4	0,61	0,33	0,1	0,33	27	7,6	7,9

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chloroturon	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Différencianil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025	0,0097	0,0005	0,01	0,0128	0,005	0,01	0,0064	0,6627	0,0853	0,01	0,01	0,0145					
2024	0,0074	0,0031	0,0041	0,0048	0,0096	0,0114	0,0079	0,85	0,0891	0,0044	0,0064	0,063					
2023	0,0055	0,0006	0,01	0,01	0,005	0,0194	0,0059	1,13	0,1318	0,01	0,01	0,0124					
2022	0,0056	0,0012	0,0117	0,0119	0,0037	0,0171	0,0276	1,56	0,1104	0,0074	0,0081	0,0121					
2021	0,0077	0,002	0,0064	0,0071	0,0025	0,0155	0,0038	1,13	0,1019	0,006	0,0075	0,0169	0,05				
2020	0,0258	0,0019	0,0522	0,013	0,0046	0,0336	0,0046	1,2	0,1461	0,0059	0,009	0,0408	0,05	0	0,0833	0,5247	6,04
2019	0,0181	0,0008	0,0208	0,01	0,01	0,0363	0,01	1,13	0,1038	0,01	0,0139	0,0254					
2018	0,0683	0,0006	0,0149	0,01	0,0128	0,0499	0,0132	0,8371	0,1992	0,01	0,0312	0,0352					
2017	0,0067	0,0013	0,0169	0,0117	0,01	0,0314	0,01	2,14	0,1991	0,01	0,01	0,034					
2016	0,0742	0,0013	0,0355	0,0138	0,0186	0,1062	0,0117	0,7609	0,1473	0,01	0,01	0,0341					
2015	0,0175	0,01	0,0212	0,0206	0,0126	0,09	0,005	0,3579	0,095	0,0023	0,05	0,0654	0,1	2,85	0,5	0,975	3,12
2014	0,0179	0,005	0,0157	0,01		0,0843	0,0071	0,5257	0,1814			0,1186					
2013	0,025	0,005	0,01	0,01		0,0743	0,005	0,3514	0,05			0,04					
2012	0,0257	0,0114	0,0143	0,01		0,03	0,005	0,3314	0,2243			0,0557					
2011	0,0586	0,01	0,01	0,01				1,65	0,1971			2,5					
2010	0,0257	0,01	0,01	0,01				1,03	0,1443			2,5					
2009	0,0567	0,005	0,0167	0,0283		0,11	0,0467	0,9325	0,3217			0,0733					
2008	0,0833	0,0071	0,0479	0,0194				0,6825	0,2967			0,06					
2007	0,046	0,0055	0,072			0,252		1,008	0,38								

## DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammare	
	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)
2020	Eau conc. max.	Mercuré et ses composés
2020	Gammare	Diphényléthers bromés

### 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 : 04133550 - LAYON à MARTIGNE-BRIAND

Station : 04133550

Libellé : LAYON à MARTIGNE-BRIAND

Réseaux :  RCO  
 RD

Localisation : PONT SUR LA D167

Coordonnées : X = 440412 ; Y = 6685024 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Terranjou

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 : P12-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
2025	6	6	6	4	2944	95	16	4	3,23	0,54	0,14
2023	11	11	11	0	5259	193	39	0	3,67	0,74	0
2022	9	9	8	2	4696	228	22	5	4,86	0,47	0,11
2021	11	11	11	1	5122	353	30	1	6,89	0,59	0,02
2020	13	13	11	3	5767	471	47	4	8,17	0,81	0,07
2019	12	12	12	1	5339	198	43	1	3,71	0,81	0,02
2018	12	12	12	4	5095	206	60	8	4,04	1,18	0,16
2017	7	7	7	0	2998	112	17	0	3,74	0,57	0
2016	12	12	12	5	4541	191	42	10	4,21	0,92	0,22
2015	8	8	6	5	2182	72	13	6	3,3	0,6	0,27
2014	7	7			2159	98			4,54		
2013	7	7			2172	80			3,68		
2012	7	7			2141	77			3,6		
2011	7	7			1694	54			3,19		
2010	7	7			1694	42			2,48		

