

Station : 04425005 - RAU DE VALJOUZE À FERRIERES-SAINT-MARY

Station : 04425005

Libellé : RAU DE VALJOUZE À FERRIERES-SAINT-MARY

Réseaux : RCR Autre

Localisation : PONT D14

Coordonnées : X = 704286 ; Y = 6453315 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Ferrières-Saint-Mary

Exception typologique COD :

Département : Cantal

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1767 - LE VALJOUZE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALAGNON

Type FR : TP3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
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

(évalué à la station représentative 04425005)

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
2022				
2021				
2017				
2016				
2015				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2022				
2021				
2017				
2016				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2022		I2M2			
2021					
2017		I2M2			
2016		I2M2			
2015					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022					2022		
2021					2021		
2017					2017		
2016					2016		
2015					2015		

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
2022	20	07	0,7185	07							13,38	06	
2021													
2017	12,5	08	0,7071	08					25,2	06	13,1	07	
2016	12,6	08	0,6694	08					22,86	07	13	06	
2015									28,02	05			

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
2022	8,7	93,2	2,2	4,2	14,7	0,28	0,1	0,03	0,005	4,6	7,8	8,2
2021	8,94	86,03			14,6						7,86	8,16
2017	8,69	95,4	1,1	4	17,7	0,37	0,12	0,02	0,01	7,4	6,16	8,46
2016	9,5	99	1,3	6,7	13,6	0,38	0,12	0,01	0,01	10,7	7,55	8,1
2015												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffufénicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2022	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,0164	0,0025	0,01	0,01	0,0005	0,0025	0,01					
2021	0,01	0,01	0,01		0,01	0,0125	0,01	0,05	0,05	0,01	0,01	0,05					
2017																	
2016																	
2015																	

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
2022								
2021								
2017								
2016								
2015								

Station : 04425005 - RAU DE VALJOUZE À FERRIERES-SAINT-MARY

Station : 04425005

Libellé : RAU DE VALJOUZE À FERRIERES-SAINT-MARY

Réseaux : RCR
 Autre

Localisation : PONT D14

Coordonnées : X = 704286 ; Y = 6453315 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Ferrières-Saint-Mary

Exception typologique COD :

Département : Cantal

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1767 - LE VALJOUZE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALAGNON

Type FR : TP3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : 2027
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
2022	7	6	0	0	4349	8	0	0	0,18	0	0
2021	7	1	0	0	1589	1	0	0	0,06	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	
2022	622	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	227	1	1	0	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
2022	Naphtalène (85,71)	Metolachlor ESA (14,29)	Atrazine déisopropyl (14,29)							
2021	Metolachlor ESA (14,29)									

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
2022	Metolachlor ESA (0,061)	Atrazine déisopropyl (0,007)	Naphtalène (0,0055)							
2021	Metolachlor ESA (0,094)									

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
2022	0,0628	2	Avril
2021	0,094	1	Juin

Station : 04425005 - RAU DE VALJOUZE À FERRIERES-SAINT-MARY

Station : 04425005

Libellé : RAU DE VALJOUZE À FERRIERES-SAINT-MARY

Réseaux : RCR
 Autre

Localisation : PONT D14

Coordonnées : X = 704286 ; Y = 6453315 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Ferrières-Saint-Mary

Exception typologique COD :

Département : Cantal

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1767 - LE VALJOUZE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALAGNON

Type FR : TP3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
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
2022		12,7		11	8,7	10,1	8,5	9,2		9,9	10,2	11,9
2021				13,09	8,94	12,31			13	9,79		
2017		12,72		11,58		9,32	9,2	8,69		10,89		14,1
2016		12,01		11,42		10,48		9,5		11,16		12,9

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		102,6		99	93,2	97,2	93,6	96,7		94,4	91,9	99,5
2021				115,03	90,76	120,41			115,86	86,03		
2017		103,6		103,1		100	104	95,4		98,6		102,7
2016		102,4		101,9		101,3		99		102		103,5

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		< 0,5		0,9		2,2		0,6		0,7		0,8
2017		1,1		1		0,5		< 0,5		0,6		0,8
2016		< 0,5		0,9		0,8		1,3		0,5		0,7

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		3,4		3,6		2,9		4,2		3,6		4
2017		4		3,4		3,5		2,6		2,7		2,5
2016		3,6		6,7		5,3		3,6		2,7		4,9

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		3,6		7,4	14,7	11,1	16,7	14,4		10,6	7,5	5
2021				8,3	14,6	14,4			8,9	8,3		
2017		3,5		7,2		13,7	15,7	17,7		8		< 0
2016		5,7		7,2		10,2		13,6		8		3,5

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,1		0,1		0,25		0,1		0,28		0,19
2017		0,17		0,12		0,21		0,37		0,31		0,17
2016		0,15		0,2		0,2		0,38		0,3		0,16

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,035		0,042		0,075		0,1		0,073		0,058
2017		0,069		0,042		0,084		0,12		0,093		0,056
2016		0,049		0,12		0,1		0,12		0,096		0,053

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		< 0,01		< 0,01		< 0,01		0,03		0,01		0,02
2017		0,01		0,01		0,02		0,01		< 0,01		0,02
2016		< 0,01		< 0,01		< 0,01		0,01		0,01		< 0,01

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01
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
2022		3,8		2,4		2,5		4,6		< 0,5		0,83
2017		7,4		3,6		2,2		2,6		0,9		0,4
2016		6,2		3,5		2,3		4		3,2		10,7

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		7,9		8,3	7,9	8,1	7,7	7,8		8	8	7,9
2021				7,97	8,16	7,86			8,12	8,16		
2017		7,9		8,1		6,16	8,3	8,1		8		8,1
2016		7,55		7,65		7,9		7,9		8,1		7,8

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		7,9		8,3	7,9	8,2	8	7,8		8	8	7,9
2021				7,97	8,16	8,12			8,12	8,16		
2017		7,9		8,1		8,2	8,3	8,46		8		8,1
2016		7,55		7,65		7,9		7,9		8,1		7,8

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		< 2		2,8		< 2		< 2		< 2		< 2
2017		2,9		3,2		3,2		2,6		2,4		2,4
2016		2,5		18		7,4		< 2		< 2		3,4

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,65		3,15	7,39	1,22	1,79	1,09		0,6	0,7	0,85
2017		5,4		4,2		1,9		1,4		1,7		1,1
2016		3,2		35		10		1,9		0,63		4,5