

Station : 04015190 - BEZO à CHARLIEU

Station : 04015190

Libellé : BEZO à CHARLIEU

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : AMONT CONFLUENCE SORNIN - RD - A 250M DU PONT CD487

Coordonnées : X = 791127 ; Y = 6563144 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Charlieu

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1777 - LE BEZO ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE SORNIN

Type FR : TP21

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 : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Oui	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 04015190)

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	
2024	Jaune	Jaune	Rouge	
2023	Orange	Orange	Jaune	
2022	Jaune	Jaune	Jaune	
2020	Orange	Orange	Jaune	
2017	Jaune	Jaune		
2015	Jaune	Jaune		
2013	Orange	Orange		
2011	Jaune	Jaune		
2009	Jaune	Jaune		

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2023				
2022				
2020				
2017				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2024			Jaune		
2023				Orange	
2022			Jaune		
2020	Jaune	I2M2		Orange	
2017			Jaune		
2015			Jaune		
2013	Orange		Jaune		
2011			Jaune		
2009			Jaune		

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2024	Rouge	Bleu	Vert	Bleu	2024		
2023	Jaune	Vert	Vert	Bleu	2023		
2022	Jaune	Bleu	Vert	Vert	2022		
2020	Jaune	Vert	Vert	Bleu	2020		
2017					2017		
2015					2015		
2013					2013		
2011					2011		
2009					2009		

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	10,8	07	0,3942	07							9,91	09	
2024									19,19	07			
2023											9,27	06	
2022									21,96	09			
2020	13,6	06	0,2972	06							7,97	08	
2017									24,59	09			
2015									17,8	09			
2013	11,9	07							19,5	09			
2011									18,51	09			
2009									22,02	09			

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	6,4	72,7	5	6,5	24,7	0,27	0,159	0,35	0,19	13	7,2	8,4
2024	9,2	96,7	4	22	18,4	0,06	0,172	0,025	0,02	8,6	7,8	8
2023	5,2	59,4	2	5,7	20,8	0,11	0,079	0,05	0,06	13	7,3	8
2022	4,8	53,7	4	5	19,3	0,14	0,098	0,13	0,09	9,3	6,9	8,3
2020	5,1	55,4	1,6	5,4	20,3	0,15	0,076	0,1	0,08	26	7,4	8
2017												
2015												
2013												
2011												
2009												

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																	
2020																	
2017																	
2015																	
2013																	
2011																	
2009																	

Station : 04015190 - BEZO à CHARLIEU

Station : 04015190

Libellé : BEZO à CHARLIEU

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : AMONT CONFLUENCE SORNIN - RD - A 250M DU PONT CD487

Coordonnées : X = 791127 ; Y = 6563144 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Charlieu

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1777 - LE BEZO ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE SORNIN

Type FR : TP21

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 : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Non	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		15,5		10,4		8,8	11,5	6,4	8,5	10,1		11,6
2024			11	12,1		9,2		11,4		10,7		12,5
2023		13,5		10,8		7,3		5,2		9,1		12,6
2022		12,5		12,1		8,4		4,8		7,8		11,8
2020		13,9		8,9	10,2	7,6	5	5,1	7,5	9		11,6

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		125		97,4		107,9	132	72,7	93	95		101,4
2024			100,6	102,8		96,7		124,3		101,9		100,6
2023		107		100,4		83,4		59,4		87,5		100,2
2022		103,9		117,3		93,3		53,7		77,3		103,3
2020		114,8		88,1	100,1	82,4	55,1	55,4	82,3	86,2		98,2

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		1,6		2,4		1,2		5		1,6		1,5
2024			4	0,7		1,1		1		0,9		< 0,5
2023		2		1,1		0,8		< 0,5		1,1		< 0,5
2022		0,8		1		1,5		4		0,6		1,8
2020		< 0,5		1,2		1,1		< 0,5		1,4		1,6

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		2,2		3,1		3,9		6,5		5,6		3,1
2024			22	2,7		5,9		4,7		4,6		2,9
2023		2,3		3,7		4,9		2,9		5,7		3,8
2022		3,3		3		5		< 0,2		4,7		3,6
2020		2,8		3,2		3,7		2,6		4		5,4

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		5,4		11,6		24,7	21	19,9	19	11,4		8,2
2024			9,2	7,3		16,5		18,4		12,3		5,5
2023		4,7		11		20,8		20,8		12,1		5,2
2022		7,1		12,7		18,9		19,3		14,1		9,1
2020		6,6		13,6	13,5	24,8	18,7	20,3	18,6	12		6,7

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,018		0,083		0,069		0,27		0,066		0,057
2024			0,06	0,03		0,04		0,06		0,06		0,05
2023		0,02		0,061		0,11		0,05		0,07		0,04
2022		0,04		0,09		0,14		0,12		0,11		0,04
2020		0,04		0,07		0,15		0,12		0,04		0,08

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,021		0,103		0,066		0,159		0,071		0,038
2024			0,172	0,012		0,068		0,059		0,037		0,031
2023		0,02		0,054		0,079		0,055		0,061		0,036
2022		0,036		0,035		0,098		0,068		0,048		0,01
2020		0,024		0,045		0,076		0,063		0,025		0,056

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		< 0,01		0,07		0,06		0,35		< 0,01		< 0,01
2024			< 0,05	< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05
2023		0,05		0,01		0,05		0,02		0,03		0,01
2022		< 0,05		< 0,05		< 0,05		0,13		< 0,05		< 0,05
2020		0,02		0,07		0,09		0,1		< 0,01		0,02

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,02		0,05		0,07		0,19		0,02		0,03
2024			0,02	0,02		0,02		0,02		0,01		0,02
2023		0,02		0,04		0,06		< 0,01		0,04		0,02
2022		0,02		0,03		0,05		0,09		0,02		0,03
2020		0,04		0,08		0,06		0,02		0,03		0,05

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,6		5,2		3,1		4,2		6,7		13
2024			3,8	5,9		3,2		4		4,8		8,6
2023		7,6		3,8		3,8		0,99		8,2		13
2022		5,9		4,8		4,8		2,9		2,3		9,3
2020		11,2		4,7		3,4		0,7		9		26

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

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

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,4		7,7		7,7	8,1	7,2	7,6	7,7		7,7
2024			7,9	8		7,8		7,9		7,8		7,9
2023		8		7,9		7,7		7,3		7,5		7,7
2022		8,2		8,3		7,5		6,9		7,3		7,8
2020		8,3		7,8	8	7,99	7,4	7,8	7,4	7,6		7,7

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020				12	11	6	3	5	2	4		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		3		20		14		18		15		8
2024			137	4,9		28		6,2		6,1		9,2
2023		2,9		16		9,2		4,4		5,1		6,6
2022		8,7		17		24		3,5		3,5		5,9
2020		5,4		11		45		11		2,8		19

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,36		41,4		16,7		20,4		19,5		10,6
2024			150	9		31		6,1		9,3		12
2023		5,31		17,6		15,6		3,89		7,62		12,1
2022		12		18		34		1,7		3,2		8,7
2020		5		9,2		4,9		3,1		2,5		21