

## Station : 04122800 - RAU MARE-BOISSEAU À JUVARDEIL

<b>Station :</b> 04122800	<b>Libellé :</b> RAU MARE-BOISSEAU À JUVARDEIL
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RCO"/>	<b>Localisation :</b> AMONT PONT D108 - LIEU-DIT LA RICOULIERE
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 437366 ; Y = 6735367 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Juvardeil
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Maine-et-Loire
<b>Type FR :</b> TP12-A	<b>Région :</b> Pays de la Loire
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1089 - LA MARE-BOISSEAU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Objectif moins strict	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Oui
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> 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
2025				
2020				
2018				
2008				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2020				
2018				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2020					
2018					
2008					

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025					2025		
2020					2020		
2018					2018		
2008					2008		

## 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
2025			0,0451	05					22,35	05			
2020			0,2709	06					21,63	06			
2018			0,07	08					31,48	05			
2008			0,1555	07					37,29	10			

### 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
2025	8,6	89			25						7,5	8,4
2020	6,6	73			24,4						7,7	8,3
2018	4	35,9	3,8	9,2	24,6	0,097	0,08	0,27	1,2	43	7,3	8
2008												

### QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025	0,001	0,0025	0,001	0,001	0,001	0,01	0,0025	0,07	0,03	0,0035	0,043	0,0142	0,05				
2020	0,0044	0,0025	0,0013	0,001	0,001	0,0171	0,0067	0,0486	0,0186	0,0139	0,0206	0,0231	0,05				
2018	0,0023	0,0025	0,001	0,001	0,0121	0,0171	0,0148	0,0971	0,0129	0,0051	0,0903	0,0143					
2008																	

## 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
2025								
2020								
2018								

## Station : 04122800 - RAU MARE-BOISSEAU À JUVARDEIL

Station : 04122800

Libellé : RAU MARE-BOISSEAU À JUVARDEIL

Réseaux :

RCO

Localisation : AMONT PONT D108 - LIEU-DIT LA RICOULIERE

Coordonnées : X = 437366 ; Y = 6735367 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Juvardeil

Exception typologique COD :

Département : Maine-et-Loire

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1089 - LA MARE-BOISSEAU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE

Type FR : TP12-A

### 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 : Oui

Pression macropolluants : Non

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
2025	4	4	4	1	1420	82	6	1	5,77	0,42	0,07
2020	7	7	7	1	3178	167	15	2	5,25	0,47	0,06
2018	7	7	6	2	2723	125	19	4	4,59	0,7	0,15

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	
2025	355	28	15	4	9	0	0	0	2	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0
2020	454	56	41	6	9	0	0	8	6	0	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2018	389	38	25	4	9	0	0	8	7	0	1	0	0	4	4	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
2025	Fluopyram (100)	fluxapyroxade (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Boscalid (100)	Fludioxonil (100)	Terbutylazin e hydroxy (100)	AMPA (100)	Metconazole (100)	2-hydroxy atrazine (100)
2020	fluxapyroxade (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Boscalid (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Carbendazim e (100)	Fluopyram (85,71)	Métazachlore ESA (85,71)	Simazine-hydroxy (85,71)	2,6-Dichlorobenzamide (71,43)
2018	Metolachlor OXA (100)	Boscalid (100)	AMPA (100)	Cyproconazole (100)	Métazachlore ESA (85,71)	Metolachlor ESA (85,71)	Métazachlore OXA (71,43)	Diméthachlor e-ESA (71,43)	Imidaclopride (71,43)	Tébuconazole (71,43)

Couleur : Herbicide Insecticide Fongicide Rodenticide Autre

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

## 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
2025	Metolachlor ESA (0,496)	Fluopyram (0,17)	<b>AMPA (0,09)</b>	<b>Glyphosate (0,09)</b>	fluxapyroxade (0,071)	Chlorantranili prole (0,07)	Fonicamid (0,054)	<b>Boscalid (0,054)</b>	Tébufénozide (0,048)	Metolachlor OXA (0,029)
2020	Metolachlor ESA (0,413)	Thiafluamide (0,312)	Dicamba (0,214)	fluxapyroxade (0,138)	Métolachlore (0,128)	Fluopyram (0,119)	Métazachlore ESA (0,115)	Métazachlore OXA (0,101)	<b>AMPA (0,09)</b>	Pendiméthalin e (0,084)
2018	Propyzamide (8,45)	Métazachlore ESA (4,97)	Métazachlore OXA (4,16)	Metolachlor ESA (1,09)	Metolachlor OXA (0,662)	Métolachlore (0,415)	<b>Boscalid (0,39)</b>	<b>AMPA (0,23)</b>	Prosulfocarbe (0,08)	<b>Métazachlore (0,064)</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
2025	1,068	21	Mai
2020	1,43	29	Décembre
2018	13,205	19	Décembre

## Station : 04122800 - RAU MARE-BOISSEAU À JUVARDEIL

<b>Station :</b> 04122800	<b>Libellé :</b> RAU MARE-BOISSEAU À JUVARDEIL
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RCO"/>	<b>Localisation :</b> AMONT PONT D108 - LIEU-DIT LA RICOULIERE
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 437366 ; Y = 6735367 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Juvardeil
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Maine-et-Loire
<b>Type FR :</b> TP12-A	<b>Région :</b> Pays de la Loire
<b>Masse d'eau :</b> FRGR1089 - LA MARE-BOISSEAU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE	

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Objectif moins strict	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Oui
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> 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
2025				9,9	8,6	8,8						9,9
2020					8,1	8,2	6,6			10,2	9,2	9,6
2018		11,7		10,6	6,6	9,2	8,5	4,7		4	11	7,6

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				100	89	94						92
2020					87,6	85	80			106	73	83
2018		98		104	66	95	102	48		35,9	95	61

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

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

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				19	19	25						12
2020					18,4	17,4	24,4			16,4	10,4	8,3
2018		8		14	15,6	17,8	24,1	24,6		10,7	8,6	8,7

### NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,058		0,059		0,091				0,017		0,097

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,08		0,04		0,05				0,08		0,06

Année	Ammonium (mg(NH <sub>4</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,06		0,048		0,055				0,27		0,097

Année	Nitrites (mg(NO <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,13		0,16		0,2				1,2		0,1

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

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		43		13		16				2,2		28

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				8,4	7,5	8						7,9
2020					8,3	7,7	7,8			7,8	7,7	7,8
2018		7,9		7,9	7,8	7,8	7,6	7,3		7,4	7,9	7,9

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				8,4	7,9	8						7,9
2020					8,3	7,9	7,8			7,8	7,9	7,8
2018		7,9		7,9	8	7,8	7,6	7,3		7,4	7,9	7,9

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		34		11		26				51		13

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				12	16	24						13
2018		9,7		7,2		17,9				18,4		17,5