

Station : 04022200 - BARBENAN à BREUIL (LE)

Station : 04022200

Libellé : BARBENAN à BREUIL (LE)

Réseaux : RCR
 RD Autre

Localisation : PONT AU LIEU-DIT BERLANDE

Coordonnées : X = 751854 ; Y = 6566568 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Le Breuil

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0210 - LE BARBENAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BESBRE

Type FR : P3

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 04022200)



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

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						2023					2023		
2022						2022					2022		
2021						2021					2021		
2020						2020					2020		
2019						2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2017						2017					2017		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		
2014						2014					2014		
2013						2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011						2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				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									6,7	09			
2024													
2023													
2022													
2021	17,7	08							8,36	10	12,58	06	
2020													
2019									10,42	09			
2018	18,7	08	0,8512	08					4,91	09			
2017													
2016													
2015	15,4	06							6,33	09			
2014													
2013													
2012	14,7	07	0,7257	07									
2011									7	07			
2010	19,2	09	0,8424	09									
2009	17	07	0,7552	07					5,49	11			
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												
2024	8,6	95	1,7	8,26	18,1	0,06	0,14	0,08	0,01	7,1	7,1	7,4
2023	8,4	97	1,4	7,45	21,9	0,08	0,061	0,06	0,02	8,4	6,9	8,5
2022	8,6	93	1,2	4,97	17,6	0,07	0,056	0,09	0,02	6	7,1	7,4
2021	9,27	96,7	0,9	7	17,1	0,11	0,079	0,09	0,02	8,9	6,5	7,7
2020	9,3	98	1,8	5,59	16,6	0,1	0,052	0,48	0,08	8,9	7,3	7,6
2019	13,5	103	2,7	2,78	3,7	0,05	0,015	0,03	0,005	10,3	7,3	7,3
2018	9,4	95	2	6,72	15,6	0,08	0,09	0,07	0,02	8,5	7	7,5
2017	9,2	95	2,4	5,24	15,7	0,05	0,06	0,025	0,015	9,1	7,2	7,4
2016	9,6	97	1,4	4,61	16,7	0,075	0,1	0,06	0,015	8,3	7	7,4
2015	8,8	94	2	4,66	18,5	0,05	0,08	0,06	0,015	8,3	6,9	7,3
2014	9,7	100	1,5	4,7	15,1	0,05	0,09	0,025	0,015	7,4	7,2	7,5
2013	9	91,8	1,5	4,85	16	0,05	0,09	0,025	0,015	8,9	7,2	7,5
2012	9,58	99,2	3	4,82	15,6	0,05	0,075	0,025	0,015	9,8	6,9	7,8
2011	9,35	95	1,5	4,65	17,4	0,1	0,07	0,025	0,015	6,9	7,2	7,5
2010	8,83	90,3	5	5,58	17,9	0,46	0,26	0,05	0,015	10,6	7,03	7,9
2009	10,21	104,7	1,5	4,67	16,8	0,05	0,07	0,025	0,015	6,9	7,1	7,5
2008	10,9	97,8	1,5	4,12	15,1	0,05	0,06	0,05	0,015	6,9	6,9	7,48
2007	6,9	62,4	1,5	6,61	14,7	0,05	0,13	0,06	0,03	8,5	6,5	7,7

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 : 04022200 - BARBENAN à BREUIL (LE)

Station : 04022200

Libellé : BARBENAN à BREUIL (LE)

Réseaux : RCR
 RD Autre

Localisation : PONT AU LIEU-DIT BERLANDE

Coordonnées : X = 751854 ; Y = 6566568 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Le Breuil

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0210 - LE BARBENAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BESBRE

Type FR : P3

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 ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	13,4		11,9		10,8		9,7		8,6		10,8	
2023	12,2		14,9		10,9		9,2		8,4		10,6	
2022	13,2		13,3		10,4		9		8,6		10,5	
2021		12		11		9,5		9,27		11,6		12,6
2020	12,4		11,8		9,9		9,3		10,2		11,4	
2019		13,5										
2018	11,6	13,1	12,7	11,5	10,7	9,4	8,9		9,5	9,8	11,4	10,5
2017	13,8	12,4	12,3	11,4	11,3	9,9	9,6	9	9,5	9,2	12	12,8
2016	12,4	11,8	13,3	10,9	11,8	10,1	9,7	9,6	8,2	10,9	11,8	12,9

