

## Station : 04090800 - BOUZANNE à CLUIS

Station : 04090800

Libellé : BOUZANNE à CLUIS

Réseaux :  RCS  RCO

Localisation : PASSERELLE EN AMONT DU PONT DE LA D54

Coordonnées : X = 604922 ; Y = 6605341 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Cluis

Exception typologique COD :

Département : Indre

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1518 - LA BOUZANNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A JEU-LES-BOIS

Type FR : TP9

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2033

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non

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

(évalué à la station représentative 04090800)

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

### QUALITÉ CHIMIQUE

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

## 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
2025		I2M2				2025					2025		
2024		I2M2				2024					2024		
2023		I2M2				2023					2023		
2022		I2M2				2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2015		I2M2				2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008		I2M2				2008					2008		
2007						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	IBMR	Mois	IPHYGE
2025	15	06	0,8672	07			22,93	05	11,6	06	
2024	16	08	0,7949	07							
2023	14,7	07	0,8991	06			49,68	06	11,75	07	
2022	14,7	06	0,8634	08							
2021	14,9	06	0,8983	07			33,67	05			
2020	17,6	06	0,9315	07					11,5	07	
2019	13,8	05	0,7272	08			25,35	07			
2018	14,6	08	0,9721	08					11,58	08	
2017	14,3	06	0,8922	08			25,75	04			
2016	14,5	08	0,9033	10					10,95	08	
2015	15,4	06	0,8925	10			26,68	05			
2014	16	10	0,945	10					10,09	07	
2013	15,2	07	0,9044	07			25,27	05			
2012	13,9	07	0,7616	05					11,16	09	
2011	13,6	09	0,9076	09			18,7	07			
2010	13,1	09	0,876	08					10,75	07	
2009	12,4	09	0,8873	07			28,83	07			
2008	14,1	09	0,8266	07							
2007	14,9	08					22,82	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
2025	8,4	89,4	4	6,3	18,5	0,032	0,055	0,15	0,15	15	7,1	7,6
2024	8,8	94	4	10	17,6	0,08	0,08	0,04	0,06	16	7	8,4
2023	7,7	82,8	4	7,5	18,8	0,11	0,071	0,16	0,05	18	7	8,3
2022	8,5	86,3	2,3	11	15,9	0,24	0,151	0,03	0,03	12	7,3	8
2021	8,4	92,6	1,6	7,2	18,9	0,057	0,08	0,042	0,04	15	7,5	8
2020	8,5	91,4	2,6	9,7	17,5	0,092	0,07	0,059	0,03	17	7,1	9
2019	7,4	87,2	1,5	7,4	18,4	0,108	0,1	0,66	0,12	51	6,5	7,6
2018	8,2	85,7	2	9	19,3	0,069	0,06	0,086	0,04	16	7,07	7,7
2017	8,3	88,1	1,7	6,9	18,1	0,066	0,06	0,059	0,05	16	7,2	7,6
2016	9,3	92	1,7	9,9	16,6	0,088	0,11	0,047	0,04	15,6	7,1	7,6
2015	8,9	88	1,9	4,3	19,2	0,11	0,049	0,03	0,03	17,4	6,8	7,6
2014	8,92	93,5	5	13	17,3	0,12	0,17	0,21	0,05	16	7,1	8,3
2013	9,24	96,9	3	8,7	16,8	0,1	0,1	0,03	0,05	18,1	7,35	7,69
2012	9,05	93,4	1,8	7,1	15,2	0,09	0,07	0,04	0,03	16,5	7,17	7,8
2011	9,2	93	3,1	11,3	16,2	0,05	0,131	0,04	0,05	14,3	6,6	8,3
2010	9	77	2,8	7,08	17,4	0,05	0,105	0,04	0,04	19,1	6,7	7,6
2009	8,5	94	2,7	7,16	19,6	0,05	0,095	0,07	0,05	13,6	6,8	7,9
2008	8,6	90	2,7	7,7	16,6	0,05	0,07	0,07	0,04	16,2	6,4	7,4
2007	8,9	80,4	1,6	6,3	16,2	0,044	0,06	0,025	0,05	15,2	7,35	8,1

