

Station : 04215750 - VILAINE à SAINTE-MARIE

Station : 04215750	Libellé : VILAINE à SAINTE-MARIE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : AU PONT DU GRAND PAS
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 322413 ; Y = 6742225 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Sainte-Marie
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine Région : Bretagne
Type FR : G12-A	Masse d'eau : FRGR0011B - LA VILAINE DEPUIS BESLE JUSQU'A L'AMONT DE LA RETENUE D'ARZAL

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel	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 : 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 04215750)

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

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025	Rouge	Bleu		
2024		Bleu		
2023	Rouge	Bleu		
2022				
2021			Bleu	Bleu
2020	Rouge	Rouge		
2019				
2018	Rouge	Rouge	Rouge	Bleu
2017	Rouge	Rouge		
2016	Rouge	Rouge		
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 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		I2M2 CEP				2015					2015		
2014		I2M2 CEP				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	1	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	1

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées		Invertébrés				Poissons		Macrophytes		Phytoplancton		
	IBD	Mois	I2M2	Mois	IBG GCE	Mois	I2M2 CEP	Mois	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2025	11,1	07					0,305	07	32,2	06	7	08	0,7426
2024	10,9	07					0,338	07	35,71	06			0,6607
2023	11,2	08					0,615	08	46,5	06	7,31	08	0,6784
2022	11	08			12	08	0,339	08					0,5603
2021	10,9	08			10	08	0,33	08			8,4	07	0,6159
2020	10,6	08			13	08	0,333	08	34,25	07			0,7108
2019	9,2	08			11	08	0,546	08	29,88	06	8,32	08	0,6996
2018	10	08			11	08	0,539	08	27,83	06			0,5837
2017	10,9	07							37,93	06			0,6824
2016	10,7	06							28,44	06			
2015	10,5	07			13	07	0,428	07	36,62	07			0,7106
2014	11,9	05					0,397	05	35,51	07	7,48	09	0,6515
2013	7,4	07			13	07	0,573	07					0,6002
2012	10,5	07			10	07	0,353	07	16,54	07	7,17	06	0,6016
2011	10,3	06			11	09	0,337	09	22,97	07			
2010	9,6	07			8	08	0,301	08	36,54	07	8,23	07	
2009	7,7	07					0,7	09	25,3	07			
2008	10,8	08			12	09			19	07			
2007	12,6	08					0,749	09	17,05	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	6,09	66,2	3	6,8	#####	0,3	0,159	0,23	0,11	30	7,01	7,8
2024	7,2	77,8	2,1	8,2	24,5	0,26	0,156	0,15	0,14	31	7,3	8
2023	6	71,45	2,8	8,5	25	0,2	0,123	0,12	0,18	33	7,2	8
2022	6,3	71,7	3	7,7	25,5	0,22	0,133	0,08	0,12	23	7,1	8
2021	5,8	66	3,2	6,9	22,1	0,242	0,18	0,12	0,14	28	7,1	8,8
2020	7,06	73	2,5	8,8	22,7	0,407	0,23	0,14	0,16	29	7,2	7,7
2019	6,9	74	2,6	10,1	23,4	0,273	0,18	0,11	0,11	27	7,2	8,4
2018	4,5	53	2,5	10,1	26	0,297	0,18	0,16	0,18	34	7,1	7,8
2017	5,9	69	2,5	8,3	23,8	0,375	0,16	0,16	0,15	30,2	7,44	7,8
2016	7,4	69	2,1	8,4	23,5	0,257	0,12	0,12	0,12	24,9	7,5	8,2
2015	7,06	70	4,8	7,08	23,7	0,23	0,124	0,13	0,1	25	7,3	8,6
2014	6,03	65,2	5,3	10,9	26,4	0,23	0,135	0,13	0,1	20	7,4	8,9
2013	5,35	62,5	3,3	8,25	23,3	0,25	0,144	0,27	0,19	30	7,15	8,1
2012	6,37	70,4	3,7	9,18	20,3	0,2	0,129	0,16	0,16	34,1	7,4	7,8
2011	4	44,7	3,1	7,28	20,6	0,17	0,112	0,36	0,14	33,3	7,35	7,6
2010	4,6	51,5	3,4	8,44	21,4	0,11	0,135	0,28	0,18	36,1	7,35	7,8
2009	4,89	64,5	4,2	7,8	20,7	0,2	0,196	0,18	0,16	34,8	7,29	8,61
2008	6,8	69	2,9	12	22,4	0,28	0,207	0,19	0,18	29,3	7,1	7,65
2007	6,19	66,9	2,9	10	19,34	0,31	0,18	0,2	0,21	41	7,02	7,45

