

## Station : 04209990 - VILAINE à GUICHEN

**Station :** 04209990      **Libellé :** VILAINE à GUICHEN  
**Réseaux :**  RCS  RCO  Autre  
**Localisation :** PONT REAN D577  
**Coordonnées :** X = 344193 ; Y = 6777680 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)  
**Station représentative :**       **Commune :** Guichen  
**Exception typologique COD :**       **Département :** Ille-et-Vilaine      **Région :** Bretagne  
**Exception typologique pH :**       **Masse d'eau :** FRGR0010 - LA VILAINE DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'ILLE JUSQU'A BESLE  
**Type FR :** G12-A

### 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 :** Non  
**Pression pesticides :** Oui      **Pression morphologie :** Non  
**Pression macropolluants :** Oui      **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 04209990)

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

### QUALITÉ CHIMIQUE

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

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CIMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025		I2M2 CEP				2025					2025		
2024		I2M2 CEP				2024					2024		
2023		I2M2 CEP				2023					2023		
2022		I2M2 CEP				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		IBGA				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	1	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	8,5	07					0,886	07			7,15	09	0,7523
2024	12	07					0,623	07					0,6694
2023	12,1	08					0,6	08			8,16	08	0,6206
2022	11,5	08			16	08	0,711	08					0,6724
2021	11,2	08			10	08	0,618	08	38,63	06	7,72	08	0,5193
2020	10,6	08			17	08	0,614	08					0,6194
2019	13,4	07			15	08	0,749	08			7,53	07	0,6919
2018	11,5	08			12	08	0,64	08	21,85	06			0,6861
2017	11,2	10							24,47	06			0,7134
2016	12,6	07							31,91	07			
2015	11,7	06							42,63	07			0,6606
2014	12,6	06											0,5887
2013	12,9	07			17	07	0,852	07	20,81	06	7,8	09	0,5419
2012	12,4	07			13	07	0,281	07					0,4057
2011	11,3	06			16	08	0,558	08	35,66	07	7	06	
2010	10,7	08			15	08	0,449	08					
2009	11,5	07					0,886	09	24,87	07			
2008	12,8	08			15	09							
2007	11,3	09					0,721	09	30,63	07	9,34	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	5,7	62,7	1,8	6,6	#####	0,46	0,189	0,23	0,21	27	7,03	7,7
2024	7,8	87,7	1,7	8,6	22,5	0,27	0,158	0,17	0,2	23	7,3	7,7
2023	7,45	81,1	2,7	8,2	24	0,28	0,184	0,17	0,22	30	7,4	7,7
2022	6,2	68	2,2	8,1	23,3	0,33	0,149	0,17	0,2	22	7,3	7,7
2021	8	86	3,2	8,3	21,2	0,318	0,25	0,18	0,19	24	7,1	8,3
2020	8	83	2,4	8,6	24	0,447	0,24	0,16	0,19	24	7,3	7,6
2019	7,4	83	4,1	11,1	23,5	0,356	0,18	0,19	0,14	21	7,3	7,8
2018	7,7	83	2,6	8,7	25,4	0,296	0,22	0,34	0,18	26	7,3	7,8
2017	6,3	76	3	8,3	21,7	0,405	0,22	0,3	0,24	28	7,35	8
2016	7,2	77	2,2	8,2	22	0,362	0,15	0,17	0,13	23,7	7,5	7,8
2015	8,31	87,6	3,8	7,9	21,8	0,32	0,187	0,17	0,11	26	7,5	8,2
2014	8,08	78,3	4,7	9,68	23,8	0,36	0,229	0,2	0,13	28	7,4	8,4
2013	8,7	85,7	4,4	8,46	21,4	0,262	0,182	0,25	0,14	33,4	7,3	8,65
2012	8,91	85,3	4,8	8,2	20,2	0,192	0,166	0,144	0,16	30,03	7,7	8,15
2011	7,34	67,5	5,1	7,76	21,5	0,21	0,221	0,3	0,19	30,5	7,4	7,8
2010	6,67	72,1	3,9	7,83	21,6	0,21	0,217	0,24	0,2	34,1	7,4	8,1
2009	7,5	72,8	3,5	9	21	0,25	0,236	0,27	0,16	23,2	7,2	8,2
2008	8	72	3	7,45	23,3	0,21	0,174	0,17	0,19	35,1	7,5	8,6
2007	8,68	87,3	2,9	9,6	18,9	0,33	0,25	0,15	0,22	37	7,29	7,71