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	
2025	492	38	29	5	4	0	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0
2023	479	46	36	3	7	0	0	10	8	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	600	73	50	5	18	0	0	10	6	1	3	0	0	3	3	0	0	0	0	0
2021	557	69	42	9	18	0	0	9	7	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0
2020	550	92	62	10	20	0	0	16	14	1	1	0	0	4	4	0	0	0	0	0
2019	449	49	38	3	8	0	0	10	10	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2018	431	70	48	8	14	0	0	22	16	2	4	0	0	6	6	0	0	0	0	0
2017	430	38	28	6	4	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	419	61	48	5	8	0	0	15	12	2	1	0	0	7	7	0	0	0	0	0
2015	276	26	20	3	3	0	0	5	4	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2014	312	36	25	3	8	0	0													
2013	312	28	21	2	5	0	0													
2012	307	29	22	2	5	0	0													
2011	242	17	15	0	2	0	0													
2010	242	19	16	0	3	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
2025	Sulfosate (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Métazachlore ESA (83,33)	Metolachlor ESA (83,33)	Atrazine déséthyl (83,33)	<b>Fluopyram (66,67)</b>	2-hydroxy atrazine (66,67)	Propyzamide (66,67)	Atrazine déisopropyl (66,67)
2023	<b>Fluopyram (100)</b>	<b>Fluopicolide (100)</b>	<b>Hexachlorocyclohexane (100)</b>	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	<b>Glyphosate (100)</b>	Métazachlore OXA (90,91)	Metolachlor ESA (90,91)	Métazachlore ESA (81,82)	Terbuthylazine hydroxy (81,82)
2022	Metolachlor ESA (100)	Terbuthylazine hydroxy (100)	<b>AMPA (100)</b>	Métazachlore ESA (88,89)	2-hydroxy atrazine (88,89)	<b>Glyphosate (88,89)</b>	Métazachlore OXA (77,78)	Bentazone (77,78)	Mécoprop-P (66,67)	Terbuthylazine hydroxy (66,67)
2021	<b>Fluopicolide (100)</b>	Métazachlore ESA (100)	Sulfosate (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	<b>Glyphosate (100)</b>	Métazachlore OXA (90,91)	Bentazone (90,91)	Metolachlor ESA (81,82)	Metolachlor OXA (81,82)
2020	Métazachlore ESA (100)	Sulfosate (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	<b>Glyphosate (100)</b>	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (92,31)	Metolachlor ESA (90,91)	Metolachlor OXA (90,91)	Terbuthylazine hydroxy (90,91)
2019	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	<b>Fluopicolide (91,67)</b>	Metolachlor OXA (91,67)	2-hydroxy atrazine (91,67)	Bentazone (66,67)	Atrazine déséthyl (66,67)