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	0,0174	0,0025	0,003	0,01	0,0048	0,017	0,0051	0,5958	0,01	0,0049	0,0025	0,0192	0,25	0	0,11	0,3982	4,75
2024																	
2023	0,0085	0,0025	0,0063	0,01	0,003	0,015	0,0068	0,4107	0,0207	0,004	0,0025	0,01	0,25	0	0,2583	0,2105	6,26
2022																	
2021																	
2020	0,0144	0,0025	0,0085	0,0067	0,0037	0,02	0,0668	0,3657	0,04	0,0047	0,0038	0,0514	0,05	0	0,308	0,4503	9,92
2019																	
2018	0,0052	0,0025	0,0079	0,0059	0,0031		0,0545			0,0042	0,0042	0,0125	0,1	0	0,1625	0,1989	7,7
2017	0,0049	0,0025	0,0134	0,0107	0,0033	0,03	0,0098	1,29	0,0571	0,0027	0,0034	0,02	0,25	0	0,0688	0,1898	9,72
2016	0,0027	0,0025	0,0074	0,0068	0,0034		0,0799			0,0027	0,0039	0,0625	0,25	0	0,1825	0,204	7,33
2015	0,01	0,01	0,0186	0,0171	0,0079	0,0157	0,005	0,3714	0,0329		0,05	0,029					
2014	0,006	0,008	0,012	0,014		0,016	0,005	0,348	0,01			0,014					
2013	0,0164	0,0086	0,0129	0,0171		0,0143	0,005	0,1871	0,0157			0,0157					
2012	0,0129	0,0129	0,0171	0,01		0,01	0,005	0,1914	0,0157			0,01					
2011	0,0243	0,0143	0,01	0,01				0,9	0,1114			2,5					
2010	0,02	0,01	0,01	0,01				0,4743	0,0621			2,5					
2009														1,12	0,5	1,81	10,6
2008	0,01	0,01	0,01	0,0171				0,2683	0,0333			1,68					
2007	0,0138	0,01										0,0322	0,3125				

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammarex	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025	■	■	■	■				
2024								
2023	■	■	■	■				
2022								
2021							■	■
2020	■	■	■	■				
2019								
2018	■	■	■	■			■	■
2017	■	■	■	■				
2016	■	■	■	■				
2015	■	■	■	■				

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2025	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2023	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2020	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Nickel et ses composés
2018	Eau conc. moy.	Nickel et ses composés
2018	Gammarex	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Mercure et ses composés
2017	Eau conc. moy.	Nickel et ses composés
2016	Eau conc. moy.	Nickel 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	Mauvaise	Grave	Mauvaise	Indéterm.	Mauvaise	Bonne	Bonne

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ DES SÉDIMENTS

Période	Famille	Substance(s) déclassante(s)
2010-2022	PCB	PCB 101

Station : 04215750 - VILAINE à SAINTE-MARIE

Station : 04215750

Libellé : VILAINE à SAINTE-MARIE

Réseaux : RCS RCO Autre

Localisation : AU PONT DU GRAND PAS

Coordonnées : X = 322413 ; Y = 6742225 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Sainte-Marie

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0011B - LA VILAINE DEPUIS BESLE JUSQU'A L'AMONT DE LA RETENUE D'ARZAL

Type FR : G12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel 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 : 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
2025	5	5	5	2	3079	71	9	2	2,31	0,29	0,06
2023	12	12	6	0	6427	139	15	0	2,16	0,23	0
2020	10	10	8	4	4451	373	44	7	8,38	0,99	0,16
2018	12	12	4	7	4536	241	5	7	5,31	0,11	0,15
2017	7	7	7	2	2743	174	12	2	6,34	0,44	0,07
2016	12	12	4	7	4529	168	7	7	3,71	0,15	0,15
2015	7	7	6	1	1834	40	8	1	2,18	0,44	0,05
2014	5	5			1540	44			2,86		
2013	7	7			2173	60			2,76		
2012	7	7			2142	45			2,1		
2011	7	7			1694	32			1,89		
2010	7	7			1694	17			1		