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chloroturon	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024																	
2023	0,0034	0,0025	0,0109	0,01	0,0025	0,015	0,0098	0,672	0,028	0,004	0,0025	0,01	0,25	0	0,2667	0,2216	6,14
2022	0,0042	0,0025	0,0066	0,01	0,0134	0,015	0,0101	1,1	0,0365	0,0043	0,0025	0,01	0,25	0	0,2	0,1438	6,94
2021	0,0034	0,0025	0,0176	0,0112	0,0022	0,0122	0,0183	0,6433	0,0378	0,005	0,0021	0,0209	0,05	0	0,2008	0,4637	7,41
2020																	
2019	0,0034	0,0025	0,0103	0,0061	0,0023		0,0142			0,0037	0,0027	0,0207	0,05	0	0,3383	0,3403	6,33
2018	0,0016	0,0025	0,0166	0,0098	0,0022	0,035	0,0405	0,9925	0,1062	0,0036	0,0032	0,01	0,1	0	0,1817	0,3141	7,28
2017																	
2016																	
2015	0,01	0,01	0,015	0,015	0,0027	0,02	0,005	0,6962	0,0338	0,0039	0,05	0,025	0,1	0,875	0,5		
2014	0,005	0,0075	0,0167	0,0117		0,0283	0,005	0,8583	0,0717			0,015					
2013	0,0067	0,01	0,01	0,0117		0,0267	0,005	0,9133	0,03			0,0217					
2012	0,0058	0,01	0,0167	0,01		0,01	0,005	0,1467	0,0283			0,0283					
2011	0,0114	0,0186	0,0129	0,0243				1,9	0,1257			2,5					
2010	0,01	0,0114	0,01	0,01				0,9357	0,0964			2,5					
2009														1,12	0,55	2,51	9,6
2008																	
2007	0,0138	0,01	0,01	0,0129								0,0361	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	Red	Blue	Blue	Blue	Red	Blue	Red	Blue
2022	Red	Red	Blue	Blue				
2021	Red	Blue	Blue	Blue	Red	Blue	Blue	Blue
2020								
2019	Red	Red	Blue	Blue	Red	Blue		
2018	Red	Red	Blue	Blue	Red	Blue	Red	Blue
2017								
2016								
2015	Blue	Blue	Blue	Blue				

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2023	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2023	Gammares	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Mercure et ses composés
2023	Poissons	Mercure et ses composés
2022	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Nickel et ses composés
2021	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2021	Poissons	Diphényléthers bromés ; Mercure et ses composés
2019	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Nickel et ses composés
2019	Poissons	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Diphényléthers bromés ; Mercure et ses composés
2018	Eau conc. moy.	Nickel et ses composés
2018	Gammares	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Mercure et ses composés
2018	Poissons	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Diphényléthers bromés ; 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	Grave	Bonne	Bonne	Mauvaise	Grave	Grave	Indéterm.	Mauvaise	Bonne	Mauvaise

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ DES SÉDIMENTS

Période	Famille	Substance(s) déclassante(s)
2010-2022	HAP	Anthracène ; Fluorène
2010-2022	PCB	PCB 138 ; PCB 153
2010-2022	Pesticides	Dieldrine ; Hexachlorocyclohexane gamma

## Station : 04209990 - VILAINE à GUICHEN

Station : 04209990

Libellé : VILAINE à GUICHEN

Réseaux :  RCS  RCO  Autre

Localisation : PONT REAN D577

Coordonnées : X = 344193 ; Y = 6777680 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Guichen

