

## Station : 04104500 - AUTHION à LES PONTS-DE-CE

Station : 04104500

Libellé : AUTHION à LES PONTS-DE-CE

Réseaux :  RCS  RCO  Autre

Localisation : PONT D952

Coordonnées : X = 438377 ; Y = 6709092 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Les Ponts-de-Cé

Exception typologique COD :

Département : Maine-et-Loire

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0449 - L'AUTHION DEPUIS LA CONFLUENCE DU LATHAN JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : M9

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2039

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Oui	

## 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 04104500)

### 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	Orange	Orange	Orange	Rouge
2024	Orange	Orange	Orange	Rouge
2023	Orange	Orange	Orange	Rouge
2022	Orange	Orange	Orange	Rouge
2021	Orange	Orange	Orange	Rouge
2020	Orange	Orange	Orange	Rouge
2019	Orange	Orange	Orange	Rouge
2018	Orange	Orange	Orange	Rouge
2017	Orange	Orange	Orange	Rouge
2016	Orange	Orange	Orange	Rouge
2015	Orange	Orange	Orange	Rouge
2014	Orange	Orange	Orange	Rouge
2013	Orange	Orange	Orange	Rouge
2012	Orange	Orange	Orange	Rouge
2011	Orange	Orange	Vert	Rouge
2010	Orange	Orange	Orange	Rouge
2009	Orange	Orange	Orange	Rouge
2008	Orange	Orange	Orange	Rouge
2007	Orange	Orange	Orange	Rouge

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025	Rouge	Orange		
2024	Rouge	Orange		
2023	Rouge	Orange	Rouge	Orange
2022	Rouge	Orange		
2021	Rouge	Orange		
2020	Rouge	Orange		
2019	Rouge	Orange		
2018	Rouge	Orange		
2017	Rouge	Orange		
2016	Rouge	Orange		
2015	Rouge	Orange		

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHEMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025						2025					2025		
2024		I2M2 CEP				2024					2024		
2023		I2M2 CEP				2023					2023		
2022						2022					2022		
2021		I2M2 CEP				2021					2021		
2020		I2M2 CEP				2020					2020		
2019		I2M2 CEP				2019					2019		
2018		I2M2 CEP				2018					2018		
2017						2017					2017		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		
2014						2014					2014		
2013		I2M2 CEP				2013					2013		
2012		I2M2 CEP				2012					2012		
2011		I2M2 CEP				2011					2011		
2010		I2M2 CEP				2010					2010		
2009		I2M2 CEP				2009					2009		
2008		I2M2 CEP				2008					2008		
2007		I2M2 CEP				2007					2007		

## 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	12,6	09							22,67	05	6,59	08	
2024	12,9	08					0,368	08					
2023	14,1	09					0,595	07	25,67	05	7,53	10	
2022	13,9	07											
2021	14,3	08			13	08	0,367	08	19,93	06	6,7	06	
2020	11,4	07			8	07	0,619	07					
2019	13,1	10			9	10	0,783	10	21,09	05	7,03	08	
2018	13,4	10			14	10	0,625	10					
2017	12,8	07							20,29	05			
2016	13,8	07											
2015	12,8	06							21,91	06			
2014	12,6	07											
2013	12,3	08			11	09	0,519	09	22,4	09			
2012	13,5	10			10	10	0,273	10			8,39	09	
2011	13,5	07			14	07	0,828	07	20,6	07			
2010	13,2	07			9	08	0,543	08			7,23	07	
2009	14,4	08					0,601	09	24,46	07			
2008	13	08					0,67	09			7,1	07	
2007	11	08					0,297	11	16,58	07	5,99	06	

