

Station : 04091250 - BOUZANNE à VELLES

Station : 04091250

Libellé : BOUZANNE à VELLES

Réseaux : RCS RCR

Localisation : LE GRAND RAT (PASSERELLE)

Coordonnées : X = 595785 ; Y = 6621549 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Velles

Exception typologique COD :

Département : Indre

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0407 - LA BOUZANNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS JEU-LES-BOIS JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CREUSE

Type FR : P9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2021
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
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 04091250)



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	Yellow	Green	Yellow	
2024	Yellow	Yellow	Green	
2023	Green	Green	Green	Blue
2022	Yellow	Yellow	Orange	Blue
2021	Green	Green	Green	Blue
2020	Yellow	Green	Yellow	Blue
2019	Yellow	Green	Yellow	
2018	Green	Green	Green	Blue
2017	Green	Green	Green	Blue
2016	Yellow	Yellow	Green	
2015	Yellow	Yellow	Yellow	Blue
2014	Yellow	Yellow	Green	Blue
2013	Green	Green	Green	Blue
2012	Yellow	Yellow	Green	Blue
2011	Yellow	Yellow	Green	Blue
2010	Yellow	Yellow	Green	Red
2009	Yellow	Yellow	Green	Red
2008	Yellow	Yellow	Green	
2007	Yellow	Yellow	Green	Blue

QUALITÉ CHIMIQUE

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

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		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						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	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2025	14,7	06	0,6234	06									
2024	14,3	07	0,6319	08					12,46	09	9,46	07	
2023	15,5	04	0,6276	04									
2022	14,6	06	0,8204	09					16,12	08	9,47	08	
2021	14,8	05	0,541	05							9,5	09	
2020	14,5	07	0,754	07					7,99	10			
2019	14,6	07	0,6581	07							8,8	09	
2018	14,7	07	0,6721	07					12,59	10			
2017	15	06	0,6836	06							9,5	07	
2016	13,9	07							8,41	09			
2015	14,9	06	0,6457	06							8,28	08	
2014	13,5	09	0,6567	09					11,89	09			
2013	14,9	08	0,5105	06							9,32	07	
2012	15	09	0,7264	09					17,06	07			
2011	14,2	05	0,7028	09							10,41	08	
2010	13,8	07	0,5578	08					10,36	07			
2009	13,4	09	0,4766	07									
2008	14,3	09	0,5474	07					15,09	07			
2007	14,8	08									8,59	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	6	66,9	2,6	5,1	20,6	0,12	0,063	0,04	0,06	18	7,3	8,1
2024	7,8	84,9	3	9,1	22	0,24	0,124	0,117	0,08	13	7,4	8,4
2023	6,5	66,5	5	9,7	18,4	0,23	0,14	0,08	0,19	27	7,2	8
2022	4,4	35,3	1,8	6,2	23,4	0,21	0,102	0,23	0,13	17	7,6	8,2
2021	7,8	83,1	2	6,3	19,3	0,168	0,15	0,051	0,11	23	7,8	8
2020	5,8	63,4	2,4	7,9	19,5	0,137	0,12	0,16	0,13	26	7,6	8,1
2019	4,9	55,6	1,9	8	20,8	0,182	0,1	0,059	0,1	37	7,7	8
2018	6,7	61,7	2	9,2	20,3	0,133	0,09	0,097	0,09	13	7,7	7,9
2017	6,4	65,4	1,4	7,7	19,1	0,114	0,1	0,078	0,12	26,5	7,6	7,9
2016	7,1	73,2	1,8	7,9	17	0,112	0,1	0,065	0,05	16,4	7,7	7,8
2015	7,2	69,3	1,6	4,4	20,5	0,14	0,056	0,03	0,07	14,9	7,5	8
2014	7,82	83,6	2,1	6,6	19,3	0,26	0,13	0,07	0,08	19,2	7,6	8,3
2013	7,6	82,8	1,7	6,2	19	0,16	0,11	0,04	0,08	16,3	7,02	8,15
2012	8	84,9	1,8	5,9	17,8	0,17	0,11	0,08	0,14	23,4	7,55	8,16
2011	7,7	80	2,7	7,64	18,2	0,11	0,086	0,07	0,13	18,3	7,8	8,2
2010	7	72	2,5	7,06	18,8	0,12	0,086	0,08	0,1	25,8	7,4	8
2009	7,2	78	2,1	5,69	20,4	0,11	0,103	0,08	0,08	13,4	7,3	8,2
2008	8,1	81	3,9	6,9	16,3	0,13	0,116	0,08	0,08	15,8	7	7,9
2007	8,2	78,1	1,8	6,9	16,5	0,124	0,13	0,1	0,13	20,3	7,75	8,08