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chloroturon	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Metaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,01	0,01	0,0013	0,0025	0,01	0,25	0	0,35	0,2075	4,93
2024																	
2023	0,0074	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,0133	0,0118	0,0012	0,0051	0,01	0,25	0	0,3333	0,1682	5,34
2022	0,0709	0,0025	0,0025	0,01	0,0025		0,0025			0,0021			0,25	0	0,325	0,1036	2,31
2021	0,001	0,0025	0,001	0,001	0,0012	0,01	0,0025	0,0129	0,0171	0,001	0,001	0,0234	0,05	0	0,2108	0,1648	3,21
2020																	
2019	0,004	0,0025	0,001	0,0011	0,0013	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0011	0,0016	0,0131	0,05	0	0,1588	0,132	2,92
2018	0,001	0,0025	0,0057	0,001	0,0012		0,0034			0,001	0,0019	0,0133	0,1167	0	0,165	0,1372	2,38
2017	0,0012	0,0025	0,001	0,001	0,0018		0,0025			0,0014	0,0017	0,0217	0,25	0	0,1996	0,9446	1,89
2016																	
2015	0,0159	0,0025	0,01	0,013	0,0025	0,01	0,005	0,0189	0,025	0,0026	0,01	0,01					
2014	0,0226	0,005	0,01	0,0149		0,01	0,005	0,0123	0,01			0,01					
2013	0,006	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,01	0,01			0,012					
2012	0,0081	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,0114	0,0116			0,01					
2011	0,04	0,0129	0,01	0,01				0,1714	0,1279			2,5					
2010	0,03	0,01	0,01	0,01				0,1029	0,0421			2,5					
2009														1,86	0,5	1,08	2,43
2008																	
2007													0,5				

## 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)
2019	Eau conc. moy.	Fluoranthène
2019	Eau conc. max.	Benzo(b)fluoranthène ; Benzo(g,h,i)pérylène

### 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	Mauvaise	Mauvaise	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Mauvaise

## Station : 04090800 - BOUZANNE à CLUIS

Station : 04090800

Libellé : BOUZANNE à CLUIS

Réseaux :  RCS  RCO

Localisation : PASSERELLE EN AMONT DU PONT DE LA D54

Coordonnées : X = 604922 ; Y = 6605341 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Cluis

Exception typologique COD :

Département : Indre

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1518 - LA BOUZANNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A JEU-LES-BOIS

Type FR : TP9

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2033

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non

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	6	6	5	0	3696	25	5	0	0,68	0,14	0
2023	6	6	3	0	3729	28	4	0	0,75	0,11	0
2022	4	4	1	1	1836	8	1	1	0,44	0,05	0,05
2021	12	12	6	0	5294	66	8	0	1,25	0,15	0
2019	7	7	3	0	3171	63	4	0	1,99	0,13	0
2018	12	12	0	0	4536	36	0	0	0,79	0	0
2017	12	12	1	0	4537	26	1	0	0,57	0,02	0
2015	7	7	5	0	3842	25	5	0	0,65	0,13	0
2014	7	5			3320	13			0,39		
2013	7	5			3344	7			0,21		
2012	7	4			2651	7			0,26		
2011	7	7			1694	14			0,83		
2010	7	3			1694	7			0,41		