2018	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Metolachlor OXA (91,67)	2-hydroxy atrazine (91,67)	Bentazone (75)	2,6-Dichlorobenzamide (66,67)	<b>fluxapyroxade (58,33)</b>	<b>Fluopicolide (50)</b>	<b>Imidaclopride (41,67)</b>
2017	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	<b>Glyphosate (100)</b>	<b>Métaldéhyde (85,71)</b>	Bentazone (85,71)	Atrazine déséthyl (85,71)	Simazine-hydroxy (71,43)	Simazine (71,43)	Diuron (71,43)
2016	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	<b>Glyphosate (100)</b>	Atrazine déséthyl (83,33)	Bentazone (75)	Metolachlor OXA (70)	<b>Chlortoluron (66,67)</b>	<b>Métaldéhyde (50)</b>	Propyzamide (50)
2015	<b>Aminotriazole (100)</b>	<b>AMPA (85,71)</b>	Propyzamide (75)	Atrazine déséthyl (75)	Atrazine déisopropyl (62,5)	<b>Glyphosate (57,14)</b>	2-hydroxy atrazine (50)	<b>Métaldéhyde (50)</b>	Atrazine déisopropyl déséthyl (37,5)	<b>Diflufenicanil (37,5)</b>
2014	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	2-hydroxy atrazine (85,71)	Diuron (85,71)	<b>Aminotriazole (85,71)</b>	Atrazine déisopropyl déséthyl (71,43)	Atrazine déséthyl (71,43)	<b>Tébuconazole (57,14)</b>	<b>Chlortoluron (57,14)</b>	Terbuthylazine hydroxy (42,86)
2013	<b>AMPA (85,71)</b>	2-hydroxy atrazine (85,71)	<b>Aminotriazole (85,71)</b>	<b>Glyphosate (71,43)</b>	Diuron (71,43)	Atrazine déisopropyl déséthyl (57,14)	Propyzamide (57,14)	Isoproturon (57,14)	<b>Chlortoluron (57,14)</b>	Atrazine déséthyl (57,14)
2012	Terbuthylazine hydroxy (85,71)	<b>AMPA (85,71)</b>	<b>Glyphosate (85,71)</b>	Diuron (85,71)	Atrazine déisopropyl déséthyl (71,43)	<b>Chlortoluron (71,43)</b>	Isoproturon (57,14)	Atrazine déisopropyl (57,14)	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyl-urée (42,86)	<b>Oxadiazon (42,86)</b>
2011	<b>AMPA (100)</b>	Terbuthylazine hydroxy (71,43)	<b>Glyphosate (71,43)</b>	Diuron (71,43)	Atrazine déisopropyl (71,43)	Atrazine déséthyl (71,43)	Atrazine déisopropyl déséthyl (57,14)	Atrazine (57,14)	Propyzamide (42,86)	Isoxaben (28,57)
2010	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (71,43)</b>	Terbuthylazine hydroxy (42,86)	Propyzamide (42,86)	Atrazine déisopropyl déséthyl (28,57)	<b>Métalaxyl (28,57)</b>	Diméthénamide (28,57)	<b>Diméthomorphe (28,57)</b>	<b>Prochloraz (28,57)</b>	Diuron (28,57)