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	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024																	
2023	0,0146	0,0025	0,0038	0,01	0,0032		0,0032		0,01			0,25	0	0,34	0,2778	4,26	
2022	0,011	0,0025	0,0025	0,0123	0,0025	0,015	0,0025	0,1095	0,0207	0,0054	0,0025	0,014	0,25	0	0,1917	0,7467	1,03
2021	0,0047	0,0025	0,002	0,003	0,0047	0,01	0,003	0,0857	0,0129	0,0044	0,0024	0,1394	0,05	0	0,1262	0,8175	2,03
2020	0,0057	0,0025	0,0038	0,0018	0,0098	0,0167	0,0042	0,1117	0,0417	0,0078	0,003	0,1477	0,05	0	0,255	0,1675	2,21
2019																	
2018	0,0131	0,0025	0,004	0,0064	0,0067		0,008			0,0027	0,0068	0,0133	0,1167	0	0,2083	0,1711	1,13
2017	0,0207	0,0025	0,0015	0,001	0,0046		0,0035			0,0032	0,0045	0,0425	0,25	0	0,1821	0,7338	0,9233
2016																	
2015	0,0137	0,0025	0,01	0,0136	0,0148	0,01	0,005	0,1054	0,025	0,0041	0,01	0,0294					
2014	0,012	0,005	0,01	0,0183		0,016	0,005	0,0317	0,0204			0,036					
2013	0,0147	0,005	0,0131	0,01		0,0124	0,005	0,0849	0,0311			0,0331					
2012	0,0169	0,005	0,01	0,0207		0,01	0,0066	0,1247	0,0281			0,0257					
2011	0,0386	0,01	0,0214	0,01				0,2457	0,1271			2,5					
2010	0,1357	0,01	0,01	0,01				0,3643	0,1286			2,5					
2009														1,76	0,5	2,32	2,26
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)
2024	Poissons	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Mercure et ses composés
2023	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2022	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2022	Poissons	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Mercure et ses composés
2020	Poissons	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Mercure et ses composés
2018	Poissons	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Mercure et ses composés

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	Indéterm.	Bonne	Bonne	Bonne

Station : 04091250 - BOUZANNE à VELLES

Station : 04091250

Libellé : BOUZANNE à VELLES

Réseaux : RCS RCR

Localisation : LE GRAND RAT (PASSERELLE)

Coordonnées : X = 595785 ; Y = 6621549 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Velles

Exception typologique COD :

Département : Indre

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0407 - LA BOUZANNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS JEU-LES-BOIS JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CREUSE

Type FR : P9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2021
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
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
2023	5	5	3	1	2274	35	5	1	1,54	0,22	0,04
2022	6	6	5	1	3732	53	9	1	1,42	0,24	0,03
2021	7	7	7	0	3178	130	20	0	4,09	0,63	0
2020	6	6	6	2	2724	132	24	2	4,85	0,88	0,07
2018	12	12	2	2	4536	125	4	2	2,76	0,09	0,04
2017	12	12	3	1	4537	89	6	3	1,96	0,13	0,07
2015	7	7	7	3	3843	58	14	3	1,51	0,36	0,08
2014	7	6			3320	24			0,72		
2013	7	7			3344	38			1,14		
2012	7	7			2651	23			0,87		
2011	7	7			1694	21			1,24		
2010	7	5			1694	15			0,89		

