

Station : 04006500 - FURAN à BESSAT (LE)

Station : 04006500

Libellé : FURAN à BESSAT (LE)

Réseaux :

RD

Localisation : LE TREMPLIN, AMONT DU PLAN D'EAU

Coordonnées : X = 818917 ; Y = 6474677 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Le Bessat

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2042 - LE FURAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SAINT-ETIENNE

Type FR : TP3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Non

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Non

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 04406006)

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				
2023				
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				
2023				
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		
2021						2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2019						2019					2019		
2018						2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016						2016					2016		
2015		I2M2				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													
2023	17	07	0,3253	07									
2021													
2020	18,3	07	0,5733	07									
2019													
2018													
2017	14	07	0,463	07									
2016													
2015			0,4565	05									
2014	18	08											
2013													
2012	19,2	07											
2011			0,3722	07									
2010													
2009			0,5705	07									
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	8,5	96	1,6	2,1	15,7	0,18	0,031	0,15	0,01	4,5	6,7	8,1
2023	8,2	96	2	2,5	17,1	0,07	0,094	0,005	0,01	3,3	6,9	7,4
2021	9,5	97	2,2	3	10,5	0,05	0,019	0,025		4,6	6,8	7,5
2020	9,45	98,8	3	7,2	10,7	0,08	0,037	0,025		1,6	6,6	7,3
2019	9	97	1,2	8,9	12,2	0,07	0,043	0,025		2,4	6,6	7,45
2018	7,8	89,6	1,1	3,2	15,7	0,09	0,048	0,025		1,6	6,7	7,45
2017	9,4	95	0,8	3,1	12	0,04	0,04	0,025	0,01	1,4	6,55	7,55
2016	9,9	101	2,2	8,3	10,4	0,04	0,02	0,017	0,01	41	6,65	7,45
2015	9,2	99	1,4	2,6	12,7	0,05	0,02	0,013	0,005	1,6	6,7	7,65
2014	9,7	99	1,3	2,1	11,4	0,034	0,02	0,025	0,005	1,7	6,95	8,3
2013	9,2	98	2	4,7	12,8	0,1	0,03		0,09	1,7	6,1	7,2
2012	9	94	2	2,1	15,3	0,07	0,03	0,07	0,07	1,9	6,1	7,1
2011	9,4	98	2	2,3	10,8	0,09	0,04	0,05	0,03	1,7	6,7	7,2
2010	9,2	93	3	12	11,1	0,07	0,07	0,18	0,03	3,1	6,4	7,8
2009	8,2	92	2	2,6	14	0,1	0,05	0,06	0,01	1,5	5,7	7,2
2008	9,1	97	0,5	2,1	12,2	0,05	0,08	0,06	0,04	2,7	6	7,2
2007	9,4	90	7	2,7	9,7	0,05	0,17	0,025	0,03	35	6,1	7,4

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

Station : 04006500 - FURAN à BESSAT (LE)

Station : 04006500 Libellé : FURAN à BESSAT (LE)
 Réseaux : Localisation : LE TREMPLIN, AMONT DU PLAN D'EAU
 RD Coordonnées : X = 818917 ; Y = 6474677 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Station représentative : Commune : Le Bessat
 Exception typologique COD : Département : Loire Région : Auvergne-Rhône-Alpes
 Exception typologique pH : Masse d'eau : FRGR2042 - LE FURAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SAINT-ETIENNE
 Type FR : TP3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict Délai : 2027
 Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Oui
 Pression pesticides : Non Pression morphologie : Oui
 Pression macropolluants : Non 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	11,3		10,6			9,8		8,5	9,5	10,1		
2023	12		11,4			10		8,2	8,8	10,2		
2021	11,6		10,85			9,9		9,5	10	10,8		
2020	11				10,5	10,4		9,45	9,6	10,3		
2019	12		11,6			10,8		9	9,7	10,2		
2018			11,3			9,6		7,8	9,7	10,2		
2017	12,3		10,8			9,4		9,5	9,5	9,7		
2016	12,3		11,1			10,7		10,2	9,9	11,5		

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	97		97			97		96	98	98		
2023	98		98			97		97	96	97		
2021	99		99,4			101		97	99,4	101		
2020	98,8				101	100		99	101	101		
2019	101		102			103		97	100	101		
2018			103			96		89,6	100	101		
2017	95		100			100		101	99	99		
2016	101		102			102		104	101	101		

