

Station : 04054400 - BRENNE à VERNOU-SUR-BRENNE

Station : 04054400

Libellé : BRENNE à VERNOU-SUR-BRENNE

Réseaux : RCS RCO

Localisation : PONT DE LA D1 - PRELEVEMENT DANS LE BRAS OUEST

Coordonnées : X = 537345 ; Y = 6704086 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Vernou-sur-Brenne

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0312B - LA BRENNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS CHATEAU-RENAULT JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CISSE

Type FR : P9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Non

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 04054400)

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	🟡	🟢	🟡	
2024	🟢	🟢	🟢	
2023	🟢	🟢	🟢	🟡
2022	🟢	🟢	🟢	🟡
2021	🟡	🟢	🟢	🔴
2020	🟢	🟢	🟢	🟡
2019	🟡	🟢	🟡	
2018	🟡	🟡	🟢	🔴
2017	🟡	🟢	🟢	🔴
2016	🟢	🟢	🟢	
2015	🟡	🟢	🟢	🔴
2014	🟢	🟢	🟢	🟡
2013	🟢	🟢	🟢	🟡
2012	🟡	🟢	🟢	🔴
2011	🟡	🟢	🟢	🔴
2010	🟡	🟢	🟢	🔴
2009	🟡	🟢	🟢	🔴
2008	🟡	🟡	🟢	🟡
2007	🟡	🟡	🟢	🟡

QUALITÉ CHIMIQUE

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

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						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	2	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	14,8	09	0,65	09					6,94	09	10	07	
2024	15	08											
2023	15	05	0,5815	08					6,54	09	11,17	06	
2022	14,7	05	0,6574	05									
2021	15,5	06	0,587	05					6,54	09	10,97	07	
2020	15	07	0,6027	07									
2019	15,2	07	0,6333	07					5,98	09	11,14	06	
2018	13,2	05	0,6207	05									
2017	14,9	08	0,6916	06					5,91	09	10	06	
2016	15,3	07											
2015	15	08	0,6625	08					5,34	09	10,14	09	
2014	15,6	10	0,6792	10									
2013	15	08	0,6701	08					6,76	09	9,62	07	
2012	15,1	08	0,5641	09									
2011	14,5	08	0,6495	09					7,72	07	9,8	08	
2010	14,9	09	0,6184	08									
2009	14,6	08	0,5504	07					13,69	07			
2008	15,1	08	0,4395	07									
2007	15,3	09							11,38	07	8,44	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	8,6	89,6	2,4	4,3	21,5	0,53	0,118	0,55	0,1	30	8	8,3
2024	9	91,2	1,9	5,2	16,7	0,28	0,124	0,09	0,1	35	7,4	8,3
2023	8,3	89	2	6,6	19,9	0,45	0,198	0,06	0,1	46	7,2	8,2
2022	8,1	86,9	2,2	3,6	19,1	0,36	0,151	0,06	0,09	29	7,9	8,3
2021	8,7	88,3	2,8	4,4	19,8	0,387	0,35	0,054	0,1	38	7,9	8,2
2020	7,5	82,8	1,5	6,8	20,5	0,365	0,17	0,037	0,11	42	7,7	8,3
2019	7,8	84,7	1,6	4,4	19,1	0,434	0,18	0,047	0,12	54	7,7	8,2
2018	8,25	86,4	2,5	4,6	18,1	0,271	0,18	0,12	0,11	49	7,9	8,2
2017	7,5	79	2,9	3,6	19,5	0,342	0,18	0,12	0,09	30	7,9	8,2
2016	8,5	90,3	1,5	4,9	19	0,222	0,1	0,082	0,11	29	7,9	8,3
2015	8,6	89,4	1,9	4	17,4	0,3	0,11	0,13	0,17	36,1	8	8,3
2014	8,7	88,2	0,8	3,7	16,8	0,33	0,11	0,04	0,07	26,2	8	8,3
2013	9,28	87,5	1	3,4	17,2	0,3	0,12	0,04	0,1	36	7,74	8,32
2012	8,28	89,1	2	5,9	17,9	0,35	0,16	0,12	0,1	45,4	7,8	8,2
2011	8,6	83	3,3	3,75	21	0,24	0,126	0,07	0,14	35,1	7,7	8,1
2010	9,1	92	2,7	6,32	18,6	0,28	0,129	0,08	0,13	42,8	8	8,4
2009	8,4	83	2	3,05	17,6	0,43	0,185	0,06	0,07	34,2	7,6	8,4
2008	8,6	91	2	6,05	17,9	0,26	0,139	0,39	0,27	46	7,3	8,2
2007	9	87	1,8	5,5	16,2	0,32	0,16	0,1	0,17	48	7,62	8,24