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0010 - LA VILAINE DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'ILLE JUSQU'A BESLE

Type FR : G12-A

### 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 : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Oui	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	1	3750	81	16	2	2,16	0,43	0,05
2022	6	6	6	2	3738	92	14	3	2,46	0,37	0,08
2021	9	9	9	1	4104	315	22	2	7,68	0,54	0,05
2019	12	12	2	3	5052	313	5	3	6,2	0,1	0,06
2018	12	12	8	6	4788	291	22	7	6,08	0,46	0,15
2015	12	12	7	1	3084	60	7	1	1,95	0,23	0,03
2014	6	6			1848	56			3,03		
2013	6	6			1863	46			2,47		
2012	6	6			1836	36			1,96		
2011	7	7			1694	37			2,18		
2010	7	7			1669	22			1,32		

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	626	37	29	2	6	0	0	7	7	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2022	623	37	29	5	3	0	0	6	6	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2021	458	62	49	6	7	0	0	6	6	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2019	421	60	41	7	12	0	0	5	4	0	1	0	0	3	3	0	0	0	0
2018	417	55	43	5	7	0	0	9	9	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2015	276	16	13	3	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
2014	308	24	19	2	3	0	0												
2013	312	20	17	2	1	0	0												
2012	307	19	14	3	2	0	0												
2011	242	16	14	0	2	0	0												
2010	242	8	8	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	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Diuron (83,33)	Metolachlor OXA (66,67)	<b>Glyphosate (66,67)</b>	<b>Propiconazole (66,67)</b>	Terbutryne (50)	<b>2,4-MCPA (50)</b>
2022	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Diflufenicanil (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Diuron (100)	<b>Tébuconazole (83,33)</b>	<b>Propiconazole (83,33)</b>	Mécoprop (83,33)	Propyzamide (66,67)	Terbutryne (66,67)
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Terbuthylazin e hydroxy (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Diméthénami de (100)	Mécoprop (100)	Diuron (100)	Bentazone (100)
2019	<b>Boscalid (100)</b>	<b>Propiconazole (100)</b>	Mécoprop (100)	Diuron (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	<b>2,4-MCPA (91,67)</b>	Dichlorprop (91,67)	<b>2,4-D (91,67)</b>
2018	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Imidaclopride (100)</b>	Diuron (100)	Bentazone (100)	Atrazine (100)	<b>Diflufenicanil (91,67)</b>	Diméthénami de (91,67)	Métazachlore ESA (87,5)	Metolachlor ESA (87,5)
2015	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (83,33)	Diuron (75)	<b>Diflufenicanil (66,67)</b>	Métolachlore (41,67)	<b>Aminotriazol e (37,5)</b>	Isoproturon (33,33)	<b>Glyphosate (25)</b>	<b>Imidaclopride (16,67)</b>	Diméthénami de (16,67)
2014	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	<b>Glyphosate (100)</b>	Diuron (100)	Mécoprop (50)	<b>Aminotriazol e (50)</b>	3,4- dichloropheny luree (33,33)	1-(3,4- dichloropheny l)-3-methyl- uree (33,33)	<b>Imidaclopride (33,33)</b>	Oryzalin (33,33)
2013	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	Diuron (100)	<b>Glyphosate (83,33)</b>	<b>Métaldéhyde (33,33)</b>	<b>Oxadiazon (33,33)</b>	Métolachlore (33,33)	Mécoprop (33,33)	Isoproturon (33,33)	<b>Chlortoluron (33,33)</b>