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
2025	<b>AMPA (1,6)</b>	Sulfosate (0,191)	Diméthénami de (0,18)	Métazachlore ESA (0,17)	<b>Glyphosate (0,13)</b>	Metolachlor ESA (0,11)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,11)	Propyzamide (0,11)	Métazachlore OXA (0,1)	Fluroxypyr (0,074)
2023	<b>AMPA (2,5)</b>	Fosetyl (1,4)	Métazachlore ESA (0,54)	Métazachlore OXA (0,5)	<b>Glyphosate (0,28)</b>	Metolachlor ESA (0,25)	Propyzamide (0,16)	<b>Fluopicolide (0,13)</b>	Metolachlor OXA (0,13)	Métobromuron (0,11)
2022	<b>AMPA (3,6)</b>	<b>Glyphosate (0,35)</b>	Fosetyl (0,34)	Metolachlor ESA (0,28)	Triclopyr (0,23)	Diméthénami de (0,22)	<b>Fluopyram (0,2)</b>	<b>Fonicamid (0,19)</b>	<b>Nicosulfuron (0,16)</b>	<b>Fluopicolide (0,11)</b>
2021	<b>AMPA (2,7)</b>	<b>Pentachlorophénol (0,82)</b>	Métazachlore ESA (0,29)	Sulfosate (0,25)	<b>Glyphosate (0,17)</b>	Métazachlore OXA (0,14)	Metolachlor ESA (0,136)	Bentazone (0,13)	<b>Propamocarbe hydrochloride (0,12)</b>	<b>Propamocarbe (0,1)</b>
2020	<b>AMPA (2,8)</b>	Sulfosate (0,65)	<b>2,4-MCPA (0,579)</b>	Métazachlore ESA (0,46)	<b>Glyphosate (0,45)</b>	Métazachlore OXA (0,312)	Metolachlor ESA (0,29)	Bentazone (0,215)	<b>Chlortoluron (0,196)</b>	<b>Diméthomorphe (0,155)</b>
2019	<b>AMPA (2,965)</b>	Métolachlore (0,61)	Métazachlore ESA (0,52)	Metolachlor ESA (0,4)	Métazachlore OXA (0,38)	Metolachlor OXA (0,36)	<b>Glyphosate (0,269)</b>	<b>Aminotriazole (0,16)</b>	Propyzamide (0,12)	<b>2,4-MCPA (0,11)</b>
2018	<b>AMPA (2,6)</b>	<b>Diméthomorphe (2,59)</b>	<b>Glyphosate (0,78)</b>	<b>Fluopicolide (0,67)</b>	Metolachlor ESA (0,58)	<b>Chlortoluron (0,56)</b>	Flurochloridone (0,32)	Pendiméthalin (0,21)	2,6-Dichlorobenzamide (0,202)	Metolachlor OXA (0,173)
2017	<b>AMPA (3,45)</b>	2,6-Dichlorobenzamide (0,25)	<b>Glyphosate (0,25)</b>	Metolachlor ESA (0,113)	Atrazine déisopropyl (0,099)	Prosulfocarbe (0,094)	Cyromazine (0,077)	<b>Aminotriazole (0,07)</b>	<b>2,4-MCPA (0,055)</b>	Atrazine déséthyl (0,051)
2016	<b>AMPA (1,71)</b>	<b>Chlortoluron (0,6)</b>	<b>Aminotriazole (0,52)</b>	Propyzamide (0,298)	<b>Glyphosate (0,28)</b>	<b>2,4-MCPA (0,215)</b>	Diméthénami de (0,212)	Metolachlor ESA (0,17)	<b>Imidaclopride (0,15)</b>	<b>Métazachlore (0,118)</b>
2015	<b>AMPA (0,64)</b>	<b>Métaldéhyde (0,233)</b>	Isoproturon (0,23)	<b>Glyphosate (0,19)</b>	<b>Aminotriazole (0,14)</b>	Diméthénami de (0,08)	Propyzamide (0,071)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,07)	Diuron (0,07)	<b>2,4-D (0,06)</b>
2014	<b>AMPA (1,39)</b>	<b>Métaldéhyde (0,56)</b>	Isoproturon (0,54)	<b>Glyphosate (0,36)</b>	Métolachlore (0,34)	<b>Aminotriazole (0,16)</b>	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,11)	<b>Métazachlore (0,1)</b>	Simazine (0,1)	Diméthénami de (0,08)
2013	<b>AMPA (0,86)</b>	Métolachlore (0,32)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,25)	Diméthénami de (0,2)	Atrazine déséthyl (0,18)	Carbétamide (0,13)	<b>Aminotriazole (0,13)</b>	<b>Métaldéhyde (0,11)</b>	<b>Glyphosate (0,11)</b>	Atrazine déisopropyl (0,11)
2012	<b>Glyphosate (0,94)</b>	<b>AMPA (0,77)</b>	Isoproturon (0,46)	<b>Métaldéhyde (0,33)</b>	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,15)	Isoxaben (0,12)	Propyzamide (0,12)	<b>Aminotriazole (0,1)</b>	<b>Imidaclopride (0,09)</b>	Atrazine déséthyl (0,09)
2011	<b>AMPA (5,6)</b>	<b>Chlortoluron (0,35)</b>	<b>Glyphosate (0,33)</b>	<b>Aminotriazole (0,3)</b>	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,2)	Isoproturon (0,18)	Diuron (0,14)	Atrazine déisopropyl (0,1)	Atrazine déséthyl (0,1)	Bentazone (0,08)
2010	<b>AMPA (2,24)</b>	<b>Glyphosate (0,31)</b>	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,28)	<b>Aminotriazole (0,26)</b>	Isoproturon (0,21)	Atrazine déséthyl (0,15)	Diuron (0,14)	Atrazine déisopropyl (0,13)	<b>Chlortoluron (0,12)</b>	Propyzamide (0,09)