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																	
2024																	
2023	0,0616	0,0025	0,0025	0,01	0,0074	0,0683	0,0025	0,2673	0,034	0,007	0,0054	0,01	0,25	0	0,2833	0,8583	6,06
2022	0,0031	0,0025	0,0173	0,0162	0,0025		0,0063			0,0098			0,25	0	0,2333	0,5467	2,11
2021	0,005	0,0025	0,003	0,0047	0,0041	0,2614	0,0025	0,1629	0,0357	0,0141	0,008	0,0499	0,05	0	0,1662	0,4883	3,26
2020	0,0148	0,0025	0,0012	0,001	0,007	0,0183	0,0025	0,2983	0,0233	0,0073	0,002	0,0367	0,05	0,7725	0,14	0,69	3,48
2019																	
2018	0,0285	0,0025	0,0034	0,0019	0,0168		0,003			0,0145	0,0201	0,0192	0,1	0,825	0,1633	0,6471	2,57
2017	0,0484	0,0025	0,0063	0,0021	0,0173		0,0025			0,0112	0,0095	0,0242	0,25	0	0,1679	0,7288	3,11
2016																	
2015	0,0461	0,0025	0,01	0,01	0,0069	0,0194	0,005	0,3251	0,1476	0,0131	0,01	0,025					
2014	0,0147	0,005	0,01	0,01		0,0147	0,005	0,2563	0,0616			0,0273					
2013	0,0457	0,016	0,019	0,01		0,017	0,008	0,4594	0,1233			0,0429					
2012	0,1564	0,007	0,0166	0,0153		0,0273	0,005	0,3414	0,0813			0,0653					
2011	0,0786	0,01	0,01	0,01				0,4571	0,1129			2,5	0,1		0,5	0,675	4,15
2010	0,29	0,01	0,01	0,01				0,5629	0,1514			2,5					
2009														1,18	0,5	0,7625	3,37
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)
2023	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2023	Poissons	Mercure et ses composés
2022	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2021	Gammares	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Mercure et ses composés
2021	Poissons	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Diphényléthers bromés ; Mercure et ses composés
2019	Gammares	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Mercure et ses composés
2019	Poissons	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Mercure et ses composés
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	Mauvaise	Mauvaise	Bonne	Indéterm.	Bonne	Mauvaise	Indéterm.	Bonne	Bonne	Mauvaise

Station : 04054400 - BRENNE à VERNOU-SUR-BRENNE

Station : 04054400

Libellé : BRENNE à VERNOU-SUR-BRENNE

Réseaux : RCS RCO

Localisation : PONT DE LA D1 - PRELEVEMENT DANS LE BRAS OUEST

Coordonnées : X = 537345 ; Y = 6704086 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Vernou-sur-Brenne

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0312B - LA BRENNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS CHATEAU-RENAULT JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CISSE

Type FR : P9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : 2027
 Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Non
 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	6	6	6	5	3696	97	27	6	2,62	0,73	0,16
2022	6	6	1	3	2754	72	5	6	2,61	0,18	0,22
2021	7	7	7	5	3178	223	27	8	7,02	0,85	0,25
2020	6	6	6	1	2717	147	16	2	5,41	0,59	0,07
2018	12	12	5	5	4536	208	9	10	4,59	0,2	0,22
2017	12	12	4	8	4537	187	5	12	4,12	0,11	0,26
2015	7	7	7	5	3843	98	25	8	2,55	0,65	0,21
2014	7	7			3320	54			1,63		
2013	7	7			3344	110			3,29		
2012	7	7			2651	82			3,09		
2011	8	8			1961	32			1,63		
2010	7	7			1694	35			2,07		

