

Station : 04002010 - LOIRE À CHASPINHAC - LE PUY-EN-VELAY

Station : 04002010

Libellé : LOIRE À CHASPINHAC - LE PUY-EN-VELAY

Réseaux :

RD

Localisation : AVAL LE PUY ET STATION 002000

Coordonnées : X = 771717 ; Y = 6442558 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Chaspinhac

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-CHIMIQUE								
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.	0	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	14,8	09	0,8521	08									
2024	7,4	09											
2023	5,5	09											
2022	9,6	09	0,7425	08									
2021	9,5	09											
2020													
2019	10,9	09											
2018	10,9	10											
2017	8,5	09	0,7413	07									
2016	11,5	10											
2015	9	09											
2014	13	09	0,6989	09									
2013	10,9	09											
2012	9,5	10											
2011	11,9	10	0,7836	09									
2010	8,5	10											
2009	10,7	10											
2008	8,8	10											
2007	11,1	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	8,66	99,5	2,7	3,8	23,2	0,3	0,11	0,09	0,06	5,8	7,93	8,78
2024	8,36	94,6	4,8	6,4	19,3	0,29	0,16	0,5	0,04	4,8	7,43	8,33
2023	8,88	94,6	2,8	7,4	23	0,29	0,17		0,05	7,1	7,33	8,55
2022	7,35	85	2,1	2,6	24,4	0,35	0,19		0,08	5,5	7,6	8,95
2021	8,37	91,9	2,8	3,7	20,7	0,24	0,11		0,04	4,8	7,6	9,01
2020	9,12	100,9	4,1	4,9	20,9	0,24	0,13		0,05	5,3	7,81	9,31
2019	8,5	94,1	2	5,2	21,4	0,28	0,14		0,05	5,5	7,58	8,62
2018	9,4	100,9	2,4	5,3	21,5	0,25	0,12	0,07	0,03	4,6	7,46	8,76
2017	7,98	100,6	1,8	4	23,5	0,24	0,12	0,06	0,03	5,7	7,9	8,72
2016	8,591	100,2	2,8	4,8	24	0,24	0,12	0,08	0,03	6,3	7,69	8,95
2015	7,6	90,5	2,4	2,9	21,2	0,25	0,12	0,2	0,06	5	7,91	8,72
2014	8,3	90,6	3,2	4,6	18,6	0,34	0,16	0,09	0,06	4,9	7,62	9,2
2013	8,25	94,5	1,9	3,8	18,9	0,3	0,14	0,14	0,05	7,5	7,82	9
2012	9,6	100,9	1,7	4,1	24	0,32	0,13	0,02	0,03	5,5	7,9	8,9
2011	9,2	99	1,8	4,7	19,4	0,62	0,21	0,09	0,08	5,1	7,7	9
2010	9,7	103	3,6	7,1	25,8	2,5	1	0,38	0,05	7,1	7,7	8,6
2009	7,9	94	2,5	2,8	22,2	3,51	1,14	0,13	0,1	5,8	7,6	8,7
2008	8,3	95	3,7	5,8	21,1	1,59	0,65	0,1	0,05	5,5	7,6	8,6
2007	8,1	92	3,5	8,9	20,7	0,28	0,26	0,08	0,06	8,8	7,6	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 : 04002010 - LOIRE À CHASPINHAC - LE PUY-EN-VELAY

Station : 04002010	Libellé : LOIRE À CHASPINHAC - LE PUY-EN-VELAY
Réseaux : <input type="text" value="RD"/>	Localisation : AVAL LE PUY ET STATION 002000
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 771717 ; Y = 6442558 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Chaspinhac
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			11,05		10,38	8,83	8,66		10,74		12,17	
2024			11,27		10,27	10,1	8,36		8,41		12,2	
2023			12,16		9,96	9,25	8,88		9,42		10,56	
2022			11,65		7,35	8,42	9,04	8,68	8,12		10,09	
2021			14,85		9,64	9,49		8,37	10,34		12,26	
2020					9,56	9,12	10,22		10,12	10,65		14,52
2019			12,75		10,17	8,5	9,02		10,55		12,36	
2018			12,05		10,01	10,1	9,4		11,03		11,13	
2017			13,63		10,79	7,98	9,45		10,44		13,46	
2016			13,8		10,5	10,07	8,59		10,19		11,89	

