

Station : 04015000 - LOIRE à BRIENNON

Station : 04015000

Libellé : LOIRE à BRIENNON

Réseaux :

Localisation : RG AMONT CONFLUENCE MALTAVERNE ET PONT D4 POUILLY SOUS CHARLIEU

Coordonnées : X = 784704 ; Y = 6561350 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Briennon

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0004C - LA LOIRE DEPUIS LA CONFLUENCE DU TRAMBOUZAN JUSQU'A DIGOIN

Type FR : G17/3-21

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Non

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Non

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 04015600)



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

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025	Rouge	Bleu		
2024	Rouge	Bleu	Rouge	Bleu
2023	Rouge	Bleu		
2022	Rouge	Bleu	Rouge	Bleu
2021	Rouge	Bleu		
2020				
2019	Rouge	Bleu		
2018	Bleu	Bleu		
2017				
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 CEP											
2024		I2M2 CEP											
2023		I2M2 CEP											
2022		I2M2 CEP											
2021		I2M2 CEP											
2020		I2M2 CEP											
2019		I2M2 CEP											
2018		I2M2 CEP											
2017		I2M2 CEP											
2016		I2M2 CEP											
2015		I2M2 CEP											
2014		I2M2 CEP											
2013		I2M2											
2012		I2M2											
2011		I2M2 CEP											
2010		I2M2											
2009		I2M2											
2008		I2M2											
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	1

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées		Invertébrés				Poissons		Macrophytes		Phytoplancton		
	IBD	Mois	I2M2	Mois	IBG GCE	Mois	I2M2 CEP	Mois	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2025	9,5	08					0,918	08					
2024	10,1	08					0,807	08	13,66	11	7,64	08	
2023	13,4	08					0,816	08					
2022	8,6	08			20	08	0,83	08	10,76	10	8,05	07	
2021	10,6	08			17	08	0,627	08					
2020	7,6	07			20	08	0,847	08	11,42	10	7,63	08	
2019	9,1	08			20	08	0,821	08					
2018	6,4	08			20	08	0,928	08	17,5	10	8,6	07	
2017	5,6	07			18	07	0,886	07					
2016	5,3	08			16	07	0,763	07	19,5	10	8,25	10	
2015	9	07			19	08	0,853	08					
2014	11,4	08			18	08	0,875	08	18,28	10	7,97	08	
2013	10,3	09	0,4587	09									
2012	11,5	07	0,539	08					18,87	07	8,72	08	
2011	11	05			17	08	0,781	08					
2010	6,5	09	0,4978	08					12	07	8,93	08	
2009	5,8	08	0,5572	08									
2008	7,9	10	0,4159	07					25,21	07	9	07	
2007	9,2	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
2025	6,9	80,6	1,8	5,8	22,3	0,28	0,105	0,07	0,09	9,9	7,4	7,8
2024	7	76	1,5	6,8	21,1	0,25	0,138	0,08	0,1	13	7,3	8,2
2023	6,8	78,1	1,6	5,8	23,4	0,29	0,128	0,08	0,1	13	7,3	8,14
2022	6,9	76,7	1,2	5,4	24,1	0,24	0,089	0,09	0,09	11	7,3	8,3
2021	7,1	79,6	1,8	6,2	19,7	0,23	0,117	0,1	0,1	12	7,4	7,93
2020	6,9	78,5	1,5	8,6	21,9	0,28	0,112	0,08	0,1	10,6	7,5	8
2019	7,1	78,8	2	5,9	21,7	0,28	0,111	0,07	0,12	12,1	7,4	8,4
2018	7,1	82,5	1,6	6,2	23,4	0,31	0,123	0,08	0,11	10,9	7,3	7,75
2017	7	78,8	2	4,9	24,3	0,27	0,097	0,21	0,12	9,5	7,6	8,5
2016	7,65	84,8	1,7	5	21,4	0,32	0,12	0,1	0,09	10,3	7,35	7,7
2015	7,4	78,8	1,2	4,7	19,5	0,28	0,11	0,08	0,08	9	7,4	8
2014	6,7	73,6	1,4	5	19,1	0,26	0,11	0,07	0,09	9,2	7,21	7,75
2013	8,1	85,3	1,6	5,6	20,2	0,27	0,1	0,08	0,08	11,4	7,3	7,75
2012	7	78,4	1,5	5	19,7	0,31	0,13	0,2	0,12	10,7	7,2	7,8
2011	6,9	72	3,2	4,8	19,8	0,35	0,16	0,22	0,12	9,9	7,1	7,98
2010	7,2	76	2,8	5,9	18,8	0,23	0,12	0,23	0,2	10,9	7,39	8,06
2009	6,7	68	2,6	4,6	19,6	0,87	0,39	1,6	0,24	8,7	7,08	7,91
2008	8,4	76,5	1,8	6,6	18,5	0,431	0,17	0,24	0,12	9,1	6,97	7,85
2007	8,2	76,4	2	5,5	19,4	0,329	0,17	0,39	0,13	11,2	7,07	7,69