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
2025	2,17	11	Août
2023	3,925	21	Juin
2022	4,9017	24	Juin
2021	3,357	20	Août
2020	5,301	44	Juillet
2019	3,662	19	Août
2018	7,684	40	Juin
2017	4,114	21	Septembre
2016	2,498	17	Juillet
2015	1,103	12	Décembre
2014	2,18	15	Août
2013	1,53	12	Août
2012	2,136	9	Décembre
2011	6,42	10	Mai
2010	3,14	11	Août

## Station : 04133550 - LAYON à MARTIGNE-BRIAND

<b>Station :</b> 04133550	<b>Libellé :</b> LAYON à MARTIGNE-BRIAND
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCO	<b>Localisation :</b> PONT SUR LA D167
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 440412 ; Y = 6685024 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Terranjou
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Maine-et-Loire
<b>Type FR :</b> P12-A	<b>Région :</b> Pays de la Loire
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0526 - LE LAYON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LYS

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Objectif moins strict	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2027

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Oui
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Oui	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> Oui	

## 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		12,3		9,5		7,8		5,6		9,8		10,9
2024	11,6	10,9	10,6	9,7	7,9	8,3	7,9	7,2	7,9	8,2	10,02	11
2023	11	11,7	9,2	10,1	7,5	5	5,7	5,2	4,5	6,6	8,9	
2022	11,6	11,4	11,4	10,4	6,3	4,5	5,5	4,6	2,4	6	4,2	12
2021	12,9	10	11,6	10,3	8,1	4,3	4,9	5,7	3,7	8	8,2	8,9
2020	10,7	10,3	10,7	9,2	6,3	6,3	3,5	4,3	2,9	5,5	7,3	9,2
2019	12	11,6	10,1	10,8	7	6,1	4,8	5,4	7,7	3,6	9,6	11,3
2018	11,2	12,2	10,04	10	6,2	8	6,3	3,5	5,2	6,5	8	10,1
2017	11,4	10,9	9,7	8,7	6,9	2,7	2,8	2,4	4,9	4,5	6,3	9,8
2016	10,4	10,4	11,6	8,1	6,8	7,1	4,3	4,7	2,3	6,9	8,1	9,5

### Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		95		89		83		61		92		92
2024	96	92	93	91	82	83	84	74	79	82	87,2	91
2023	94	87	85	94	76	56	63	53	51	64	84	
2022	97	96	101	99	64	47	61	50	26	58	38	86
2021	97	88	98	103	88	48	54	60	40	76	79	70
2020	92	92	93	84,7	68	69	45	47	32	51	63	74,6
2019	96	92	94	97	69	61	53	57	76	36	83	91
2018	91	95	92,7	93	65	87	72	42	54	62	73	86
2017	93	92	86	82	66	29	31	26	50	44	50	84
2016	86	94	98	76,8	69	74	49	50	24	63,1	69	77

### DBO5 (mg(O<sub>2</sub>)/L)

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

## BILAN DE L'OXYGÈNE

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,3		4,9		4,8		4,6		4,3		5,8
2024	9,4	9,6	10,5	7,6	8	6,2	6,4	5,1	7,9	9,2	7,1	8,3
2023	9,1	5,7	10,9	8,4	7,5	7,4	8,9	7	9,7	8,2	13,5	
2022	9,9	6	6,6	8,8	6,6	9,2	< 0,3	7,8	5,7	6,3	6	6,3
2021		6,6		6,1		5,2		4,7		3,9		6
2020		7,2				4,8		6,1		6,2	9,5	7,8
2019		9,9	7,4	6,5		7	7,2	6,4	5,1	6,1	9,7	8,5
2018	8,4	8,5	8,3	11,3	6,1	10,6	8,8	5,9	5,7	10,7	11	10,3
2017	5,4	7	8,4	5,6	6,4	6	6,3	7,9	5,7	5,8	5,9	5,6
2016	10,9	12,7	7,7	6,9	5,9	6,1	6,8	6,4	4,3	4,9	10,8	7,4

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		4,9		12,4		17,7		19,6		12,9		7,5
2024	7,9	8	9,4	12,5	16	20,5	21,5	17,2	17,8	15,2	11	7,6
2023	8,5	3,5	11,1	12	15,6	21,2	20,3	16	21,5	14	12,5	
2022	7,5	7,1	10	10,3	16,5	18	20,5	19,5	19	17,8	11,8	10,1
2021	3,9	10,4	8,3	14,3	19,1	24,4	22,2	20,4	18,8	12,4	7,5	5,8
2020	9	10,5	9,2	11,7	18,7	19,2	22,8	20	19	11,9	12,3	8,1
2019	5,5	6,3	9	10	15	14,5	20	18	14,5	15,5	8	6,5
2018	6,2	4,8	10,7	11,3	17,2	18,9	22,5	24	17,6	13,8	11,4	9
2017	6,5	8,2	10,7	13	13,4	19	20,2	19,6	15,8	14,5	5,6	7
2016	6,7	9,7	8,1	13	15,1	17,8	21,2	19	18,5	12,1	8,8	6,8

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,17		0,25		0,57		4,11		0,66		0,42
2024	0,21	0,21	0,2	0,17	0,4	0,49	0,51	0,87	0,51	0,2	0,32	0,24
2023										0,61	0,29	
2021		0,196		0,15		1,03		1,34		0,666		0,621
2020		0,245				0,916		0,936		0,93	1,05	0,299
2018	0,24	0,14	0,097	0,16	0,51	0,5	0,44	1,02	0,72	0,98	0,23	0,2
2017	0,39	0,3	0,26	0,3	0,64	1,08	0,69	0,61	0,38	0,34	0,7	0,94
2016	0,345	0,225	0,168	0,102	0,412	0,296	1,05	0,807	0,507	0,482	0,29	0,43

