

## Station : 04009430 - FUMOUSE À SAINT-ROMAIN-LE-PUY

Station : 04009430

Libellé : FUMOUSE À SAINT-ROMAIN-LE-PUY

Réseaux :

Localisation : PT ENTRE GISON ET GOUTTELAND

Coordonnées : X = 790199 ; Y = 6496729 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Romain-le-Puy

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2180 - LA FUMOUSE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MARE

Type FR : TP17

### 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 : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
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 04009430)

### 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
2024	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Vert	
2020	Orange	Orange	Orange	
2019	Orange	Orange	Orange	
2018	Orange	Orange	Orange	
2017	Orange	Orange	Orange	
2016	Orange	Orange	Orange	
2014	Orange	Orange	Orange	
2013	Orange	Orange	Orange	
2012	Orange	Orange	Orange	
2011	Orange	Orange	Orange	
2010	Orange	Orange	Vert	
2009	Orange	Orange	Orange	

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024	Orange	Vert		
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				

## 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
2024		I2M2				2024					2024	
2021		I2M2				2021					2021	
2020						2020					2020	
2019						2019					2019	
2018						2018					2018	
2017						2017					2017	
2016						2016					2016	
2014		I2M2				2014					2014	
2013		I2M2				2013					2013	
2012		I2M2				2012					2012	
2011		I2M2				2011					2011	
2010		I2M2				2010					2010	
2009						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
2024			0,1282	07					22,08	06			
2021	12,6	06	0,2088	06					22,5	06	9,61	06	
2020									22,17	06	9,4	07	
2019													
2018													
2017													
2016													
2014	12,7	08	0,5915	08									
2013	12,7	06	0,0633	06					24,79	06			
2012	14	10	0,4202	10									
2011	12,4	08	0,056	08									
2010	12,6	08	0,3761	08					28,2	08			
2009	12,8	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
2024	5,5	52			19,8						7,4	8,1
2021	8,5	90	1,8	6,8	18,2	0,29	0,131	0,05	0,04	5,7	7,5	7,9
2020	7,9	89,2	3	15	20,4	0,79	0,284	0,08	0,05	4,2	7,4	8,6
2019	7,77	87,7	3		19		0,31				7,37	8,18
2018	7,56	72,3	1,5		22		0,48				7,08	7,94
2017	7,47	78,8	2		19,3		0,27				7	8,03
2016	6,78	63	6		20,1	0,14		0,21	0,06	5	6,71	7,91
2014	8,4	82,4	2	18	18,2	0,38	0,21	0,04	0,04	4,5	7,4	7,95
2013	8,1	83,9	2,3	14	17,6	0,33	0,36	0,07	0,05	6,3	7,25	7,9
2012	8,14	88,8	1,4	9,9	17,3	0,44	0,21	0,31	0,09	6,1	7,45	7,9
2011	6,9	70	3,9	7,7	18,3	0,41	0,28	0,14	0,09	4,3	7,1	8,02
2010	7,4	88	3	19	17,5	0,39	0,18	0,18	0,07	5,1	7,26	7,92
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
2024	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,1105	0,1844	0,2304	0,0039	0,0025	0,01					
2021																	
2020																	
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	
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		Gammares	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2024	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène

## Station : 04009430 - FUMOUSE À SAINT-ROMAIN-LE-PUY

Station : 04009430

Libellé : FUMOUSE À SAINT-ROMAIN-LE-PUY

Réseaux :  RCO  Autre

Localisation : PT ENTRE GISON ET GOUTTELAND

Coordonnées : X = 790199 ; Y = 6496729 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Romain-le-Puy

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2180 - LA FUMOUSE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MARE

Type FR : TP17

### 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 : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
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	4	2	2511	48	23	5	1,91	0,92	0,2

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	21	17	1	2	0	1	13	13	0	0	0	0	5	5	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 (100)	S-Métolachlore (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Métolachlore (100)	Dimethenami d-P (75)	Diflufenicanil (75)	Diméthénami de (75)	Nicosulfuron (50)

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	Dimethenami d-P (2,7)	Diméthénami de (2,7)	S-Métolachlore (1,6)	Métolachlore (1,6)	Glyphosate (0,932)	Propyzamide (0,8)	Nicosulfuron (0,745)	AMPA (0,454)	Metolachlor ESA (0,29)	Metolachlor OXA (0,25)

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	11,398	15	Juillet

## Station : 04009430 - FUMOUSE À SAINT-ROMAIN-LE-PUY

<b>Station :</b> 04009430	<b>Libellé :</b> FUMOUSE À SAINT-ROMAIN-LE-PUY
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RCO"/> <input type="text" value="Autre"/>	<b>Localisation :</b> PT ENTRE GISON ET GOUTTELAND
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 790199 ; Y = 6496729 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Saint-Romain-le-Puy
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Loire
<b>Type FR :</b> TP17	<b>Région :</b> Auvergne-Rhône-Alpes
<b>Masse d'eau :</b> FRGR2180 - LA FUMOUSE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MARE	

