

Station : 04028530 - BOUZAIRE A FERRIERES-SAINT-MARY

Station : 04028530

Libellé : BOUZAIRE A FERRIERES-SAINT-MARY

Réseaux : RCR Autre

Localisation : AMONT FERRIERES

Coordonnées : X = 704478 ; Y = 6453902 - 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 : FRGR1839 - LE BOUZAIRE 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 : 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

(évalué à la station représentative 04028530)



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
2021	Orange	Orange	Vert	Orange
2020	Orange	Orange	Vert	Orange
2018	Vert	Vert	Vert	Orange
2015	Vert	Orange	Vert	Orange
2014	Orange	Orange	Vert	Orange
2013	Orange	Orange	Vert	Orange
2012	Vert	Vert	Vert	Orange
2011	Vert	Vert	Vert	Orange
2010	Orange	Orange	Vert	Orange
2009	Vert	Orange	Vert	Orange

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Vert	Vert	Vert	Orange
2015	Vert	Vert	Vert	Orange

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2020	Orange	Orange I2M2	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange I2M2	Orange	Orange	Orange
2014	Orange	Orange I2M2	Orange	Orange	Orange
2013	Orange	Orange I2M2	Orange	Orange	Orange
2012	Orange	Orange I2M2	Orange	Orange	Orange
2011	Orange	Orange I2M2	Orange	Orange	Orange
2010	Orange	Orange I2M2	Orange	Orange	Orange
2009	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2021	Vert	Orange	Orange	Orange	2021	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange	2020	Orange	Orange
2018	Vert	Vert	Vert	Orange	2018	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange	2015	Orange	Orange
2014	Orange	Orange	Orange	Orange	2014	Orange	Orange
2013	Orange	Orange	Orange	Orange	2013	Orange	Orange
2012	Orange	Orange	Orange	Orange	2012	Orange	Orange
2011	Orange	Orange	Orange	Orange	2011	Orange	Orange
2010	Orange	Orange	Orange	Orange	2010	Orange	Orange
2009	Orange	Orange	Orange	Orange	2009	Orange	Orange

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
2021													
2020			0,8185	07					20,16	05	13,57	09	
2018									11,36	06			
2015	20	07	0,7083	07									
2014	15,1	08	0,755	08									
2013	16,5	09	0,6086	09					18,6	07			
2012	18,1	07	0,7433	07									
2011	16	10	0,613	10					6,9	08			
2010	15,5	09	0,8486	09									
2009	19	07											

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
2021	7,84	77,55			15						7,53	8,12
2020	8,56	96,7	1,1	4,1	17,1	0,16	0,057	0,005	0,005	4,2	7,8	8,4
2018												
2015	9,51	101,3	1,6	4,3	15,3	0,16	0,077	0,01	0,01	3,3	7,75	8,15
2014	10,19	101,2	1,3	5,6	12	0,14	0,06	0,01	0,01	3,2	7,95	8,25
2013	7,69	80,5	1,9	5,5	13,9	0,13	0,07	0,02	0,013	3,87	7,34	8,19
2012	9,5	99	1,4	4,14	15,2	0,11	0,05	0,016	0,005	3,16	7,9	8,52
2011	8,85	83,4	1,9	4,2	13,5	0,189	0,18	0,025	0,025	3,24	8,09	8,54
2010	9,01	100	1,6	5,5	16	0,09	0,1	0,142	0,013	1,23	8,02	8,39
2009	9,59	94,9	2,9	4,02	16,2	0,12	0,05	0,02	0,0015	1,21	7,51	8,49

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques					
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre
2021	0,01	0,01	0,01		0,01	0,0125	0,01	0,05	0,05	0,01	0,01	0,05				
2020																
2018																
2015																
2014																
2013																
2012																
2011																
2010																
2009																

Station : 04028530 - BOUZAIRE A FERRIERES-SAINT-MARY

Station : 04028530

Libellé : BOUZAIRE A FERRIERES-SAINT-MARY

Réseaux : RCR
 Autre

Localisation : AMONT FERRIERES

Coordonnées : X = 704478 ; Y = 6453902 - 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 : FRGR1839 - LE BOUZAIRE 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 : 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
2021	7	2	1	0	1589	3	1	0	0,19	0,06	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	227	2	1	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
2021	Metolachlor ESA (28,57)	Imidaclopride (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
2021	Metolachlor ESA (0,57)	Imidaclopride (0,093)								

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	0,57	1	Juin

Station : 04028530 - BOUZAIRE A FERRIERES-SAINT-MARY

Station : 04028530	Libellé : BOUZAIRE A FERRIERES-SAINT-MARY
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCR <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : AMONT FERRIERES
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 704478 ; Y = 6453902 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Ferrières-Saint-Mary
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Cantal Région : Auvergne-Rhône-Alpes
Type FR : TP3	Masse d'eau : FRGR1839 - LE BOUZAIRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALAGNON

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027	Pressions significatives : État des lieux 2019
Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015	Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Non
Objectif chimique : Bon état Délai : 2021	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

Oxygène dissous (mg(O2)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				9,82	8,51	7,84			10,81	13,01		
2020		13,41		13,3	10,7	10	8,56	10,1	9,6	10,5		13,3

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				87,29	81,44	77,55			96,86	115,64		
2020		107,3		107,8	101	103	96,7	101,8	101	99,2		106,1

DBO5 (mg(O2)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		1,1		0,6		< 0,5		1		0,7		< 0,5

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		3,6		3,2		4,1		2,2		3,9		3,4

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				8,8	11,9	15			9,1	8,8		
2020		3,6		3,4	10,1	12,3	17,1	12,3	14,9	9,4		3

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		0,05		0,04		0,16		0,11		0,13		0,072

Phosphore total (mg(P)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		0,023		0,017		0,057		0,036		0,031		0,021

Ammonium (mg(NH4)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		< 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
2020		< 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
2020		4,2		2,4		2,9		2,1		1,8		2,3

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

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				7,69	7,53	7,65			7,72	8,12		
2020		8,1		8,2	8,1	8,3	8,07	7,8	8,1	8,2		8,4

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				7,69	7,53	7,97			7,72	8,12		
2020		8,1		8,2	8,1	8,3	8,07	7,8	8,1	8,2		8,4

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		< 2		< 2		5,6		< 2		< 2		< 2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		1,9		4,5		6,6		0,42		1,3		1,6