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,141		0,117		0,261		1,42		0,26		0,18
2024	0,198	0,175	0,209	0,156	0,228	0,207	0,261	0,408	0,268	0,167	0,15	0,158
2023	0,215	0,199	0,229	0,134	0,221	0,377	0,41	0,262	0,502	0,283	0,234	
2022	0,268	0,138	0,221	0,171	0,325	0,986	0,732	0,592	0,33	0,279	0,298	0,75
2021		0,15		0,2		0,55		0,6		0,33		0,35
2020		0,14				0,41		0,48		0,46	0,48	0,16
2019		0,201	0,126	0,13		0,26	0,424	0,28	0,229	0,268	0,33	0,193
2018	0,156	0,136	0,126	0,17	0,206	0,761	0,263	0,43	0,331	0,444	0,552	0,169
2017	0,173	0,169	0,243	0,213	0,301	0,375	0,399	0,312	0,227	0,214	0,341	0,404
2016	0,296	0,263	0,113	0,081	0,189	0,19	0,434	0,341	0,211	0,2	0,153	0,304

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,079		0,13		0,072		0,082		0,038		0,1
2024	0,067	0,062	0,13	0,18	0,12	0,045	0,059	0,24	0,09	0,032	0,034	0,075
2023										0,094	0,059	
2021		0,046		0,49		0,063		0,07		0,006		0,12
2020		0,086				0,059		0,51		0,53	0,27	0,17
2019		0,089	0,068	0,012		0,184	0,028	0,13	0,094	0,11	0,217	
2018	0,045	0,059	0,079	0,116	0,107	0,163	0,045	0,117	0,116	0,165	0,074	0,041
2017	0,023	0,048	0,143	< 0,01	0,112	0,041	0,126	0,18	0,106	0,055	0,034	0,095
2016	0,132	0,127	0,057	0,086	0,132	0,049	0,33	0,099	0,085	0,029	0,082	0,018

### Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,097		0,304		0,085		0,082		0,112		0,234
2024	0,088	0,116	0,135	0,312	0,227	0,053	0,055	0,161	0,05	0,225	0,074	0,144
2023	0,507	0,343	0,188	0,112	0,168	0,139	0,105	0,051	0,106	0,066	0,142	
2022	0,2	0,148	0,222	0,087	0,323	1,71	0,056	0,032	0,239	0,317	0,26	0,287
2021		0,21		0,28		0,24		0,02		0,1		0,19
2020		0,11				0,16		0,55		0,32	0,24	0,37
2019		0,1	0,19	0,13		0,17	0,11	0,16	0,15	0,28	0,34	0,348
2018	0,47	0,121	0,127	0,19	0,347	0,164	0,097	0,083	0,068	0,095	0,193	0,285
2017	0,117	0,167	0,601	0,141	0,299	0,246	0,164	0,173	0,22	0,749	0,2	0,22
2016	0,098	0,065	0,064	0,28	0,478	0,199	1,56	< 0,01	0,287	< 0,01	0,05	0,099

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		29		57		35		49		25		30
2024	22	25	16	37	24	22	24	25	24	35	26	29
2023	60	37	27	19	10	5,9	8,2	8,5	3,1	16	26	
2022	37	31	19	11	14	9,8	1,6	< 0,5	4,8	22	13	25
2021		32		21		24		22		31		18
2020		29				26		10		19	13	43
2019		23	27	20		13	2,7	7,8	21	11	20	52
2018	58	37	26	17	23	13	18	8	10	7	21	40
2017	30	22	38	18	11	7	6	6	6	9	9	16
2016	21	15	13	26	26	25	31	19	24	25	10	23