2012	Diuron (100)	<b>AMPA (83,33)</b>	3,4- dichloropheny luree (50)	1-(3,4- dichloropheny l)-3-methyl- uree (50)	<b>Oxadiazon (33,33)</b>	<b>Glyphosate (33,33)</b>	Mécoprop (33,33)	Isoproturon (33,33)	<b>Imidaclopride (16,67)</b>	<b>Métaldéhyde (16,67)</b>
2011	<b>AMPA (100)</b>	Diuron (100)	<b>Glyphosate (42,86)</b>	Isoproturon (42,86)	Terbuthylazin e hydroxy (28,57)	<b>Oxadiazon (28,57)</b>	<b>Propiconazole (28,57)</b>	<b>2,4-D (28,57)</b>	<b>Carbendazim e (28,57)</b>	Bromacil (14,29)
2010	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (57,14)</b>	Diuron (57,14)	Terbuthylazin e hydroxy (28,57)	Diméthénami de (28,57)	<b>Oxadiazon (14,29)</b>	Métolachlore (14,29)	Isoproturon (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	<b>AMPA (1,802)</b>	Métazachlore ESA (0,431)	Metolachlor ESA (0,304)	Dicamba (0,283)	Ethofumésate (0,26)	2- ((carbamid oylcarbamoyl) sulfamoyl)- N,N- diméthylpyridi ne-3- carboxamide (0,124)	Terbutylazine e (0,12)	Propiconazole (0,092)	Metolachlor OXA (0,076)	Métazachlore OXA (0,067)
2022	<b>AMPA (2,638)</b>	Dicamba (0,262)	Metolachlor ESA (0,173)	Métolachlore (0,16)	Métazachlore ESA (0,132)	2- ((carbamid oylcarbamoyl) sulfamoyl)- N,N- diméthylpyridi ne-3- carboxamide (0,123)	Terbutylazine e (0,08)	Mésotrione (0,072)	<b>Métazachlore (0,068)</b>	Metolachlor OXA (0,06)
2021	<b>AMPA (1,6)</b>	Metolachlor ESA (0,396)	Atrazine (0,339)	Métazachlore ESA (0,202)	Metolachlor OXA (0,131)	Mécoprop (0,107)	Métazachlore OXA (0,091)	Sulfosate (0,09)	<b>Nicosulfuron (0,077)</b>	<b>Métaldéhyde (0,07)</b>
2019	Bromure de méthyle (0,52)	Terbutylazine e (0,137)	Métolachlore (0,133)	Triclopyr (0,113)	Tritosulfuron (0,101)	<b>Métaldéhyde (0,077)</b>	Diméthénami de (0,073)	Mésotrione (0,069)	<b>Nicosulfuron (0,065)</b>	Dicamba (0,052)
2018	<b>AMPA (2,1)</b>	<b>Glyphosate (0,32)</b>	Metolachlor ESA (0,285)	<b>Aminotriazole (0,19)</b>	Metolachlor OXA (0,164)	Métazachlore ESA (0,139)	Métolachlore (0,137)	<b>2,4-MCPA (0,119)</b>	<b>Nicosulfuron (0,107)</b>	Prosulfocarbe (0,074)
2015	<b>AMPA (2,26)</b>	<b>Glyphosate (0,07)</b>	Isoproturon (0,06)	Métolachlore (0,053)	Prosulfocarbe (0,046)	2-hydroxy atrazine (0,04)	Diméthénami de (0,04)	Mécoprop (0,04)	Diuron (0,04)	<b>Aminotriazole (0,04)</b>
2014	<b>AMPA (1,4)</b>	<b>Glyphosate (0,19)</b>	Diuron (0,13)	Oryzalin (0,07)	<b>Aminotriazole (0,06)</b>	2-hydroxy atrazine (0,04)	<b>Métaldéhyde (0,04)</b>	Triclopyr (0,04)	Mécoprop (0,04)	Mesosulfuron méthyle (0,03)
2013	<b>AMPA (3,2)</b>	Diuron (0,2)	<b>Aminotriazole (0,07)</b>	<b>Métaldéhyde (0,06)</b>	<b>Glyphosate (0,06)</b>	2-hydroxy atrazine (0,05)	Métolachlore (0,05)	Isoproturon (0,05)	Amidosulfuro n (0,04)	<b>Imidaclopride (0,04)</b>
2012	<b>AMPA (0,56)</b>	Diuron (0,13)	<b>Métaldéhyde (0,12)</b>	<b>Glyphosate (0,11)</b>	Mécoprop (0,11)	<b>Imidaclopride (0,06)</b>	<b>2,4-MCPA (0,05)</b>	Isoproturon (0,05)	1-(3,4- dichlorophény l)-3-méthyl- uree (0,03)	Oryzalin (0,03)
2011	<b>AMPA (6,24)</b>	<b>Glyphosate (0,39)</b>	Diuron (0,19)	<b>2,4-D (0,07)</b>	Mécoprop (0,06)	Isoproturon (0,06)	<b>Oxadiazon (0,05)</b>	Prosulfocarbe (0,05)	Terbutylazine e hydroxy (0,04)	Propiconazole (0,03)
2010	<b>AMPA (1,74)</b>	<b>Glyphosate (0,25)</b>	Diuron (0,11)	Terbutylazine e hydroxy (0,08)	Diméthénami de (0,06)	Métolachlore (0,03)	<b>Oxadiazon (0,02)</b>	Isoproturon (0,02)		