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	33	27	2	4	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0
2023	622	37	30	2	5	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	455	73	56	6	11	0	0	16	15	1	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0
2018	378	39	30	2	7	0	0	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2017	394	42	30	5	7	0	0	5	5	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2016	379	31	23	1	7	0	0	3	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2015	262	17	14	3	0	0	0	3	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2014	308	21	18	1	2	0	0													
2013	312	25	20	2	3	0	0													
2012	307	20	14	1	5	0	0													
2011	242	15	12	1	2	0	0													
2010	242	9	9	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)	AMPA (100)	Nicosulfuron (80)	Diflufenicanil (80)	Diméthénami de (80)	Propyzamide (60)	Terbutryne (60)	Propiconazole (60)	Mécoprop (60)
2023	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (90,91)	Metolachlor OXA (83,33)	S- Métolachlore (75)	Métolachlore (75)	Fluopyram (50)	Tébuconazole (50)	Propyzamide (50)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Terbutylazin e hydroxy (100)	AMPA (100)	Nicosulfuron (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diméthénami de (100)	Terbutylazin e (100)	Mécoprop (100)
2018	Imidaclopride (100)	Diméthénami de (100)	Propiconazole (100)	Métolachlore (100)	Boscalid (91,67)	Diflufenicanil (91,67)	Atrazine (91,67)	Nicosulfuron (83,33)	Diuron (83,33)	Cyproconazol e (75)
2017	AMPA (100)	Terbutryne (100)	Propiconazole (100)	Mécoprop (100)	2,4-MCPA (100)	Diuron (100)	2,4-D (100)	Bentazone (100)	Ethidimuron (85,71)	Atrazine (85,71)
2016	Atrazine (100)	Isoproturon (91,67)	Mécoprop (88,89)	Boscalid (83,33)	Nicosulfuron (83,33)	2,4-MCPA (77,78)	Diméthénami de (75)	Propiconazole (75)	Diuron (75)	Diflufenicanil (66,67)
2015	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (85,71)	Isoproturon (57,14)	Diuron (57,14)	Métolachlore (42,86)	Diméthénami de (28,57)	Métazachlore (28,57)	Chlorpyrifos -méthyl (28,57)	Aminotriazol e (28,57)	Isoxaflutole (14,29)
2014	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diuron (100)	Mécoprop (80)	Isoproturon (80)	Métolachlore (60)	Terbutylazin e hydroxy (40)	Diméthénami de (40)	Triclopyr (40)	Mesosulfuron methylé (20)
2013	2-hydroxy atrazine (100)	Diuron (100)	AMPA (85,71)	Isoproturon (85,71)	Imidaclopride (57,14)	Chlortoluron (57,14)	3,4- dichloropheny luree (42,86)	Métolachlore (42,86)	1-(3,4- dichloropheny l)-3-methyl- uree (28,57)	Glyphosate (28,57)
2012	Diuron (85,71)	AMPA (71,43)	Isoproturon (57,14)	1-(3,4- dichloropheny l)-3-methyl- uree (42,86)	Oxadiazon (42,86)	Mécoprop (42,86)	Chlortoluron (42,86)	3,4- dichloropheny luree (28,57)	Glyphosate (28,57)	Métolachlore (28,57)