## 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	3,63	35,2	4,1	6,8	23,4	0,469	0,21	0,23	0,21	22	7,02	8,1
2024	6,6	72	4,4	13	25,7	0,599	0,31	0,28	0,27	22	7,8	8,4
2023	5,8	57	4,9	7,3	23,9	0,299	0,36	0,35	0,31	23	7,1	8,39
2022	5,8	65,6	5,9	6,2	27,4	1,11	0,66	0,56	0,22	19	7,9	8,5
2021	7,4	81	4	7	21,2	0,563	0,42	0,29	0,29	24	7,9	8,1
2020	6,5	69	5,4	6,7	24,8	0,399	0,23	0,18	0,33	23	8	8,4
2019	6,7	72	2,9	8,7	22,9	0,418	0,26	0,32	0,28	28	7,46	8,3
2018	8,2	86,2	3,2	7,8	24,9	0,425	0,24	0,2	0,29	26	7,9	8,3
2017	4,8	53	3,1	8,2	24,1	0,206	0,16	0,3	0,14	13	7,7	8,5
2016	7,5	83	3,7	7,2	23	0,529	0,24	0,13	0,25	23,4	7,9	8,1
2015	5,48	60,1	3,4	6,44	22,9	0,49	0,244	0,31	0,26	17	7,6	8,25
2014	6,85	75	3,1	6,96	24,5	0,42	0,217	0,21	0,27	18	7,8	8,3
2013	6,9	72,8	4,2	9,4	27,3	0,463	0,191	0,25	0,33	27,1	7,9	8,35
2012	7,6	80,5	5,4	9,29	20,9	0,335	0,195	0,32	0,26	24,3	7,7	8,45
2011	7,4	79,5	5,2	6,55	20,7	0,34	0,184	0,28	0,25	21,7	7,8	8,95
2010	5,15	55,2	2,6	5,87	20,8	0,27	0,164	0,33	0,2	23,2	7,65	8,35
2009	6,73	71,2	2,8	6,25	21,6	0,57	0,28	0,3	0,33	23,8	7,8	8,1
2008	5,88	66,8	2,9	8,25	21,5	0,46	0,201	0,28	0,34	25,3	7,5	8,25
2007	7,05	78,1	4,8	8,17	20,98	0,43	0,25	0,31	0,3	24,8	7,63	8,36

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chloroturon	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffurénicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025														1,75	0,0592	0,3823	3,01
2024														1,98	0,06	0,9417	2,63
2023	0,0024	0,0025	0,0028	0,0078	0,0019	0,01	0,0032	0,5417	0,1867	0,0021	0,0156	0,0155	0,0542	1,76	0,1413	0,2621	39,3
2022	0,0152	0,0025	0,0052	0,0092	0,0018	0,01	0,0032	0,4633	0,1317	0,0038	0,011	0,01	0,05	1,97	0,0314	0,8643	4,06
2021	0,005	0,0025	0,0083	0,0092	0,0042	0,01	0,0644	0,3933	0,0483	0,0043	0,0118	0,0255	0,05	1,56	0,0342	6,93	2,94
2020	0,0036	0,0025	0,0031	0,0057	0,002	0,0157	0,0036	0,48	0,0714	0,003	0,0133	0,0337	0,05	1,37	0,06	0,7194	2,1
2019	0,0048	0,0025	0,0022	0,0039	0,0021	0,025	0,003	0,8488	0,0646	0,0024	0,0128	0,0152	0,05	1,8	0,0391	0,8036	1,6
2018	0,0293	0,0021	0,0042	0,0089	0,0043	0,02	0,0063	0,8725	0,0738	0,0032	0,0145	0,012	0,1	1,62	0,0342	0,7321	2,63
2017	0,0044	0,0021	0,0095	0,0257	0,0048	0,0218	0,0036	1,2	0,1327	0,0037	0,0115	0,0132					
2016	0,0054	0,0079	0,0175	0,0192	0,0062	0,025	0,0054	0,6267	0,0867	0,005	0,01	0,0142					
2015	0,0117	0,01	0,0155	0,014	0,0058	0,0403	0,006	0,498	0,0608	0,0043	0,026	0,0253	0,1	3,9	0,5	0,775	3,22
2014	0,0097	0,0089	0,0117	0,0228	0,0681	0,0286	0,0061	0,4639	0,0556	0,0069		0,0394					
2013	0,0057	0,0193	0,0143	0,01		0,0686	0,005	0,3071	0,1057			0,02					
2012	0,0067	0,0214	0,02	0,0433	0,0161	0,0267	0,0092	0,3728	0,0539	0,0067		0,0356					
2011	0,01	0,0229	0,01	0,01				0,6557	0,0929			2,5					
2010	0,0143	0,0114	0,01	0,01				0,4871	0,1171			2,5					
2009			0,02	0,0225								0,1		5,02	0,5	0,7208	4,78
2008	0,0129	0,01	0,02	0,0229				0,1971	0,0359			1,79					
2007	0,0138	0,0483	0,0114	0,0114								0,0289	0,3125				

