

## Station : 04424005 - LEUGE A SAINTE FLORINE

Station : 04424005

Libellé : LEUGE A SAINTE FLORINE

Réseaux :  RD  Autre

Localisation : TOUT DE SUITE EN AMONT DU PETIT PONT

Coordonnées : X = 725997 ; Y = 6477652 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Sainte-Florine

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1952 - LA LEUGE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

Type FR : TP3

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	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 : Oui
Pression macropolluants : Oui	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 04424001)

### 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
2023				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phyto-plancton
2019					
2018					
2017					
2016					
2015					

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023						
2019						
2018						
2017						
2016						
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
2023													
2019													
2018													
2017													
2016													
2015													

### 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
2023	5,52	59,2	3,8	14,7	20,7	11	3,5		0,68	39	7,01	7,61
2019	2,6				17,4						5,35	7,66
2018	6,7										6,54	6,69
2017	6,1				19,7						6,2	6,66
2016	6,2				17,3						6,53	6,75
2015												

### 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
2023																	
2019	0,0034	0,0417	0,022	0,0574	0,0025	0,079	0,0025	4,25	0,7442	0,0096	0,0025	0,0202					
2018	0,012	0,0025	0,0346	0,103	0,0025	0,1348	0,0195	1,43	0,2738	0,0391	0,003	0,0364					
2017	0,017	0,0034	0,014	0,01	0,0025	0,108	0,0025	3,09	0,292	0,0092	0,0043	0,012					
2016	0,0394	0,0034	0,0404	0,0184	0,0175	0,0688	0,01	1,19	0,3694	0,0148	0,0088	0,126					
2015	0,0326	0,0077	0,0452	0,0912	0,0096	0,0612	0,01	0,751	0,2378	0,0226	0,0308	0,01					

## 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
2023								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

## Station : 04424005 - LEUGE A SAINTE FLORINE

Station : 04424005

Libellé : LEUGE A SAINTE FLORINE

Réseaux :  RD  Autre

Localisation : TOUT DE SUITE EN AMONT DU PETIT PONT

Coordonnées : X = 725997 ; Y = 6477652 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Sainte-Florine

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1952 - LA LEUGE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

Type FR : TP3

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	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 : Oui
Pression macropolluants : Oui	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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2019	5	5	5	5	3020	106	22	6	3,51	0,73	0,2
2018	5	5	5	4	3025	106	29	11	3,5	0,96	0,36
2017	5	5	5	2	3015	100	23	2	3,32	0,76	0,07
2016	5	5	5	4	3010	122	26	7	4,05	0,86	0,23
2015	5	5	5	5	2955	83	17	8	2,81	0,58	0,27

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
2019	604	41	27	10	4	0	0	11	10	1	0	0	0	4	4	0	0	0	0
2018	605	48	36	9	3	0	0	16	16	0	0	0	0	7	6	1	0	0	0
2017	603	39	27	8	4	0	0	11	10	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2016	602	54	36	10	8	0	0	13	12	1	0	0	0	4	3	0	1	0	0
2015	591	35	29	5	1	0	0	9	9	0	0	0	0	4	4	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
2019	Fipronil (100)	<b>AMPA (100)</b>	Imidaclopride (100)	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Thiabendazole (100)	Tébuconazole (100)	<b>Glyphosate (100)</b>	Terbutryne (100)	Mécoprop (100)	Diuron (100)
2018	<b>AMPA (100)</b>	Imidaclopride (100)	Bromacil (100)	<b>Diflufenicanil (80)</b>	Ethidimuron (80)	Tébuconazole (80)	<b>Glyphosate (80)</b>	Mécoprop (80)	Diuron (80)	Métazachlore ESA (60)
2017	Metolachlor ESA (100)	Fipronil (100)	<b>AMPA (100)</b>	Imidaclopride (100)	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Ethidimuron (100)	<b>Glyphosate (100)</b>	Mécoprop (100)	Diuron (100)	Thiabendazole (80)
2016	<b>AMPA (100)</b>	Imidaclopride (100)	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Ethidimuron (100)	<b>Glyphosate (100)</b>	Métazachlore ESA (80)	Metolachlor ESA (80)	<b>Boscalid (80)</b>	2,6-Dichlorobenzamide (80)	Fipronil (80)
2015	Fipronil (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Bromacil (100)	<b>Glyphosate (100)</b>	2,6-Dichlorobenzamide (80)	Piperonyl butoxyde (80)	Diméthénamide (80)	Imidaclopride (60)	Métolachlore (60)