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chloroturon	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Metaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0031	0,1685	0,0155	0,0005	0,0025	0,01	0,25	0	0,3333	0,191	1,77
2024	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,0167	0,0042	0,0787	0,0122	0,0008	0,0025	0,01	0,25	0	0,4	0,1922	1,66
2023	0,0025	0,0025	0,0031	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,1938	0,01	0,0005	0,0025	0,01	0,25	0	0,25	0,256	1,86
2022	0,0025	0,0025	0,0031	0,01	0,0025	0,0167	0,0025	0,316	0,0127	0,0005	0,0025	0,01	0,25	0	0,25	0,1566	1,79
2021	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,005	0,1753	0,0191	0,005	0,01	0,01	0,25	0	0,25	0,2115	2,35
2020																	
2019	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005		0,005			0,005		0,01	0,25				
2018	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,01	0,005	0,174	0,0175	0,0008	0,01	0,01	0,25	0	0,25	0,2003	1,78
2017																	
2016																	
2015	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0031	0,0215	0,005	0,3202	0,046	0,0023	0,01	0,01	0,5	3,88	0,25		1,87
2014	0,0082	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,224	0,0302			0,01		3,2	0,25	1,4	2,05
2013	0,0062	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,1287	0,022			0,01		3,35	0,5375	1,5	2,54
2012	0,0158	0,005	0,01	0,0182		0,0217	0,005	0,1655	0,0415			0,01		4,1	0,365	1,62	1,75
2011																	
2010																	
2009	0,01	0,02	0,0185				0,01						0,5	3,42	2,04		23,6
2008																	
2007			0,0164	0,025									0,4167				

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)
2025	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2024	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2024	Gammare	Dioxines et composés de type dioxine ; Diphényléthers bromés ; Mercure et ses composés
2023	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2022	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2022	Gammare	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Benzo(g,h,i)peryène ; Diphényléthers bromés ; Mercure et ses composés
2021	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2019	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés

DIAGNOSTIC DE CONTAMINATION BIODISPONIBLE ET DE TOXICITÉ GÉNÉRALE

Année	Campagne	IBC par famille				BBAC par substance					Toxicité générale test d'alimentation
		METOX	Métaux	HAP	PCB	PFOS	Pendiméthaline	Diflufenicanil	4,4' DDE	2,4' DDD	
2024	Avril	0,005	0,0143	0	0,054	1,9	< 1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
2024	Mai-Juin	0,3342	0,1577	0	1,262	0,62	< 1	< 0,5	0,77	< 0,5	
2024	Novembre-Décembre	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

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	Mauvaise	Bonne	Mauvaise	Bonne	Mauvaise	Mauvaise	Indéterm.	Mauvaise	Bonne	Mauvaise

Station : 04015000 - LOIRE à BRIENNON

Station : 04015000

Libellé : LOIRE à BRIENNON

Réseaux : RCS

Localisation : RG AMONT CONFLUENCE MALTAVERNE ET PONT D4 POUILLY SOUS CHARLIEU

Coordonnées : X = 784704 ; Y = 6561350 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Briennon

