

## Station : 04008400 - BONSON à SAINT-MARCELLIN-EN-FOREZ

Station : 04008400

Libellé : BONSON à SAINT-MARCELLIN-EN-FOREZ

Réseaux :  RD  Autre

Localisation : LIEU-DIT CHAVAS, AMONT DU PASSAGE BUSE

Coordonnées : X = 793696 ; Y = 6487830 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Marcellin-en-Forez

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 : P3

### 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				
2024				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
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		
2021						2021					2021		
2020						2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2018						2018					2018		
2017						2017					2017		
2016						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									23,26	06			
2024			0,4893	07									
2021									24,14	06			
2020													
2019	14,7	07	0,6046	07									
2018													
2017									21,98	09			
2016	15,9	06											
2015													
2014													
2013	13,9	06	0,4628	06					20,85	06			
2012	13,2	06	0,4351	06									
2011													
2010			0,485	07									
2009													
2008			0,5385	07					26,76	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												
2024	8,6	98	1,8	9,7	19,9	0,34	0,185	0,01	0,02	19	7,3	7,6
2021	8,1	92	1,6	6,5	20,1	0,39	0,135	0,025		12	7,2	7,7
2020	8,9	87	5	10	14,2	0,43	0,386	0,2		12,1	7	7,5
2019	7,3	87	1,6	7,1	21,3	0,55	0,2	0,249		10,3	6,9	7,6
2018	9,2	95	2,1	9,1	14,6	0,24	0,088	0,05		7,2	7,35	7,65
2017	8,4	95	1,6	7,4	20,9	0,332	0,15	0,098	0,03	8,6	7,25	8,05
2016	9,2	99	1,6	8	16,9	0,437	0,19	0,08	0,04	8,6	7,1	7,65
2015	9	100	2,4	8,4	18,9	0,36	0,13	0,085	0,05	9	7,5	7,85
2014	9,1	95	2,2	7,8	15,7	0,362	0,17	0,14	0,05	11	7,4	7,8
2013	9,2	94	1,1	6,7	17,5	0,31	0,153	0,42	0,06	9,2	6,8	7,6
2012	8,5	91	2	7	18	0,41	0,15	0,06	0,11	13,5	7	7,5
2011	7,4	80	2	5,1	17,7	0,43	0,16	0,15	0,04	8,2	7,2	7,8
2010	9,1	96	4	10,1	15,6	0,38	0,53	0,13	0,12	12,8	7,1	7,8
2009	4,5	50	1	5,2	18,2	0,38	0,15	0,21	0,25	7,2	6,7	7,4
2008	9,4	95	2	9,8	16,3	0,39	0,38	0,16	0,16	9	7,2	7,7
2007	8,6	91	5	11,2	16,1	0,52	0,39	0,13	0,17	8,5	7	7,7

## 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																	
2024																	
2021																	
2020																	
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

## Station : 04008400 - BONSON à SAINT-MARCELLIN-EN-FOREZ

<b>Station :</b> 04008400	<b>Libellé :</b> BONSON à SAINT-MARCELLIN-EN-FOREZ
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RD <input type="checkbox"/> Autre	<b>Localisation :</b> LIEU-DIT CHAVAS, AMONT DU PASSAGE BUSE
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 793696 ; Y = 6487830 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Saint-Marcellin-en-Forez
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Loire <b>Région :</b> Auvergne-Rhône-Alpes
<b>Type FR :</b> P3	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0169 - LE BONSON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

### 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 <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	12,1		10,8			9,7		8,6	9,4	9,5		
2021	11,67		12,7				9,3	9,8	8,1	10,7		
2020	12,04				9,8	9,9		9,17	8,9	10,5		
2019	15,6		12,4			9,9		7,3	9,7	10,66		
2018			11,2			10,1				9,2		
2017	13,4		11,3			8,4		10,1	10,4	11,6		
2016	12,5		11,3			9,95		9,2		11,7		

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	99		99			98		98	98	98		
2021	96,7		110				97	101	92	100		
2020	100,6				93	97		93,3	87	99		
2019	103		106			102		87	101	102		
2018			102			101				95		
2017	95		103			99		114	114	116		
2016	100		108			100		99		107		

