

Station : 04003300 - LIGNON-DU-VELAY à GRAZAC

Station : 04003300

Libellé : LIGNON-DU-VELAY à GRAZAC

Réseaux :

Localisation : AMONT USINE ELECTRIQUE DE VENDETS

Coordonnées : X = 792316 ; Y = 6458866 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Grazac

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0161C - LE LIGNON-DU-VELAY ET SES AFFLUENTS DU COMPLEXE DE LAVALETTE 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 : 2039

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	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 04003500)

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	🟡	🟡	🟢	🟡

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2023				
2022				
2021	🟡	🟡		
2020	🟡	🟡		

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phyto-plancton
2024	🟡	🟡 I2M2			
2023	🟢				
2022	🟢				
2021	🟢				
2020	🟡				

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025	🟡	🟢	🟡	🟢		
2024	🟢	🟡	🟢	🟡		
2023	🟡	🟡	🟢	🟡		
2022	🟡	🟡	🟡	🟢		
2021	🟢	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡
2020	🟢	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡

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	14,2	09											
2024	15,9	09	0,8731	08									
2023	16	09											
2022	16,6	09											
2021	17,3	10											
2020	15,7	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	8,88	99,8	2,6	4,6	21	0,06	0,04	0,07	0,02	4,3	7,46	8,22
2024	8,75	99	5,2	9	19,9	0,11	0,06	0,08	0,02	6	7,02	7,92
2023	8,91	98,4	2	10,5	18,8	0,08	0,06		0,01	6	7,19	8,2
2022	8,66	97	2	3,7	21,7	0,09	0,05		0,03	4,4	7,47	8,38
2021	9,46	99,4	3,3	5,4	16,4	0,09	0,05		0,02	4,1	7,25	9,3
2020	9,39	101,5	5	5	17,5	0,063	0,05		0,02	4,3	7,4	8,19

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	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,005	0,0232	0,015	0,005	0,01	0,01	0,25	0,246	0,25	0,87	0,826
2020	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,005	0,0362	0,015	0,005	0,01	0,01	0,25	0,256	0,25	0,96	0,602

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammare	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025								
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								

Station : 04003300 - LIGNON-DU-VELAY à GRAZAC

Station : 04003300

Libellé : LIGNON-DU-VELAY à GRAZAC

Réseaux :

RD

Localisation : AMONT USINE ELECTRIQUE DE VENDETS

Coordonnées : X = 792316 ; Y = 6458866 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Grazac

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0161C - LE LIGNON-DU-VELAY ET SES AFFLUENTS DU COMPLEXE DE LAVALETTE 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 : 2039

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Non

Pression micropolluants : Oui

SYNTHÈSE ANNUELLE PESTICIDES SUR EAU

En complément de l'évaluation de l'état, la contamination des eaux par les pesticides est appréhendée par l'étude des substances quantifiées (diversité et récurrence) et des plus fortes concentrations mesurées (par substance individuelle et substances cumulées). Pour de plus amples informations, se reporter à la note explicative de la fiche.

SUIVI, QUANTIFICATION ET DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	réalisés	Prélèvements			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2021	5	5	0	0	3132	7	0	0	0,22	0	0
2020	5	4	0	0	3135	7	0	0	0,22	0	0

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

USAGES DES SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET EN DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	Substances recherchées	Substances > LQ						Substances > 0,1 µg/l						Substances > SR						
		Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A	
2021	627	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	627	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence H : herbicide I : insecticide F : fongicide R : rodenticide A : autre.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FRÉQUEMMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2021	Metolachlor ESA (100)	AMPA (40)								
2020	Metolachlor ESA (60)	AMPA (60)	Naphtalène (20)							

Couleur : Herbicide Insecticide Fongicide Rodenticide Autre

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2021	Metolachlor ESA (0,042)	AMPA (0,037)								
2020	AMPA (0,079)	Metolachlor ESA (0,028)	Naphtalène (0,0086)							

Couleur : Herbicide Insecticide Fongicide Rodenticide Autre

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2021	0,079	2	Novembre
2020	0,079	1	Juillet

Station : 04003300 - LIGNON-DU-VELAY à GRAZAC

Station : 04003300	Libellé : LIGNON-DU-VELAY à GRAZAC
Réseaux : <input type="text" value="RD"/>	Localisation : AMONT USINE ELECTRIQUE DE VENDETS
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 792316 ; Y = 6458866 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Grazac
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Haute-Loire
Type FR : P3	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR0161C - LE LIGNON-DU-VELAY ET SES AFFLUENTS DU COMPLEXE DE LAVALETTE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

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 : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	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			12,06		9,73	8,88	8,96		10,44		12,03	
2024			11,43		10,4	9,9	8,75		9,87		10,76	
2023			12,82		10,58	9,4	9,22		8,91		10,82	
2022			12,4		8,9	9,4	8,84		8,66		12,83	
2021			12,99	12,3	11,23	9,85	9,46		9,53		11,14	
2020					10,12	9,75	9,39		9,36	11,15	11,66	