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0004C - LA LOIRE DEPUIS LA CONFLUENCE DU TRAMBOUZAN JUSQU'A DIGOIN

Type FR : G17/3-21

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Non

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Non

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	4	0	3796	32	5	0	0,84	0,13	0
2024	3	3	2	0	1890	20	3	0	1,06	0,16	0
2023	6	6	5	0	3714	31	6	0	0,83	0,16	0
2022	6	6	6	0	3744	30	8	0	0,8	0,21	0
2021	9	9	9	0	4594	29	13	0	0,63	0,28	0
2019	12	8	0	0	4404	11	0	0	0,25	0	0
2018	12	11	7	0	6091	52	10	0	0,85	0,16	0
2015	12	11	4	2	5468	48	6	2	0,88	0,11	0,04
2014	4	3			1896	11			0,58		
2013	4	4			1912	12			0,63		
2012	4	4			1516	20			1,32		
2011	11	0			495	0			0		
2010	12	0			540	0			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	
2025	633	17	11	1	5	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	630	14	11	1	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	625	9	7	0	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	624	12	8	1	3	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	516	9	7	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	367	6	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	561	11	9	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	561	15	9	4	2	0	0	3	2	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0
2014	474	6	6	0	0	0	0													
2013	478	4	4	0	0	0	0													
2012	379	9	9	0	0	0	0													
2011	46	0	0	0	0	0	0													
2010	45	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
2025	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Thiabendazol e (33,33)	Diméthénami de (33,33)	Glyphosate (33,33)	Propiconazole (33,33)	Mécoprop (33,33)	Cyprosulfami de (16,67)	S- Métolachlore (16,67)	Pentachlorob enzene (16,67)
2024	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Metolachlor OXA (66,67)	Naphtalène (66,67)	S- Métolachlore (33,33)	Nicosulfuron (33,33)	Diflufenicanil (33,33)	Thiabendazol e (33,33)	Diméthénami de (33,33)	Glyphosate (33,33)
2023	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Thiabendazol e (66,67)	Propiconazole (66,67)	S- Métolachlore (50)	Métolachlore (50)	Metolachlor OXA (33,33)	Diméthénami de (33,33)	2,4-MCPA (16,67)	
2022	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Thiabendazol e (50)	Naphtalène (50)	Propiconazole (50)	Métolachlore (33,33)	Mécoprop (33,33)	Metolachlor OXA (16,67)	Glyphosate (16,67)	2,4-MCPA (16,67)
2021	AMPA (100)	Metolachlor ESA (88,89)	Metolachlor OXA (33,33)	Métolachlore (33,33)	Thiabendazol e (22,22)	Naphtalène (14,29)	Diméthénami de (11,11)	Glyphosate (11,11)	Prosulfocarbe (11,11)	
2019	Naphtalène (33,33)	Métolachlore (25)	Méthylphénol- 2 (8,33)	Triclopyr (8,33)	Propiconazole (8,33)	Diuron (8,33)				
2018	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Metolachlor OXA (75)	Carbendazim e (75)	Naphtalène (58,33)	Diflufenicanil (41,67)	Métolachlore (41,67)	Diméthénami de (33,33)	Glyphosate (12,5)	Aclonifène (8,33)
2015	AMPA (100)	Diflufenicanil (75)	Carbendazim e (75)	Métolachlore (66,67)	Diméthénami de (50)	Aminotriazol e (50)	Tébuconazole (25)	Glyphosate (25)	Cyperméthrin e (25)	Métazachlore (16,67)
2014	AMPA (75)	Glyphosate (75)	Métolachlore (50)	Triclopyr (25)	Diuron (25)	Chlortoluron (25)				
2013	AMPA (100)	Métolachlore (100)	Glyphosate (75)	Chlortoluron (25)						
2012	Métolachlore (100)	Chlortoluron (100)	AMPA (75)	Glyphosate (75)	Triclopyr (50)	Diméthénami de (25)	2,4-D (25)	Atrazine (25)	Aminotriazol e (25)	