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	2,027	22	Juin
2022	2,9442	15	Août
2021	2,164	32	Août
2019	1,436	41	Juin
2018	3,09	29	Septembre
2015	2,459	8	Octobre
2014	2,02	16	Juin
2013	3,44	7	Septembre
2012	0,68	5	Septembre
2011	6,63	5	Juin
2010	1,95	4	Août

## Station : 04209990 - VILAINE à GUICHEN

Station : 04209990	Libellé : VILAINE à GUICHEN
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : PONT REAN D577
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 344193 ; Y = 6777680 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Guichen
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine
Type FR : G12-A	Région : Bretagne
	Masse d'eau : FRGR0010 - LA VILAINE DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'ILLE JUSQU'A BESLE

### 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 : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Oui	

## 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	11,8		12,8	11,1	9,5	8,1	7,3	5,4	5,7	8	8,1	10,4
2024		10,9		10,8	8,4	9,5	7,44	8,2	7,8	8,7	9,6	11,5
2023	13,1	12	10,2	10,3	9,2	9,1	9	7,45	7	7,9	10,1	12
2022	11,6	11,6	11,4	9,5	8,5	8,7	8,9	4,94	6,2	7,1	7,9	10,9
2021	13,4	12,3	12,2	11,21	9,6	10,7	8,6	7,53	8,3	9	10,2	11,4
2020	11,5	11			8,9	8,3	8,6	6,3	8	9,1	9,3	12
2019	11,2	12,6	11,2	10,9	9,6	9,7	8,01	7,29	7,4	8,6	8,8	11,5
2018	10,9	12,6	12	10	7,7	8,4	10,3	7,1	8,1	7,7	10,1	12,1
2017	12,8	12,5	11	11	10,4	6,3	6,3	6,8	7,3	8,03	10,2	12
2016	11,9	12,3	11,9	11,2	9	8,5	8,2	6,6	7,2	8,9	10,4	11

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	92,9		106,8	112,6	105,6	85,1	82,5	60,4	62,7	77,9	76,9	89,5
2024		95,6		99,3	88,9	101,3	92,1	93,8	85,7	88,6	87,7	95,9
2023	98	94,6	100,9	95,7	92,4	108,4	103,5	86	81,1	78,5	91,9	97,6
2022	97,2	96,8	99	89	93,6	101,9	103,7	59,1	68	71,2	74,7	82,9
2021	100	101	107	96,1	96	129	94	82	92	87	90	96
2020	96	97			97	99	95	75	85	89	83	97
2019	92	98	100	106	96	107	94,8	83,4	83	82	84	97
2018	95	102	97	96	86	92	126	83	88	78	88	97
2017	97	101	97	111	99	76	73	76	78	82,4	90	96
2016	99	98	101	103	95	89	93	74	77	83	92	88

