

Station : 04015100 - BOTORET à BELLEROCHÉ

Station : 04015100 Libellé : BOTORET à BELLEROCHÉ
 Réseaux : RD Localisation : AVAL DU PONT DE MONT VENEUR
 Station représentative : Coordonnées : X = 807503 ; Y = 6564537 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Exception typologique COD : Commune : Belleroche
 Exception typologique pH : Département : Loire Région : Auvergne-Rhône-Alpes
 Type FR : TP3 Masse d'eau : FRGR0187 - LE BOTORET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE SORNIN

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Non
 Pression pesticides : Non Pression morphologie : Oui
 Pression macropolluants : Oui Pression continuité : Oui
 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 04410026)



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

QUALITÉ CHIMIQUE

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

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHEMIQUE							
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		
2023		I2M2				2023					2023		
2022						2022					2022		
2021						2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2019						2019					2019		
2018						2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		
2014						2014					2014		
2013						2013					2013		
2012						2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010						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									14,84	09			
2023	15,1	08	0,7258	08					13,44	09			
2022									16,44	09			
2021									14,35	09			
2020	16	07	0,7472	07									
2019									13,23	09			
2018									13,33	09			
2017	10,7	07	0,768	07					12,35	09			
2016									12,22	09			
2015									12,94	09			
2014	15,1	08							19,16	09			
2013									12,22	09			
2012	16,5	07							13,04	09			
2011			0,6883	08					12,92	09			
2010									13,45	09			
2009			0,728	06					13,38	09			
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	9,2	94	1,4	6,4	14,2	0,16	0,107	0,07	0,048	11	6,6	7,5
2023	8,7	93	1,8	4,5	18,3	0,16	0,076	0,15	0,03	11	6,7	7,5
2022												
2021	8,7	94	1,3	2,7	17,2	0,08	0,035	0,06		7,9	6,4	7,7
2020	9	96	1,9	3,5	16,1	0,16	0,097	0,06		8,4	7,1	7,9
2019	9	99	3	4,1	17,4	0,23	0,077	0,025		8,9	6,9	7,6
2018	8,85	96,4	1,1	3,6	17,2	0,37	0,23	0,025		6,7	7,05	7,51
2017	9,1	98	0,9	3,9	17,3	0,061	0,05	0,03	0,03	8,5	6,75	7,6
2016	9,3	97	1,5	5,5	16,4	0,104	0,05	0,041	0,03	11	6,95	7,8
2015	9,1	96	1,6	3,4	16,2	0,09	0,54	0,024	0,03	6,8	6,8	7,6
2014	9,6	99	1,7	3,8	14,7	0,075	0,07	0,031	0,03	8,8	7	7,7
2013	9,6	97	1,9	3,4	14,5	0,1	0,08	0,14	0,1	8,8	7,3	7,6
2012	9	97	2	4,1	15,9	0,12	0,06	0,14	0,05	8,6	7,1	7,6
2011	8,8	97	2	4,3	16,9	0,16	0,06	0,025	0,04	26,2	7,2	7,9
2010	8,6	95	2	4,3	15,4	0,15	0,07	0,11	0,03	7,2	7,2	7,9
2009	8,9	94	2	3,8	16,4	0,2	0,06	0,07	0,03	6,4	6,5	7,7
2008	9,7	98	2	3,5	15,5	0,15	0,09	0,06	0,23	9,5	7	7,5
2007	9,3	98	2	9	15,3	0,18	0,2	0,05	0,06	14,8	6,2	7,5

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2023																	
2022																	
2021																	
2020																	
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

Station : 04015100 - BOTORET à BELLEROCHÉ

Station : 04015100	Libellé : BOTORET à BELLEROCHÉ
Réseaux : <input type="text" value="RD"/>	Localisation : AVAL DU PONT DE MONT VENEUR
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 807503 ; Y = 6564537 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Bellerocché
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire
Type FR : TP3	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR0187 - LE BOTORET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE SORNIN

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Oui
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
2025	12,9		11,2			10,2		9,2	9,5	10,5		
2023	11,6		11,2			9,3		8,7	8,8	9,8		
2021	11,6		11,2			8,7		9,61	9,4	9,6		
2020	11,7				9,58	10,16		9		10,37		
2019	12,8		11,7			10,6		9	9,5	10,3		
2018			11,9			9,4		8,85	10	10,3		
2017	14,2		11			9,3		9,1	9,99	10,1		
2016	12,3		11			10		9,3	9,3	11,4		

Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	98		99			99		94	97	98		
2023	99		98			97		96	93	94		
2021	102		101			94		98,3	98	94		
2020	101				96,9	98,7		96		100,1		
2019	103		102			103		99	99	99		
2018			102			99		96,4	99	98		
2017	104		103			100		98	99	98		
2016	100		100			101		100	97	100		

