

## Station : 04032050 - JAURON OU MADET à ESPIRAT

Station : 04032050

Libellé : JAURON OU MADET à ESPIRAT

Réseaux :

RCO

Localisation : AVANT CONFLUENCE ANGAUD

Coordonnées : X = 726397 ; Y = 6515728 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Espirat

Exception typologique COD :

Département : Puy-de-Dôme

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1498 - LE JAURON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A ESPIRAT

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 : 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

### 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				
2022				
2019				
2018				
2014				
2012				
2011				
2010				
2009				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2022				
2019				
2018				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2022					
2019		I2M2			
2018		I2M2			
2014		I2M2			
2012		I2M2			
2011		I2M2			
2010		I2M2			
2009		I2M2			

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022					2022		
2019					2019		
2018					2018		
2014					2014		
2012					2012		
2011					2011		
2010					2010		
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
2023													
2022													
2019			0,3239	05					31,61	08			
2018			0,2764	08					28,15	07			
2014	14,9	09	0,3245	09									
2012	14,2	07	0,4094	07									
2011	14	07	0,5567	06					22,27	07			
2010	13,2	10	0,3542	07									
2009	14	09	0,1746	08									

### 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	7,2	75,2	5	7,4	17,8	0,48	0,264	0,16	0,17	8,6	6,7	8,2
2022	5,2	50,3	2,5	8	13	4,1	2,38	9,1	0,84	13	7,6	8,2
2019	3,2	34,6			19,5						7,14	8
2018	6	60	1,8	8	18,5	0,52	0,163	0,05	0,1	33,4	7,7	7,9
2014	7,38	74,4	2,3	7,1	16,9	0,35	0,15	0,12	0,14	13,8	7,85	8,1
2012	7,6	77,7	2,6	5,3	16,9	1,3	0,44	0,44	0,13	27	7,69	8,2
2011	2,4	23	4,6	6	16	2,4	0,89	13	1,5	15,7	7,32	8,22
2010	7,52	78	3,4	5,2	18,6	1,1	0,36	0,98	0,46	21,3	7,66	8,37
2009												

### QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Amino triazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023																	
2022																	
2019	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,005	0,2049	0,1304	0,005	0,01	0,01	0,25				
2018	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,01	0,005	0,0997	0,0343	0,0005	0,01	0,01					
2014																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	

## 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								

# 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
2022								
2019								
2018								

## Station : 04032050 - JAURON OU MADET à ESPIRAT

Station : 04032050	Libellé : JAURON OU MADET à ESPIRAT
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : AVANT CONFLUENCE ANGAUD
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 726397 ; Y = 6515728 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Espirat
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Puy-de-Dôme
Type FR : TP3	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR1498 - LE JAURON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A ESPIRAT

### 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 : 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			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2019	7	7	7	1	3612	34	13	1	0,94	0,36	0,03
2018	7	7	7	0	3871	33	14	0	0,85	0,36	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
2019	516	10	8	1	1	0	0	3	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2018	553	9	8	0	1	0	0	4	4	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
2019	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	Metolachlor OXA (85,71)	<b>Glyphosate (57,14)</b>	Tébuconazole (28,57)	Naphtalène (28,57)	Triclopyr (28,57)	Métolachlore (28,57)	Dichloroanilin e-3,4 (14,29)	Prosulfocarbe (14,29)
2018	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (85,71)</b>	Métolachlore (71,43)	<b>Glyphosate (57,14)</b>	Tébuconazole (14,29)	Aclonifène (14,29)	Diméthénami de (14,29)	Terbutylazin e (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
2019	Metolachlor ESA (1,041)	<b>AMPA (0,597)</b>	<b>Glyphosate (0,595)</b>	Metolachlor OXA (0,099)	Triclopyr (0,079)	<b>Tébuconazole (0,075)</b>	Métolachlore (0,056)	Dichloroanilin e-3,4 (0,026)	Prosulfocarbe (0,021)	<b>Naphtalène (0,007)</b>
2018	Metolachlor ESA (0,904)	Métolachlore (0,19)	<b>AMPA (0,185)</b>	Metolachlor OXA (0,155)	<b>Glyphosate (0,054)</b>	Terbutylazin e (0,014)	Diméthénami de (0,009)	<b>Tébuconazole (0,007)</b>	Aclonifène (0,0019)	