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	457	21	19	1	1	0	0	4	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2022	622	22	19	3	0	0	0	5	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2021	454	39	32	3	4	0	0	8	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	454	42	37	2	3	0	0	10	9	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2018	378	38	27	2	9	0	0	3	3	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2017	379	29	19	2	8	0	0	6	5	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2015	549	19	16	2	1	0	0	5	5	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2014	476	14	13	1	0	0	0												
2013	478	17	15	1	1	0	0												
2012	379	12	10	1	1	0	0												
2011	242	11	11	0	0	0	0												
2010	242	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
2023	Diflufenicanil (100)	S-Métolachlore (60)	Propyzamide (60)	Métolachlore (60)	Chlortoluron (60)	Thiafluamide (40)	Atrazine déséthyl (40)	Cyprosulfamide (20)	fluxapyroxade (20)	Quinmerac (20)
2022	AMPA (100)	Diflufenicanil (83,33)	Metolachlor ESA (66,67)	Propyzamide (66,67)	Métazachlore ESA (50)	Métazachlore OXA (50)	Quinmerac (50)	Métolachlore (50)	Atrazine déséthyl (50)	Metolachlor OXA (33,33)
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Métaldéhyde (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore OXA (71,43)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Boscalid (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Atrazine déséthyl (100)	Diméthachlore e-ESA (83,33)	Métaldéhyde (83,33)
2018	Boscalid (91,67)	Métazachlore (66,67)	Chlortoluron (66,67)	Atrazine déséthyl (66,67)	Diflufenicanil (58,33)	Métolachlore (58,33)	Imidaclopride (50)	Propyzamide (50)	Thiafluamide (41,67)	Diméthénamide (41,67)
2017	Atrazine déséthyl (91,67)	Boscalid (75)	Métolachlore (50)	Diflufenicanil (41,67)	Métaldéhyde (41,67)	Métazachlore (41,67)	Propyzamide (41,67)	Thiafluamide (33,33)	Isoproturon (33,33)	Chlortoluron (33,33)
2015	Diflufenicanil (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore ESA (85,71)	AMPA (85,71)	Propyzamide (85,71)	Métaldéhyde (57,14)	Métazachlore OXA (42,86)	Diméthénamide (42,86)	Isoproturon (42,86)	Quinmerac (28,57)
2014	Glyphosate (42,86)	Propyzamide (42,86)	Chlortoluron (42,86)	Métaldéhyde (28,57)	Triclopyr (28,57)	Métolachlore (28,57)	Isoproturon (28,57)	Thiafluamide (14,29)	AMPA (14,29)	2-hydroxy atrazine (14,29)
2013	AMPA (85,71)	Métaldéhyde (57,14)	Glyphosate (57,14)	Isoproturon (57,14)	Chlortoluron (57,14)	Triclopyr (42,86)	Métazachlore (28,57)	Métolachlore (28,57)	Boscalid (14,29)	Diméthachlore (14,29)
2012	AMPA (85,71)	Chlortoluron (57,14)	Glyphosate (42,86)	Métolachlore (28,57)	Boscalid (14,29)	Acétochlore (14,29)	Nicosulfuron (14,29)	Métaldéhyde (14,29)	Fluroxypyr (14,29)	Triclopyr (14,29)