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Non
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> Non	

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				11	9,9	6,8	5,5			6,4	10,9	11,8
2021		13,8		11,8	10,6	8,6	8,5	8,4	8,6	8,9		12,1
2020		16,7		12,6	8,9	7,5	8,2	7,9	9,1	10,5		11,4
2019	13,77		11,77				8,31	7,77	8,82		10,01	
2018	11,68		12,02				8,86	8,65	7,56	9,56		
2017	14,07		10,67				8,93	7,47	8,31	10,45		
2016	11,35		8,51	8,8			8,35	6,78	8,83	7,46		

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				104,5	96,9	76,2	52			65,6	92,2	91,2
2021		106,8		109	101	91,1	92,5	92,3	90	89,6		94
2020		144,4		129	89,2	88	92,1	90,6	91,7	94		90,4
2019	103,3		113,1				98,3	87,7	96		95,6	
2018	99,1		108,8				92,6	102,8	72,3	92		
2017	98,4		99,4				82,1	78,8	93,7	104,5		
2016	86,4		76,4	92,4			90	63	100,2	88,2		

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		6,8		4,3		6		5		5,6		5,7
2020		6,3		5,2		15		8,9		5,3		4,6

## TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				11,8	12,7	19,8	19,6			14,4	7	3,5
2021		3		10,2	11,4	18,2	17,6	18,3	16,3	13,6		4
2020		7,6		14,7	13,8	21,2	20,4	19,8	14,4	8,6		3,8
2019	1,7		12,1			15,6		19	16,9		10,2	
2018	7,2		8,9			15,1		22	16,7	12		
2017	0		10,8			14,6		16,6	19,3	13,7		
2016	3		8,3	15,3		17,4		17,7	20,1	8,5		

## NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,05		0,07		0,25		0,29		0,19		0,13
2020		0,29		0,24		0,39		0,79		0,17		0,24
2016	0,07		< 0,03			0,13		0,14	0,12	0,05		

Phosphore total (mg(P)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,049		0,057		0,116		0,131		0,105		0,057
2020		0,093		0,111		0,196		0,284		0,074		0,115
2019	0,04		0,07			0,19		0,31	0,14		0,15	
2018	0,16		0,12			0,22		0,48	0,07	0,09		
2017	0,11		0,18			0,27		0,23	0,07	0,06		

Ammonium (mg(NH4)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,03		0,01		0,02		0,05		0,01		0,03
2020		< 0,01		0,02		0,06		0,08		0,03		0,05
2016	0,21		< 0,05			< 0,1		0,06	0,08	0,08		

Nitrites (mg(NO2)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		< 0,01		0,02		0,04		0,03		0,02		0,04
2020		0,03		0,04		0,05		0,04		0,04		0,05
2016	0,04		< 0,03			0,06		< 0,03	< 0,03	< 0,03		

Nitrates (mg(NO3)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		5,7		3		2,8		2,1		2,5		5,4
2020		3,5		2,3		4,2		3,9		2,5		2,6
2016	5		2			2,4		1,9	1,8	1,8		

## ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				8,1	7,8	7,4	7,5			7,9	7,8	7,8
2021		8		7,7	7,8	7,6	7,6	7,6	7,4	7,5		7,7
2020		9,2		8,6	7,8	7,4	7,5	7,4	7,7	7,5		7,6
2019	7,76		7,83			7,66		7,37	7,61		8,18	
2018	7,79		7,94			7,85		7,36	7,08	7,46		
2017	7,8		7,71			7,82		7	7,05	8,03		
2016	7,91		7,48	7,7		7,13		6,71	7,05	7,6		

## ACIDIFICATION

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				8,1	7,8	7,7	7,6			7,9	7,8	7,8
2021		8		7,7	7,8	7,9	7,6	7,6	7,4	7,5		7,7
2020		9,2		8,6	7,8	7,8	7,6	7,4	7,7	7,5		7,6
2019	7,76		7,83			7,66		7,37	7,61		8,18	
2018	7,79		7,94			7,85		7,36	7,08	7,46		
2017	7,8		7,71			7,82		7	7,05	8,03		
2016	7,91		7,48	7,7		7,6		7,7	7,05	7,64		

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

### Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				12	8	8		7	3	6		
2020				12	6	1	2	3	2	2		
2016				62		18		14		26		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		12		21		14		17		11		6,5
2020		< 2		5,8		22		9,5		9,2		22
2019	2		7			10		24	16		53	
2018	14		8			28		6	4	10		
2017	18		44			25		20	19	7		
2016	176		10			17		11	7	6		

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				12,2	46,1	15,6	272			23,1	5,96	11,8
2021		9,9		10,5		15		10		9,4		5,8
2020		2,65		7,3		44		11		10		27
2019	5,2		7,1			10		36	11		9,1	
2018	32		12			52		12	6	10		
2017	18		63			47		17	9,3	5,9		
2016	40		10,72			16,88		11,68	7,57	8,04		