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	AMPA (0,328)	Diméthénami de (0,16)	Metolachlor ESA (0,108)	Glyphosate (0,027)	Thiabendazole (0,023)	Propiconazole (0,019)	S-Métolachlore (0,018)	Métolachlore (0,018)	Mécoprop (0,012)	Cyprosulfamide (0,011)
2024	AMPA (0,197)	Metolachlor ESA (0,128)	Metolachlor OXA (0,047)	S-Métolachlore (0,028)	Métolachlore (0,028)	Diméthénami de (0,023)	Glyphosate (0,023)	Nicosulfuron (0,013)	Propiconazole (0,013)	Naphtalène (0,0083)
2023	AMPA (0,3)	Metolachlor ESA (0,115)	Thiabendazole (0,086)	Metolachlor OXA (0,023)	S-Métolachlore (0,022)	Métolachlore (0,022)	Propiconazole (0,013)	Diméthénami de (0,009)	2,4-MCPA (0,006)	
2022	AMPA (0,581)	Metolachlor ESA (0,223)	Glyphosate (0,026)	Metolachlor OXA (0,025)	Thiabendazole (0,02)	Propiconazole (0,018)	Mécoprop (0,015)	Métolachlore (0,013)	Naphtalène (0,007)	Carbendazime (0,007)
2021	AMPA (0,341)	Metolachlor ESA (0,143)	Glyphosate (0,052)	Thiabendazole (0,039)	Métolachlore (0,039)	Metolachlor OXA (0,036)	Prosulfocarbe (0,024)	Diméthénami de (0,011)	Naphtalène (0,0102)	
2019	Propiconazole (0,04)	Triclopyr (0,037)	Métolachlore (0,029)	Diuron (0,027)	Méthylphénol-2 (0,021)	Naphtalène (0,007)				
2018	AMPA (0,354)	Metolachlor ESA (0,187)	Métolachlore (0,096)	Carbendazime (0,08)	Metolachlor OXA (0,039)	Glyphosate (0,035)	Diméthénami de (0,027)	Terbuthylazine (0,01)	Naphtalène (0,009)	Diflufenicanil (0,002)
2015	AMPA (0,488)	Carbendazime (0,11)	Glyphosate (0,109)	Métolachlore (0,05)	Aminotriazole (0,039)	Diméthénami de (0,024)	Atrazine (0,019)	Naphtalène (0,009)	Propyzamide (0,008)	Tébuconazole (0,007)
2014	AMPA (0,405)	Glyphosate (0,048)	Métolachlore (0,024)	Triclopyr (0,021)	Chlortoluron (0,018)	Diuron (0,012)				
2013	AMPA (0,221)	Glyphosate (0,029)	Métolachlore (0,027)	Chlortoluron (0,01)						
2012	AMPA (0,331)	Atrazine (0,204)	Glyphosate (0,075)	Aminotriazole (0,057)	2,4-D (0,043)	Métolachlore (0,042)	Triclopyr (0,025)	Diméthénami de (0,023)	Chlortoluron (0,02)	

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	0,539	11	Juin
2024	0,5126	12	Août
2023	0,47	7	Octobre
2022	0,691	7	Août
2021	0,465	2	Octobre
2019	0,104	3	Octobre
2018	0,567	7	Juillet
2015	0,583	8	Octobre
2014	0,477	3	Juin
2013	0,245	3	Octobre
2012	0,519	6	Septembre

Station : 04015000 - LOIRE à BRIENNON

Station : 04015000	Libellé : LOIRE à BRIENNON
Réseaux : RCS	Localisation : RG AMONT CONFLUENCE MALTAVERNE ET PONT D4 POUILLY SOUS CHARLIEU
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 784704 ; Y = 6561350 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Briennon
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire
Type FR : G17/3-21	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR0004C - LA LOIRE DEPUIS LA CONFLUENCE DU TRAMBOUZAN JUSQU'A DIGOIN

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	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	12,2	12,8	11,8	10,5	9,8	6,9	8,6	6,1	8,1	7,9	10,1	11,8
2024	11,9		11,4	10,9	9,5	8,6	7	6,8	7,9	9,8	10,3	11,6
2023	12,2	13,4	12,5	11,3	9,9	9,3	6,8	5,2	8,1	7,6	8,8	11,5
2022	11,9	12,7	14,1	10,4	8,5	6,9	7,7	5,1	8,6	7,4	9,8	13,1
2021	12,7	12,1	12,2	11,6	11,2	8,1	7,1	8,62	6,4	9,5	9,6	11,7
2020	11,9	13,2	12,4	10,4	10	8,3	6,9	6,5	6,9	9,8	9,8	11,6
2019	12,4	13,8	13,5	12,9	11,5	7,6	10,4	7,1	6,6	7,7	10,5	11,7
2018	11,4	11,9	12	10,56	9,23	8,1	7,2	6,18	7,1	8,1	10	12,2
2017	12,4	12,7	12,9	11,4	10	6,7	7	9,6	7,3	10	11,9	12,3
2016	12,1	11,75	12,3	10,9	9,2	8,66	7,65	5,91	7,8	8,65	11,2	12,6