2011	AMPA (100)	Glyphosate (42,86)	Chlortoluron (42,86)	Dichlorprop-P (14,29)	Terbutylazine hydroxy (14,29)	Diméthénamide (14,29)	Métazachlore (14,29)	2,4-MCPA (14,29)	Isoproturon (14,29)	Dichlorprop (14,29)
2010	AMPA (71,43)	Glyphosate (42,86)	Glufosinate (28,57)	Chlortoluron (28,57)	Propyzamide (14,29)	Isoproturon (14,29)	Atrazine déséthyl (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	S-Métolachlore (0,21)	Métolachlore (0,21)	Métobromuron (0,172)	Propyzamide (0,14)	Mésotrione (0,051)	Chlortoluron (0,05)	Diflufenicanil (0,029)	Triclopyr (0,024)	Flurochloridone (0,018)	Diméthénamide (0,017)
2022	Propyzamide (0,72)	Métazachlore ESA (0,312)	Metolachlor ESA (0,231)	Métazachlore OXA (0,165)	AMPA (0,155)	Metolachlor OXA (0,072)	Prosulfocarbe (0,059)	Chlortoluron (0,05)	Glyphosate (0,049)	Thiaflumide (0,038)
2021	Métaldéhyde (0,677)	Métazachlore ESA (0,599)	Métazachlore OXA (0,474)	Metolachlor ESA (0,317)	Quinmerac (0,263)	Metolachlor OXA (0,17)	Bentazone (0,123)	AMPA (0,12)	Propyzamide (0,083)	Thiaflumide (0,066)
2020	Métaldéhyde (0,529)	Métazachlore ESA (0,436)	Metolachlor ESA (0,313)	Métazachlore OXA (0,287)	Sulfosate (0,22)	Propyzamide (0,193)	AMPA (0,17)	Thiaflumide (0,153)	Glyphosate (0,15)	Metolachlor OXA (0,139)
2018	Métolachlore (0,555)	Mésotrione (0,174)	Dicamba (0,101)	Chlortoluron (0,094)	Aclonifène (0,08)	Nicosulfuron (0,065)	Terbutylazine (0,056)	Métazachlore (0,042)	Imidaclopride (0,035)	2,4-D (0,035)
2017	Métolachlore (0,855)	Isoproturon (0,708)	Thiaflumide (0,359)	Propyzamide (0,275)	Chlortoluron (0,196)	Métaldéhyde (0,17)	Mésotrione (0,05)	Imidaclopride (0,047)	Prosulfocarbe (0,037)	Atrazine déséthyl (0,024)
2015	Métazachlore ESA (0,702)	AMPA (0,231)	Métazachlore OXA (0,179)	Isoproturon (0,15)	Propyzamide (0,11)	Métaldéhyde (0,059)	Métazachlore (0,054)	Trifluraline (0,053)	Métolachlore (0,05)	Quinmerac (0,048)
2014	AMPA (0,162)	Métaldéhyde (0,16)	2,4-D (0,068)	Aminotriazole (0,052)	Glyphosate (0,044)	Propyzamide (0,044)	Diméthénamide (0,04)	Thiaflumide (0,037)	Chlortoluron (0,037)	2-hydroxy atrazine (0,033)
2013	AMPA (0,196)	Métolachlore (0,096)	Isoproturon (0,064)	Métaldéhyde (0,063)	Glyphosate (0,055)	Triclopyr (0,052)	Métazachlore (0,046)	Chlortoluron (0,041)	Acétochlore (0,036)	2,4-MCPA (0,032)
2012	AMPA (0,304)	Métaldéhyde (0,12)	Glyphosate (0,095)	2,4-D (0,085)	Chlortoluron (0,059)	Triclopyr (0,049)	Acétochlore (0,044)	Fluroxypyr (0,041)	Boscalid (0,026)	Métolachlore (0,024)
2011	Glyphosate (0,63)	AMPA (0,37)	Isoproturon (0,35)	Chlortoluron (0,17)	Métazachlore (0,13)	2,4-MCPA (0,09)	Dichlorprop-P (0,08)	Dichlorprop (0,08)	Diméthénamide (0,05)	Atrazine déséthyl (0,03)
2010	AMPA (1,85)	Chlortoluron (0,87)	Isoproturon (0,67)	Glyphosate (0,54)	Glufosinate (0,17)	Propyzamide (0,05)	Atrazine déséthyl (0,03)			