2011	AMPA (100)	Diuron (85,71)	Glyphosate (42,86)	Chlortoluron (42,86)	Mécoprop (28,57)	Isoproturon (28,57)	Terbutylazin e hydroxy (14,29)	Acétochlore (14,29)	Tébuconazole (14,29)	Oxadiazon (14,29)
2010	AMPA (100)	Terbutylazin e hydroxy (28,57)	Glyphosate (28,57)	Diméthénami de (14,29)	Propyzamide (14,29)	Métolachlore (14,29)	Isoproturon (14,29)	Diuron (14,29)	Chlortoluron (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
2025	AMPA (1,022)	Métazachlore ESA (0,315)	Metolachlor ESA (0,173)	Diméthénami de (0,07)	Chlortoluron (0,059)	Métaldéhyde (0,042)	Prosulfocarbe (0,033)	Cyrosulfami de (0,027)	Terbutylazin e hydroxy (0,027)	Thiaflumamide (0,027)
2023	AMPA (0,767)	Métazachlore ESA (0,611)	Metolachlor ESA (0,522)	Metolachlor OXA (0,119)	Métazachlore OXA (0,08)	S- Métolachlore (0,066)	Métolachlore (0,066)	Glyphosate (0,062)	Dimethenami d-P (0,041)	Diméthénami de (0,041)
2020	Diméthénami de (1,04)	Metolachlor ESA (0,702)	AMPA (0,51)	Nicosulfuron (0,348)	Tritosulfuron (0,334)	Métolachlore (0,32)	Métazachlore ESA (0,265)	Terbutylazin e (0,26)	Metolachlor OXA (0,258)	Sulfosate (0,23)
2018	Métolachlore (0,153)	Nicosulfuron (0,148)	Mésotrione (0,092)	Diméthénami de (0,07)	Terbutylazin e déséthyl (0,068)	Diuron (0,05)	Terbutylazin e (0,048)	Métaldéhyde (0,04)	Imidaclopride (0,031)	Prosulfocarbe (0,029)
2017	AMPA (2,8)	Metolachlor ESA (0,292)	Glyphosate (0,16)	Métazachlore ESA (0,147)	Métolachlore (0,124)	Aminotriazol e (0,09)	Metolachlor OXA (0,071)	Diméthénami de (0,066)	Métazachlore OXA (0,06)	Prosulfocarbe (0,059)
2016	Nicosulfuron (0,354)	S- Métolachlore (0,115)	Métolachlore (0,115)	Diméthénami de (0,06)	Atrazine déséthyl (0,043)	Isoproturon (0,039)	Prosulfocarbe (0,039)	Mésotrione (0,034)	2,4-MCPA (0,027)	Imidaclopride (0,023)
2015	AMPA (0,69)	Métolachlore (0,132)	Isoproturon (0,11)	Mécoprop (0,1)	Glyphosate (0,08)	Diuron (0,07)	Diméthénami de (0,06)	Métaldéhyde (0,053)	2,4-MCPA (0,04)	Aminotriazol e (0,04)
2014	AMPA (0,69)	Métolachlore (0,14)	2-hydroxy atrazine (0,07)	Triclopyr (0,06)	Diuron (0,06)	Amidosulfuro n (0,05)	Aminotriazol e (0,04)	Terbutylazin e hydroxy (0,03)	3,4- dichloropheny luree (0,03)	Métaldéhyde (0,03)
2013	AMPA (0,4)	Métamitron (0,27)	Isoproturon (0,24)	Diuron (0,17)	Métolachlore (0,11)	2-hydroxy atrazine (0,06)	Mécoprop (0,06)	2,4-D (0,06)	Métaldéhyde (0,05)	Triclopyr (0,05)
2012	AMPA (0,86)	Fluroxypyr- meptyl (0,07)	Métolachlore (0,06)	Mécoprop (0,06)	Diuron (0,06)	AZOXYSTRO BINE (0,04)	Cyproconazol e (0,04)	2,4-MCPA (0,04)	Isoproturon (0,04)	1-(3,4- dichloropheny l)-3-methyl- uree (0,03)
2011	AMPA (1,46)	Glyphosate (0,38)	Diuron (0,18)	Isoproturon (0,12)	Ethofumésate (0,09)	Acétochlore (0,08)	Terbutylazin e hydroxy (0,07)	Pentachlorop hénol (0,07)	Chlortoluron (0,07)	Oxadiazon (0,04)
2010	AMPA (0,82)	Isoproturon (0,26)	Glyphosate (0,21)	Chlortoluron (0,08)	Terbutylazin e hydroxy (0,04)	Diuron (0,03)	Diméthénami de (0,02)	Métolachlore (0,02)	Propyzamide (0,01)	