## 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
2025								
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2025	Eau conc. max.	Mercure et ses composés
2023	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène ; Fluoranthène
2023	Eau conc. max.	Benzo(b)fluoranthène
2023	Gammares	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Mercure et ses composés
2022	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Benzo(a)pyrène ; Fluoranthène
2022	Eau conc. max.	Benzo(b)fluoranthène ; Benzo(g,h,i)pérylène
2021	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Benzo(a)pyrène
2020	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène ; Fluoranthène
2020	Eau conc. max.	Benzo(b)fluoranthène ; Benzo(g,h,i)pérylène ; Benzo(k)fluoranthène ; Fluoranthène ; Mercure et ses composés
2019	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Benzo(a)pyrène
2018	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène

### QUALITÉ ÉCOTOXICOLOGIQUE DES SÉDIMENTS

#### QUALITÉ PAR FAMILLE DE SUBSTANCES

Période	Dioxines Furanes	HAP	Interm. de synthèse	Métaux	Organo étains	PCB	Pesticides	PFOA PFOS	Phtalates	Retard. de flamme	Solvants
2010-2022	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Mauvaise	Indéterm.	Mauvaise	Bonne	Bonne

## Station : 04104500 - AUTHION à LES PONTS-DE-CE

Station : 04104500

Libellé : AUTHION à LES PONTS-DE-CE

Réseaux :  RCS  RCO  Autre

Localisation : PONT D952

Coordonnées : X = 438377 ; Y = 6709092 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Les Ponts-de-Cé

Exception typologique COD :

Département : Maine-et-Loire

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0449 - L'AUTHION DEPUIS LA CONFLUENCE DU LATHAN JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : M9

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel Délai : 2027  
Objectif chimique : Bon état Délai : 2039

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Oui  
Pression pesticides : Oui Pression morphologie : Non  
Pression macropolluants : Non Pression continuité : Non  
Pression micropolluants : Oui

## 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
2023	12	12	6	0	4098	281	18	0	6,86	0,44	0
2022	6	6	6	0	2123	169	19	0	7,96	0,89	0
2021	6	6	6	1	2729	208	27	3	7,62	0,99	0,11
2020	7	7	7	1	3178	264	29	1	8,31	0,91	0,03
2019	22	22	16	0	4703	265	19	0	5,63	0,4	0
2018	20	20	14	1	5998	300	34	1	5	0,57	0,02
2017	11	11	11	1	4474	208	37	1	4,65	0,83	0,02
2016	12	12	12	1	5094	161	37	1	3,16	0,73	0,02
2015	25	24	20	3	7586	219	31	3	2,89	0,41	0,04
2014	18	18			6142	226			3,68		
2013	7	7			2172	76			3,5		
2012	18	18			5999	234			3,9		
2011	7	7			1694	39			2,3		
2010	7	7			1666	30			1,8		

