

## Station : 04475002 - RAU DE PONT-DE-RUAN À PONT-DE-RUAN

Station : 04475002

Libellé : RAU DE PONT-DE-RUAN À PONT-DE-RUAN

Réseaux :  RCO  Autre

Localisation :

Coordonnées : X = 515520 ; Y = 6688630 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Pont-de-Ruan

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2164 - LE RUISSEAU DE PONT-DE-RUAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'INDRE

Type FR : TP9

### 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 : 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 04475002)

### 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				
2016				
2013				
2009				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2022				
2019				
2018				
2016				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2022					
2019					
2018					
2016					
2013					
2009					

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023					2023		
2022					2022		
2019					2019		
2018					2018		
2016					2016		
2013					2013		
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											11,91	05	
2022	17,9	05	0,2493	05									
2019													
2018													
2016	15,2	08	0,3942	08					13,59	09			
2013	16,2	08											
2009	15,6	09							19,62	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	9,8	89,6			14,3						7,2	8,04
2022	5,2	54,5	1,1	3,3	17,5	0,05	0,029	0,02	0,05	24	8,1	8,6
2019	3,5	41,8			22,7						7,9	8,2
2018	6,7	71,8	4	8	19	0,217	0,14	0,11	0,05	33	8	8,4
2016	7	71	6	11	19,3	0,48	0,35	0,27	0,18	30	8	8,4
2013												
2009												

### 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
2023																	
2022																	
2019	0,0716	0,0025	0,0026	0,0018	0,0014	0,01	0,0516	0,41	0,186	0,064	0,0164	0,31	0,05				
2018	1,02	0,0025	0,0011	0,0039	0,0033	0,01	0,0038	0,5343	0,4786	0,0503	0,0243	0,0257					
2016																	
2013																	
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								
2022								
2019								
2018								
2016								

## Station : 04475002 - RAU DE PONT-DE-RUAN À PONT-DE-RUAN

Station : 04475002

Libellé : RAU DE PONT-DE-RUAN À PONT-DE-RUAN

Réseaux :

Localisation :

Coordonnées : X = 515520 ; Y = 6688630 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Pont-de-Ruan

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2164 - LE RUISSEAU DE PONT-DE-RUAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'INDRE

Type FR : TP9

### 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 : 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
2022	2	2	2	2	1244	45	10	3	3,62	0,8	0,24
2019	5	5	5	5	2265	181	51	8	7,99	2,25	0,35
2018	7	7	7	7	2723	203	45	10	7,46	1,65	0,37

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
2022	622	28	19	3	6	0	0	6	6	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2019	453	55	42	3	10	0	0	19	17	1	1	0	0	4	4	0	0	0	0
2018	389	43	31	4	8	0	0	15	13	0	2	0	0	3	3	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
2022	flxapyroxade (100)	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine désisopropyl déséthyl (100)	Diflufenicanil (100)	Tébuconazole (100)	Diméthénami de (100)
2019	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Boscalid (100)	Sulfosate (100)	Flurtamone (100)	AZOXYSTRO BINE (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)
2018	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Boscalid (100)	AZOXYSTRO BINE (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Epoxiconazole (100)	Cyproconazole (100)	Glyphosate (100)

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
2022	Métobromuron (1,185)	Metolachlor ESA (0,587)	<b>AMPA (0,23)</b>	Atrazine déséthyl (0,152)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,144)	<b>Diflufenicanil (0,101)</b>	Metsulfuron méthyle (0,087)	<b>Glyphosate (0,087)</b>	Métolachlore (0,079)	Propyzamide (0,065)
2019	Métolachlore (2,04)	Métobromuron (1,55)	<b>Métaldéhyde (1,24)</b>	Metolachlor ESA (1,22)	<b>AMPA (0,69)</b>	Trietazine (0,68)	<b>Tébuconazole (0,664)</b>	Mésotrione (0,65)	Metolachlor OXA (0,426)	Sulfosate (0,4)
2018	<b>Chlortoluron (4,46)</b>	Flurtamone (2,08)	<b>Glyphosate (1,4)</b>	<b>AMPA (1,2)</b>	Prosulfocarbe (1,18)	Metolachlor ESA (0,97)	Thiafluamide (0,798)	Propyzamide (0,414)	Atrazine déséthyl (0,289)	Métazachlore ESA (0,206)

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
2022	2,7752	24	Mai
2019	8,751	36	Mai
2018	8,617	36	Novembre

## Station : 04475002 - RAU DE PONT-DE-RUAN À PONT-DE-RUAN

Station : 04475002

Libellé : RAU DE PONT-DE-RUAN À PONT-DE-RUAN

Réseaux :

Localisation :

Coordonnées : X = 515520 ; Y = 6688630 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Pont-de-Ruan

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2164 - LE RUISSEAU DE PONT-DE-RUAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'INDRE

Type FR : TP9

### 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 : 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				9,8	10,9							
2022		13,6		11,72	5,2							
2019				10,8	9,7	3,5					10,8	11,2
2018		14,6		11	8,9	9	6,7	8,8		9,9	11,2	10,9
2016				8	7		7,3	7,5	7,5		8,2	

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				89,6	107							
2022		115,8		114,6	54,5							
2019				99,9	95,8	41,8					98,6	100,2
2018		103,6		101,1	92,6	92,8	71,8	86,4		82,7	89,3	96,2
2016				71	74		77	79	79		84	

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		1,1		0,8								
2018		1,1		1,3		1,3		1		1,5		4
2016				1,9	6		1,5	0,8	1		2,7	

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		3,3		3								
2018		3,3		2,3		3,4		5,1		5,7		8
2016				2	11		2,6	2,1	2,7		5,1	

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				11,9	14,3							
2022		8,9		13,8	17,5							
2019				11,4	14,5	22,7					10,5	10,3
2018		1,7		12	17,2	17,2	19	15		6,6	5,9	9,7
2016				8,9	13,8		15,5	18,2	19,3		11,2	

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,05		0,02								
2018		0,049		0,055		0,15		0,187		0,096		0,217
2016				0,06	0,48		0,03	0,07	0,03		0,02	

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,029		0,012								
2018		0,03		0,02		0,1		0,1		0,06		0,14
2016				0,02	0,35		0,04	0,03	0,05		0,04	

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,01		0,02								
2018		0,014		0,006		0,025		0,019		0,013		0,11
2016				0,05	0,25		0,16	0,16	0,27		0,06	

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,03		0,05								
2018		< 0,01		0,05		< 0,01		0,02		0,01		0,01
2016				0,05	0,18		0,03	0,01	0,02		0,06	

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		24		20								
2018		33		26		17		15		23		26
2016				30	28		27	28	15		21	

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				8,04	7,2							
2022		8,6		8,4	8,1							
2019				8,2	7,9	7,9					7,9	8
2018		8,4		8,2	8,2	8,2	8	8,1		8,2	8,1	8,2
2016				8,4	8,2		8	8,2	8,1		8,1	

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				8,04	7,2							
2022		8,6		8,4	8,1							
2019				8,2	7,9	7,9					7,9	8
2018		8,4		8,2	8,2	8,2	8	8,1		8,2	8,1	8,2
2016				8,4	8,2		8	8,2	8,1		8,1	

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		4		< 2								
2018		7,3		3,9		26		4,6		5,5		440
2016				3,6	163		9,4	8,8	13		15	

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		4,7		1,35	3,65							
2018		7,1		2,3		6		2		2,1		78,3
2016				3,1	102		12	7,8	7,4		5,5	