

Station : 04008100 - BONSON A SAINT-NIZIER-DE-FORNAS

Station : 04008100

Libellé : BONSON A SAINT-NIZIER-DE-FORNAS

Réseaux :

RD

Localisation : LIEU-DIT FOURNIER EN AMONT DU PONT ET DE LA CONFLUENCE AVEC LE TALARAND

Coordonnées : X = 785164 ; Y = 6478215 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Nizier-de-Fornas

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0169 - LE BONSON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP3

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 : 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 04008500)



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	Vert
2024	Orange	Orange	Vert	Vert
2023	Orange	Orange	Vert	Vert
2022	Orange	Orange	Vert	Vert
2021	Orange	Orange	Vert	Vert
2020	Orange	Orange	Vert	Vert
2019	Orange	Orange	Vert	Vert
2018	Orange	Orange	Vert	Vert
2017	Orange	Orange	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	Orange	Orange	Vert	Vert
2010	Orange	Orange	Vert	Vert
2009	Orange	Orange	Vert	Vert
2008	Orange	Orange	Vert	Vert
2007	Orange	Orange	Vert	Vert

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		I2M2				2024					2024		
2023						2023					2023		
2022						2022					2022		
2021						2021					2021		
2020						2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2018						2018					2018		
2017						2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2015						2015					2015		
2014						2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011						2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009						2009					2009		
2008		I2M2				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									24,26	06			
2024	14,6	09	0,4403	09					30,51	06			
2023													
2022													
2021									17,94	09			
2020													
2019	17,4	06	0,4427	06					18	09			
2018									17	09			
2017									18,59	09			
2016	13,7	07	0,5317	07					16,9	09			
2015									16,91	09			
2014									17,27	09			
2013	15	06	0,6227	06					16,83	09			
2012	13,4	07	0,5377	07					17,68	09			
2011									19,25	09			
2010			0,6131	06					16,93	09			
2009									18,09	09			
2008			0,5451	07									
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	8,8	89	2,2	7,9	14,2	0,43	0,164	0,18	0,14	14	7,1	8
2024	8,4	92	1,5	13	15,7	0,17	0,093	0,23	0,04	15	6,9	7,3
2023	8	77	1,3	11	13,8	0,19	0,09	0,22	0,06	12	6,7	7
2022	6,4	70	1,2	6,4	17,5	0,37	0,204	0,1	0,03	9,8	6,6	8,8
2021	8,3	88	1,4	7,3	14,3	0,23	0,11	0,06		11	7,1	7,9
2020	8,7	83	2,5	11	11,8	0,3	0,127	0,22		7,6	7,1	7,3
2019	8,2	92	1,5	7,1	17	0,31	0,129	0,16		10,4	7,2	7,3
2018	8,55	89	2,1	9,5	16,4	0,24	0,094	0,05		6,1	7,1	7,6
2017	8,4	90	4,8	11	17,9	0,405	0,32	0,194	0,15	7,2	7,2	7,65
2016	8,5	94	3,3	13	16,3	0,241	0,25	0,149	0,13	5,6	6,95	7,5
2015	8,7	88	1,7	9,2	16	0,185	0,4	0,16	0,04	5,2	7,2	7,8
2014	8,9	93	1,4	8,9	13,8	0,232	0,12	0,09	0,12	8,4	7,2	8,6
2013	8,9	96	2	11	14,7	0,3	0,5	0,2	0,08	6	6,8	7,5
2012	8,4	95	2	10,5	16,5	0,22	0,1	0,17	0,09	10,3	6,8	7,4
2011	8,5	86	2	6	16,1	0,34	0,14	0,1	0,04	5,2	7	8
2010	9	92	2	16,2	12,8	0,24	0,26	0,16	0,07	7,3	7	7,4
2009	8,3	89	1	9,6	16,8	0,44	0,23	0,34	0,09	5,1	6,5	7,5
2008	9	96	2	11,6	16,4	0,23	0,19	0,2	0,13	5	7	7,5
2007	8,7	91	2	17,3	15,4	0,3	0,2	0,45	0,07	4,3	6,7	7,4

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 : 04008100 - BONSON A SAINT-NIZIER-DE-FORNAS

Station : 04008100

Libellé : BONSON A SAINT-NIZIER-DE-FORNAS

Réseaux :

