

Station : 04009330 - RAU DE VALINCHES À SAINT-MARCELLIN-EN-FOREZ

Station : 04009330	Libellé : RAU DE VALINCHES À SAINT-MARCELLIN-EN-FOREZ
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCR	Localisation : LD LE PIED DE LA COTE - ACCES D16
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 787799 ; Y = 6488430 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Saint-Marcellin-en-Forez
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire
Type FR : TP3	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR1495 - LE VALINCHES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MARE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : Depuis 2015
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 : Non	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Non	

ÉTATS ÉCOLOGIQUE ET CHIMIQUE À LA MASSE D'EAU

validés par le comité de bassin au 15 décembre 2019

ÉTAT ÉCOLOGIQUE



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	Yellow	Yellow	Green	Blue
2024	Yellow	Yellow	Green	Blue
2021	Yellow	Yellow	Green	Blue
2014	Yellow	Yellow	Green	Blue
2013	Yellow	Yellow	Green	Blue
2012	Green	Green	Green	Blue
2011	Yellow	Yellow	Green	Blue
2010	Green	Green	Green	Blue
2009	Green	Green	Green	Blue

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024	Blue	Blue		
2021				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2024		I2M2	Yellow	Blue	
2021	Yellow		Yellow	Blue	
2014	Yellow	I2M2			
2013	Yellow	I2M2	Green		
2012	Green	I2M2			
2011	Yellow	I2M2			
2010	Green	I2M2	Green		
2009	Green				

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025					2025		
2024	Blue	Blue	Green	Blue	2024	Blue	
2021	Blue	Blue	Green	Blue	2021		
2014	Blue	Blue	Green	Blue	2014		
2013	Blue	Blue	Green	Blue	2013		
2012	Blue	Blue	Green	Blue	2012		
2011	Green	Blue	Green	Green	2011		
2010	Blue	Blue	Green	Blue	2010		
2009					2009		

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									17,33	06			
2024			0,6125	07					22,47	06	12,9	06	
2021	14,8	08							18,86	09	13,49	08	
2014	15,6	07	0,7953	08									
2013	15,8	06	0,6749	06					14,11	06			
2012	18,1	10	0,8038	10									
2011	15,3	08	0,7533	08									
2010	17,1	08	0,782	08					15,36	09			
2009	16	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												
2024	9,5	99	1,6	9,2	15,3	0,24	0,165	0,02	0,04	13	7,2	7,5
2021	9,2	97	2,1	7	16,9	0,34	0,195	0,06	0,02	8,5	7,4	7,8
2014	10	96,7	1,3	6,5	15,2	0,17	0,08	0,01	0,01	6,9	7,3	7,55
2013	9,4	96,4	0,8	7,6	15	0,18	0,09	0,02	0,01	7,1	7,25	7,5
2012	9,42	97,6	1,6	6,2	15,7	0,19	0,08	0,01	0,02	7,7	7,38	7,61
2011	7,8	82	1,3	6,3	15,7	0,21	0,07	0,025	0,01	6,1	7,1	8,21
2010	8,6	93	1,4	8,6	14,5	0,16	0,08	0,025	0,04	9,8	7,43	8,14
2009												

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	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,01	0,012	0,0005	0,0025	0,01					
2021																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	

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								

Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammares	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024								
2021								

Station : 04009330 - RAU DE VALINCHES À SAINT-MARCELLIN-EN-FOREZ

Station : 04009330

Libellé : RAU DE VALINCHES À SAINT-MARCELLIN-EN-FOREZ

Réseaux :

Localisation : LD LE PIED DE LA COTE - ACCES D16

Coordonnées : X = 787799 ; Y = 6488430 - 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 : FRGR1495 - LE VALINCHES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MARE

Type FR : TP3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : Depuis 2015

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 : Non

Pression continuité : Non

Pression micropolluants : Non

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
2024	4	4	2	0	2512	8	2	0	0,32	0,08	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	
2024	628	5	4	1	0	0	0	1	1	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
2024	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (25)	Naphtalène (25)	Glyphosate (25)	Prosulfocarbe (25)					

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
2024	Metolachlor ESA (0,174)	Glyphosate (0,024)	Metolachlor OXA (0,021)	Prosulfocarbe (0,01)	Naphtalène (0,0015)					

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
2024	0,195	2	Octobre

Station : 04009330 - RAU DE VALINCHES À SAINT-MARCELLIN-EN-FOREZ

Station : 04009330	Libellé : RAU DE VALINCHES À SAINT-MARCELLIN-EN-FOREZ
Réseaux : <input type="text" value="RCR"/>	Localisation : LD LE PIED DE LA COTE - ACCES D16
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 787799 ; Y = 6488430 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Saint-Marcellin-en-Forez
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire
Type FR : TP3	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR1495 - LE VALINCHES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MARE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : Depuis 2015
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 : Non	Pression continuité : Non
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
2024		11,2		11,1	10,8	9,5	9,7	8,8		10,4	11,3	13
2021		13,1		12,8		10		9,26	9,2	10,3		12,2

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		100,5		100,9	101	99	99	98,2		100,4	101,1	101
2021		101,9		105		101,1		99	97	99,1		101

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

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

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		7,7		9,4	10,4	15,3	15,1	18,3		11,9	9	3,4
2021		3,1		5,4		14,1		16,9	15,6	11,3		4,7

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,1		0,1		0,13		0,17		0,24		0,12
2021		0,09		0,1		0,16		0,22		0,11		0,34

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,058		0,081		0,165		0,075		0,083		0,055
2021		0,045		0,046		0,059		0,081		0,045		0,195

Année	Ammonium (mg(NH ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,01		0,01		0,02		< 0,01		< 0,01		< 0,01
2021		0,02		0,01		0,06		< 0,01		< 0,01		0,04

NUTRIMENTS

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,01		0,04		< 0,01		0,02		< 0,01		0,02
2021		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		0,01		0,02

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		13		6,5		3,6		6,4		8,4		7,2
2021		8,5		6,6		3,7		5,3		5,2		8,5

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		7,2		7,5	7,4	7,1	7,5	7,5		7,3	7,5	7,4
2021		7,5		7,5		7,7		7,6	7,6	7,4		7,4

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		7,2		7,5	7,4	7,7	7,5	7,5		7,3	7,5	7,4
2021		7,5		7,5		7,7		7,8	7,6	7,4		7,4

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		4,4		11		6,5		3,1		11		6,6
2021		5,5		8,4		6		4,7		2,2		63

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		4,97		10,5	28,2	6,6	5,06	3,87		12,5	14	7,87
2021		6,9		2,03		2,9		3,4		1,5		50