

## Station : 04032090 - ANGAUD À SAINT-JULIEN-DE-COPPEL

Station : 04032090

Libellé : ANGAUD À SAINT-JULIEN-DE-COPPEL

Réseaux :

Localisation : PT ENTRE D14 ET MASSON

Coordonnées : X = 726009 ; Y = 6511968 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Julien-de-Coppel

Exception typologique COD :

Département : Puy-de-Dôme

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1497 - L'ANGAUD ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE JAURON

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 : 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

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	■	■	■	■
2021	■	■	■	■
2020	■	■	■	■
2014	■	■	■	■
2013	■	■	■	■
2012	■	■	■	■
2011	■	■	■	■
2010	■	■	■	■
2008	■	■	■	■

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024	■	■	■	■
2023	■	■	■	■
2022	■	■	■	■
2021	■	■	■	■
2020	■	■	■	■

## 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	Polluants non synthétiques
2024		I2M2											
2023													
2022													
2021		I2M2											
2020													
2014		I2M2											
2013		I2M2											
2012		I2M2											
2011		I2M2											
2010		I2M2											
2008		I2M2											

## 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			0,2937	08					43,58	06			
2023													
2022													
2021			0,57	08					42,18	07			
2020									43,05	06			
2014	13,9	08	0,3622	08									
2013	11,8	07	0,3411	07					12,37	07			
2012	13,9	07	0,2998	07					15,2	09			
2011	14	07	0,3487	08									
2010	13,6	08	0,3712	08									
2008	13,9	07	0,355	06					12,93	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
2024	8,7	83,7			17,5						7,8	8,3
2023	8,3	88,4	3	7,9	18,3	0,81	0,266	0,07	0,09	14	6,3	8,2
2022	7,9	76,6	2,1	6,2	11,9	1,5	0,508	0,09	0,19	20	8	8,3
2021	8,8	93,6			17,3						7,9	8,6
2020	6,7	63,2			15,1						7,6	8,3
2014	7,93	81,6	3	7,2	17,3	0,88	0,43	0,09	0,11	14,2	7,95	8,15
2013	8,97	93,9	1,6	6,1	15,3	0,48	0,19	0,07	0,08	16,2	7,75	8,2
2012	8,2	87,1	1,5	5,9	16,9	1	0,36	0,06	0,08	22,8	7,79	8,1
2011	7,6	77	2,1	5,2	18,5	1,1	0,35	0,06	0,09	17,4	7,36	8,21
2010	7,9	82	1,9	5,7	17,9	0,59	0,19	0,07	0,06	16	7,53	8,29
2008												

## 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	0,003	0,0303	0,0119	0,0019	0,0025	0,0199					
2023																	
2022																	
2021	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,005	0,0734	0,0199	0,005	0,01	0,01	0,25				
2020	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,0081	0,1834	0,0254	0,005	0,01	0,0116	0,25				
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2008																	

## 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								
2023								
2022								
2021								
2020								



## TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)										
Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2024	Metolachlor ESA (0,094)	<b>Métaldéhyde (0,079)</b>	Prosulfocarbe (0,07)	<b>AMPA (0,063)</b>	Pendiméthalin e (0,048)	<b>Naphtalène (0,0156)</b>	Terbutylazin e (0,015)	Diméthénami de (0,013)	Terbutylazin e désethyl (0,006)	<b>Nicosulfuron (0,006)</b>
2021	Metolachlor ESA (0,387)	Métolachlore (0,31)	Mésotrione (0,197)	Metolachlor OXA (0,156)	<b>AMPA (0,103)</b>	Diméthénami de (0,082)	Dicamba (0,054)	<b>Glyphosate (0,049)</b>	Fluroxypyr (0,03)	Terbutylazin e (0,028)
2020	<b>AMPA (0,27)</b>	Metolachlor ESA (0,134)	Metolachlor OXA (0,055)	<b>Glyphosate (0,052)</b>	Prosulfocarbe (0,035)	<b>Nicosulfuron (0,027)</b>	<b>Métaldéhyde (0,021)</b>	Propyzamide (0,011)	<b>Naphtalène (0,0051)</b>	

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	0,253	6	Novembre
2021	1,3021	9	Mai
2020	0,422	3	Octobre

## Station : 04032090 - ANGAUD À SAINT-JULIEN-DE-COPPEL

Station : 04032090

Libellé : ANGAUD À SAINT-JULIEN-DE-COPPEL

Réseaux :

Localisation : PT ENTRE D14 ET MASSON

Coordonnées : X = 726009 ; Y = 6511968 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Julien-de-Coppel

Exception typologique COD :

Département : Puy-de-Dôme

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1497 - L'ANGAUD ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE JAURON

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 : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	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
2024				11,1	10	8,7	8,8	9		9,6	8,9	11,8
2023	9,9	12,4	12,7	12,1	10,2	8,8	8,3					
2022											7,9	9,7
2021				12,4	9,9	9,1	8,8			10,4	10,4	11,9
2020				13,5	8,9	8,3	8,4			8,4	6,7	10,7

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				104	98,3	96	94,6	94		97,3	83,7	96,1
2023	88,4	98,5	99,3	101,4	98,6	92	92,3					
2022											76,6	87,3
2021				117,2	97	94,9	96,2			99,1	93,6	97,9
2020				114	92	86	86,6			80,6	63,2	89,3

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

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

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				10,6	12,3	17,5	16,4	16		13,2	10,6	5,4
2023	9,1	4,6	3,7	6,4	12,2	15,6	18,3					
2022											11,9	9,8
2021				11,2	12,3	15,9	17,3			11,9	8,9	5,1
2020				6,1	14,5	14,9	15,1			12,3	11,3	5,6

### NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,81	0,34	0,48	0,19	0,61	0,61	0,58					
2022											1,5	0,76

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,266	0,116	0,161	0,113	0,21	0,236	0,222					
2022											0,508	0,258

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,05	0,05	0,01	0,01	0,07	0,05	0,02					
2022											0,09	0,03

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,05	0,05	0,03	0,03	0,09	0,08	0,05					
2022											0,19	0,09

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	12	11	14	6,8	4,7	6,2	8,7					
2022											20	16

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				8,3	8	8	8	8,05		8,1	7,8	8
2023	7,9	8,2	8	6,3	8,2	8,1	8,1					
2022											8	8,3
2021				8,6	8	8,1	7,9			8	7,9	8,1
2020				8,3	8	7,9	7,9			7,7	7,6	8

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				8,3	8	8	8	8,05		8,1	7,8	8
2023	7,9	8,2	8	6,3	8,2	8,1	8,1					
2022											8	8,3
2021				8,6	8	8,1	8,1			8	7,9	8,1
2020				8,3	8	8,1	7,9			7,7	7,6	8

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	2,3	5,8	< 2	16	4,8	9,9	8,2					
2022											4,6	< 2

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				7,2	7,8	6,7	6,5			36,2	5,88	14,5
2023	2,97	7,6	3,54	17	8,3	7,86	12					
2022											7,8	10,2