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	1,219	14	Octobre
2023	1,3274	16	Décembre
2020	3,41	59	Mai
2018	0,618	22	Juin
2017	3,456	29	Novembre
2016	0,751	21	Juillet
2015	0,873	7	Novembre
2014	1,06	11	Août
2013	1,09	18	Août
2012	0,99	6	Avril
2011	1,69	4	Mai
2010	0,89	3	Septembre

Station : 04215750 - VILAINE à SAINTE-MARIE

Station : 04215750	Libellé : VILAINE à SAINTE-MARIE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : AU PONT DU GRAND PAS
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 322413 ; Y = 6742225 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Sainte-Marie
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine Région : Bretagne
Type FR : G12-A	Masse d'eau : FRGR0011B - LA VILAINE DEPUIS BESLE JUSQU'A L'AMONT DE LA RETENUE D'ARZAL

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel	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 : Oui	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			12,1	11,6	9,6	6,6	4,9	6,7	6,6	6,7	7,8	10,3
2024		10,8		9,9	8,5	7,3	7,8	7,2	5	7,9	10	11
2023	9,4	14,7	16,3	9	8,6	9,6	7,1	6	7,7	5,2	7,9	10,9
2022	11,1	11,2	10,8	11,1	9,1	9,4	6,6	6,9	6,3	5,6	8,4	11,2
2021	12,8	12,4	13,9	11,63	9,9	7,1	5,8	5,2	6,9	8,3	10,8	
2020	11				7,2	7,4	6,5	7,06	7,9	8,5	8,1	9,7
2019	12	12	11,6	16,3	10,5	6,9	9,9	6,43	7,3	8,5	10,5	
2018	10	11	10,9	9,6	9,3	4	8,9	4,5	6,5	5,8	8,7	10,6
2017	13	12,7	10,8	9,5	8,7	6,8	5,25	7,7	6,9	7,4	9,1	10,4
2016	11,4	10,2	11	10,5	8,4	7,3	9,3	11,9	8,5	7,4	9,4	8,8

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			102,4	118,5	105	72,6	59,1	79	75,6	66,2	75,2	87,5
2024		93,2		93,5	88,4	77,8	89,8	85,5	55,8	79,1	87,8	92,1
2023	84,2	119,8	134	86	89,5	114,8	82,1	71,45	91,5	52,5	71,9	89
2022	90,4	94,1	100,4	106,8	97,5	104,3	79,5	80,7	71,7	56,5	76,4	85
2021	97	97	122	104	96	75	66	57	75	79	88	
2020	92				73	78	73	82,4	89	80	74	82
2019	99	94	106	156	107,6	73	123	74	83	81	88	
2018	88	92	90	93	91,1	43	109	53	67	58	79	90
2017	99	102	96	97	95	79	59,4	88	71	76	82	86
2016	94	82	94	97	88	81	106	145	99	68	86	71

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

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,1	0,02	0,17	0,25	0,19	0,098	0,18	0,2	0,24	0,3
2024		0,14		0,11	0,26	0,15	0,15	0,11	0,17	0,24	0,21	0,26
2023	0,35	0,07	0,057	0,17	0,2	0,07	0,07	0,13	0,09	0,14	0,17	0,14
2022	0,2	0,17	0,14	0,17	0,22	0,21	0,11	0,11	0,08	0,1	0,23	0,18
2021	0,142	0,132	0,027	< 0,02	0,079	0,283	0,236	0,227	0,168	0,242	0,228	
2020	0,215				0,407	0,283	0,243	0,029	0,155	0,2	0,274	0,186
2019	0,219	0,149	0,102	0,018	0,112	0,273	0,181	0,039	0,1	0,323	0,206	
2018	0,171	0,143	0,102	0,142	0,151	0,363	0,153	0,166	0,116	0,129	0,297	0,209
2017	0,375	0,117	0,158	0,186	0,303	0,294	0,179	0,091	0,178	0,161	0,405	0,217
2016	0,142	0,128	0,13	0,127	0,127	0,257	0,2		0,154	0,236	0,226	0,293

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,08	0,053	0,106	0,159	0,128	0,07	0,11	0,109	0,119	0,138
2024		0,085		0,049	0,156	0,144	0,1	0,113	0,122	0,144	0,11	0,142
2023	0,123	0,063	0,054	0,098	0,126	0,07	0,075	0,07	0,106	0,074	0,119	0,114
2022	0,136	0,09	0,089	0,087	0,089	0,082	0,097	0,102	0,062	0,059	0,133	0,092
2021	0,14	0,14	0,16	0,11	0,13	0,18	0,19	0,18	0,11	0,12	0,15	
2020	0,14				0,23	0,14	0,13	0,06	0,1	0,16	0,17	0,17
2019	0,11	0,12	0,08	0,02	0,1	0,18	0,13	0,07	0,09	0,17	0,18	
2018	0,19	0,13	0,08	0,1	0,05	0,18	0,13	0,14	0,08	0,06	0,16	0,08
2017	0,16	0,08	0,08	0,1	0,13	0,18	0,11	0,06	0,12	0,06	0,16	0,11
2016	0,08	0,09	0,04	0,07	0,09	0,13	0,09		0,07	0,09	0,11	0,12