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	1,476	5	Octobre
2018	1,371	4	Juillet

## Station : 04032050 - JAURON OU MADET à ESPIRAT

<b>Station :</b> 04032050	<b>Libellé :</b> JAURON OU MADET à ESPIRAT
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RCO"/>	<b>Localisation :</b> AVANT CONFLUENCE ANGAUD
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 726397 ; Y = 6515728 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Espirat
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Puy-de-Dôme
<b>Type FR :</b> TP3	<b>Région :</b> Auvergne-Rhône-Alpes
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1498 - LE JAURON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A ESPIRAT

### 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 : 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	8,5	12,2	11,5	12,2	9,1	7,2	7,8		8,8			
2022											5,2	9,2
2019				10,74	8,75	6,83	3,2	3,8		6,94	9,5	12,01
2018		13,1		11,45	10,15	9,51	8,18	5,1		6,77	6	8,9

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	76,2	96,2	90,8	103,8	88,8	75,2	84,4		83,2			
2022											50,3	86,3
2019				89,2	82,8	68,7	34,6	42		65,6	80,1	95
2018		103		107,3	97,5	97,7	87,3	55,9		64,4	60	80,7

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,8	1,2	2,2	1,3	0,9	5	0,8		0,8			
2022											2,5	1,4
2018		1,8		1,1		1		0,6		0,5		0,5

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	5,9	6,2	4,8	5,5	5,3	7,4	5,8		3,3			
2022											8	5,3
2018		5,7		4,9		8		2,6		1,9		4,7

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	9,2	4,7	4,2	7,4	12,8	15,9	17,8		16,5			
2022											13	11,1
2019				5,2	11,2	13,6	17,7	19,5		11,2	6,9	4,4
2018		3,6		10,3	12	14,8	16,9	19,3		11,7	13,5	9,6

### NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,25	0,18	0,13	0,096	0,34	0,48	0,34		0,21			
2022											4,1	0,65
2018		0,12		0,17		0,2		0,37		0,52		0,23

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

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,085	0,065	0,084	0,066	0,131	0,212	0,163		0,264			
2022											2,38	0,239
2018		0,073		0,056		0,122		0,132		0,163		0,072

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,06	0,11	< 0,01	0,01	0,14	0,16	0,05		0,1			
2022											9,1	0,09
2018		0,05		0,05		0,03		0,04		< 0,01		0,01

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,04	0,03	0,02	0,02	0,08	0,14	0,09		0,17			
2022											0,84	0,11
2018		0,02		0,04		0,03		0,1		0,08		0,04

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	6,2	6,6	6	3,3	2,8	6,3	7,7		8,6			
2022											13	7,5
2018		7,3		6,1		6,1		33,4		32,5		7,7

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,6	7,9	8,2	6,7	8,1	7,8	8		8			
2022											7,6	8,2
2019				8	7,14	7,8	7,6	7,9		7,8	7,9	7,8
2018		7,9		8,1	7,9	7,9	7,3	7,7		7,9	7,8	7,9

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,6	7,9	8,2	6,7	8,1	7,8	8		8			
2022											8	8,2
2019				8	7,9	7,8	7,6	7,9		7,8	7,9	7,8
2018		7,9		8,1	7,9	7,9	7,9	7,8		7,9	7,8	7,9

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	< 2	2,8	44	5,5	4,1	9,8	15		378			
2022											4,4	< 2
2018		14		4,9		37		11		2,6		3,2

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	3,9	3,53	7,7	7,38	7,61	4	14,1		49,5			
2022											7,32	2,31
2018		17		3,7		48		11		3,6		0,92