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	
2023	360	65	46	7	12	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	354	55	37	3	15	0	0	7	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	455	80	57	6	17	0	0	15	14	0	1	0	0	3	3	0	0	0	0	0
2020	454	69	49	7	13	0	0	7	7	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2019	427	55	36	6	13	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	523	66	47	4	15	0	0	9	9	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2017	503	50	33	4	13	0	0	8	7	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2016	431	46	33	4	9	0	0	8	8	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2015	430	46	31	5	10	0	0	8	7	0	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2014	420	54	36	5	13	0	0													
2013	312	29	23	2	4	0	0													
2012	412	48	32	4	12	0	0													
2011	242	16	14	1	1	0	0													
2010	242	15	13	1	1	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
2023	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>Boscalid (100)</b>	AZOXYSTRO BINE (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	<b>Glyphosate (100)</b>	Métolachlore (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)
2022	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>Boscalid (100)</b>	AZOXYSTRO BINE (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	<b>Oxadixyl</b>	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>Boscalid (100)</b>	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Diméthénami de (100)	Métolachlore (100)	<b>2,4-D (100)</b>
2020	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>Boscalid (100)</b>	Sulfosate (100)	2,6-Dichlorobenza mide (100)	AZOXYSTRO BINE (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)
2019	<b>Boscalid (100)</b>	<b>AMPA (100)</b>	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	<b>Glyphosate (91,67)</b>	AZOXYSTRO BINE (90,91)	Métolachlore (90,91)	Diméthomorp he (81,82)	Prochloraz (81,82)	Atrazine (81,82)
2018	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	Métolachlore (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (93,33)	<b>Glyphosate (83,33)</b>	<b>Boscalid (80)</b>
2017	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Atrazine déséthyl (100)	<b>AMPA (90,91)</b>	2-hydroxy atrazine (80)	<b>Glyphosate (72,73)</b>	Métolachlore (72,73)	Bentazone (72,73)
2016	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Atrazine déséthyl (100)	<b>AMPA (91,67)</b>	2-hydroxy atrazine (91,67)	Métolachlore (91,67)	Bentazone (75)	Acétochlore ESA (58,33)	<b>Oxadixyl (50)</b>	Propyzamide (41,67)
2015	Atrazine déséthyl (100)	<b>AMPA (95)</b>	Métolachlore (91,67)	<b>Oxadixyl (62,5)</b>	Bentazone (60)	2-hydroxy atrazine (54,17)	Acétochlore ESA (50)	Atrazine déisopropyl déséthyl (41,67)	<b>Aminotriazol e (35)</b>	<b>Diflufenicanil (33,33)</b>
2014	<b>AMPA (94,44)</b>	2-hydroxy atrazine (94,44)	Métolachlore (94,44)	<b>Oxadixyl (88,89)</b>	Atrazine déséthyl (83,33)	Bentazone (77,78)	Atrazine déisopropyl déséthyl (57,14)	Diméthomorp he (55,56)	Isoproturon (50)	<b>Métaldéhyde (44,44)</b>
2013	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Métolachlore (100)	<b>AMPA (85,71)</b>	<b>Glyphosate (85,71)</b>	Diuron (71,43)	Atrazine déséthyl (71,43)	2-hydroxy atrazine (57,14)	<b>Oxadixyl (57,14)</b>	Isoproturon (57,14)	<b>Aminotriazol e (57,14)</b>
2012	<b>AMPA (100)</b>	Métolachlore (94,44)	<b>Oxadixyl (77,78)</b>	Bentazone (77,78)	Atrazine déséthyl (77,78)	2-hydroxy atrazine (66,67)	Atrazine déisopropyl déséthyl (66,67)	Diuron (55,56)	<b>Métazachlore (50)</b>	Diméthomorp he (50)
2011	<b>AMPA (100)</b>	Métolachlore (71,43)	<b>Oxadiazon (57,14)</b>	Propyzamide (57,14)	Atrazine déséthyl (57,14)	<b>Glyphosate (42,86)</b>	Isoxaben (28,57)	Prochloraz (28,57)	Acétochlore (14,29)	Diméthénami de (14,29)