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	616	10	9	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	622	18	14	1	3	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	459	6	5	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2021	455	24	22	2	0	0	0	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	453	23	17	4	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	378	13	10	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	379	12	8	2	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	549	11	10	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	476	12	11	0	1	0	0													
2013	478	6	5	1	0	0	0													
2012	379	6	5	0	1	0	0													
2011	242	8	8	0	0	0	0													
2010	242	5	5	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	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	<b>Diflufenicanil</b> (66,67)	Propyzamide (33,33)	Prosulfocarbe (33,33)	Métazachlore OXA (16,67)	Chloridazone desphényl (16,67)	<b>Piperonyl butoxyde</b> (16,67)	Métribuzine (16,67)	Atrazine déséthyl (16,67)
2023	Métazachlore ESA (80)	<b>Diflufenicanil</b> (66,67)	Metolachlor ESA (50)	<b>Tébuconazole</b> (33,33)	Prosulfocarbe (33,33)	<b>Fluopyram</b> (16,67)	Metolachlor OXA (16,67)	Chloridazone desphényl (16,67)	<b>Boscalid</b> (16,67)	Imazamox (16,67)
2022	Propyzamide (75)	Mesosulfuron methyle (25)	<b>Diflufenicanil</b> (25)	<b>Naphtalène</b> (25)	Pendiméthalin e (25)	<b>Chlortoluron</b> (25)				
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Bentazone (91,67)	Metolachlor OXA (42,86)	Diméthachlor e-ESA (42,86)	Métazachlore OXA (28,57)	2-hydroxy atrazine (28,57)	Somme Metacresol, Orthocresol et Paracrésol (18,18)	<b>Naphtalène</b> (16,67)
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Bentazone (85,71)	Diméthachlor e-ESA (71,43)	2-hydroxy atrazine (57,14)	Metolachlor OXA (42,86)	<b>Boscalid</b> (42,86)	<b>Dinitrocresol</b> (42,86)	Triclopyr (42,86)
2018	Atrazine déséthyl (66,67)	<b>2,4-MCPA</b> (50)	Diméthénami de (33,33)	<b>Boscalid (25)</b>	Métolachlore (25)	Terbuthylazin e déséthyl (16,67)	<b>Nicosulfuron</b> (16,67)	Terbuthylazin e (16,67)	Isoproturon (16,67)	Mésotrione (8,33)
2017	Atrazine déséthyl (83,33)	<b>Boscalid (25)</b>	Diméthénami de (25)	<b>Métazachlore</b> (16,67)	Thiaflumamide (8,33)	<b>Diflufenicanil</b> (8,33)	<b>Métaldéhyde</b> (8,33)	<b>Piperonyl butoxyde</b> (8,33)	<b>Diméthomorp he</b> (8,33)	Pendiméthalin e (8,33)
2015	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore ESA (71,43)	<b>Diflufenicanil</b> (71,43)	<b>AMPA (14,29)</b>	Diméthénami de (14,29)	Propyzamide (14,29)	Triclopyr (14,29)	Pendiméthalin e (14,29)	<b>Deltaméthrine</b> (14,29)	<b>2,4-D (14,29)</b>
2014	Diméthachlore (28,57)	Dichlorprop- P (14,29)	Quinmerac (14,29)	Clomazone (14,29)	<b>AMPA (14,29)</b>	<b>Diflufenicanil</b> (14,29)	Diméthénami de (14,29)	<b>Métazachlore</b> (14,29)	<b>Mancozèbe</b> (14,29)	Dichlorprop (14,29)
2013	Triclopyr (28,57)	Acétochlore (14,29)	<b>Métaldéhyde</b> (14,29)	Diméthénami de (14,29)	Métolachlore (14,29)	<b>Chlortoluron</b> (14,29)				
2012	<b>Ethylenthio uree</b> (28,57)	Mésotrione (14,29)	<b>AMPA (14,29)</b>	<b>Glyphosate</b> (14,29)	Triclopyr (14,29)	<b>Chlortoluron</b> (14,29)				