Localisation : LIEU-DIT FOURNIER EN AMONT DU PONT ET DE LA CONFLUENCE AVEC LE TALARAND

Coordonnées : X = 785164 ; Y = 6478215 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Nizier-de-Fornas

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0169 - LE BONSON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP3

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 : 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	12,6		10,7			9,2			8,8	9,5		
2024	11,4		10,8			9,3		8,4	8,9	8,9		
2023	11		10,6			9				8		
2022	13,1		12,6			8,8		6,4	7,2	7,8		
2021	11,31		10,7			9,4		9,9	8,3	10,3		
2020	11,2				10,4	10		9,12	9,5	8,7		
2019	13,1		12			9,8		8,2	9,5	9,8		
2018			11,4			9,9		8,55	8,8	8,8		
2017	13,8		10,8			8,4		8,6	9,05	9,4		
2016	12		10,5			9,6		9,1	8,5	10,6		

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	96		97			97			92	89		
2024	97		98			96		92	93	95		
2023	96		97			94				77		
2022	100		100			95		70	84	83		
2021	98		102			96		98	88	97		
2020	100,2				100	98		95,6	94	83		
2019	102		101			100		92	98	94		
2018			102			101		94,5	91	89		
2017	102		102			97		95	95	90		
2016	99		101			99		97	94	95		

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	1,5		2,2			1			1,9	1,1		
2024	1,1		1,5			0,5		0,8	1	1		
2023	0,5		1,2			1,1				1,3		
2022	1,2		1,2			1,1		0,6	0,9	< 0,5		
2021	1,2		< 0,5			0,6		0,8	0,8	1,4		
2020	0,5				1,7	1,2		1,4	2,5	0,5		
2019	1,1		< 0,5			1,2		1,5	0,9	1,1		
2018			0,9			2,1		0,5	1	1,2		
2017	1,9		1			1,6		4,8	0,5	< 0,5		
2016	0,9		0,9			1,3		0,9	3,3	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	4,8		5,1			7,9			7,7	3,9		
2024	6,7		7,5			9,6		7,9	13	11		
2023	6,2		7,5			11				5,6		
2022	4,5		4,9			5,7		5,3	5,6	6,4		
2021	5,9		5			5,1		7,3	5,3	6,2		
2020	5,5				11	5,7		4,5	9,6	7,1		
2019	3,9		3,8			7,1		7,1	6,2	4,7		
2018			5,3			9,5		6,4	5	5,3		
2017	4,2		5,9			7,7		11	6,2	5,3		
2016	5,3		6			10		9,2	13	5,9		

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	1,3		6,9			14,2			13,7	9,8		
2024	5,2		7,2			13,7		15,7	14,1	14,2		
2023	5,2		7,9			13,8				10		
2022	1,7		2,8			15,9		16	17,5	14,5		
2021	5,4		10,5			13,7		13	14,3	9,1		
2020	4,2				9,7	10,9		11,8	11,2	9,8		
2019	1		5,2			12,4		17	13,3	9,8		
2018			6,6			12,5		16,4	13,4	11,7		
2017	0,1		9,4			17,9		15,7	13,8	9,8		
2016	3,6		9,8			12,9		14,7	16,3	7,2		

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,087		0,07			0,43			0,2	0,16		
2024	0,1		0,08			0,12		0,17	0,13	0,1		
2023	0,13		0,16			0,19				0,07		
2022	0,09		0,13			0,37		0,15	0,14	0,17		
2021	0,09		0,12			0,17		0,21	0,23	0,12		
2020	0,21				0,24	0,29		0,18	0,3	0,18		
2019	0,12		0,13			0,26		0,31	0,19	0,14		
2018			0,11			0,14		0,17	0,24	0,22		
2017	0,063		0,049			0,17		0,405	0,162	0,133		
2016	0,079		0,058			0,134		0,12	0,241	0,078		

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,051		0,164			0,149			0,105	0,093		
2024	0,055		0,083			0,093		0,088	0,087	0,076		
2023	0,05		0,078			0,09				0,025		
2022	0,041		0,047			0,204		0,049	0,065	0,084		
2021	0,048		0,061			0,069		0,095	0,11	0,058		
2020	0,077				0,127	0,127		0,066	0,112	0,076		
2019	0,04		0,046			0,111		0,129	0,069	0,053		
2018			0,043			0,076		0,067	0,094	0,072		
2017	0,05		0,1			0,13		0,32	0,12	0,07		
2016	0,04		0,04			0,1		0,06	0,25	0,05		

Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,18		0,01			0,07			0,05	0,01		
2024	0,23		0,07			0,07		0,03	0,08	0,07		
2023	0,19		0,22			0,04				< 0,01		
2022	0,1		0,05			0,04		0,05	0,02	0,01		
2021	0,06		< 0,05			< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05		
2020	< 0,05				0,19	0,22		< 0,05	0,08	0,08		
2019	0,16		< 0,05			0,12		< 0,05	< 0,05	0,11		
2018			0,05			< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05		
2017	0,194		0,055			0,035		0,147	0,011	< 0,01		
2016	0,149		0,027			0,049		0,029	0,092	< 0,01		

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,023		< 0,02			0,14			0,05	0,05		
2024	0,04		0,03			0,022				0,03		
2023	0,06		0,05			0,03				< 0,02		
2022			0,02					0,03	< 0,02	< 0,02		
2017	0,01		< 0,01			0,07		0,15	0,02	0,01		
2016	0,03		0,01			0,04		0,03	0,13	0,02		

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	8,2		5,5			14			4,5	4		
2024	15		14			4,1		4,7	6	5,2		
2023	9,4		12			3,4				0,52		
2022	9,8		6,4			4		2,5	2,5	1,4		
2021	11		6			5,6		4,7	5	5,7		
2020	7,6				3,5	4,5		4,3	5,1	5,5		
2019	6,2		5,5			3,7		4,7	5	10,4		
2018			5,5			2,9		6,1	4,9	3		
2017	6,3		6,9			4,3		7,2	4	3,2		
2016	5,6		4,2			3,4		3,6	5,2	4		

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,1		7,6			7,1			7,6	8		
2024	7		6,9			7,1		7,3	6,9	6,9		
2023	7		6,9			6,9				6,7		
2022	8,3		7,2					8,8	6,6	7,3		
2021	7,1		7,4			7,6		7,9	7,1	7,1		
2020	7,1				7,3	7,3		7,1	7,2	7,2		
2019	7,2		7,3			7,2		7,2	7,3	7,3		
2018			7,4			7,1		7,6	7,25	7,25		
2017	7,65		7,25			7,35		7,45	7,45	7,2		
2016	7,5		7,25			7,45		6,95	7,15	7,15		

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,1		7,6			7,1			7,6	8		
2024	7		6,9			7,1		7,3	6,9	6,9		
2023	7		6,9			6,9				6,7		
2022	8,3		7,2					8,8	6,6	7,3		
2021	7,1		7,4			7,6		7,9	7,1	7,1		
2020	7,1				7,3	7,3		7,1	7,2	7,2		
2019	7,2		7,3			7,2		7,2	7,3	7,3		
2018			7,4			7,1		7,6	7,25	7,25		
2017	7,65		7,25			7,35		7,45	7,45	7,2		
2016	7,5		7,25			7,45		6,95	7,15	7,15		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	6,7		28			23			8,6	49		
2024	9,3		25			62		16	8,4	13		
2023	< 2		7,1			131				2,1		
2022	3,2		4,2			6,8		21	< 2	< 2		
2021	5,6		4,9			3,3		8,6	21	2,4		
2020	3,2				16	7,6		2,7	10	< 2		
2019	6,8		4,8			9,2		7	< 2	2		
2018			9,2			20		3	13	3,2		
2017	6,4		22			13		21	2,5	< 2		
2016	7,2		10			10		6,2	30	1,4		

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	5,2		34			10			3,2	9,8		
2024	2,2		15			4		2,8	6,2	10		
2023	2,9		3			7,6				1,2		
2022	2,8		2,1			9,3		0,92	9,8	0,75		
2021	2,9		4,2			3,7		6,8	4,9	2,6		
2020	1,8				11	8,7		4,7	8,3	3,4		
2019	3,1		7,9			9,7		7	5	4,4		
2018			8,4			12		5	15	3,2		
2017	3,9		8,1			11		24,2	3,5	1,1		
2016	3,8		1,8			6		5	16,5	3,5		