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	622	39	32	2	5	0	0	14	13	0	1	0	0	5	4	0	1	0	0
2022	459	35	29	2	4	0	0	5	5	0	0	0	0	5	4	1	0	0	0
2021	454	71	46	3	22	0	0	14	11	1	2	0	0	3	2	0	1	0	0
2020	454	49	40	3	6	0	0	9	8	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2018	378	44	30	2	12	0	0	6	4	1	1	0	0	3	3	0	0	0	0
2017	379	40	26	2	12	0	0	4	4	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2015	549	35	27	7	1	0	0	9	9	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0
2014	476	24	20	2	2	0	0												
2013	478	46	34	3	9	0	0												
2012	379	35	29	2	4	0	0												
2011	273	11	10	0	1	0	0												
2010	242	16	15	0	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	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore OXA (83,33)	Atrazine désopropyl (83,33)	Atrazine (83,33)	Atrazine désopropyl déséthyl (66,67)	Glyphosate (66,67)
2022	Diflufenicanil (100)	Naphtalène (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Simazine (83,33)	Atrazine désopropyl (83,33)	Propyzamide (50)	Métolachlore (50)	Desmethylnor flurazon (33,33)	Thiafluamide (33,33)
2021	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Terbutylazin e déséthyl (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine désopropyl déséthyl (100)	Diflufenicanil (100)	Simazine (100)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Terbutylazin e déséthyl (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Simazine (100)	Bentazone (100)	Atrazine désopropyl (100)	Atrazine déséthyl (100)
2018	Boscalid (100)	Diflufenicanil (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Imidaclopride (75)	Epoxiconazol e (75)	Diméthénami de (75)	Simazine (75)	Cyproconazol e (66,67)	Métazachlore (66,67)
2017	Boscalid (100)	Diflufenicanil (100)	Simazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Terbutylazin e déséthyl (75)	Epoxiconazol e (66,67)	Métazachlore (66,67)	Propyzamide (58,33)	Métolachlore (58,33)
2015	Métazachlore ESA (100)	AMPA (100)	Atrazine désopropyl déséthyl (100)	Diflufenicanil (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Simazine (85,71)	Propyzamide (71,43)	Métolachlore (71,43)	Métazachlore (57,14)
2014	Atrazine désopropyl déséthyl (100)	Atrazine déséthyl (100)	Glyphosate (85,71)	AMPA (71,43)	Atrazine (57,14)	Métolachlore (42,86)	Chlortoluron (42,86)	Métaldéhyde (28,57)	Propyzamide (28,57)	Boscalid (14,29)
2013	AMPA (100)	Atrazine désopropyl déséthyl (100)	Glyphosate (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (85,71)	Isoproturon (71,43)	Chlortoluron (71,43)	Métaldéhyde (57,14)	Propyzamide (57,14)	Boscalid (42,86)
2012	Atrazine déséthyl (100)	Glyphosate (85,71)	Chlortoluron (71,43)	Boscalid (57,14)	AMPA (57,14)	Isoproturon (57,14)	Atrazine (57,14)	Atrazine désopropyl déséthyl (42,86)	Métaldéhyde (42,86)	Cyproconazol e (42,86)
2011	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (62,5)	Glyphosate (42,86)	Propyzamide (28,57)	Diuron (25)	Diflufenicanil (14,29)	Propiconazole (14,29)	Chlortoluron (14,29)	Atrazine désopropyl (14,29)
2010	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (85,71)	Glyphosate (71,43)	Métazachlore (28,57)	Propyzamide (28,57)	Chlortoluron (28,57)	Atrazine (28,57)	Desméthyliso proturon (14,29)	Acétochlore (14,29)	Diflufenicanil (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

Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)										
Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2023	Métazachlore ESA (3,011)	Métazachlore OXA (2,476)	Metolachlor ESA (1,394)	Propyzamide (1,1)	AMPA (0,674)	Metolachlor OXA (0,617)	Chlortoluron (0,357)	Thiaflumamide (0,33)	Mancozèbe (0,275)	Aminotriazole (0,199)
2022	Métolachlore (1,1)	Métobromuron (1,023)	Dimethenamid-P (0,4)	Diméthénamide (0,4)	Terbutylazine (0,176)	Fluroxypyr (0,084)	Flurochloridone (0,071)	Métribuzine (0,069)	Mésotrione (0,065)	Atrazine déséthyl (0,062)
2021	Aminotriazole (1,57)	Métazachlore ESA (0,578)	Métazachlore OXA (0,353)	Metolachlor ESA (0,289)	Prosulfocarbe (0,283)	Propyzamide (0,256)	AMPA (0,24)	Métolachlore (0,21)	Métaldéhyde (0,203)	Cyprodinil (0,194)
2020	Chlorothalonil SA (1,4)	Métazachlore ESA (1,101)	AMPA (0,43)	Metolachlor ESA (0,374)	Metolachlor OXA (0,233)	Propyzamide (0,202)	Diméthachlore-ESA (0,177)	Métaldéhyde (0,141)	Prosulfocarbe (0,131)	Atrazine déséthyl (0,083)
2018	Propyzamide (0,746)	Prosulfocarbe (0,465)	Méthylphénol-2 (0,214)	Chlortoluron (0,136)	Thiaflumamide (0,13)	Imidaclopride (0,102)	Métaldéhyde (0,1)	Atrazine déséthyl (0,1)	Métazachlore (0,061)	Boscalid (0,057)
2017	Propyzamide (0,618)	Chlortoluron (0,378)	Métolachlore (0,178)	Atrazine déséthyl (0,107)	Métazachlore (0,09)	Prosulfocarbe (0,074)	Métaldéhyde (0,07)	Thiaflumamide (0,069)	Pyroxsulam (0,063)	Imidaclopride (0,055)
2015	Métazachlore ESA (2,97)	Métazachlore OXA (0,726)	Glyphosate (0,655)	AMPA (0,585)	Chlortoluron (0,263)	Atrazine déséthyl (0,15)	Propyzamide (0,13)	Isoproturon (0,115)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,109)	Thiaflumamide (0,074)
2014	AMPA (0,655)	Propyzamide (0,21)	Isoproturon (0,205)	Métolachlore (0,19)	Prosulfocarbe (0,139)	Glyphosate (0,109)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,103)	Diflufenicanil (0,1)	Métaldéhyde (0,1)	Atrazine déséthyl (0,096)
2013	Métolachlore (3,9)	Acétochlore (1,1)	AMPA (0,636)	Isoproturon (0,464)	Bentazone (0,427)	Glyphosate (0,302)	Diméthénamide (0,27)	Flurtamone (0,242)	Flurochloridone (0,22)	Thiamethoxam (0,212)
2012	Chlortoluron (0,953)	AMPA (0,922)	Isoproturon (0,558)	Propyzamide (0,46)	Métaldéhyde (0,35)	Métazachlore (0,32)	Acétochlore (0,23)	Glyphosate (0,187)	Aminotriazole (0,131)	Métolachlore (0,13)
2011	AMPA (0,7)	Chlortoluron (0,49)	Glyphosate (0,28)	Diuron (0,21)	Isoproturon (0,18)	Atrazine déséthyl (0,08)	Atrazine (0,03)	Diflufenicanil (0,02)	Propiconazole (0,02)	Atrazine déisopropyl (0,02)
2010	Chlortoluron (1,96)	AMPA (1,52)	Isoproturon (0,93)	Glyphosate (0,23)	Desméthylisoproturon (0,15)	Métazachlore (0,14)	Propyzamide (0,12)	Atrazine déséthyl (0,11)	Carbétamide (0,08)	Atrazine (0,05)

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	9,983	30	Décembre
2022	3,7499	26	Juin
2021	3,38	62	Juin
2020	4,448	39	Décembre
2018	1,503	26	Décembre
2017	1,294	22	Décembre
2015	4,286	15	Décembre
2014	1,369	15	Décembre
2013	9,075	39	Mai
2012	3,224	19	Décembre
2011	1,86	10	Décembre
2010	3,99	11	Décembre

