

## Station : 04044800 - RAU DU PONT AUBERT à MARS-SUR-ALLIER

Station : 04044800

Libellé : RAU DU PONT AUBERT à MARS-SUR-ALLIER

Réseaux :  RCO  
 RD

Localisation : CHÂTEAU VALIERE

Coordonnées : X = 705486 ; Y = 6640153 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Mars-sur-Allier

Exception typologique COD :

Département : Nièvre

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2009 - LE PONT AUBERT ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

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 : Oui
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

(évalué à la station représentative 04044800)

### 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				
2021				
2019				
2018				
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2021				
2019				
2018				
2016				
2015				

## 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
2023						2023					2023		
2021						2021					2021		
2019		I2M2				2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		
2014						2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012						2012					2012		
2011						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	1	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													
2021													
2019			0,1115	04					38,02	05			
2018	13,5	06	0,0684	06							9,32	07	
2016													
2015													
2014													
2013	13,7	07	0,2053	07					40,48	06			
2012													
2011													
2010	15,4	08	0,2098	08					30,86	09			
2009	13,8	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
2023	5,1	51,2	1,9	6,2	15,1	0,28	0,122	0,08	0,19	28	7,9	8,7
2021	2,3	23,6			19						7,3	8,1
2019	3,69	35,2	2,4	8,6	16,2	0,51	0,239	0,13	0,16	26,5	6,6	8,3
2018	3,4	37,9	1,9	5,6	22,4	0,74	0,239	0,14	0,26	51	7,545	8,2
2016	5,1	44,7			17						7,7	8,05
2015	6	64,1			17,8						7,95	8,1
2014	5,15	50,6			17,9						7,85	8,5
2013	4,4	42,7	1,6	8,4	17,4	0,54	0,27	0,13	0,23	21,9	7,75	8
2012	7	72	3	7,4	16,5	0,69	0,31	0,1	0,2	29,2	7,7	8,39
2011	1,5	15,3			19,3						7,24	8,3
2010	4,9	48	8	7	19,4	0,48	0,28	0,18	0,24	19,8	7,59	8,36
2009	3,5	34	1,5	6,15	23,6	0,63	0,4	0,44	0,5	18,4	7,5	8,6

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chloroturon	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffénilicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023																	
2021	0,0192	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,0064	0,0948	0,037	0,0064	0,01	0,01	0,25				
2019																	
2018																	
2016																	
2015	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0034	0,0138	0,005	0,2148	0,0572	0,0055	0,01	0,01					
2014	0,005	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,1992	0,0672			0,01					
2013	0,0113	0,005	0,01	0,012		0,01	0,005	0,3938	0,0702			0,01					
2012	0,008	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,3445	0,0625			0,013					
2011	0,0323	0,02	0,01			0,025	0,01	0,1452	0,025			0,05					
2010	0,0701	0,02	0,01			0,043	0,01	0,3861	0,0793			0,05					
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
2023								
2021	■	■	■	■				
2019	■	■	■	■				
2018								
2016								
2015	■	■	■	■				

## Station : 04044800 - RAU DU PONT AUBERT à MARS-SUR-ALLIER

Station : 04044800

Libellé : RAU DU PONT AUBERT à MARS-SUR-ALLIER

Réseaux :  RCO  
 RD

Localisation : CHÂTEAU VALIERE

Coordonnées : X = 705486 ; Y = 6640153 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Mars-sur-Allier

Exception typologique COD :

Département : Nièvre

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2009 - LE PONT AUBERT ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

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 : Oui

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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2021	5	5	3	1	2580	34	6	1	1,32	0,23	0,04
2019	3	3	2	0	1548	15	2	0	0,97	0,13	0
2015	4	4	3	0	2195	17	6	0	0,77	0,27	0
2014	6	5			2846	13			0,46		
2013	6	6			2866	24			0,84		
2012	4	4			1514	14			0,92		
2011	6	4			1256	10			0,8		
2010	7	7			1459	20			1,37		