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	99,4	105	98,3	97,1	96	80,6	94	70	83,3	81,7	90,6	101,3
2024	94,5		96,4	100,6	95,4	11,9	78,8	76	83,2	98	96,5	96
2023	96,7	112,6	104,3	107,2	103,2	107,5	82,2	62,7	87,3	78,1	82,7	93,5
2022	95,3	103,9	120	99	92,7	80,5	95	59,6	91,4	76,7	92,5	104,3
2021	96,7	99,6	101,1	107,2	105,5	85,5	79,6	96,1	70	91,7	87,1	93,2
2020	97,2	107,4	102,7	102,1	95,1	86,4	80,5	75,7	78,5	96,4	92,3	97,6
2019	97,5	103,8	109,1	117,2	119,1	81,6	121,4	80,2	73,4	78,8	95,8	97,3
2018	93,6	95,6	99,7	95,8	91,7	87,2	85	72,4	82,5	84,8	90,9	102,4
2017	95,5	99,5	109,8	109,4	98,7	77,7	86,4	113,8	78,8	104,4	105,4	98,8
2016	102,3	97	101	98,3	91,6	89,7	94,6	67,2	91,6	84,8	98,8	98,4

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	5,1	6,2	6,8	10,8	13,2	24,7	19	21	15,9	15,2	10,1	7,8
2024	4,6		10,6	11,8	13,9	19,5	20,3	22	16,3	14,4	12	7,3
2023	5,1	6,9	6,1	11,8	16	21,8	23,4	23,5	18,3	15	11,7	6,4
2022	5,2	5,6	7,3	13,2	20	21,6	24,8	23,4	17	16,6	11,7	5,2
2021	3,3	6,3	6,4	10,8	11,5	16,4	19,7	19,7	18,9	12,9	9,9	5,4
2020	5,9	6,2	6,3	12,8	12,4	16,1	25	21,9	20,6	13,2	11,7	6,5
2019	4,1	3,3	5,8	9,7	15,7	17,9	21,7	22,6	21,1	15,1	9,6	5,9
2018	5,9	5	5,8	9,8	13,9	17,6	25,3	23,4	21,5	16	10,5	6,9
2017	3,8	4,4	6,7	12,2	12,9	21,7	28,8	22,7	18,3	16	9,4	4,8
2016	6,2	5,9	5,7	10	13,8	16	24,8	20,2	21,4	13,5	9,2	4,1

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,15	0,18	0,13	0,12	0,15	0,22	0,28	0,26	0,29	0,14	0,14	0,13
2024	0,12		0,25	0,1	0,18	0,08	0,24	0,32	0,17	0,2	0,16	0,14
2023	0,16	0,11	0,093	0,088	0,19	0,25	0,33	0,29	0,2	0,16	0,16	0,13
2022	0,15	0,13	0,07	0,04	0,14	0,22	0,24	0,35	0,2	0,17	0,14	0,13
2021	0,15	0,12	0,07	0,04	0,06	0,18	0,31	0,23	0,21	0,16	0,18	0,15
2020	0,18	0,13	0,15	0,05	0,08	0,37	0,28	0,27	0,12	0,16	0,13	0,12
2019	0,2	0,13	0,1	0,07	0,17	0,22	0,22	0,29	0,21	0,23	0,28	0,22
2018	0,14	0,23	0,24	0,12	0,22	0,31	0,25	0,34	0,23	0,16	0,18	0,21
2017	0,2	0,19	0,12	0,16	0,14	0,24	0,27	0,28	0,18	0,12	0,11	0,11
2016	0,11	0,15	0,13	0,14	0,13	0,18	0,32	0,41	0,28	0,19	0,2	0,21