Station : 04054400 - BRENNE à VERNOU-SUR-BRENNE

Station : 04054400	Libellé : BRENNE à VERNOU-SUR-BRENNE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCO	Localisation : PONT DE LA D1 - PRELEVEMENT DANS LE BRAS OUEST
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 537345 ; Y = 6704086 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Vernou-sur-Brenne
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Indre-et-Loire Région : Centre-Val de Loire
Type FR : P9	Masse d'eau : FRGR0312B - LA BRENNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS CHATEAU-RENAULT JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CISSE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

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

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		11,5		10,5		9	9,2	8,6	9,6	9,6		11,1
2024		11,1		10,3		9,4	9	9,1		9		11,3
2023		12,4		10,5	8,3	8,3		9,4		9,7		13,1
2022		13		9,5	9,9	8,5		8,1		10,3		11,2
2021		12,4		10,4	9,1	8,7	9,3	8,2	9,3	9,6	11,5	12,4
2020		11,1				7,5	8	9,2	8,8	8,9	10,9	10,2
2019		12,2	12,5	8,5	10	6,9	7,8	8,5		9,5	10,8	11,1
2018	10,1	12,5	12	9,9	8,25	8,6	8,2	8,4	9,1	10,1	10,9	11,5
2017	14,6	10,2	11,4	10,6	7,7	6,4	8,4	8	9,2	8,3	10,7	10,9
2016		12,5		9,4		9,4		8,5		10,3		10,5

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		95,9		99,1		94,7	103	94,8	97	89,6		94,7
2024		96,1		95,5		93,1	92	92,5		91,2		94,1
2023		95,5		96,7	89	90,4		97,2		93,5		97,5
2022		104,1		88,5	102	86,9		87,6		97,4		91,1
2021		92		100,4	88,3	89,2	98,7	89,4	91,3	86	93,5	96
2020		98,3				83,8	86,4	95,5	87,7	82,8	88,8	93,1
2019		101,3	106	84,7	97	80,6	85	91,5		91,2	92	95
2018	92	99,1	99	99,5	86	90,1	92	89,5	87,1	86,4	92,3	96,6
2017	105,7	89,1	101,8	91,4	83,9	70,2	88,2	87	90,3	79	89	89,4
2016		98,7		90,3		93		91,3		92,2		96,3

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,17		0,018		0,53		0,26		0,14		0,23
2024		0,26		0,03		0,25		0,21		0,28		0,17
2023		0,19		0,047		0,45		0,17		0,18		0,27
2022		0,17		0,19		0,36		0,36		0,19		0,23
2021		0,358		< 0,02		0,387		0,224		0,17		0,243
2020		0,157				0,365		0,282		0,126	0,174	0,253
2019		0,163		0,162		0,434		0,272		0,215		0,241
2018	0,246	0,173	0,119	0,168	0,271	0,263	0,313	0,252	0,209	0,114	0,218	0,204
2017		0,211		0,139		0,342		0,258		0,198		0,147
2016		0,171		0,078		0,222		0,215		0,178		0,199

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,107		0,028		0,118		0,104		0,057		0,097
2024		0,123		0,033		0,11		0,063		0,121		0,124
2023		0,066		0,032		0,173		0,094		0,094		0,198
2022		0,064		0,081		0,151		0,115		0,071		0,075
2021		0,17		0,04		0,35		0,12		0,1		0,14
2020		0,11				0,17		0,08		0,08	0,07	0,12
2019		0,08		0,07		0,18		0,1		0,11		0,12
2018	0,14	0,1	0,04	0,06	0,11	0,85	0,1	0,1	0,1	0,08	0,18	0,14
2017		0,08		0,07		0,18		0,12		0,08		0,14
2016		0,07		0,03		0,1		0,09		0,07		0,08