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
2021	516	20	19	0	1	0	0	4	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2019	516	10	8	2	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	549	9	9	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	476	5	4	0	1	0	0												
2013	478	13	12	0	1	0	0												
2012	379	10	8	2	0	0	0												
2011	211	6	6	0	0	0	0												
2010	209	7	7	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
2021	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	Metolachlor OXA (60)	<b>Glyphosate (60)</b>	Métazachlore ESA (40)	Métolachlore (40)	Métazachlore OXA (20)	Quinmerac (20)	Thiafluamide (20)	<b>Nicosulfuron (20)</b>
2019	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	Metolachlor OXA (66,67)	Métazachlore ESA (33,33)	Métazachlore OXA (33,33)	<b>Métaldéhyde (33,33)</b>	<b>Naphtalène (33,33)</b>	<b>Glyphosate (33,33)</b>	Métolachlore (33,33)	Bentazone (33,33)
2015	<b>AMPA (100)</b>	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Métazachlore ESA (50)	<b>Glyphosate (50)</b>	Diméthénami de (25)	<b>Métazachlore (25)</b>	Métolachlore (25)	Atrazine déséthyl (25)	<b>Aminotriazole (25)</b>	
2014	<b>Glyphosate (83,33)</b>	<b>AMPA (66,67)</b>	Métolachlore (33,33)	<b>Boscalid (16,67)</b>	Isoproturon (16,67)					
2013	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (83,33)</b>	Ethylenthioiuree (33,33)	Métolachlore (33,33)	Diméthachlore (16,67)	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyluree (16,67)	Atrazine déisopropyl déséthyl (16,67)	Diméthénami de (16,67)	<b>Métazachlore (16,67)</b>	Diuron (16,67)
2012	<b>Glyphosate (75)</b>	<b>AMPA (50)</b>	Métolachlore (50)	Mésotrione (25)	Acétochlore (25)	<b>Imidaclopride (25)</b>	<b>Métaldéhyde (25)</b>	Triclopyr (25)	Isoproturon (25)	<b>Chlortoluron (25)</b>
2011	<b>AMPA (50)</b>	Isoproturon (33,33)	<b>Chlortoluron (33,33)</b>	Triclopyr (16,67)	Mécoprop (16,67)	Dinoterbe (16,67)				
2010	<b>AMPA (100)</b>	<b>Chlortoluron (71,43)</b>	<b>Glyphosate (57,14)</b>	2,4-D-ester (14,29)	Acétochlore (14,29)	Métolachlore (14,29)	<b>Aminotriazole (14,29)</b>			

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
2021	Metolachlor ESA (0,211)	<b>AMPA (0,167)</b>	Metolachlor OXA (0,107)	Quinmerac (0,103)	Thiafluamide (0,088)	Prosulfocarbe (0,079)	<b>Glyphosate (0,071)</b>	Métolachlore (0,07)	Propyzamide (0,066)	<b>Chlortoluron (0,056)</b>
2019	Metolachlor ESA (0,142)	<b>AMPA (0,119)</b>	Metolachlor OXA (0,067)	<b>Glyphosate (0,057)</b>	<b>Métaldéhyde (0,056)</b>	Bentazone (0,039)	Métazachlore ESA (0,028)	Métazachlore OXA (0,02)	Métolachlore (0,013)	<b>Naphtalène (0,009)</b>
2015	<b>AMPA (0,511)</b>	Métazachlore ESA (0,304)	<b>Glyphosate (0,128)</b>	<b>Aminotriazole (0,025)</b>	Métolachlore (0,019)	<b>Diflufenicanil (0,009)</b>	Diméthénami de (0,006)	<b>Métazachlore (0,006)</b>	Atrazine déséthyl (0,005)	
2014	<b>AMPA (0,387)</b>	<b>Glyphosate (0,173)</b>	Métolachlore (0,043)	Isoproturon (0,028)	<b>Boscalid (0,024)</b>					
2013	<b>AMPA (0,8)</b>	<b>Glyphosate (0,25)</b>	Ethylenthioiuree (0,195)	Diuron (0,155)	<b>Chlortoluron (0,043)</b>	Bentazone (0,04)	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyluree (0,026)	Métolachlore (0,024)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,023)	Diméthénami de (0,023)
2012	<b>AMPA (0,958)</b>	Métolachlore (0,89)	Mésotrione (0,142)	<b>Glyphosate (0,113)</b>	Acétochlore (0,083)	Isoproturon (0,048)	Triclopyr (0,044)	<b>Imidaclopride (0,027)</b>	<b>Métaldéhyde (0,022)</b>	<b>Chlortoluron (0,017)</b>
2011	<b>AMPA (0,451)</b>	<b>Chlortoluron (0,121)</b>	Isoproturon (0,059)	Mécoprop (0,045)	Triclopyr (0,033)	Dinoterbe (0,008)				
2010	<b>AMPA (0,77)</b>	<b>Chlortoluron (0,192)</b>	<b>Glyphosate (0,179)</b>	<b>Aminotriazole (0,151)</b>	Métolachlore (0,099)	Acétochlore (0,068)	2,4-D-ester (0,026)			

