

Station : 04002400 - LOIRE à VOREY

Station : 04002400

Libellé : LOIRE à VOREY

Réseaux :

RD

Localisation : LE CHAMBON

Coordonnées : X = 773612 ; Y = 6456472 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Vorey

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0003A - LA LOIRE DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA BORNE JUSQU'AU COMPLEXE DE GRANGENT

Type FR : G3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2039

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Oui

Pression continuité : Oui

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 04004100)

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				
2023				
2022				
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				
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		I2M2													
2024															
2023															
2022		I2M2													
2021															
2020															
2019															
2018															
2017		I2M2													
2016															
2015															
2014		I2M2													
2013															
2012															
2011		I2M2													
2010															
2009															
2008															
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.	1	0	0	0	1	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	8,1	09	0,8947	08									
2024													
2023	6,2	09											
2022	6,3	09	0,6066	09									
2021	12,1	09											
2020	8,3	10											
2019	9	09											
2018	12,3	10											
2017	7,4	09	0,8095	07									
2016	10,2	10											
2015	7,4	09											
2014	12,4	09	0,8145	09									
2013	12,8	09											
2012	12,8	10									10,56	10	
2011	13,1	10	0,8227	09									
2010	11	10											
2009	9,7	10											
2008	9,7	10											
2007	11,7	10											

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	8,19	98,6	3,5	5	22,9	0,29	0,14	0,1	0,09	6,2	7,87	8,76
2024	8,36	94,6	4,2	9,9	21,2	0,36	0,19	0,2	0,06	5,2	7,49	8,33
2023	8,49	91,7	2,3	7,2	24,1	0,34	0,2		0,07	7	7,25	8,56
2022	7,53	90	2,1	3,2	26,7	0,57	0,21		0,08	5,4	7,47	8,85
2021	8,53	96	2,2	4,9	21,7	0,26	0,11		0,05	4,4	7,73	9,18
2020	9,4	98,8	4,2	4,1	22,2	0,27	0,14		0,06	4,8	7,83	9,03
2019	8,53	95,6	2,2	6	23,8	0,34	0,17		0,06	6,3	7,65	8,68
2018	8,09	96,5	2,7	5,9	21,2	0,37	0,19	0,07	0,03	5,3	7,44	8,45
2017	7,84	99,6	2	3,9	24,4	0,24	0,16	0,05	0,03	5,2	7,77	8,61
2016	8,22	99,5	2,4	4,5	25,3	0,36	0,17	0,04	0,03	7,2	7,65	8,71
2015	7,6	89,5	1,8	3,3	24,7	0,44	0,19	0,09	0,07	5,6	7,82	9,24
2014	8,4	95,7	3,2	7,2	18,6	0,3	0,15	0,06	0,05	4,7	7,67	8,96
2013	7,69	89	2	6,7	19,9	0,36	0,18	0,06	0,06	7,6	7,58	8,8
2012	6,8	86,5	1,7	5,7	24,9	0,24	0,12	0,04	0,03	4,7	7,9	8,6
2011	8,8	97	2,3	3,9	24	0,54	0,18	0,08	0,09	4,9	7,9	8,7
2010	8,9	95	2,1	6,4	25,1	0,42	0,22	0,05	0,04	7,4	7,4	8,6
2009	8,4	101	2,2	3,3	23,7	0,41	0,2	0,07	0,11	5,2	7,6	8,4
2008	8,4	92	3	12	22,2	0,38	0,38	0,2	0,07	6	7,5	8,6
2007	8,1	94	3	6,6	21,7	0,69	1,1	0,06	0,08	8,2	7,3	8,9

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 : 04002400 - LOIRE à VOREY

Station : 04002400	Libellé : LOIRE à VOREY
Réseaux : <input type="text" value="RD"/>	Localisation : LE CHAMBON
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 773612 ; Y = 6456472 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Vorey
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Haute-Loire
Type FR : G3	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
Masse d'eau : FRGR0003A - LA LOIRE DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA BORNE JUSQU'AU COMPLEXE DE GRANGENT	