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	5,7		7			8		4,9	9,6	9,7		
2021	5,7		4,7				5,8	6,5	5	5,5		
2020	4,3				10	4,9		4,2	4,5	6,7		
2019	4,7		4,4			5,6		5,6	7,1	3,7		
2018			5,8			9,1				4,7		
2017	5,4		7,4			6		5,5	5,1	4,2		
2016	5,2		6,2			7,4		8		4,6		

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	5,9		9,8			13,7		19,9	15,2	14,5		
2021	5,3		7,7			16,3		14,6	20,1	10,6		
2020	5,8				10,8	12,4		14,2	12,3	10,9		
2019	2		7,3			14,4		21,3	15,6	11,8		
2018			9,2			13,9				14,6		
2017	0		9,8			20,9		19,3	17,8	13,6		
2016	4,3		11,2			16,4		16,9		9,2		

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,23		0,18			0,23		0,34	0,34	0,23		
2021	0,22		0,2			0,35		0,39	0,31	0,34		
2020	0,11				0,43	0,42		0,34	0,25	0,32		
2019	0,28		0,26			0,55		0,35	0,39	0,28		
2018			0,22			0,24				0,19		
2017	0,16		0,141			0,332		0,272	0,266	0,139		
2016	0,254		0,203			0,437		0,423		0,208		

### Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,083		0,103			0,127		0,149	0,185	0,102		
2021	0,086		0,069			0,126		0,135	0,108	0,116		
2020	0,039				0,386	0,164		0,12	0,072	0,105		
2019	0,085		0,084			0,2		0,122	0,123	0,096		
2018			0,082			0,088				0,063		
2017	0,06		0,12			0,15		0,13	0,11	0,07		
2016	0,1		0,08			0,19		0,13		0,08		

### Ammonium (mg(NH4)/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		
2021	< 0,05		< 0,05			< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05		
2020	< 0,05				0,2	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05		
2019	0,06		< 0,05			0,249		< 0,05	< 0,05	< 0,05		
2018			0,05			< 0,05				< 0,05		
2017	0,098		0,03			0,025		< 0,01	< 0,01	< 0,01		
2016	0,069		0,014			0,019		0,08		< 0,01		

### Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,02		0,02			< 0,02				< 0,02		
2017	0,03		0,02			0,03		< 0,01	< 0,01	< 0,01		
2016	0,04		0,02			0,02		< 0,01		< 0,01		

### Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	19		16			5,2		4,7	10	7,5		
2021	12		8,9			4,8		6,1	3,6	8,3		
2020	6,4				5,5	6,3		5,2	1,8	12,1		
2019	10,3		10,3			8,8		3,3	4,7	5,5		
2018			7,2			3,9				3,9		
2017	8,6		7,5			6,5		1,2	5	2,3		
2016	8,6		5,1			4,6		4		4,2		

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,4		7,4			7,4		7,6	7,3	7,3		
2021	7,2		7,3			7,7		7,7	7,2	7,5		
2020	7,2				7,4	7,5		7	7,1	7,4		
2019	7,5		7,45			7,4		6,9	7,3	7,6		
2018			7,65			7,5				7,35		
2017	7,25		7,55			7,45		8,05	7,8	8,05		
2016	7,6		7,65			7,55		7,1		7,15		

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,4		7,4			7,4		7,6	7,3	7,3		
2021	7,2		7,3			7,7		7,7	7,2	7,5		
2020	7,2				7,4	7,5		7	7,1	7,4		
2019	7,5		7,45			7,4		6,9	7,3	7,6		
2018			7,65			7,5				7,35		
2017	7,25		7,55			7,45		8,05	7,8	8,05		
2016	7,6		7,65			7,55		7,1		7,15		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	6,2		20			6,4		2,7	46	7,7		
2021	4,2		< 2			4,7		4,1	4,2	2,4		
2020	3				19	7,8		< 2	< 2	< 2		
2019	< 2		< 2			5,6		19	< 2	< 2		
2018			8,6			30				< 2		
2017	1,2		19			4,1		8,3	< 2	< 2		
2016	2,8		< 1			8		4,2		< 1		

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	1,3		4,1			2,3		2,3	58	6,3		
2021	5,5		1,8			4,1		3,7	1,3	0,86		
2020	1,7				51	13		0,63	0,72	2,9		
2019	0,76		1,9			6		4	1,8	1,5		
2018			7,6			25				2,2		
2017	2		8,6			1,8		1,4	0,5	0,4		
2016	0,8		1,3			3,1		3,3		0,4		