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,77		1,7			0,8		2,1	2,1	1,6		
2023	1,5		2,5			1,6		2,4	2,2	1,2		
2021	3		1,1			2,1		0,94	1,3	1,3		
2020	0,9				2,8	7,2		1,9	1,9	3,1		
2019	1,1		0,8			1,2		8,9	1,6	5		
2018			1,1			1,5		3,2	2,5	2,9		
2017	0,9		1,1			1,5		2,8	3,1	2		
2016	1,6		1,5			0,98		8,3	1,9	1,5		

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,031		0,028			0,18		0,045	0,036	0,036		
2023	0,06		0,037			0,04		0,07	0,06	0,04		
2021	0,05		0,04			0,03		0,03	0,04	0,04		
2020	0,04				0,06	0,05		0,07	0,08	0,05		
2019	0,03		0,04			0,04		0,05	0,07	0,06		
2018			0,06			0,04		0,09	0,08	0,02		
2017	0,04		< 0,015			0,031		0,02	0,034	0,023		
2016	0,033		0,031			0,019		0,034	0,04	0,032		

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,01		0,023			0,022		0,031	0,018	0,016		
2023	0,018		0,014			0,01		0,094	0,031	0,031		
2021	0,019		0,015			0,015		0,011	0,013	0,016		
2020	0,012				0,021	0,035		0,022	0,037	0,021		
2019	< 0,01		0,012			0,015		0,043	0,018	0,04		
2018			< 0,01			0,017		0,048	0,026	0,022		
2017	0,014		0,03			0,03		0,03	0,03	0,04		
2016	0,02		0,01			0,02		0,01	0,0147	< 0,01		

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	< 0,01		< 0,01			0,15		< 0,01	< 0,01	< 0,01		
2023	< 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				< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 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	< 0,01		0,012			0,025		< 0,01	0,011	< 0,01		
2016	< 0,01		0,017			< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01		

NUTRIMENTS

Nitrites (mg(NO₂)/L)

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

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	4,5		3,8			4,3		< 0,5	2,7	2,9		
2023	2,5		3,1			3,3		2,3	2,4	2,8		
2021	2		1,7			4,6		2,1	1,9	2,1		
2020	1,6				1,4	1,2		1,4	1,4	1,5		
2019	1,7		1,7			1,3		2,4	1,4	1,3		
2018			1,6			1,3		1,2	1,1	1		
2017	1,4		1,4			< 0,5		1,1	1,1	1,2		
2016	1,5		2,2			1,3		41	1,2	1,3		

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	6,7		6,9			7,3		7,7	7,7	8,1		
2023	7,4		7			6,9		6,9	7,1	6,9		
2021	7,5		7			7,4		6,8	6,8	7		
2020	6,7				7	6,6		6,8	7,3	6,9		
2019	7,45		6,85			6,8		6,6	6,9	7,1		
2018			6,7			7,45		7,2	7,3	7,35		
2017	6,55		6,7			6,65	6,6	7,55	7,35	7,15		
2016	7,45		6,65			7,25		6,85	6,85	6,9		

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	6,7		6,9			7,3		7,7	7,7	8,1		
2023	7,4		7			6,9		6,9	7,1	6,9		
2021	7,5		7			7,4		6,8	6,8	7		
2020	6,7				7	6,6		6,8	7,3	6,9		
2019	7,45		6,85			6,8		6,6	6,9	7,1		
2018			6,7			7,45		7,2	7,3	7,35		
2017	6,55		6,7			6,65	6,6	7,55	7,35	7,15		
2016	7,45		6,65			7,25		6,85	6,85	6,9		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	2,2		11			8,4		12	2,3	4,5		
2023	6,8		9,9			2		85	2,4	15		
2021	8,2		2,4			9,9		2,3	3,2	3,3		
2020	2,6				4,2	12		4,7	12	3,3		
2019	< 2		< 2			3,2		16	4,6	18		
2018			22			9,2		43	2,6	6,6		
2017	< 1		2,9			6,1		3,1	4,4	5,2		
2016	2,4		4			1,6		1,6	1,8	< 1		

PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,8		2,2			0,59		21	2,5		3,9	
2023	8,1		3,2			1,6		39	0,35		0,91	
2021	6,4		1,2			5,2		0,53	0,94		0,82	
2020	0,32				3,9	5,6		3,6	6,2		4,5	
2019	0,53		1,4			2,9		13	2,7		16	
2018			2,3			1		8,1	2,9		7,1	
2017	0,9		1,1			2,8		2,2	2,2		1,2	
2016	1,3		1,5			1		0,7	0,6		0,9	