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,075	0,08	0,056	0,091	0,081	0,105	0,1	0,123	0,092	0,067	0,069	0,064
2024	0,068		0,138	0,046	0,088	0,074	0,121	0,125	0,088	0,148	0,077	0,076
2023	0,066	0,045	0,044	0,056	0,078	0,095	0,128	0,117	0,086	0,071	0,147	0,064
2022	0,075	0,063	0,033	0,026	0,072	0,086	0,089	0,147	0,078	0,064	0,052	0,053
2021	0,053	0,047	0,039	0,022	0,034	0,133	0,117	0,078	0,094	0,065	0,076	0,06
2020	0,063	0,043	0,048	0,028	0,036	0,158	0,112	0,104	0,057	0,07	0,052	0,068
2019	0,065	0,053	0,037	0,039	0,06	0,077	0,073	0,111	0,073	0,115	0,101	0,073
2018	0,063	0,073	0,076	0,044	0,097	0,123	0,091	0,123	0,088	0,06	0,078	0,079
2017	0,07	0,073	0,065	0,064	0,065	0,097	0,094	0,11	0,092	0,056	0,055	0,061
2016	0,054	0,081	0,061	0,095	0,074	0,073	0,12	0,2	0,1	0,075	0,073	0,078

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,05	0,05	0,03	0,06	0,07	0,03	0,02	0,14	0,04	0,02	0,04	0,04
2024	0,05		0,1	0,04	0,07	0,03	0,04	0,01	0,02	0,08	0,02	0,04
2023	0,08	0,03	0,01	0,02	0,08	0,02	0,02	0,03	< 0,01	0,01	0,06	0,04
2022	0,08	0,13	0,04	0,01	0,02	0,03	0,03	0,08	0,09	0,03	0,04	0,05
2021	0,05	0,04	0,01	0,01	0,07	0,1	0,02	0,01	0,05	0,02	0,06	0,1
2020	0,07	0,01	0,01	0,03	0,08	0,06	0,06	0,02	0,02	0,02	0,01	0,1
2019	0,04	0,04	< 0,01	< 0,01	0,03	0,05	0,02	0,01	0,04	< 0,01	0,07	0,07
2018	0,06	0,07	0,06	0,01	0,06	0,09	0,02	0,05	0,01	0,03	0,08	0,05
2017	0,21	0,21	0,05	0,03	0,05	0,09	0,03	0,02	0,01	0,01	0,12	0,06
2016	0,01	0,06	0,07	0,06	0,06	0,01	0,05	0,11	0,03	0,03	0,05	0,1

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,06	0,09	0,05	0,07	0,08	0,03	0,03	0,15	0,09	0,04	0,07	0,07
2024	0,07		0,07	0,06	0,07	0,14	0,05	0,06	0,1	0,04	0,1	0,08
2023	0,07	0,05	0,06	0,08	0,1	0,02	0,04	0,05	< 0,01	0,01	0,1	0,07
2022	0,05	0,08	0,06	0,05	0,14	0,09	0,05	0,09	0,09	0,03	0,09	0,08
2021	0,07	0,05	0,04	0,06	0,07	0,1	0,08	0,05	0,17	0,08	0,06	0,05
2020	0,07	0,04	0,05	0,06	0,08	0,22	0,06	0,04	0,03	0,1	0,05	0,06
2019	0,08	0,06	0,04	0,05	0,06	0,04	0,03	0,17	0,09	0,09	0,12	0,06
2018	0,06	0,08	0,06	0,05	0,11	0,13	0,03	0,07	0,03	0,02	0,11	0,1
2017	0,1	0,08	0,06	0,07	0,08	0,07	0,03	0,12	0,07	0,05	0,12	0,08
2016	0,05	0,07	0,06	0,06	0,09	0,06	0,04	0,1	0,02	0,03	0,07	0,07

Nitrates (mg(NO₃)/L)

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

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,4	7,7	7,5	7,7	7,6	7,6	7,7	7,4	7,2	7,6	7,6	7,7
2024	7		7,7	7,4	7,6	7,3	7,3	7,3	7,5	7,4	7,5	7,5
2023	7,9	8,3	7,9	7,9	7,7	7,9	7,4	7,3	7,5	7,3	7,3	7,4
2022	7,4	7,6	8,3	7,7	7,3	7,5	7,8	7,1	7,6	7,6	7,8	7,9
2021	7,7	7,6	7,7	8,3	7,9	7,4	7,4	7,7	7,3	7,5	7,6	7,5
2020	7,6	8	7,7	7,9	7,8	7,5	7,6	7,3	7,7	7,6	7,7	7,6
2019	7,5	7,7	7,9	8,5	8,4	7,4	8,3	7,5	7,4	7,5	7,7	7,6
2018	7,3	7,5	7,6	7,6	7,3	7,5	7,6	7,4	7,8	7,7	7,4	7,7
2017	7,7	7,6	7,7	7,6	8,5	7,5	7,6	8	7,6	7,9	7,9	7,7
2016	7,85	7,45	7,7	7,55	7,45	7,35	7,45	7,2	7,65	7,4	7,7	7,7