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	0,778	15	Juin
2022	1,7153	14	Décembre
2021	2,981	28	Décembre
2020	2,427	29	Décembre
2018	0,932	30	Juin
2017	1,762	17	Décembre
2015	1,341	14	Octobre
2014	0,287	5	Décembre
2013	0,422	10	Mai
2012	0,698	10	Juin
2011	0,96	2	Avril
2010	4,15	6	Décembre

Station : 04091250 - BOUZANNE à VELLES

Station : 04091250

Libellé : BOUZANNE à VELLES

Réseaux : RCS RCR

Localisation : LE GRAND RAT (PASSERELLE)

Coordonnées : X = 595785 ; Y = 6621549 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Velles

Exception typologique COD :

Département : Indre

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0407 - LA BOUZANNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS JEU-LES-BOIS JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CREUSE

Type FR : P9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2021
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

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

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		11,9		9,8		6,8		6		8,6		10,5
2024			11,2		9,8		8,9		7,8		10,1	11,2
2023	12,8	11,8	10,7	11,1	8,2	7	7	6,5	4,8	8,4		11,6
2022		11,7		8,4		7,2		7,62		4,4	9,3	7,46
2021		13,3		10,4	9,4	7,8	7,9	7,5	9,96	9,3	9,2	11
2020		10,9		8,4		8,5	8,2	5,8		9,4	9,6	11
2019		12,3		9,5		7,8	4,9	5,3	8,14	7,2		11,7
2018	11,5	12,5	10,2	10	9,8	8,6	6,9	5,3	7,4	7,1	6,7	8,1
2017	12,9	10,9	11,3	9,5	10	6,4	7,1	6,7	6,3	6,9	7,8	8,7
2016		10,8		9,7		8,8		7,1		9,1		11,2

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		97,3		91,9		73,3		66,9		82,2		91,1
2024			98,3		92,5		93,1	85	84,9		94,2	93,3
2023	97,2	93,5	96,9	102	82,2	78,7	72,3	66,5	52,6	85,9		97,9
2022		102,5		82,6		75,1		78		35,3	84,4	54,4
2021		103,5		93,7	89,8	85,4	86,6	83,1	103	86,8	80	88,1
2020		93,6		83,2		87,1	86,4	63,4		89,8	85,3	94,6
2019		96,8		89,3		81,9	64	55,6	85,9	69,6		98,6
2018	96,1	98	93,9	93,2	93,5	90,8	77	60,9	77,3	70,7	61,7	74,4
2017	95,4	92,3	95,3	88,6	92,8	70	77,6	69,9	65,4	65,9	65,1	72,71
2016		91,1		95,2		91		73,2		84,4		87,8

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,049		0,025		0,12		0,08		0,017		0,064
2024		0,09		0,04		0,24		0,07		0,1		0,1
2023	0,14	0,08	0,094		0,21	0,23	0,1	0,11	0,05	0,01		0,09
2022		0,1		0,13		0,17		0,14		0,15	0,11	0,21
2021		0,096		< 0,02		0,168		0,103		0,049		0,105
2020		0,075		0,058		0,128		0,112		0,098		0,137
2019		0,073		0,041		0,182		0,108		0,094		0,128
2018	0,077	0,078	0,086	0,063	0,133	0,167	0,112	0,111	0,097	0,035	0,06	0,099
2017		0,065		0,064		0,114		0,09		0,072		0,095
2016		0,1		0,061		0,1		0,089		0,112		0,083

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,032		0,041		0,063		0,051		0,057		0,059
2024		0,124		0,058		0,066		0,045		0,067		0,049
2023	0,066	0,056	0,054		0,077	0,14	0,071	0,072	0,059	0,042		0,073
2022		0,058		0,079		0,102		0,052		0,063	0,057	0,073
2021		0,15		0,06		0,12		0,08		0,09		0,12
2020		0,06		0,05		0,06		0,06		0,08		0,12
2019		0,03		0,03		0,08		0,05		0,05		0,1
2018	0,05	0,06	0,07	0,07	0,09	0,12	0,04	0,06	0,04	0,03	0,06	0,05
2017		0,05		0,03		0,08		0,06		0,06		0,1
2016		0,1		0,03		0,09		0,04		0,05		0,03

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		< 0,01		0,04		0,04		0,04		0,03		0,01
2024		0,11		0,117		0,03		< 0,01		0,03		< 0,01
2023	0,06	0,01	0,02		0,06	0,05	0,08	0,06	0,04	< 0,01		0,04
2022		0,02		0,08		0,06		0,05		0,02	0,04	0,23
2021		0,037		0,03		0,051		0,014		0,032		0,038
2020		0,029		0,16		0,031		0,051		0,011		0,074
2019		0,029		0,059		0,044		0,05		0,039		0,024
2018	0,077	0,058	0,055	0,095	0,15	0,097	0,031	0,035	0,043	0,028	0,017	0,03
2017		0,024		0,034		0,057		0,04		0,015		0,078
2016		0,065		0,014		0,005		0,026		< 0,004		0,048