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,02	0,04	0,09	0,04	0,23	0,04	0,05	0,03	0,05	0,13
2024		0,05		0,048	0,08	0,07	0,1	0,11	0,15	0,1	0,09	0,06
2023	0,1	0,02	0,02	0,09	0,02	0,12	0,09	0,07	0,06	0,14	0,09	0,06
2022	0,08	0,05	0,02	0,03	0,03	0,01	0,08	0,02	0,06	0,07	0,11	0,05
2021	0,11	0,086	0,014	0,076	0,067	0,11	0,12	0,13	0,068	0,023	0,049	
2020	0,11				< 0,004	0,14	0,083	0,097	0,054	0,14	0,12	0,1
2019	0,063	0,12	0,041	0,11	0,047	0,096	0,05	0,071	0,047	0,099	0,098	
2018	0,16	0,089	0,074	0,1	0,064	0,11	0,11	0,19	0,051	0,057	0,077	0,099
2017	0,11	0,084	0,16	0,047	0,033	0,074	0,2	0,097	0,11	0,043	0,074	0,078
2016	0,12	0,08	0,057	0,037	0,058	0,11	0,033		0,048	0,14	0,061	0,022

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,08	0,08	0,06	0,05	0,09	0,04	0,03	0,02	0,02	0,11
2024		0,11		0,04	0,11	0,04	0,05	0,07	0,05	0,14	0,06	0,12
2023	0,2	0,08	0,06	0,09	0,11	0,06	0,06	0,03	0,07	0,05	0,18	0,15
2022	0,15	0,07	0,06	0,07	0,09	0,05	0,1	< 0,01	0,06	0,04	0,1	0,12
2021	0,14	0,14	0,05	0,04	0,06	0,11	0,08	0,04	0,03	0,04	0,04	
2020	0,14				0,15	0,16	0,07	0,07	0,03	0,09	0,14	0,13
2019	0,11	0,11	0,07	0,08	0,09	0,04	0,08	< 0,01	0,01	0,09	0,11	
2018	0,17	0,15	0,12	0,18	0,09	0,18	0,08	0,1	0,03	0,04	0,04	0,34
2017	0,08	0,15	0,17	0,06	0,09	0,07	0,07	< 0,01	0,03	0,02	0,05	0,1
2016	0,14	0,09	0,08	0,06	0,1	0,1	0,05		0,05	0,03	0,03	0,12

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			30	19	15	11	3	2,2	3,7	4,3	5,4	9,2
2024		31		25	18	15	13	7,8	5,9	20	22	23
2023	34	33	27	16	16	4	3	2,9	2,5	3,8	30	29
2022	23	25	21	13	6	5,2	4,8	< 0,5	1,5	3,3	9,8	21
2021	32	28	25	13	9,5	13	6,7	5	4,1	12	12	
2020	29				15	28	20	2	3,1	11	19	27
2019	24	33	25	19	14	8,8	7,3	< 0,5	< 0,5	9,4	27	
2018	31	34	29	23	20	25	14	5,4	1,8	5	6,3	40
2017	12,4	43,7	30,2	17,8	10,9	8,6	0,9	1,4	1,8	4	6,3	6,7
2016	28,9	24,9	22,5	24	17,1	13	15,7		2,9	5,3	5,9	6,7

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			7,5	9	7,7	7,5	7,01	6,7	7,6	7,5	7,7	7,6
2024		7,4		7,3	7,3	7,4	8	7,5	7,5	7,2	7,5	7,6
2023	7,3	8	8,1	7,2	7,5	8	7,5	7,4	7,7	7,4	7	7,4
2022	7,3	7,6	7,6	7,1	8	7,7	7,7	7,4	7,3	7,1	7,5	7,4
2021	7,3	7,1	8	7,8	7,4	7,3	7,1	7,1	7,7	7,6	7,3	
2020	7,4				7,2	7	7,3	7,61	7,7	7,3	7,2	7,3
2019	7,5	7,7	7,7	9	7,2	7,4	8,4	7,47	7,7	7,4	7,2	
2018	7,5	7,6	7,6	7,2	7,4	6,8	7,8	7,4	7,6	7,3	7,6	7,4
2017	7,6	7,3	7,9	7,7	7,5	7,5	7,44	7,7	7,6	7,6	7,8	7,7
2016	7,6	7,2	7,5	7,7	8,1	7,5	7,8	9,2	8,2	7,8	7,6	7,8