2011	<b>AMPA (71,43)</b>	<b>Glyphosate</b> (28,57)	<b>Chlortoluron</b> (28,57)	<b>Oxadiazon</b> (14,29)	Propazine (14,29)	Métolachlore (14,29)	Isoproturon (14,29)	Atrazine déséthyl (14,29)		
2010	<b>Glyphosate</b> (28,57)	<b>Chlortoluron</b> (28,57)	<b>AMPA (14,29)</b>	Acétochlore (14,29)	Glufosinate (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
2025	Métazachlore ESA (0,397)	Metolachlor ESA (0,08)	Métazachlore OXA (0,028)	Chloridazone desphényl (0,024)	Métribuzine (0,023)	Prosulfocarbe (0,021)	Piperonyl butoxyde (0,016)	Propyzamide (0,015)	Atrazine déséthyl (0,013)	<b>Diflufenicanil (0,003)</b>
2023	Chloridazone desphényl (0,972)	Métazachlore ESA (0,182)	Metolachlor ESA (0,048)	Prosulfocarbe (0,037)	<b>Chlortoluron (0,032)</b>	<b>AMPA (0,03)</b>	Tébuconazole (0,03)	Metolachlor OXA (0,024)	<b>Glyphosate (0,021)</b>	<b>Boscalid (0,018)</b>
2022	<b>Chlortoluron (0,276)</b>	Propyzamide (0,011)	Pendiméthalin e (0,008)	Mesosulfuron methyle (0,007)	<b>Diflufenicanil (0,007)</b>	<b>Naphtalène (0,0033)</b>				
2021	Métazachlore ESA (0,172)	<b>Métaldéhyde (0,171)</b>	Metolachlor ESA (0,116)	Sulfosate (0,09)	<b>Glyphosate (0,06)</b>	Métazachlore OXA (0,044)	Metolachlor OXA (0,04)	Somme Metacresol, Orthocresol et Paracresol (0,04)	<b>AMPA (0,03)</b>	Bentazone (0,021)
2019	Métazachlore ESA (0,164)	Metolachlor ESA (0,138)	Metolachlor OXA (0,062)	Métazachlore OXA (0,044)	<b>Métaldéhyde (0,032)</b>	<b>Chlortoluron (0,022)</b>	Bentazone (0,019)	Triclopyr (0,015)	Diméthachlor e-ESA (0,013)	<b>Piperonyl butoxyde (0,013)</b>
2018	<b>Métaldéhyde (0,05)</b>	Procymidone (0,048)	Mésotrione (0,035)	Terbuthylazin e (0,028)	Métolachlore (0,018)	<b>2,4-MCPA (0,018)</b>	Atrazine déséthyl (0,014)	Diméthénami de (0,01)	<b>Nicosulfuron (0,009)</b>	Isoproturon (0,007)
2017	<b>Métaldéhyde (0,15)</b>	Diméthénami de (0,022)	Atrazine déséthyl (0,019)	Thiafluamide (0,015)	Prosulfocarbe (0,012)	<b>Diflufenicanil (0,006)</b>	<b>Piperonyl butoxyde (0,006)</b>	<b>Métazachlore (0,006)</b>	<b>Boscalid (0,004)</b>	Diméthomorp he (0,004)
2015	Métazachlore ESA (0,212)	Triclopyr (0,051)	<b>Chlortoluron (0,051)</b>	<b>AMPA (0,042)</b>	<b>2,4-D (0,031)</b>	Diméthénami de (0,013)	Atrazine déséthyl (0,011)	Propyzamide (0,01)	<b>Diflufenicanil (0,006)</b>	Pendiméthalin e (0,005)
2014	<b>Métazachlore (1,2)</b>	Diméthénami de (0,77)	Dimétachlore (0,37)	<b>Chlortoluron (0,128)</b>	Quinmerac (0,106)	Clomazone (0,056)	<b>2,4-D (0,044)</b>	Dichlorprop- P (0,039)	Dichlorprop (0,039)	<b>Mancozèbe (0,028)</b>
2013	Diméthénami de (0,067)	Acétochlore (0,055)	Triclopyr (0,031)	<b>Métaldéhyde (0,024)</b>	<b>Chlortoluron (0,012)</b>	Métolachlore (0,011)				
2012	Mésotrione (0,138)	<b>Ethylenthio uree (0,083)</b>	Triclopyr (0,052)	<b>Chlortoluron (0,027)</b>	<b>Glyphosate (0,021)</b>	<b>AMPA (0,02)</b>				
2011	<b>Glyphosate (0,54)</b>	<b>AMPA (0,32)</b>	Isoproturon (0,25)	<b>Chlortoluron (0,2)</b>	Métolachlore (0,04)	<b>Oxadiazon (0,03)</b>	Propazine (0,02)	Atrazine déséthyl (0,02)		
2010	<b>AMPA (0,42)</b>	Glufosinate (0,13)	<b>Glyphosate (0,12)</b>	<b>Chlortoluron (0,09)</b>	Acétochlore (0,04)					