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

## BILAN DE L'OXYGÈNE

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	5,1		4,3	5,1	5,6	6,4	7,6	6,2	6,5	6,6	5,9	6,5
2024		7,8		6,2	7,6	7,1	6,2	5,1	8,6	11	6,4	8,2
2023	7,5	5,8	8,2	7,2	6,9	7,2	5,9	6,9	6,8	6,8	8,6	7
2022	8,1	6,1	5,3	8,9	5,5	6,4	6,2	7,5	6,6	6,5	6,8	6,5
2021	6	6,2	5,1	5,8	7	5,4	8,3	8,6	6,6	6,6	7,1	7,9
2020	7,6	7,3			6,5	6,7	5,9	7,3	9,7	7,9	7,9	8,6
2019	5,7	7,4	6,9	5,9	9,2	9,2	11,1	7,8	7,7	6,5	12,1	8,8
2018	8,7	5,9	7,4	7,9	5,9	9,1	7,8	7,2	7,2	7,2	1	7,1
2017	7,1	7,1	7,6	6,7	6,8	8,3	8,9	6,3	6	6,6	7,3	8
2016	7,1	6,8	6,5	5,7	6	5,9	7,3	8,2	9,5	8	7,9	7,8

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

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

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,46		0,15	0,025	0,33	0,71	0,45	0,28	0,35	0,27	0,34	0,4
2024		0,2		0,1	0,37	0,16	0,19	0,04	0,23	0,22	0,27	0,24
2023	0,21	0,2	0,19	0,15	0,16	0,2	0,12	0,2	0,14	0,43	0,28	0,13
2022	0,2	0,22	0,14	0,18	0,22	0,28	0,2	0,21	0,2	0,22	0,54	0,33
2021	0,209	0,188	0,139	0,081	0,28	0,318	0,258	0,251	0,205	0,257	0,362	0,262
2020	0,216	0,149			0,176	0,18	0,261	0,24	0,287	0,447	0,489	0,252
2019	0,318	0,241	0,191	0,197	0,27	0,39	0,109	0,326	0,252	0,356	0,339	
2018	0,182	0,192	0,147	0,293	0,225	0,253	0,1	0,296	0,19	0,271	0,465	0,252
2017	0,248	0,172	0,174	0,168	0,211	0,372	0,373	0,207	0,278	0,405	0,824	0,166
2016	0,173	0,231	0,141	0,113	0,232	0,27	0,205	0,257	0,284	0,609	0,234	0,362

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,111		0,097	0,062	0,142	0,246	0,189	0,127	0,138	0,113	0,154	0,176
2024		0,118		0,07	0,296	0,094	0,091	0,015	0,112	0,136	0,146	0,158
2023	0,098	0,087	0,108	0,112	0,091	0,142	0,103	0,129	0,125	0,209	0,184	0,096
2022	0,149	0,108	0,089	0,129	0,114	0,127	0,11	0,11	0,092	0,089	0,207	0,114
2021	0,16	0,16	0,12	0,17	0,23	0,17	0,19	0,11	0,17	0,19	0,25	0,27
2020	0,15	0,1			0,1	0,11	0,12	0,13	0,17	0,24	0,29	0,17
2019	0,17	0,15	0,09	0,08	0,15	0,17	0,1	0,18	0,14	0,18	0,2	
2018	0,22	0,14	0,08	0,16	0,11	0,11	0,09	0,14	0,14	0,12	0,25	0,15
2017	0,13	0,09	0,09	0,11	0,21	0,22	0,18	0,12	0,15	0,18	0,27	0,15
2016	0,1	0,1	0,09	0,06	0,09	0,11	0,08	0,12	0,13	0,26	0,13	0,15

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,24		0,12	0,2	0,04	0,16	0,12	0,04	0,05	0,06	0,09	0,23
2024		0,12		0,027	0,17	0,02	0,04	0,05	0,05	0,12	0,2	0,12
2023	0,16	0,12	0,11	0,08	0,02	< 0,01	0,01	0,01	0,05	0,05	0,27	0,17
2022	0,12	0,08	0,09	0,18	0,07	0,08	0,03	0,02	0,09	0,06	0,17	0,12
2021	0,18	0,15	0,038	0,02	0,12	0,32	0,082	0,06	0,034	0,17	0,12	0,14
2020	0,16	0,096			0,078	0,055	0,083	0,068	0,04	0,16	0,16	0,15
2019	0,15	0,19	0,26	0,075	0,12	0,12	0,02	0,066	0,066	0,15	0,099	
2018	0,13	0,16	0,14	0,34	0,15	0,14	0,033	0,37	0,13	0,2	0,23	0,14
2017	0,14	0,16	0,16	0,057	0,16	0,25	0,26	0,099	0,56	0,14	0,3	0,25
2016	0,17	0,12	0,096	0,028	0,063	0,12	0,059	0,009	0,12	0,17	0,079	0,024