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			99,5		107	104,4	108,4		106,4		111,2	
2024			98		108,3	102,1	94,6		97,5		106,6	
2023			109,9		100,3	97,6	101		117,9		94,6	
2022			98,9		85	102	115,1	101,9	93,4		96,2	
2021			128,5		94,7	103,2		91,9	127,7		97,5	
2020					100,9	105,9	122,4		115,1	101,2		120,7
2019			111,6		98,2	94,1	109,4		118,7		104,6	
2018			105,4		100,9	103,9	113,9		126		101,8	
2017			133,3		117,5	100,6	108,5		123,4		110,2	
2016			124,4		104,6	122,4	109,4		107,1		100,2	

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,1		0,08	0,17	0,2		0,26		0,3	
2024			0,15		0,12	0,09	0,29		0,28		0,19	
2023			0,14		0,23	0,18	0,22		0,28		0,29	
2022			0,13		0,3	0,35	0,28		0,27		0,31	
2021			0,061		0,16	0,1		0,24	0,15		0,13	
2020					0,23	0,24	0,19		0,19	0,14		0,19
2019			0,068		0,12	0,19	0,28		0,19		0,14	
2018			0,11		0,16	0,14	0,16		0,16		0,25	
2017			< 0,02		0,12	0,18	0,24		0,23		0,14	
2016			0,07		0,08	0,24	0,24		0,18		0,11	

Phosphore total (mg(P)/L)

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

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			0,08		0,06	0,08	0,09		0,05		0,06	
2024			0,2		0,07	0,06	0,08		0,05		0,5	
2018			0,07									
2017			0,06		0,03	0,03	0,04		0,03		0,03	
2016			0,03		0,02	0,02	0,05		0,05		0,08	

Nitrites (mg(NO2)/L)

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

Nitrates (mg(NO3)/L)

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

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			7,93		8,27	7,98	8,35		8,13		8,41	
2024			7,43		7,83	7,72	7,73		7,79		8,33	
2023			7,81		7,88	7,33	7,53		8,55		7,5	
2022			7,73		7,6	7,98	8,1	7,83	7,62		7,7	
2021			9,01		7,6	8,17		7,69	8,47		7,73	
2020					7,81	7,93	9,31		8,59	7,86		8,99
2019			8,27		7,68	7,58	8,16		8,62		7,68	
2018			8,08		7,46	7,77	8,31		8,76	8,37	7,58	
2017			8,72		8,66	7,9	8,25		8,52		8,28	
2016			8,95		7,91	8,47	8,08		8,14		7,69	

ACIDIFICATION

Année	pH max (Unité pH)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			7,93		8,27	7,98	8,35		8,78		8,41	
2024			7,43		7,83	7,72	7,73		7,86		8,33	
2023			7,81		7,88	7,33	7,53		8,55		7,5	
2022			7,73		7,6	7,98	8,1	7,83	8,95		7,7	
2021			9,01		7,6	8,17		7,69	8,47		7,73	
2020					7,81	7,93	9,31		8,59	7,86		8,99
2019			8,27		7,68	7,58	8,16		8,62		7,68	
2018			8,08		7,46	7,77	8,31		8,76	8,37	7,58	
2017			8,72		8,66	7,9	8,25		8,52		8,28	
2016			8,95		7,91	8,47	8,08		8,14		7,69	

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Année	Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025							4					
2024							6		8			
2023							4		5			
2022						16	5					
2021								4	5			
2020						7	7					
2019							9		3			
2018						3	7		5			
2017						2,5	4		9			
2016						15	8,7		7			

PARTICULES EN SUSPENSION

Année	MES (mg/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			11		11	9,1	7,6		3,5		2,3	
2024			28		4,9	5,7	14		6,4		< 2	
2023			9		3,7	22	8,6		4,9		< 2	
2022			< 2		10	12	6,8		9,1		2	
2021			< 2		3,4	11		5,3	2,2		< 2	
2020					12	9,5	8,2		2,1	2,8		< 2
2019			2		5,8	11	6,5		4,1		7,5	
2018			7,8		25	12	8,3		3,1		20	
2017			2,4		4,6	12	9,9		6		< 2	
2016			2		7,5	14	8,6		9,3		5	

Année	Turbidité (NFU)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			5,6		4,1	3,3	3,5		1,7		0,91	
2024			9,4		2,5	2,8	7,1		2,5		1	
2023			5,2		1,6	14	4,1		2,2		1,1	
2022			0,9		4,6	5	2		3,4		1,1	
2021			0,76		1,6	2,3		3,1	1,5		0,62	
2020					2,7	3,8	2,2		1,4	1,9		0,64
2019			0,97		2,7	3	2,3		1,9		3,9	
2018			3,5		15	4,4	4		1,5		9,9	
2017			0,97		2,5	8,7	3		2,1		0,88	
2016			1,2		2,2	6,3	2,8		4,3		3,3	