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2039

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Oui
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			10,88		9,64	8,62	8,19		11,3		11,9	
2024			11,03		10,78	10,62	8,36		9,09		12,14	
2023			11,7		9,28	8,63	8,49		9,94		11,15	
2022			11,65		7,53	9,13	9,57		10,4		12,3	
2021			13,62		10,34	9,82		8,53	10,42		12,45	
2020					9,4	10,48	9,95		10,98	10,37		14,21
2019			12,76		9,84	8,53	9,42		9,8		12,11	
2018			12,06		9,5	9,67	8,09		9,7		10,89	
2017			12,23		9,98	7,84	9,3		10,65		12,32	
2016			13,17		10,33	9,55	8,22		10,28		11,68	

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			98,6		102,5	105,7	101,1		114,7		109,2	
2024			98,2		114,3	110,8	94,6		108,4		105,2	
2023			106,9		97,4	91,7	98,4		124,8		99,8	
2022			103,8		90	114,5	126,1		128,8		117,9	
2021			118,9		101,5	111,8		96	126,3		99,3	
2020					102,2	127	121		127,9	98,8		117,1
2019			118,2		95,6	99,6	118,7		111,9		103,2	
2018			99,7		96,6	100,8	96,5		110		98,6	
2017			119,5		107,1	99,6	110,8		117,5		101,5	
2016			116,4		106,5	105,4	106,7		111,4		99,5	

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			8,7		15,5	22,6	22,9		19,6		9,2	
2024			6,7		15,1	14,6	18,3		21,2		6,6	
2023			8,9		15	15,5	19,7		24,1		8,1	
2022			8,4		21,6	23,7	26,7		23,3		10,2	
2021			7,2		11,9	18,7		18,3	21,7		3,4	
2020					16,4	21,7	22,2		20,4	12,3		4,2
2019			9,4		11,3	20	23,8		18,9		5,5	
2018			4,7		13,6	14,5	21,2		18,8	13,5	8,6	
2017			11,2		15,8	24,4	20,9		17		4,7	
2016			7,4		13,9	16,7	25,3		16,9		6,3	

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,13		0,17	0,26	0,29		0,28		0,29	
2024			0,16		0,15	0,12	0,29		0,36		0,22	
2023			0,18		0,28	0,23	0,2		0,34		0,26	
2022			0,17		0,43	0,47	0,57		0,24		0,34	
2021			0,042		0,097	0,12		0,26	0,17		0,14	
2020					0,27	0,25	0,25		0,1	0,15		0,077
2019			0,097		0,14	0,24	0,34		0,21		0,16	
2018			0,12		0,18	0,17	0,17		0,13		0,37	
2017			0,029		0,14	0,24	0,24		0,2		0,13	
2016			0,05		0,13	0,32	0,36		0,23		0,15	

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,09		0,11	0,11	0,14		0,12		0,1	
2024			0,16		0,09	0,09	0,19		0,15		0,1	
2023			0,11		0,12	0,2	0,11		0,18		0,07	
2022			0,07		0,21	0,21	0,16		0,11		0,11	
2021			0,03		0,11	0,06		0,1	0,07		0,06	
2020					0,14	0,12	0,1		0,05	0,07		0,04
2019			0,05		0,08	0,17	0,14		0,09		0,1	
2018			0,07		0,19	0,1	0,1		0,05		0,16	
2017			0,03		0,09	0,16	0,1		0,09		0,06	
2016			0,05		0,1	0,13	0,17		0,11		0,08	

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			0,07		0,1	0,09	0,1		0,05		0,03	
2024			0,2		0,07	0,04	0,09		0,05		0,1	
2018			0,07									
2017			0,04		0,04	0,05	0,03		0,02		0,02	
2016			< 0,01		0,02	0,04	0,04		0,03		0,04	