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,4	7,7	7,5	7,7	7,6	7,8	7,7	8,5	7,2	7,6	7,6	7,7
2024	7		7,7	8,2	7,6	8	7,3	8,2	7,5	7,4	7,9	7,6
2023	7,9	8,3	7,9	7,9	7,7	7,9	7,4	8,14	7,5	7,3	7,3	7,4
2022	7,4	7,6	8,3	8	7,9	7,5	7,8	8,6	7,6	7,6	7,8	7,9
2021	7,7	7,6	7,7	8,3	7,9	7,4	7,4	7,93	7,3	7,5	7,6	7,5
2020	7,6	8	7,7	7,9	7,8	7,5	8,7	7,7	7,7	7,6	7,7	7,6
2019	7,5	7,7	7,9	8,5	8,4	7,4	8,3	7,54	7,4	7,5	7,7	7,6
2018	7,3	7,5	7,6	7,6	7,3	7,5	7,6	7,75	7,8	7,7	7,4	7,7
2017	7,7	7,6	7,7	7,6	8,5	7,5	9,09	8	7,6	7,9	7,9	7,7
2016	7,85	7,45	7,7	7,55	7,45	7,35	7,45	7,2	7,65	7,4	7,7	7,7

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021			3	8	8	37	3	3	4	1		
2020			8	9	6	2	4	7	3	6		
2017			5	4	5	1	2	2	6	3		
2016			5	6	3	2	1	2	4	5		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	5	7	3,2	17	7,2	3,5	2,9	2,5	5,3	2,7	7,5	3,8
2024	< 2		20	3,6	9,4	3,9	23	6,9	2	26	6,3	6,8
2023	5,8	< 3,6	< 2	12	2,6	3,4	2,1	< 3,6	4,4	< 2	38	5,7
2022	8,6	6,2	< 2	< 2	9,2	< 2,6	< 2	4,9	2,3	< 2	< 2	< 2
2021	< 2	4	2,1	< 2	4,1	25	4,5	2,9	8,1	< 2	< 3,3	3,9
2020	2,3	< 2	3,1	< 2	4,8	10	3,6	3	< 2	6,6	< 2	12
2019	3,2	8,4	< 2	6,2	3,4	< 2	< 2	< 2	< 2	7,4	< 2	< 2
2018	4,6	5,4	19	3,2	4,8	11	2	4,8	6,4	< 2	6,6	2,3
2017	3,4	6	3,6	3,2	4,6	3,3	< 2	3,4	6,6	2,6	< 2	4,6
2016	2	14	8,4	26	5,7	4,6	3,2	5,6	3,6	4,2	< 2	3,8

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	6,88	12,6	6,23	11,2	6,89	4,17	3,03	3,93	5,71	3,18	8,65	3,76
2024	3,67		36,6	5,73	10,3	5,79	21,8	2,43	2,82	51,6	8,46	7
2023	4,42	1,36	1,51	13,1	3,47	3,37	2,68	1,8	1,1	1,67	44	5,57
2022	13	5,9	1,9	1,67	5,7	2,47	2,29	2,83	2,73	1,77	1,21	2,65
2021	2,2	3,7	2,4	1,22	2,2	13,5	4,8	2,2	4,8	1,5	3,5	5,5
2020	5,3	2	3,2	2,5	2	31	5,8	3,1	1,2	5,3	2,2	11
2019	3,6	5,1	2,1	4,3	3,3	3,5	1,7	1,7	1,7	8,6	3,6	4,6
2018	8,7	7,5	16	3,5	6,9	11	3,7	4,2	8,1	3,4	8,2	6,4
2017	5,7	9,1	4,6	4,6	3,6	1,8	3,2	4,7	5,9	2,2	2	5,3
2016	2,8	15	6,7	26	4,7	5,2	7,8	3,2	4,7	3,9	2,9	6,2