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,14		0,16	0,21	0,14	0,16	0,09	0,03	0,1	0,06	0,13	0,27
2024		0,14		0,07	0,2	0,11	0,04	0,03	0,11	0,15	0,2	0,16
2023	0,15	0,17	0,13	0,11	0,11	0,16	0,09	0,05	0,07	0,04	0,22	0,22
2022	0,15	0,11	0,1	0,17	0,13	0,19	0,03	0,01	0,14	0,03	0,22	0,2
2021	0,15	0,17	0,08	0,08	0,14	0,19	0,09	0,05	0,05	0,24	0,13	0,14
2020	0,19	0,09			0,07	0,1	0,12	0,04	0,03	0,15	0,25	0,12
2019	0,13	0,11	0,14	0,09	0,13	0,17	0,03	0,05	0,04	0,13	0,1	
2018	0,14	0,16	0,13	0,17	0,22	0,18	0,07	0,13	0,08	0,08	0,17	0,18
2017	0,1	0,17	0,16	0,05	0,09	0,24	0,08	0,05	0,25	0,13	0,12	0,19
2016	0,13	0,09	0,08	0,06	0,13	0,09	0,05	0,04	0,05	0,08	0,07	0,15

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	27		27	20	16	13	9,7	4,1	4,8	7	6	12
2024		29		23	19	15	9	7,3	6,9	8,7	16	18
2023	32	30	19	18	15	5	4,6	2,6	3,2	5,6	22	27
2022	22	23	21	14	12	7,7	2	1,1	4,8	6,1	7,4	17
2021	28	24	21	15	11	5,5	11	4,6	5,3	13	11	19
2020	24	24			15	17	14	4,4	5,5	7,6	12	17
2019	18	27	21	19	12	20	< 0,5	2,4	2,6	8,5	16	
2018	26	30	25	25	17	23	11	9,5	5,6	7,4	7,2	19
2017	18	35,2	24	11,6	10,9	13,6	2,6	2,6	4	6,1	6,4	28
2016	23,3	24	23,7	21,1	13,7	11,7	12,1	3,2	3,5	5,8	6,3	8,9

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,7		7,7	7,9	7,6	7,6	7,03	7,4	6,97	7,5	7,5	7,6
2024		7,4		7,7	7,4	7,5	7,3	7,7	7,6	7,6	7,3	7,2
2023	7,5	7,4	7,6	7,6	7,4	7,6	7,6	7,2	7,6	7,7	7,4	7,4
2022	7,5	7,6	7,6	7,4	7,6	7,7	7,8	7,45	7,7	7,1	7,3	7,3
2021	7,4	7,5	7,2	7,7	7,5	8,3	7,5	6,8	7,7	7,1	7,5	7,5
2020	7,3	7,3			7,5	7,4	7,6	7,6	7,5	7,4	7,1	7,5
2019	7,4	7,6	7,8	7,4	7,5	7,5	7,5	7,6	7,6	7,3	7,2	7,4
2018	7,8	8,4	7,6	7,5	7,4	7,3	7,8	7,5	7,6	7,3	7,6	7,7
2017	7,7	7,9	7,8	8	7,7	7,2	7,5	8	7,5	7,35	7,4	7,8
2016	7,6	7,5	7,6	7,8	7,7	7,8	7,7	7,3	8,8	7,7	7,8	7,7