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			7,5	9	7,7	7,5	7,5	7,8	7,6	7,5	7,7	7,6
2024		7,4		7,3	7,3	7,4	8,29	7,5	7,5	7,2	7,5	7,6
2023	7,3	8	8,1	7,2	7,5	8	7,5	7,9	7,7	7,4	7	7,4
2022	7,3	7,6	7,6	7,1	8	7,7	7,7	8,43	7,3	7,1	7,5	7,4
2021	7,3	7,1	8	9,1	8,8	7,3	7,93	7,59	7,7	7,6	7,3	
2020	7,4				7,2	7	7,3	8,8	7,7	7,3	7,4	7,3
2019	7,5	7,7	7,7	9	7,2	7,4	8,4	8	7,7	7,4	7,2	
2018	7,5	7,6	7,6	7,4	7,7	7,1	7,8	8,03	7,8	7,5	7,6	7,4
2017	7,6	7,3	7,9	7,7	7,5	7,5	7,7	7,7	7,6	7,6	7,8	7,7
2016	7,6	7,2	7,5	7,7	8,1	7,5	7,8	9,2	8,2	8	7,6	7,8

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			16	47	15	15	10	18	16	5	3	
2024				5	7	8	2	12	9	4	1	
2023			5	15	23	27	33	10	21	9	6	
2022			18	46	23	44	2	27	23	7	7	
2021			64,9	78,9	62,7	11,3	18,8	13,3	13,3	10,3	2,2	
2020					4	6,9	10,2	42,9	19,5	8,6	3,2	
2019			26,6	131,2	39,6	14,3	13	26,5	19,2	4,4		
2018			20,2	3	16,1	17,1	20,9	3,3	11,6	16,5		
2017			20,5	10	22,6	17,7	7,4	16,5	3,3	6,3		
2016			10,7	13,5	17	7	30,6	26,2	14,5	5,5		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			6,1	21	24	21	19	7,3	22	10	8,5	10
2024		10		10	20	32	16	17	23	20	12	16
2023	24	14	9,5	16	17	22	15	7	13	10	20	21
2022	30	8,3	17	21	12	11	9,4	16	11	8,5	18	5,3
2021	9,4	7,2	25	22	18	20	15	20	12	5,9	4,5	
2020	41					27	17	12	9,9	16	25	26
2019	7,6	29	15	12	13	17	9,5	6,5	9	24	37	
2018	56	18	23	36	11	14	19	14	7,3	8,9	10	8,5
2017	6,6	11	16	10	11	7,1	11	6,4	5,1	9	6,3	4,4
2016	17	20	15	13	13	16	7,2		12	4	5,1	< 2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			9,75	17	22,4	23,6	27,1	11,7	22,8	11,9	8,44	12,9
2024		13,5		13	22,6	38,2	22,4	16,4	24,9	24,8	11,5	20,4
2023	17,9	9,65	15,1	16,2	25	18,4	15,1	9,3	10,3	10,5	25	20,6
2022	32	11		20,7	11,4	10	14	18,3	11,6	10	20	13,8
2021	8,5	15,2	27,6	4	8,7	14,9	17,7	22,9	11,3	3,3	2,1	
2020	38,2				36,4	3,8	6,7	19,3	5,4	23,7	18	17,6
2019	4,4	11,2	9,8	13,7	15,7	17,6	13	7,3	7,6	24,3	33,5	
2018	36,8	8,4	20	31,4	9,1	7,8	20,7	13,2	6,8	8,5	11,8	5
2017	3,3	15,8	15,1	7,6	5,7	5,9	3,1	2,9	5,5	5,8	6,6	3,3
2016	17,4	21,8	15,8	9,6	10,7	16,9	6,7		7,2	4,6	4,5	2,3