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,9		8		8,1		8		8		8
2024	7,9	8,05	7,95	8	7,95	7,8	7,9	8	8	7,8	7,9	7,8
2023	7,9	7,9	7,8	8,1	7,9	7,8	8	7,9	7,9	7,9	7,9	
2022	7,8	8,1	8,3	8,1	7,9	7,8	8,3	8	7,6	7,6	7,8	7,8
2021	8,1	8,2	8,1	8,2	7,8	7,06	7,76	7,7	7,8	8,1	7,9	8,1
2020	8	7,8	8,1	8,3	8,5	7,5	7,75	7	7,4	7,6	7,6	7,8
2019	8,1	7,9	8	8,3	7,9	7,9	7,9	7,8	7,9	8,1	7,8	7,9
2018	7,9	7,95	7,9	7,9	7,85	7,8	7,85	7,8	7,85	8	7,8	7,95
2017	8,2	8,15	7,9	8,1	7,9	7,7	7,75	7,7	7,8	7,75	7,8	8,1
2016	7,65	8	8,1	7,9	7,95	8	7,85	7,8	7,65	7,9	7,85	8,07

## ACIDIFICATION

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,9		8		8,1		8		8		8
2024	7,9	8,05	7,95	8	7,95	8,05	8,1	8	8,1	8,15	8,08	8,05
2023	7,9	7,9	7,8	8,1	7,9	7,8	8	7,9	7,9	7,9	7,9	
2022	7,8	8,1	8,3	8,1	7,9	7,8	8,3	8	7,6	7,9	7,9	8,1
2021	8,1	8,2	8,1	8,2	7,8	7,8	7,9	7,9	7,8	8,1	7,9	8,1
2020	8	8	8,1	8,3	8,5	7,5	8,1	8,1	7,7	7,6	8	8,1
2019	8,1	7,9	8	8,3	7,9	7,9	7,9	7,8	7,9	8,1	7,8	8
2018	7,9	7,95	7,9	7,9	7,85	7,8	7,85	7,8	7,85	8	7,8	7,95
2017	8,2	8,15	7,9	8,1	7,9	7,7	7,75	7,7	7,8	7,75	7,8	8,1
2016	7,65	8	8,1	8,05	7,95	8,1	7,85	7,9	7,65	8,2	7,85	8,07

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

### Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025						6,4		2,2		< 4		
2024					7,6	5,8	8,1	7,3	6,2	7,7		
2023					3,6	4,5	1,5	3,8	3	4,5		
2022					4,9	44,9	4,6	< 2	6	7,9		
2021				57	7,8	1,8	2,5	2,2	9,5	2,1		
2020					2,2	1,8	1,3	8,6	1,2	2,1		
2019						3,8	1,9	4,3	5,1	4		
2018					2,7	17,8	5,9	2,1	1,6	1,5		
2017					41,9	2,9	8,7	1,5	3,9	6		
2016				14,6	12,1	12	4,9	4,5	< 2	1,3		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		24		5,5		33		11		3,9		2,8
2024	50	24	55	15	15	15	18	19	28	25	6,1	16
2023	21	7,9	27	9,3	10	4,7	4,6	3,8	16	9,2	44	
2022	58	6,6	28	13	7,2	9	4,8	10	5,1	11	6,4	3,1
2021		17		9,4		4,4		6,4		5		14
2020		15				6,1		15		3,7	3,3	11
2019		55	9,1	19		4,9	5,8	3,8	11	6,2	64	28
2018	13	19	15	27	8	620	30	17	15	11	180	30
2017	8	6	44	24	9	2	8	4	8	11	6	11
2016	120	170	20	8	8	20	13	13	4	4	4	6

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		63,8		7,3		22,3		13,1		3,3		3,3
2024	71,2	38,9	85,4	17,5	18,7	18,1	23,5			22,3	6,22	32,4
2023	19,1	7,3	35,1	6	10,2	6,2	4,7	3,8	17,4	10,3	55,9	
2022	72,3		20,7	9,4			4,6	13,8	19,9	9,3	5,9	4,2
2021	9,8	10,5	9,7	7,2		1,6		8,4	4,7	2		2,3
2020		5,2				2,6		4,3		4,3	3,6	11,4
2019	8,4	90,3	13,6	13,4	6,2	7,5	9,9	6,6	8,7	8,3	47,3	19,2
2018	18,8	28,3	15,5	28,9	7,5	615	28,3	17,6	13,6	9,9	147	38,7
2017	10,2	5,8	50	17,6	7,2	2,6	9,3	6,5	6,6	11	6,3	13,9
2016	205	249	20,7	8,27	6,4	19,8	13,6	15	5,4	3,9	4,1	7,16