2010	<b>AMPA (100)</b>	Propyzamide (57,14)	<b>Glyphosate (42,86)</b>	Métolachlore (42,86)	Carbendazim e (28,57)	Atrazine déséthyl (28,57)	Terbutylazin e hydroxy (14,29)	Acétochlore (14,29)	Diméthénami de (14,29)	Isoxaben (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
2023	Metolachlor ESA (2)	<b>AMPA (1,3)</b>	<b>Glyphosate (0,87)</b>	Metolachlor OXA (0,341)	Bentazone (0,133)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,1)	Métolachlore (0,093)	Diméthénami de (0,083)	Métazachlore ESA (0,078)	<b>AZOXYSTRO BINE (0,068)</b>
2022	Metolachlor ESA (1,09)	<b>AMPA (0,79)</b>	<b>Glyphosate (0,6)</b>	Thiafluamide (0,327)	Propyzamide (0,267)	Metolachlor OXA (0,249)	<b>Métalaxyl (0,143)</b>	<b>Chlortoluron (0,084)</b>	Chloridazone desphényl (0,06)	Métazachlore ESA (0,056)
2021	Metolachlor ESA (2,404)	Chloridazone desphényl (1,2)	Chlorothalonil SA (1,1)	<b>AMPA (0,69)</b>	Metolachlor OXA (0,42)	<b>Nicosulfuron (0,374)</b>	Diméthénami de (0,216)	Métazachlore ESA (0,205)	<b>Métalaxyl (0,176)</b>	Métolachlore (0,172)
2020	Metolachlor ESA (2,07)	<b>AMPA (0,67)</b>	Metolachlor OXA (0,412)	Sulfosate (0,15)	Métolachlore (0,136)	<b>Glyphosate (0,11)</b>	Métazachlore ESA (0,101)	Chloridazone desphényl (0,09)	Bentazone (0,088)	<b>Carbendazim e (0,087)</b>
2019	<b>AMPA (2,132)</b>	Métolachlore (0,161)	Chloridazone desphényl (0,14)	<b>Glyphosate (0,115)</b>	Bentazone (0,095)	fosetyl- aluminium (0,09)	Prosulfocarbe (0,061)	<b>AZOXYSTRO BINE (0,043)</b>	<b>Carbendazim e (0,038)</b>	<b>Chlortoluron (0,037)</b>
2018	<b>AMPA (1,5)</b>	Metolachlor ESA (1,42)	Metolachlor OXA (0,4)	<b>Chlortoluron (0,3)</b>	Prosulfocarbe (0,24)	Bentazone (0,177)	<b>Glyphosate (0,17)</b>	Métolachlore (0,154)	Thiafluamide (0,105)	Oryzalin (0,093)
2017	<b>AMPA (4,1)</b>	Metolachlor ESA (1,18)	<b>Glyphosate (0,45)</b>	Métolachlore (0,275)	Metolachlor OXA (0,24)	<b>Métalaxyl (0,235)</b>	Propyzamide (0,18)	Bentazone (0,11)	<b>2,4-D (0,1)</b>	<b>Aminotriazol e (0,08)</b>
2016	Metolachlor ESA (2,34)	<b>AMPA (1,35)</b>	<b>Glyphosate (0,4)</b>	Dicamba (0,38)	Metolachlor OXA (0,36)	Métolachlore (0,18)	Propyzamide (0,15)	Oryzalin (0,14)	<b>AZOXYSTRO BINE (0,07)</b>	<b>Imidaclopride (0,07)</b>
2015	<b>AMPA (0,87)</b>	Métolachlore (0,429)	<b>Glyphosate (0,25)</b>	<b>Aminotriazol e (0,16)</b>	Bentazone (0,14)	Propyzamide (0,134)	<b>Prothioconaz ole (0,13)</b>	Isoproturon (0,11)	Acétochlore ESA (0,08)	<b>2,4-MCPA (0,08)</b>
2014	<b>AMPA (1,31)</b>	<b>Métazachlore (1,11)</b>	Métolachlore (1,01)	<b>Isothiocyanat e de methyle (0,6)</b>	Napropamide (0,56)	Isoproturon (0,5)	Clomazone (0,42)	<b>Métaldéhyde (0,38)</b>	<b>Tébuconazole (0,2)</b>	Bromoxynil (0,19)
2013	<b>AMPA (0,88)</b>	<b>Oxadixyl (0,53)</b>	Dichlorprop (0,51)	Métolachlore (0,32)	<b>Aminotriazol e (0,23)</b>	<b>Glyphosate (0,21)</b>	Propyzamide (0,14)	Isoxaben (0,1)	<b>Diméthomorp he (0,1)</b>	Acétochlore (0,08)
2012	<b>AMPA (1,18)</b>	Métolachlore (0,64)	<b>2,4-D (0,3)</b>	Acétochlore (0,25)	<b>Glyphosate (0,23)</b>	Bentazone (0,23)	<b>Diméthomorp he (0,2)</b>	<b>Métaldéhyde (0,13)</b>	Propyzamide (0,13)	Isoproturon (0,13)
2011	<b>AMPA (1,2)</b>	<b>Glyphosate (0,37)</b>	Isoproturon (0,15)	Glufosinate (0,13)	<b>Métazachlore (0,12)</b>	Métolachlore (0,09)	Diuron (0,07)	<b>Demeton-S- methylsulfone (0,07)</b>	Mécoprop (0,05)	Acétochlore (0,04)
2010	<b>AMPA (0,84)</b>	<b>Glyphosate (0,36)</b>	Métolachlore (0,13)	<b>Diflubenzuron (0,07)</b>	Propyzamide (0,06)	Diméthénami de (0,05)	Isoproturon (0,05)	Atrazine (0,05)	<b>Chlortoluron (0,04)</b>	<b>Carbendazim e (0,04)</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
2023	3,262	27	Avril
2022	2,5077	29	Décembre
2021	5,047	32	Février
2020	3,817	49	Décembre
2019	2,24	3	Juillet
2018	3,641	40	Juin
2017	5,083	21	Octobre
2016	3,28	22	Juin
2015	1,6	14	Juin
2014	3,76	12	Septembre
2013	1,44	16	Avril
2012	1,95	13	Juin
2011	1,74	8	Avril
2010	0,92	7	Décembre