## ACIDIFICATION

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,7		7,7	7,9	7,6	7,6	7,6	7,4	7,2	7,5	7,5	7,6
2024		7,5		7,7	7,4	7,5	7,46	7,7	7,6	7,6	7,3	7,2
2023	7,5	7,4	7,6	7,6	7,7	7,6	7,6	8,4	7,6	7,7	7,4	7,4
2022	7,5	7,6	7,6	7,4	7,6	7,7	7,8	7,6	7,7	7,1	7,3	7,3
2021	7,4	7,5	7,2	8,6	7,9	8,3	7,5	7,86	7,7	7,1	7,5	7,5
2020	7,3	7,3			7,5	7,4	7,6	7,74	7,5	7,4	7,5	7,5
2019	7,4	7,6	7,8	7,4	7,5	7,5	8,9	7,79	7,6	7,3	7,2	7,4
2018	7,8	8,4	7,6	7,7	7,6	7,3	7,8	7,79	7,7	7,5	7,6	7,7
2017	7,7	7,9	7,8	8	7,7	7,2	7,5	8	7,5	7,5	7,4	7,8
2016	7,6	7,5	7,6	7,8	7,7	7,8	7,7	7,3	8,8	7,7	7,8	7,7

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			8	4	13	5	7	6	5	2	1	
2024		8		11	3	15	22	20	9	5	1	
2023			13	12	14	179	52	70	34	20	5	
2022			15	15	7	3	1	7	5	3	3	
2021			17	54,5	8,5	9,7	24,7	14,1	9,1	5,1	2,6	
2020					15,8	10,2	8,6	15,4	6,7	1,3	3,1	
2019			10,1	10,6	10,5	4,8	103,3	9,9	9,8	3,7		
2018			4,8	4,1	9,1	3,8	50,2	8,8	12,1	8,3		
2017			7,5	24,5	45,2	7	11,5	30,1	12	7		
2016			7	15,3	22	15	12	9,8	5,9	10		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	13		5,1	5	4,1	2,1	< 2	2	4,6	2,2	< 2	2,6
2024		19		4,8	75	10	9,7	8,1	7,1	7,3	163	17
2023	9,9	4,5	13	33	12	14	14	18	9,5	8,2	18	10
2022	26	4,5	6,4	14	12	3	2	< 2	4,6	2	47	< 2,5
2021	9,9	9,3	5,1	8,6	6,7	7	16	5	2,7	6,7	2,5	16
2020	35	13			17	6,9	5,4	3,6	2,7	5,4	15	12
2019	9,6	15	7	4	5,2	4,8	9,3	4,4	2,9	5,4	87	
2018	17	11	17	11	8,4	10	11	9,3	6	11	2,3	7,6
2017	6,5	8,5	11	7,7	18	11	4,6	6,3	8,8	6	3,8	8,6
2016	14	13	15	6,6	11	8,5	6,1	5,1	2,6	8	19	2,2

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	22,1		7,13	14,6	4,6	3,74	2,05	2,61	13	3,67	4,78	7,18
2024		28,6		7	153	11,1	11	22,8	5,77	7,94	41,2	21,6
2023	13,7	8,75	17,6	35,3	10,31	4,73	9,82	16,4	8,19	8,76	33,7	13,4
2022	32	7,1		10,4	19,54	3,18	2,25	1,72	4,35	3,1	3,2	3,56
2021	20,7	10,5	5,7	3,5	6,1	31,7	5,9	4,1	3,3	5,2	2,2	24,3
2020	38,3	9,4			2,5	3,8	7,8	4	1,6	9,6	23,8	27,6
2019	6,4	9,7	4,5	2,9	6,3	5,9	8,4	4,7	2,9	8,1	41,9	
2018	22,6	10	9,8	5,7	5,7	4,3	7,1	8,5	3,2	7,5	1,8	4
2017	10,8	11,7	13,9	4,9	19,1	21,1	2	2,3	6,8	6	3,4	15,3
2016	17,7	11,3	13,1	5,4	9,4	6,8	2	7,2	2,5	8,2	6,2	2,6