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	99		101		100		100		95		102	
2023	102		117		103		98		99		97	
2022	101		101		99		97		93		98	
2021		101		107		98,4		96,7		102,8		101,2
2020	101		104		99		98		102		101	
2019		103										
2018	100	100	101	101	99	98	100		95	93	101	98
2017	101	100	101	102	102	100	99	95	98	94	99	99
2016	105	102	102	100	102	103	100	101	88	97	98	100

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	3,5		3,78		8,26		5,33		4,01		4,28	
2023	4,62		2,74		3,93		7,45		4,14		5,74	
2022	3,13		2,25		3,21		4,97		3,46		4,2	
2021		3,3		2,7		7		3,6		3,4		2,8
2020	3,31		3,61		5,59		3,84		3,48		4,78	
2019		2,78										
2018	3,38	2,82	3,19	3,65	6,56	9,3	3,49		3,47	3,74	4,77	6,72
2017	2,57	3,25	4,42	3,44	4,24	4,52	5,8	3,5	3,74	5,16	5,24	3,58
2016	4,61	3,59	2,48	3,44	3,26	4,02	3,54	3,63	3,41	3,96	4,89	3,09

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

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

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,035		< 0,03		0,14		0,11		< 0,03		< 0,03	
2023	< 0,03		< 0,03		< 0,03		0,034		0,061		0,043	
2022	< 0,03		< 0,03		0,045		0,038		0,056		< 0,03	
2021		0,021		0,014		0,079		0,029		0,02		0,023
2020	< 0,03		0,032		0,052		< 0,03		0,037		< 0,03	
2019		< 0,03										
2018	0,05	< 0,03	0,04	0,05	0,09	0,19	0,04		0,03	0,04	< 0,03	0,05
2017	< 0,03	< 0,03	0,07	< 0,03	0,03	0,06	0,04	0,05	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
2016	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,06	< 0,03	0,08	< 0,03	0,12	0,1	0,05	< 0,03	< 0,03

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,08		0,03		0,02		0,07		0,07		0,01	
2023	0,06		0,01		0,03		0,03		0,03		0,03	
2022	0,07		0,08		0,09		0,03		0,03		0,01	
2021		< 0,01		< 0,01		0,09		0,02		< 0,01		0,02
2020	0,02		0,02		0,48		0,06		0,06		0,03	
2019		0,03										
2018	0,07	0,04	0,02	0,05	0,7	0,06	0,05		0,06	0,03	0,02	0,04
2017	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
2016	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	0,06

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,01		0,01		0,01		< 0,01		0,01		< 0,01	
2023	0,02		< 0,01		< 0,01		0,01		0,01		0,02	
2022	< 0,01		0,01		0,01		0,02		0,01		0,02	
2021		0,01		0,01		0,02		0,01		< 0,01		0,01
2020	0,02		0,01		0,08		0,01		< 0,01		< 0,01	
2019		< 0,01										
2018	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,02	0,02	0,02		< 0,01	< 0,01	0,01	0,02
2017	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
2016	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03

Nitrates (mg(NO3)/L)

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

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

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

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

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

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	< 4		5		41		5		3		< 4	
2023	7		6		7		7		3		2	
2022	< 4		4		7		6		5		2	
2020	< 4		4		4		< 4		< 4		< 4	
2019		< 4										
2018	< 4	< 4	< 4	8	28	26	4		2	3	< 4	12
2017	< 3	6	12	6	6	4	3	4	< 4	2	< 4	4
2016	9	4	< 4	10	3	2	3	< 4	3	< 4	< 4	< 3

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	3		9		142		22		3		2	
2023	8		< 2		8		10		3		4	
2022	7		4		5		10		2		< 2	
2021		6,7		2,7		27		< 2		5,4		8,6
2020	3		7		23		4		2		2	
2019		4										
2018	14	6	5	11	49	147	2		< 2	< 2	< 2	12
2017	< 2	9	38	4	11	11	6	2	< 2	3	< 2	4
2016	6	5	4	5	5	29	2	2	< 2	< 2	< 2	2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	3,3		7,7		86		15		2,6		3,8	
2023	8,4		0,95		5,9		9		2,5		3,5	
2022	5,7		4,4		5,4		7,7		2,3		1,3	
2021		6,3		1,5		28		2,4		1		7,3
2020	5,5		5,1		11		1,2		1,1		2	
2019		4,1										
2018	9,1	5,5	4,8	9,1	29	116	3,6		1	2,4	2,2	7,3
2017	2,5	6,45	21	4,9	6,5	8,5	5,3	2	1,9	2,2	1,7	2,7
2016	3,96	4,11	3,49	3,23	3,56	16,2	2,49	2,51	1,34	1,6	2,33	3,37