## Station : 04104500 - AUTHION à LES PONTS-DE-CE

<b>Station :</b> 04104500	<b>Libellé :</b> AUTHION à LES PONTS-DE-CE
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	<b>Localisation :</b> PONT D952
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 438377 ; Y = 6709092 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Les Ponts-de-Cé
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Maine-et-Loire <b>Région :</b> Pays de la Loire
<b>Type FR :</b> M9	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0449 - L'AUTHION DEPUIS LA CONFLUENCE DU LATHAN JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Bon potentiel	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2039

### 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> Non
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> Non
<b>Pression micropolluants :</b> Oui	

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		10,7		9,6		8		3,9	3,63	7		9,7
2024			10,4		9,5		8,8		6,6	6,7		9,7
2023	8,7	13,1	12,3	10,8	7,9	5,8	6,8	6,8	5	6	9,6	8,9
2022		10,1		16,5		12,4	10,7	5,8	10,7	8,3	8,7	8,1
2021		8,3		12,2	9,5	7,2	7,4	8,1	7,9	9,3		10,7
2020		10,2		10,1	12,3	8,2	7,2	6,5	6,2	7,1	8,4	8,7
2019	10,3	11,5	11,1	9	9,8	9,5	6,7	7	8,9	4,8	9,6	8,6
2018	11,2	14	12,5	8,8	12	9	8,5	7,9	8,2	9,8	10,2	11
2017		11,6		12,5	5,7		4,8	8,9		5,5	9,8	13,1
2016		12,1		10,8		7,5		7,6		9,8		13,7

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		93		98		93		44	35,2	70		85
2024			91		85		97		80,6	72		83
2023	81	113	109,4	102	80,7	66	77	81	56	57	86	91
2022		84,9		167		124,4	134	65,6	134	87,9	75,3	75
2021		76		120	103	81	83	91	83	90		86,6
2020		95		107	141	99	81	82	69	68,1	79	75
2019	84	96	98	98	107	109,9	77,3	72	96	49	81	78
2018	92	99	101	92	139	108	108	83	90	86,2	88	92
2017		111		120	60		53	105		54	82	100
2016		95,6		102		83		89		88		105

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		3		2,9		4,1		< 0,5		3		1,6
2024			2,3		4,4		< 3		1,4	2		1,9
2023	4,9	2,4	4,2	2,9	4,4	4,2	4,8	5,5	4,8	2,4		2,2
2022		3,9		5,9		3,6		3,7		3,7	2	2,5
2021		2,6		2,4		1,8		1,4		4		< 0,5
2020		2,5		3,2		5,2		5,4		2,1		2
2019		1,7		2,8		2,9		1,7				2,4
2018	2,4	1,5	0,9	3,2	2	1,8	1,9	5	1,9	1,7	2	3,1
2017		3,1		3				2,7		1,8		1,1
2016		1,9		2,3		1,6		3,7		2,3		0,9