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	0,493	4	Février
2023	1,245	6	Février
2022	0,291	3	Décembre
2021	0,5228	12	Décembre
2019	0,484	16	Novembre
2018	0,122	10	Juin
2017	0,165	5	Mars
2015	0,221	3	Mars
2014	2,624	8	Septembre
2013	0,097	3	Mai
2012	0,21	3	Juin
2011	0,72	2	Avril
2010	0,42	1	Septembre

## Station : 04090800 - BOUZANNE à CLUIS

Station : 04090800

Libellé : BOUZANNE à CLUIS

Réseaux : RCS RCO

Localisation : PASSERELLE EN AMONT DU PONT DE LA D54

Coordonnées : X = 604922 ; Y = 6605341 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Cluis

Exception typologique COD :

Département : Indre

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1518 - LA BOUZANNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A JEU-LES-BOIS

Type FR : TP9

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2033

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non

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
2025		12,1		10,8		8,6		8,4		9,1		10,6
2024		11,8		10,4		9,4		8,8		10,2		11,4
2023	13,2	11,7	11,2	11	10,3	8,8	8,4	7,1	7,7	8,6		11,4
2022		11,6		9,5		9				8,5	10,8	12,8
2021	12,3	13,4	12,3	11,9	10,5	9	8,6	8,4	8,3	10,4	10,9	12,4
2020		11,4		9,8		8,9	9,4	8,5		10,2		11,2
2019		13,2		10,7	10,2	9,6	8,1	7,4		9,6	10,7	12
2018	11,9	13,1	11	11,2	10,2	9,5	9,1	5,48	9,3	8,5	9,6	9,9
2017	14	12,1	11,8	11,4	10,7	8,2	8,3	9	8,7	8,9	11,9	11,9
2016		12,6		10,6		9,3		9,5		9,7		12,7

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		97,5		101,7		93		92,3		89,4		94,9
2024		101,3		97,6		99,8		94		97,6		96
2023	99,9	102,7	100,9	105,3	100,4	94,7	88,8	81,8	82,8	87,6		99,8
2022		103,6		86,3		91				87,1	94,7	98,6
2021	97,9	105,3	98,8	104,6	98,6	96,8	94	92,6	91,9	94,6	94,2	97,5
2020		98,4		95,7		97,8	97	91,4		97,8		99,5
2019		100,5		96,6	102	94,8	87,2	151		91,1	102,4	102
2018	99,3	100,3	99,4	101	98	97,8	96,6	59	93,4	85,7	87,4	89,4
2017	101,1	98,6	98,6	99,1	98,8	88,9	89,2	92	88,1	86,9	93,4	95,3
2016		100,7		101,3		97,4		94		92		97,4

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

## BILAN DE L'OXYGÈNE

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		4,6		4,1		5		2,8		4,3		6,3
2024		8,8		6,2		10		3,8		10		4,1
2023	5,8	4,5	6,1	4,8	4,6	14	3,6	5,2	5,1	5,8		7,5
2022		6,1		11						7,4	6,5	7,1
2021	4,7	4,6	3,3	3,3	7,2	4,5	7,3	4,5	3,7	4	3,4	4,9
2020		5,7		8,7		9,7		3,4		9,1		6,5
2019		4,2		4,6		6,7		5,6		4,3		7,4
2018	6,2	4	5,4	6,3	7,1	9,2	7,9	3,5	3,3	4,3	5,9	9
2017	3,7	4,4	6,9	3,8	7	3,3	5,7	5,2	4,7	5,8	6	6,9
2016		4,7		4,4		8,3		4,3		9,9		4

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

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

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,026		0,022		0,032		0,012		< 0,01		0,026
2024		0,03		0,03		0,08		0,02		0,06		0,05
2023	0,07	0,05	0,036	0,026	0,11	0,17	0,06	0,05	0,02	0,02		0,04
2022		0,05		0,24						0,08	0,05	0,05
2021		0,031		< 0,02		0,057		0,053		0,032		0,027
2020		0,03		0,026		0,092		0,027		0,039		0,038
2019		0,023		0,015		< 0,015		0,108		0,036		0,034
2018	0,04	0,026	0,035	0,037	0,049	0,084	0,052	0,069	0,047	0,026	< 0,015	0,042
2017		0,025		0,023		0,059		0,066		0,056		0,027
2016		0,042		0,041		0,06		0,053		0,088		0,026