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
2021	0,878	12	Décembre
2019	0,397	6	Décembre
2015	0,976	6	Mai
2014	0,538	3	Avril
2013	1,096	4	Juin
2012	1,269	6	Avril
2011	0,529	3	Juin
2010	1,289	6	Mai

## Station : 04044800 - RAU DU PONT AUBERT à MARS-SUR-ALLIER

<b>Station :</b> 04044800	<b>Libellé :</b> RAU DU PONT AUBERT à MARS-SUR-ALLIER
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCO	<b>Localisation :</b> CHÂTEAU VALIERE
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 705486 ; Y = 6640153 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Mars-sur-Allier
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Nièvre
<b>Type FR :</b> TP17	<b>Région :</b> Bourgogne-Franche-Comté
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR2009 - LE PONT AUBERT ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

### 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 : Oui
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		11,3	12,6	10,5	5,1							
2021				7,5	5,3	5,4	2,3					10,6
2019		13,5		7,7	3,69						10	9,5
2018		12,7		9		5,12	3,4					8,7
2016				10,55		7,4				5,1		

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		93,3	96,6	85,2	51,2							
2021				91,9	49,5	60,8	23,6					86,8
2019		117,5		82	35,2						80	81,1
2018		97,9		88,1		56,8	37,9					69,7
2016				96,3		78,2				44,7		

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		1,2	1,9	0,6	1,5							
2019		2,4		2,2								1,3
2018		0,8		0,7			1,9					0,7

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		3,8	4,5	5,7	6,2							
2019		2,9		5,6								8,6
2018		3,5		3,5			5,6					4,1

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		7,2	4,1	6,5	15,1							
2021				13,1	12,1	19	16,4					6
2019		9,1		16,2	12,9						5	8
2018		3,9		13,9		19,6	22,4					5,6
2016				10,4		17				12,1		

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,12	0,053	0,2	0,28							
2019		0,11		0,27								0,51
2018		0,32		0,48			0,74					0,2

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,049	0,04	0,081	0,122							
2019		0,056		0,126								0,239
2018		0,104		0,166			0,239					0,064

### Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,01	0,03	0,05	0,08							
2019		0,01		0,13								0,06
2018		0,05		0,03			0,14					0,01

### Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,1	0,06	0,11	0,19							
2019		0,09		0,16								0,07
2018		0,05		0,14			0,26					0,17

### Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		28	15	15	9,7							
2019		26,5		2,9								11,6
2018		20,1		18,4			6,8					51

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		8,5	8,7	8,1	7,9							
2021				8	7,8	7,5	7,3					8,1
2019		8,3		8	6,6						8,2	8
2018		8,2		7,9		7,54	7,8					8
2016				8,05		7,9				7,7		

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		8,5	8,7	8,1	7,9							
2021				8	7,8	7,5	7,3					8,1
2019		8,3		8,16	6,6						8,2	8
2018		8,2		7,9		7,54	8,1					8
2016				8,05		7,9				7,7		

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019				6								
2016				4		4				23		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		< 2	8,1	2,1	10							
2019		8		13								12
2018		2,4		2,2			5					< 2

## PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023			6,21	4,09	13,3							
2019		7,1		8,8								25
2018		6,2		3,1			7,3					2