## BILAN DE L'OXYGÈNE

### Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		6,8		6,2		6,4		5,1		5,5		5,7
2024		5,6		6,6		13		5,4		7,9		7,4
2023	2,5	6,4	8,1	6,3	6,8	5,7	6,2	5,4	5,2	4,8	7,3	6,6
2022		5,1		5,7		5,3		6,2		5	4,7	4,9
2021		5,9		4,9		5,6		5,3		4,6		7
2020		5,6		5,7		5,4		5,4		5		6,7
2019	4,9	5,4	5,8	6,6	8,7	4,4	9,7	5,3	5		6,7	8,5
2018	8	5,7	6,3	5,5	5,3	7,8	6,8	5	4,8	6,3	7,3	7,4
2017		5,3		5,8				8,2		5,3		5,6
2016		7,2		4,7		6,6		6,2		5,1		5,7

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		9		15,4		23,4		22,5	17,8	14,5		10
2024		9,9		14,5		20		25,7		17,5		8,8
2023	7,2	9	9,6	14,3	16,6	22	23	24	23,9	17	11,4	11,8
2022		9,8		16,1		21,8	27,4	22,2	27,4	17,6	9	6,8
2021		12,3		14,5	19,3	24,8	20,8	21,2	17,1	14,2		6,9
2020		11,7		17,8	22,9	24,8	23,4	26,8	20,3	13,5	12,5	9,4
2019	4,8	8	9,5	18,6	20	22,2	22,9	23,5	18,8	16,1	7,6	10
2018	7,6	1,3	6,9	17,6	23	24,9	27,9	21,8	19,9	15,6	9,6	7,4
2017		12		13,4	18,2		20,2	24,1		15,2	8,9	5,1
2016		5,3		12,8		20,9		23		11,3		4,7

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,253		0,253		0,189		0,469		0,152		0,254
2024		0,325		0,325		0,468		0,364		0,599		0,385
2023	0,246	0,138	0,207	0,135	0,154	0,567	0,2	0,051	0,111	0,162		0,299
2022		0,238		0,092		1,11		0,397		0,123	0,166	0,23
2021		0,281		0,09		0,563		0,373		0,318		0,317
2020		0,304		0,229		0,263		0,399		0,247		0,326
2019		0,23		0,187		0,017		0,138				0,418
2018	0,226	0,26	0,27	0,312	0,238	0,425	0,356	3,41	0,08	0,206	0,343	0,356
2017		0,18		0,117				0,123		0,16		0,206
2016		0,298		0,285		0,529		0,236		0,183		0,249

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,19		0,19		0,16		0,19		0,15		0,21
2024		0,17		0,23		0,31		0,19				0,27
2023	0,5	0,14	0,22	0,26	0,21	0,36	0,23	0,18	0,18	0,11		0,25
2022		0,66		0,26		0,64		0,44		0,17	0,11	0,11
2021		0,26		0,1		0,42		0,24		0,28		0,25
2020		0,17		0,1		0,18		0,23		0,13		0,22
2019		0,14		0,08		0,25		0,07				0,26
2018	0,1	0,19	0,1	0,21	0,09	0,21	0,12	2,92	0,06	0,16	0,14	0,24
2017		0,16		0,08				0,1		0,07		0,09
2016		0,12		0,14		0,24		0,12		0,08		0,09

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,14		0,17		0,041		0,2		0,15		0,23
2024		0,2		0,095		0,28		0,15		0,16		0,17
2023	0,17	0,09	0,35	0,079	0,12	0,35	0,15	0,82	0,28	0,27		0,26
2022		0,041		0,56		0,1		0,39		0,2	0,2	0,17
2021		0,047		0,098		0,094		0,027		0,13		0,29
2020		0,18		0,063		0,05		0,032		0,077		0,035
2019		0,32		0,2		0,14		0,034				0,12
2018	0,2	0,19	0,14	0,043	0,091	0,058	0,025	0,046	0,026	0,11	0,3	0,15
2017		0,2		0,04				0,3		0,14		0,16
2016		0,009		0,085		0,13		0,063		0,047		0,079

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,13		0,15		0,15		0,11		0,15		0,21
2024		0,25		0,19		0,13		0,13		0,27		0,15
2023	0,26	0,1	0,18	0,11	0,11	0,09	< 0,01	0,02	0,07	0,08	0,42	0,31
2022		0,22		0,13		< 0,01		0,04		0,02	0,17	0,14
2021		0,19		0,12		0,22		0,03		0,19		0,29
2020		0,17		0,33		0,16		0,01		0,14		0,08
2019		< 0,01		0,15		0,13		< 0,01				0,28
2018	0,2	0,06	0,13	0,29	0,24	0,28	0,11	< 0,01	< 0,01	0,03	0,3	0,23
2017		0,11		0,11				0,04		0,09		0,14
2016		0,11		0,12		0,25		0,09		0,07		0,1