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,02		0,03		0,04		0,06		0,05		0,05
2024		0,08		0,07		0,04		0,02		0,04		0,03
2023	0,08	0,04	0,06		0,09	0,19	0,05	0,05	0,04	0,03		0,06
2022		0,04		0,07		0,08		0,04		0,13	0,06	0,07
2021		0,03		0,04		0,08		0,02		< 0,01		0,11
2020		0,04		0,13		0,02		0,04		0,01		0,06
2019		0,06		< 0,01		0,1		0,04		0,03		0,06
2018	0,04	0,03	0,03	0,03	0,09	0,11	0,06	0,04	0,03	0,02	0,07	0,07
2017		0,04		0,04		0,05		0,03		0,02		0,12
2016		0,05		0,02		0,05		0,03		0,03		0,02

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		10		9,4		8,4		7,8		8,4		18
2024		13		10		11		10		9,1		12
2023	27	12	16		9,1	16	4,1	3,6	3,4	6,8		18
2022		12		7,7		7,4		5,5		10	7,5	17
2021		13		7,1		8		9		5,9		23
2020		19		8,8		9,1		8		8,1		26
2019		37		8,1		12		3,2		6,1		30
2018	14	12	9,8	7,5	9	7,8	8	6	7,6	5,7	7,4	13
2017		26,5		8,7		6,7		6,2		3,3		20
2016		15,3		7,6		7,4		8,7		10,6		16,4

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8		7,8		7,3		7,9		7,6		8,1
2024		8,4		7,9		7,6	7,8	7,8		7,4		7,8
2023	8	8,3	7,9	8	7,8	7,4	7,2	7,4	7,7	7,4		6,9
2022		8,2		8,2		7,8		7,8		7,6	7,7	7,7
2021		7,9		8,1	7,8	7,8	7,9	7,8	7,96	8	7,8	7,9
2020		7,9		8,1		7,9	7,7	7,9		7,9	7,6	7,7
2019		7,8		7,9		7,8	7,7	7,8	7,8	7,7		8
2018	7,7	7,7	7,7	7,8	7,7	7,7	7,8	7,8	8,1	7,8	7,8	7,8
2017	7,8	7,7	7,6	8	7,9	7,9	7,9	7,8	7,4	7,7	7,7	7,8
2016		7,8		7,8		7,7		7,8		7,8		7,8

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8		7,8		7,8		7,9		7,6		8,1
2024		8,4		7,9		7,6	7,8	8		7,4		7,8
2023	8	8,3	7,9	8	7,8	7,4	7,2	7,4	7,7	7,4		6,9
2022		8,2		8,2		7,8		8,2		7,6	7,7	7,7
2021		7,9		8,1	7,9	7,8	7,9	7,8	7,96	8	7,8	7,9
2020		7,9		8,1		7,9	7,7	7,9		7,9	7,6	7,7
2019		7,8		7,9		7,8	7,7	7,8	7,8	7,7		8
2018	7,7	7,7	7,7	7,8	7,7	7,7	7,9	7,8	8,1	7,8	7,8	7,8
2017	7,8	7,7	7,6	8	7,9	7,9	7,9	7,8	7,4	7,7	7,7	7,8
2016		7,8		7,8		7,7		7,8		7,8		7,8

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,9		7,4		12		5,2		14		6,6
2024				15		7		7,5		12		7,2
2023	8	4,7	18		8,6	15	4,4	14	15	8		9,1
2022		6,3		8,1		9,4		6,4		5,2	4	5,1
2021		17		4,9		8,4		5,7		6,2		5,3
2020		8,2		9,4		4,7		6,2		9,6		29
2019		6,6		8,7		13		9,6		5,8		66
2018	22	14	41	18	52	35	13	4,9	5	7,9	3	3,7
2017		7,9		10		12		5,6		4,5		13
2016		61		14		13		4,8		4,9		< 2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		17,9		19,5		11		12,6		11,4		22,5
2024		38,2		22,8		19,8		8,6		25,4		19,7
2023	12,4	13,2	22,4		10,5	13,8	4,86	9,85	13,7	9,56		15,6
2022		8,8		10		13,9				7,69	3,62	42,8
2021		31		2,7		11,8		7,3		5,7		8,7
2020		8		11,9		1,9		2,1		13		30,7
2019		9,6		8,1		13,8		10,2		2,3		23,6
2018	19,1	15,6	68,2	12,1	37,3	14,9	10	3,7	2,2	5,1	4	3
2017		6		7,6		4,6		4,8		5,1		28,2
2016		62,1		13,6		12		3,2		6,2		2,3