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,55		< 0,01		0,02		< 0,01		0,02		0,02
2024		0,09		< 0,01		0,02		< 0,01		0,01		0,02
2023		0,02		< 0,01		0,02		0,06		0,01		0,06
2022		0,01		0,06		0,04		0,02		0,01		0,04
2021		0,054		0,037		0,043		0,024		0,019		0,028
2020		0,033				0,014		0,023		0,007	0,015	0,037
2019		0,023		0,047		0,021		< 0,004		0,008		0,04
2018	0,12	0,069	0,018	0,029	0,03	0,02	0,025	0,034	< 0,004	0,007	0,15	0,051
2017		0,12		0,012		0,082		0,005		0,028		0,03
2016		0,005		0,01		0,008		< 0,004		0,007		0,082

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,1		0,06		0,04		0,03		0,03		0,06
2024		0,1		0,03		0,05		0,02		0,07		0,06
2023		0,03		0,03		0,04		0,02		0,02		0,1
2022		0,02		0,07		0,09		0,07		0,02		0,08
2021		0,05		0,1		0,06		0,02		0,05		0,07
2020		0,03				0,01		0,02		0,07	0,02	0,11
2019		0,04		0,09		0,04		< 0,01		0,03		0,12
2018	0,18	0,06	0,03	0,08	0,02	< 0,01	0,01	0,04	0,02	0,02	0,11	0,08
2017		0,04		0,04		0,05		0,03		0,06		0,09
2016		0,02		0,04		0,03		0,04		0,01		0,11

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		30		26		23		19		20		27
2024		34		26		26		23		31		35
2023		32		22		17		14		18		46
2022		29		18		23		15		19		21
2021		38		20		19		20		16		30
2020		40				21		19		16	18	42
2019		41		22		19		18		18		54
2018	49	33	32	26	22	23	21	20	20	18	22	53
2017		25		22,6		16,2		18		13		30
2016		29		25		22,1		20,9		22,2		23,6

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

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

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,1		8,2		8,1	8,3	8,1	8,1	8		8,2
2024		7,4		8,2		8,1	8,1	8,3		7,8		7,9
2023		7,6		8,2	8,1	8,2		8,1		8,2		8,2
2022		8,3		8,2	8,2	7,9		8,1		8,3		8,2
2021		8		8,4	8,1	8	8	7,9	8,1	8,1	8,2	8,2
2020		7,8				8,2	8,2	7,9	7,8	8	7,8	8,3
2019			8	8,3	8,2	8,2	8,1	7,7		7,8	8	8
2018	7,5	8	8,2	8,2	8,1	8	8	8,1	8,1	8	8	7,9
2017	8,1	8,1	8,2	8,1	8,1	7,95	8,2	8	8	7,9	7,9	7,9
2016		7,9		8		8		8,1		8,3		8,1

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				15	15,8	12,6	5,2	6,1	3	1,4		
2020						5,5	5,2	3,8	2,4	1,8		
2017				4,8		5,6		4,9		2,9		
2016				14		5,8		15,2		2		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		32		5,7		18		6,2		3,7		10
2024		30		8,5		20		7,4		12		32
2023		4,4		24		23		7,5		8,5		51
2022		3,6		7,8		28		9,9		5,7		2,2
2021		12		4,7		83		7,1		< 2		4,1
2020		12				20		7,1		7,7	2,5	13
2019		7,8		6,5		19		8,6		6,3		27
2018	52	17	6,6	9,1	18	17	9,5	< 2	8,6	3,4	65	20
2017		7,7		9		15		12		7,8		7,2
2016		11		6,1		18		7,9		3,2		< 2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		42,8		19,3		23,6		21,2		11,2		11
2024		17,4		18,8		17,5		19,4		21,1		55,6
2023		7,1		11,1		22,5		10,3		8,06		27,2
2022		3,1		6,73		30,2				7,26		
2021		33,8		2,4		41,2		8,2		1,8		2,6
2020		17,7				15,3		4,8		6,8	2,4	15,8
2019		11,6		3,8		26,9		4,5		6,2		28,9
2018	68,7	24,9	6,5	5	3,1	5,2	5,3	6,6	2,4	1,2	20,6	15,5
2017		4,2		8		13		8,1		4,4		6,2
2016		15,4		5,3		17		7,6		2,3		1,1