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		22		16		4		1,5		5,8		15
2024		22		19		9,1		5,4		16		20
2023	26	16	20	11	3,2	2,1	< 0,5	< 0,5	0,6	3,2	18	23
2022		19		1,9		0,5		< 0,5		< 0,5	5,1	11
2021		24		12		4		3		6,1		17
2020		23		12		10		< 0,5		7,6		21
2019		24		11		4,5		< 0,5				28
2018	26	26	20	14	6,5	13	2,5	< 0,5	< 0,5	3,7	27	26
2017		12,4		2,9				< 0,5		1,4		13
2016		23,4		19,7		13,5		2,3		8,4		13,2

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,1		8		7,9		7,02	7,34	7,7		8
2024		7,8		8		8,1		8		8		8,4
2023	7,9	8,2	8	8,2	7,8	7,8	7,8	8,1	7,1	6,4	7,7	7,8
2022		8		8,4		8,4	8,5	7,9	8,5	8	8	8,1
2021		7,9		8,4	8,1	6,26	8	8	7,9	7,9		8,1
2020		8,1		8,3	8,4	8	8,1	8,5	8,4	7,9	8	8,1
2019	8,4	8,2	8,3	8,2	8,1	8,2	8,1	7,46	7,5	7,3	7,8	7,8
2018	7,9	8,3	8,3	8	8,2	8	8	8,1	7,8	7,9	8,1	8
2017		8,3		8,5	7,7		7,7	8,3		7,8	7,9	7,8
2016		8		8,1		8		8		7,9		7,9

## ACIDIFICATION

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,1		8		7,9		7,6	7,34	7,7		8
2024		7,8		8		8,1		8,24		8		8,4
2023	7,9	8,2	8	8,4	8,2	7,8	8,2	8,1	8,39	7,6	7,7	7,8
2022		8		8,4		8,4	8,5	7,9	8,5	8	8	8,1
2021		7,9		8,4	8,1	7,9	8	8	7,9	7,9		8,1
2020		8,1		8,3	8,4	8	8,29	8,5	8,4	7,9	8	8,1
2019	8,4	8,2	8,3	8,2	8,1	8,2	8,1	8,1	7,5	7,3	7,8	7,8
2018	7,9	8,3	8,3	8	8,2	8	8	8,1	7,8	8,1	8,1	8
2017		8,3		8,5	7,7		7,7	8,3		7,8	7,9	7,8
2016		8		8,1		8		8		7,9		7,9

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				60,7	24,6	26,4	19,2	14,6	25	20,3		
2020				28,7	84,2	38	99	57,6	31,5	27,7		
2019				18,8		35,5		9,1				
2017				19,8				68,2		28,2		
2016				5,5		5,4		38,5		48,4		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,7		22		10		9,3		14		6,7
2024		65		18		35		21		12		15
2023	71	8,8	25	41	19	36	19	20		17		3,8
2022		120		41		25		23		10	9,5	3,5
2021		50		12		35		25		60		12
2020		36		11		41		65		14		37
2019		33		13		12		12				51
2018	9,4	6,5	8,2	34	12	14	13	66	25	13	46	120
2017		32		15				15		9,9		6,9
2016		21		19		21		100		15		3,5

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		12		15		16,2		17		15		13
2024		18,1		18		16		17,8		15		16
2023	20,7	13,4	10,2	22	13,2	23	16	15	16	17	13	14
2022		63		39		28		5		13	8,2	9
2021		33		6		13,2		24,9		17,6		1,1
2020		9,5		14,6		6,6		28,4		14,1		38,6
2019		19		14,7		1,7		2,5				15,4
2018	5	3,7	5,9	25,1	4,7	8,4	11,7	33,7	12,3	7,7	16,8	19,8
2017		11,6		12,4				12,1		7,9		4,9
2016		7,2		12,1		16,1		18		7		3,5