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			100		104,2	105	102,4		103,8		99,8	
2024			100		101,4	100,1	101		102,7		99	
2023			112,4		104,3	106,7	104,7		98,4		99,3	
2022			109,9		99,5	110,9	107,1		97		107,8	
2021			111,8	109,3	103	104,3	102,7		99,4		102,2	
2020					103,2	101,5	103,9		101,7	102,3	100,3	

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			2,9		3,1	3,9	4,6		4,1		3,9	
2024			4,7		4,4	9	4,9		6,2		5,1	
2023			3,4		4	3,9	10,5		6,7		5	
2022			2,8		2,9	3,2	3,4		3,7		3,6	
2021			2,8		4,7	3,7	5,3		5,4		3	
2020					3,1	3,5	4		5	4,1	4,3	

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			5,3		16,1	21	18,9		13,1		4,4	
2024			7,2		11,6	13,4	19,9		14,4		9,6	
2023			7,5		12,1	18,8	18,5		17,1		9,2	
2022			7,8		17,5	20,6	21,7		18,1		5,6	
2021			6,5	7,7	8,9	15,6	16,4		14,9	8,3	9,8	
2020					13,8	14,5	19,5		16,5	10,2	8,2	

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,02		< 0,02	0,06	< 0,02		0,03		0,02	
2024			0,04		< 0,02	0,03	0,11		0,1		0,04	
2023			< 0,02		0,03	0,08	0,07		0,07		0,03	
2022			< 0,02		0,04	0,07	0,09		0,04		0,07	
2021			< 0,02		0,027	< 0,02	0,09		0,08		0,03	
2020					0,037	0,039	0,036		0,063	0,04	0,035	

Phosphore total (mg(P)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,03		0,02	0,03	0,04		0,03		0,01	
2024			0,04		0,04	0,04	0,06		0,05		0,04	
2023			0,01		0,03	0,04	0,03		0,06		0,03	
2022			0,02		0,05	0,05	0,05		0,03		0,03	
2021			0,01		0,02	0,02	0,05		0,04		0,02	
2020					0,03	0,04	0,03		0,05	0,03	0,03	

Ammonium (mg(NH ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,04		0,05	0,07	0,07		0,04		0,06	
2024			0,06		0,03	0,04	0,06		0,04		0,08	

Nitrites (mg(NO ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,02		< 0,01	0,02	0,02		0,02		< 0,01	
2024			0,02		0,01	0,02	0,02		0,01		0,02	
2023			0,01		0,01	0,01	0,01		< 0,01		< 0,01	
2022			0,02		0,02	0,02	0,03		< 0,01		< 0,01	
2021			< 0,01		0,02	0,02	0,01		< 0,01		< 0,01	
2020					0,01	0,02	0,01		0,01	< 0,01	< 0,01	

Nitrates (mg(NO ₃)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			4,2		2,3	3	3,3		3,2		4,3	
2024			6		2,8	2,4	3,4		3,2		3,2	
2023			6		3,5	3,3	2,8		2,3		2,8	
2022			3,3		3,2	3,3	2,9		2,6		4,4	
2021			3,2		4,1	2,9	3,2		3,3		3,3	
2020					2,3	4,3	2,2		2,1	3,3	2,1	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			7,46		8,11	7,93	8,07		8,15		7,76	
2024			7,22		7,24	7,02	7,7		7,92		7,4	
2023			8,2		7,96	8,08	7,89		7,19		7,53	
2022			8,38		7,49	8,05	8,27		7,78		7,47	
2021			9,3	8,52	7,25	7,66	7,97		7,66	7,7	7,88	
2020					7,6	7,4	7,81		7,75	7,62	7,35	

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			7,46		8,11	7,93	8,07		8,22		7,76	
2024			7,22		7,24	7,02	7,7		7,92		7,4	
2023			8,2		7,96	8,08	7,89		7,19		7,53	
2022			8,38		7,49	8,05	8,27		7,78		7,47	
2021			9,3	8,52	7,25	7,66	7,97		7,66	7,7	8,04	
2020					7,6	7,48	8,54		7,76	8,19	8,16	

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025							11					
2024							2		2			
2023							11		5			
2022						12	8					
2021							7		5			
2020						8	6					

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

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

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			2,5		1,3	1,7	2,2		1,4		1,5	
2024			3,6		1,5	2,9	3,5		1,7		2,6	
2023			1,4		2	2,2	2		1,1		1,3	
2022			0,68		2,4	2,9	1,4		1,1		1,3	
2021			0,94		3,4	1,5	3		2,1		1,1	
2020					1,4	1,6	0,97		1,6	1,3	0,68	