

## Station : 04420006 - EMPÈZES À RAURET

Station : 04420006

Libellé : EMPÈZES À RAURET

Réseaux :  RCO  Autre

Localisation : PONT ENTRE LES LIEUX-DITS JAGONAS ET JAGONZAC

Coordonnées : X = 763235 ; Y = 6414557 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Rauret

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1229 - LES EMPEZES 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 : 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Oui	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 04420006)

### 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	■	■		
2023	■	■	■	■
2022	■	■		
2020	■	■		
2019	■	■		
2018	■	■		
2017	■	■	■	
2016	■	■	■	

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2023	■	■		
2022				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2023	■	I2M2		■	
2022			■		
2020			■		
2019			■		
2018			■		
2017	■	I2M2	■	■	
2016	■	I2M2	■	■	

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2024					2024		
2023	■	■	■	■	2023	■	
2022					2022		
2020					2020		
2019					2019		
2018					2018		
2017	■	■	■	■	2017		
2016	■	■	■	■	2016		

## 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									15,82	06			
2023	12,7	06	0,5898	08							12,64	07	
2022									12,33	06			
2020									11,99	06			
2019									12,19	06			
2018									12,5	06			
2017	13,8	08	0,4676	08					15,4	06	13,2	07	
2016	13,8	06	0,6964	06					15,78	06	13,32	06	

### 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												
2023	9,5	100	2,6	9,6	13,2	0,35	0,181	0,36	0,16	18	7,9	8,3
2022												
2020												
2019												
2018												
2017	7,97	84,6	2,3	6,5	15,8	0,35	0,19	0,17	0,12	17,2	7,46	8,3
2016	9,8	101,9	4	8,7	12,3	0,38	0,21	0,12	0,11	16,5	7,95	8,2

### QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chloroturon	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2024																	
2023	0,0073	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,1333	0,0664	0,0012	0,0025	0,01					
2022																	
2020																	
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	

## 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
2024								
2023								
2022								
2020								

# 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
2019								
2018								
2017								
2016								

## Station : 04420006 - EMPÈZES À RAURET

Station : 04420006

Libellé : EMPÈZES À RAURET

Réseaux :  RCO  Autre

Localisation : PONT ENTRE LES LIEUX-DITS JAGONAS ET JAGONZAC

Coordonnées : X = 763235 ; Y = 6414557 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Rauret

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1229 - LES EMPÈZES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'À 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 : 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Oui  
 Pression pesticides : Oui Pression morphologie : Non  
 Pression macropolluants : Oui 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	Prélèvements				Analyses				Taux d'analyses (%)		
	réalisés	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	réalisés	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2023	7	7	4	0	4355	27	5	0	0,62	0,11	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	
2023	624	13	11	2	0	0	0	2	2	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
2023	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (85,71)</b>	Aclonifène (42,86)	Triclopyr (28,57)	Metolachlor ESA (14,29)	<b>Diflufenicanil (14,29)</b>	Piperonyl butoxyde (14,29)	Diméthénami de (14,29)	<b>Naphtalène (14,29)</b>	Isoproturon (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
2023	<b>AMPA (0,309)</b>	<b>Glyphosate (0,227)</b>	Aclonifène (0,058)	Bentazone (0,04)	Triclopyr (0,039)	<b>Chlortoluron (0,036)</b>	Metolachlor ESA (0,023)	Diméthénami de (0,013)	<b>Piperonyl butoxyde (0,008)</b>	Isoproturon (0,008)

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
2023	0,576	3	Juillet

## Station : 04420006 - EMPÈZES À RAURET

Station : 04420006 Libellé : EMPÈZES À RAURET  
 Réseaux :  Localisation : PONT ENTRE LES LIEUX-DITS JAGONAS ET JAGONZAC  
 Coordonnées : X = 763235 ; Y = 6414557 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)  
 Station représentative :  Commune : Rauret  
 Exception typologique COD :  Département : Haute-Loire Région : Auvergne-Rhône-Alpes  
 Exception typologique pH :  Masse d'eau : FRGR1229 - LES EMPÈZES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'À 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 : 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Oui  
 Pression pesticides : Oui Pression morphologie : Non  
 Pression macropolluants : Oui Pression continuité : Non  
 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		12,4		11,3	10,4	10	9,2	9,7		10,5	11,2	10,8
2017		12,8		11,2		9,55	9,6	7,97		9,9		12,7
2016		11,4		11,15		9,9		9,8		11,35		12,3

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		102		100,6	102	100,8	99,5	101,2		102,2	101,6	100,9
2017		106,4		103,2		102,5	103,5	84,6		102,6		104,4
2016		103,2		104		101,9		101,9		103,8		103,1

Année	DBO <sub>5</sub> (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		1,2		0,8		1		< 0,5		< 0,5		2,6
2017		2,3		1,3		0,5		< 0,5		0,8		< 0,5
2016		1,5		4		2,5		< 0,5		0,9		0,8

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		2,9		4,2		8,1		1,1		1,7		9,6
2017		6,5		4,7		1,9		1,7		1,4		1,3
2016		3,8		8,7		6,5		1,2		1,3		4,8

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		3		5,6	9,5	13,2	15	12,3		9,8	6,5	6,6
2017		2,6		7,1		13,4	13,5	15,8		11,8		3
2016		6,3		6,8		11,3		12,3		6,7		3,2

### NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,31		0,19		0,35		0,3		0,27		0,35
2017		0,35		0,24		0,31		0,26		0,31		0,24
2016		0,24		0,29		0,33		0,38		0,38		0,25

## NUTRIMENTS

### Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,11		0,104		0,136		0,134		0,125		0,181
2017		0,19		0,098		0,14		0,089		0,1		0,079
2016		0,11		0,21		0,21		0,13		0,12		0,089

### Ammonium (mg(NH<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,08		0,01		0,02		< 0,01		< 0,01		0,36
2017		0,17		0,07		0,02		0,02		< 0,01		0,03
2016		< 0,01		0,12		< 0,01		0,02		< 0,01		0,12

### Nitrites (mg(NO<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,1		0,03		0,04		< 0,01		< 0,01		0,16
2017		0,06		0,08		0,12		0,08		0,01		0,05
2016		0,05		0,11		0,1		0,02		0,01		0,09

### Nitrates (mg(NO<sub>3</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		18		16		12		17		17		1,4
2017		14,5		13,1		14,2		13		15,5		17,2
2016		14,1		11,1		11,2		15,1		16,5		16,3

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		8,3		8,1	8,1	8,1	7,9	8,1		8,1	7,9	7,8
2017		7,8		8		8,1	8,3	7,46		8		8
2016		8,1		8		8,1		8,2		8,1		7,95

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		8,3		8,1	8,1	8,1	8	8,59		8,1	7,9	7,8
2017		7,8		8		8,1	8,3	8,1		8		8
2016		8,1		8		8,1		8,2		8,1		7,95

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		4,4		4,1		4,8		5,8		6,5		12
2017		11		6,4		12		2,4		< 2		< 2
2016		4,2		11		15		5,8		4,2		4,2

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		5,26		4,08	7,82	7,56	7,31	5,63		7,26	4	7,68
2017		11		3,7		6,5		1,6		2		1,3
2016		5,7		10		11		6,9		3,3		3,5