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,02		0,05	0,08	0,09		0,02		0,01	
2024			0,03		0,03	0,03	0,06		0,02		0,02	
2023			0,06		0,04	0,06	0,02		0,02		0,07	
2022			0,03		0,08	0,03	0,01		0,06		0,06	
2021			0,02		0,05	0,02		0,01	0,02		0,01	
2020					0,06	0,04	0,02		0,02	0,01		0,03
2019			0,03		0,03	0,06	0,03		0,02		0,03	
2018			0,03		0,02	0,02	< 0,01		0,01		0,02	
2017			0,03		0,03	0,03	0,02		0,03		0,03	
2016			0,01		0,02	0,03	0,03		0,03		0,02	

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			4,7		4,1	4,2	4,7		6,2		4	
2024			5,2		3,7	3,1	3,8		2,6		5,2	
2023			7		2,5	3,3	3		3,1		6,6	
2022			4,9		2,8	2,6	0,87		3,7		5,4	
2021			4,1		3,6	1,5		3,5	2,8		4,4	
2020					3,6	3,3	3,1		1,9	4,8		4,3
2019			4,1		3,2	3,4	2,7		2,9		6,3	
2018			5,3		3,6	2,8	0,83		2,2		5	
2017			3,2		2,9	3,9	3,9		4		5,2	
2016			3,6		1,9	3,5	3,1		4,3		7,2	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			7,87		7,94	8,1	7,94		8,43		8,45	
2024			7,49		7,99	7,98	7,73		8,01		8,33	
2023			7,63		7,7	7,25	7,5		8,46		7,68	
2022			7,75		7,47	8,29	8,69		8,73		8,38	
2021			9,18		8,08	8,8		7,73	8,63		7,83	
2020					7,98	8,39	8,94		9,03	7,83		8,89
2019			8,68		7,65	7,74	8,2		8,57		7,73	
2018			7,8		7,44	7,68	7,98		8,45	8,02	7,6	
2017			8,61		8,05	7,77	8,27		8,6		8,23	
2016			8,71		8,09	7,97	7,84		8,25		7,65	

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			7,87		7,94	8,1	7,94		8,76		8,45	
2024			7,49		7,99	7,98	7,73		8,14		8,33	
2023			7,63		7,7	7,25	7,5		8,56		7,68	
2022			7,75		7,47	8,29	8,69		8,85		8,38	
2021			9,18		8,08	8,8		7,73	8,63		7,83	
2020					7,98	8,39	8,94		9,03	8,31		8,89
2019			8,68		7,65	7,74	8,2		8,57		7,73	
2018			7,8		7,44	7,68	7,98		8,45	8,02	7,6	
2017			8,61		8,05	7,77	8,27		8,6		8,23	
2016			8,71		8,09	7,97	7,84		8,25		7,65	

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025							5					
2024							9		7			
2023							6		3			
2022						5	3					
2021								5	3			
2020						11	4					
2019							4		3			
2018						4	5		4			
2017						3,6	3		4			
2016						17	7,4		2			

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			14		9,5	9,2	6,2		4,2		2,2	
2024			34		9,4	9,7	30		5,6		< 2	
2023			14		6,5	34	15		2,9		2	
2022			2,5		8,8	4,4	2,1		8,6		< 2	
2021			< 2		7,3	7,7		4,4	3,1		11	
2020					14	7,8	5,9		2,8	4,3		< 2
2019			2,9		10	15	7,2		5,7		6,5	
2018			6,2		50	19	7,2		3,5		44	
2017			< 2		8,1	20	3,2		7,3		< 2	
2016			3,2		11	18	9,8		5,6		8,4	

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			8,6		3,7	4,7	4,1		2,6		1,2	
2024			11		3,4	3,7	13		1,7		0,98	
2023			9		2,8	9,3	7,1		2		1	
2022			0,92		3,7	2,7	1,4		4,3		1,2	
2021			1		3,1	2,6		2,8	1,5		0,88	
2020					2,9	3,6	2,9		1,5	3,1		0,52
2019			1,3		4,1	4,2	2,4		2,3		5,3	
2018			4,2		22	7,1	3,5		1,3		18	
2017			1,1		3,6	7,5	3,5		2,5		1,5	
2016			1,5		4,1	8	4,8		2,9		6	