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
2019	<b>AMPA (8,697)</b>	<b>Glyphosate (1,199)</b>	Triclopyr (0,232)	Diuron (0,204)	Acide monochloroacétique (0,2)	<b>Oxadiazon (0,19)</b>	<b>Aminotriazole (0,17)</b>	<b>Dinitrocresol (0,145)</b>	<b>2,4-D (0,137)</b>	Fluroxypyr (0,114)
2018	<b>AMPA (3,96)</b>	Diméthénamide (3)	<b>Glyphosate (0,834)</b>	Dicamba (0,758)	Metolachlor ESA (0,529)	<b>2,4-D (0,437)</b>	Mécoprop (0,373)	Métolachlore (0,37)	<b>Aminotriazole (0,31)</b>	Fluroxypyr (0,261)
2017	<b>AMPA (4,9)</b>	<b>Glyphosate (0,42)</b>	Flonicamid (0,39)	<b>Aminotriazole (0,27)</b>	Mécoprop (0,25)	Métazachlore ESA (0,19)	Metolachlor ESA (0,17)	Diméthénamide (0,17)	Triclopyr (0,14)	Chlorure de choline (0,13)
2016	<b>AMPA (1,91)</b>	Métazachlore OXA (0,86)	<b>Glyphosate (0,629)</b>	Métazachlore ESA (0,542)	Triclopyr (0,483)	<b>Métaldéhyde (0,36)</b>	Mécoprop (0,285)	Metolachlor ESA (0,231)	<b>Aminotriazole (0,2)</b>	Bromacil (0,16)
2015	<b>AMPA (2,64)</b>	<b>Glyphosate (0,559)</b>	Diméthénamide (0,37)	<b>2,4-D (0,299)</b>	Triclopyr (0,255)	Mécoprop (0,205)	Fluroxypyr (0,171)	<b>2,4-MCPA (0,171)</b>	Dalapon (0,128)	Bromacil (0,098)

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
2019	10,165	18	Septembre
2018	7,548	32	Mai
2017	5,893	20	Septembre
2016	4,333	35	Octobre
2015	3,311	11	Octobre

## Station : 04424005 - LEUGE A SAINTE FLORINE

Station : 04424005	Libellé : LEUGE A SAINTE FLORINE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : TOUT DE SUITE EN AMONT DU PETIT PONT
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 725997 ; Y = 6477652 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Sainte-Florine
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Haute-Loire
Type FR : TP3	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR1952 - LA LEUGE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	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 : Oui
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : 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
2023			10,63		7,16	7	9,11			5,52		8,04
2019				4,4	2,6				4,8	7,3		
2018				12,5	7,5	6,7						
2017				10,7	8,5	6,1			7,7	6,8		
2016				9,5	8,2	8,4			6,2	8,6		

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023			95,6		74,5	74,3	94			59,2		71,6

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023			3,5		2,1	3,8	2			2,6		2,2

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023			6,8		14,7	7,1	5,8			4,6		5,4

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023			9,3		15,6	16,1	20,7			15,9		7,6
2019				10,6	12				17,4	15,3		
2017				12,1	18	19,7			14,8	15,3		
2016				10,8	13,5	15,7			17,3	12,5		

### NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023			11		10	2,2	4,8			8,5		4,8

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023			3,36		3,5	1,08	1,69			3,18		1,96

Année	Nitrites (mg(NO <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023			0,14		0,51	0,32	0,26			0,68		0,39

Année	Nitrates (mg(NO <sub>3</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023			23		37	13	13			31		39

## NUTRIMENTS

### ACIDIFICATION

#### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023			7,61		7,47	7,4	7,48			7,01		7,34
2019				6	5,35				7,66	7,42		
2018				6,69	6,54							
2017				6,66	6,2				6,45	6,2		
2016					6,75	6,6			6,53	6,57		

#### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023			7,61		7,47	7,4	7,48			7,01		7,34
2019				6	5,35				7,66	7,42		
2018				6,69	6,54							
2017				6,66	6,2				6,45	6,2		
2016					6,75	6,6			6,53	6,57		

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023						2				< 2		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023			5,9		3,3	260	8,9			2,8		6,9

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023			2,5		1,7	233	6,1			1,3		4