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,029		0,038		0,055		0,052		0,019		0,036
2024		0,08		0,01		0,077		0,03		0,055		0,035
2023	0,033	0,044	0,04	0,027	0,053	0,183	0,069	0,071	0,044	0,041		0,038
2022		0,038		0,151						0,03	0,024	0,034
2021		0,07		0,04		0,08		0,07		0,06		0,07
2020		0,04		0,05		0,07		0,03		0,06		0,06
2019		0,02		0,02		0,05		0,1		0,02		0,02
2018	0,03	0,03	0,02	0,05	0,04	0,07	0,03	0,06	0,04	0,02	0,04	0,05
2017		0,02		0,01		0,04		0,06		0,03		0,02
2016		0,03		0,02		0,03		0,03		0,11		0,01

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,02		0,04		0,01		0,02		0,04		0,15
2024		0,04		0,026		0,04		< 0,01		0,02		< 0,01
2023	0,07	0,01	0,01	0,01	0,03	0,16	0,03	0,18	< 0,01	< 0,01		0,01
2022		0,02		0,03						< 0,01	< 0,01	0,01
2021		0,02		0,015		0,042		0,016		0,019		0,027
2020		0,009		0,059		0,022		0,029		0,015		0,028
2019		0,021		0,009		0,067		0,66		0,007		0,015
2018	0,04	0,027	0,033	0,036	0,089	0,075	0,086	0,05	0,052	0,009	0,033	0,021
2017		0,022		0,015		0,059		0,037		0,008		0,035
2016		0,009		< 0,004		0,005		0,02		0,008		0,047

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,02		0,02		0,04		0,03		0,02		0,15
2024		0,03		0,02		0,06		0,02		0,03		0,03
2023	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	0,12	0,03	0,05	0,02	0,02		0,02
2022		0,03		0,03						0,01	0,01	0,02
2021		< 0,01		0,02		0,04		0,02		0,01		0,02
2020		0,02		0,03		0,02		0,02		0,01		0,02
2019		0,01		0,02		0,02		0,12		< 0,01		0,02
2018	0,02	0,01	0,02	0,02	0,03	0,07	0,04	0,04	0,04	0,01	< 0,01	0,03
2017		0,01		0,02		0,05		0,02		< 0,01		0,03
2016		< 0,01		0,01		0,04		0,03		< 0,01		0,02

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		14		12		12		15		11		12
2024		11		11		10		16		13		14
2023	21	13	16	11	11	8,5	11	6,8	6,5	5,4		18
2022		12		6,4						4,8	7,8	9,1
2021		15		13		13		12		8,7		14
2020		15		8,8		6,5		12		10		17
2019		21		11		51		10		6,8		18
2018	17	15	13	11	8,6	8,8	8,5	16	14	11	6,6	11
2017		14,1		13,9		11,1		10		7,6		16
2016		15,6		11,7		10,3		14,8		11,7		13,8

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

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

## ACIDIFICATION

### pH max (Unité pH)

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

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,7		7,5		26		6		2,8		7,8
2024		24		7,8		17		3,8		7,6		9,9
2023	9,2	12	12	5,7	9,6	474	5,7	14	5,2	7,1		11
2022		16		94						3,3	3,7	2,6
2021		10		4,9		15		7,3		4,2		5,5
2020		6,3		14		37		4,8		8,9		15
2019		5,2		7,7		15		21		8,2		12
2018	12	8,5	14	11	28	22	18	7,9	10	5,5	2,8	6,1
2017		4,7		5,6		18		9,3		4,7		11
2016		10		11		19		6,9		140		< 2

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		17,4		16,5		29,5		17,5		15,1		17,7
2024		22,4		14,9		16,3		14,5		15,3		12,2
2023	3,67	3,42	12,2	6,84	12,7	491	6,9	13,1	6,14	11,9		18,2
2022		12		63,5						3,54	3,85	3,72
2021		10		3,5		18,7		9,5		6,2		4,9
2020		6,7		12,3		4,4		3,2		11,1		18,4
2019		5,7		7,5		0,2		11,7		2,3		6,9
2018	7,6	2,9	9,5	5,8	9	15,5	16,5	5,8	4,8	3,2	4,1	3,6
2017		2,7		6		9,4		7,7		2,4		10,1
2016		5,7		9		15		5		28,3		2,4