DBO5 (mg(O₂)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	2,7		6,9			12,1		14,2	14,2	10,1		
2023	5,2		7,1			14,7		18,3	15,8	11,1		
2021	10,9		9,6			17,2		14,2	15,1	9,5		
2020	6,3				15,2	11,8		16,1		11,3		
2019	4,2		7,8			11,4		17,4	15,5	11,5		
2018			6,4			14,7		17,2	12,7	11,2		
2017	0,6		10,2			16,8	17,3	16,5	14,9	11,7		
2016	4,5		8,8			12,4		16,4	15,4	7,6		

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,021		0,074			< 0,01		0,16	0,047	0,036		
2023	0,03		0,08			0,16		0,1	0,1	0,07		
2021	0,04		0,06			0,08		0,05	0,04	0,03		
2020	0,02				0,14	0,13		0,16		0,04		
2019	0,03		0,03			0,03		0,17	0,18	0,23		
2018			0,03			0,37		0,19	0,14	0,11		
2017	< 0,015		< 0,015			< 0,015		0,061	0,046	0,024		
2016	0,07		0,021			0,033		0,032	0,104	0,044		

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,013		0,065			0,044		0,107	0,045	0,016		
2023	0,024		0,046			0,068		0,037	0,076	0,03		
2021	0,011		0,025			0,035		0,015	0,02	0,012		
2020	0,015				0,097	0,044		0,065		0,012		
2019	< 0,01		< 0,01			0,016		0,053	0,063	0,077		
2018			0,01			0,23		0,065	0,078	0,035		
2017	< 0,01		0,02			0,03		0,05	0,02	0,01		
2016	0,05		0,01			0,04		0,01	0,03	0,02		

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	< 0,01		0,07			< 0,01		< 0,01	0,02	< 0,01		
2023	0,02		0,01			< 0,01		0,15	0,01	< 0,01		
2021	< 0,05		< 0,05			0,06		< 0,05	< 0,05	< 0,05		
2020	< 0,05				< 0,05	< 0,05		0,06		< 0,05		
2019	< 0,05		< 0,05			< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05		
2018			< 0,05			< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05		
2017	0,03		< 0,01			0,018		0,019	0,011	< 0,01		
2016	0,041		< 0,01			0,03		0,035	0,019	0,023		

NUTRIMENTS

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	< 0,02		0,048			< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02		
2023	< 0,02		< 0,02			0,03		< 0,02	< 0,02	< 0,02		
2017	0,03		< 0,01			< 0,01		0,02	< 0,01	< 0,01		
2016	0,03		< 0,01			0,02		< 0,01	0,01	< 0,01		

Nitrates (mg(NO3)/L)

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

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,4		7,4			6,9		7,5	6,6	6,7		
2023	7		6,7			6,8		7,1	7	7,5		
2021	6,4		7,2			7,6		7,6	7,7	7,1		
2020	7,9				7,1	7,3		7,2		7,1		
2019	6,9		7,1			7		7,6	7,6	7,2		
2018			7,25			7,05		7,51	7,45	7,5		
2017	6,75		7,25			7,15	7,5	7,6	7,55	7,5		
2016	7,75		6,95			7,05		7,8	7,25	7,5		

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,4		7,4			6,9		7,5	6,6	6,7		
2023	7		6,7			6,8		7,1	7	7,5		
2021	6,4		7,2			7,6		7,6	7,7	7,1		
2020	7,9				7,1	7,3		7,5		7,1		
2019	6,9		7,1			7		7,6	7,6	7,2		
2018			7,25			7,05		7,51	7,45	7,5		
2017	6,75		7,25			7,15	7,5	7,6	7,55	7,5		
2016	7,75		6,95			7,05		7,8	7,25	7,5		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	2,3		21			27		31	11	9,2		
2023	5,9		45			9,9		4,1	8,4	5		
2021	46		2,9			9,6		< 2	3,9	2,8		
2020	2,4				25	11		8,1		3,2		
2019	3,6		3,2			2,2		4	5	3,4		
2018			5			323		9	5	2,2		
2017	< 1		2,4			3,4		< 2	2,2	3,1		
2016	3,6		1,6			4		1,6	4,4	< 1		

PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	3,8		15			14		10	6,8	3		
2023	7,8		32			2,5		1,3	5,3	1,5		
2021	6,1		2,5			2,5		1,5	3,8	2,5		
2020	1				21	7,1		5,3		1,5		
2019	1,2		4			1,5		5	5,4	4,1		
2018			1,8			56		7,6	5,9	3		
2017	4		1,3			1,2		1,5	1,8	1,1		
2016	2,1		0,9			4,7		1,6	2,5	1		