

Station : 04393015 - RAU DE MARZAN A MARZAN

Station : 04393015	Libellé : RAU DE MARZAN A MARZAN
Réseaux : <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : PASSERELLE LONG GR39 - 700M AVAL RD 148
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 300502 ; Y = 6730692 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Marzan
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Morbihan
Type FR : TP12-A	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR1056 - LE MARZAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE	

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 04217400)		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					QUALITÉ CHIMIQUE				
Année	Qualité écologique	Qualité biologique	Qualité physico-chimique		Année	Eau		Biote	
			Paramètres généraux	Polluants spécifiques		Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024					2024				
2023					2023				
2022					2022				
2021					2021				
2020					2020				

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
2024						2024					2024	
2023						2023					2023	
2022						2022					2022	
2021						2021					2021	
2020						2020					2020	

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
2024													
2023													
2022													
2021													
2020													

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
2024	8,4	86,5	1,5	8,6	17,9	0,122	0,093	0,06	0,07	30,2	6,31	7,1
2023	7,03	73	1,4	8,3	16,8	0,13	0,16	0,07	0,04	27	6,08	7,1
2022	7,14	73			16,9	0,12	0,176	0,08		34,2	5,92	6,85
2021	8,02	78,3			15,3	0,16	0,126	0,12		29,6	5,94	6,8
2020	8,15	76,1			13,4	0,13	0,056	0,06		24	6,62	6,91

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Amino triazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2024	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025		0,0025	0,0119	0,01	0,0025	0,0025	0,01					
2023	0,01	0,01	0,01	0,0125	0,01		0,01	0,015	0,015	0,01	0,01	0,01					
2022	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0034	0,025	0,01	0,01	0,012	0,0025	0,01	0,01					
2021	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,01	0,01	0,01	0,0025	0,01	0,01					
2020																	

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammare	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								

Station : 04393015 - RAU DE MARZAN A MARZAN

Station : 04393015

Libellé : RAU DE MARZAN A MARZAN

Réseaux :

Localisation : PASSERELLE LONG GR39 - 700M AVAL RD 148

Coordonnées : X = 300502 ; Y = 6730692 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Marzan

Exception typologique COD :

Département : Morbihan

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1056 - LE MARZAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type FR : TP12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	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 : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Non	

SYNTHÈSE ANNUELLE PESTICIDES SUR EAU

En complément de l'évaluation de l'état, la contamination des eaux par les pesticides est appréhendée par l'étude des substances quantifiées (diversité et récurrence) et des plus fortes concentrations mesurées (par substance individuelle et substances cumulées).
Pour de plus amples informations, se reporter à la note explicative de la fiche.

SUIVI, QUANTIFICATION ET DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	réalisés	Prélèvements			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2023	6	6	6	0	2604	18	7	0	0,69	0,27	0
2022	8	8	8	0	4482	22	10	0	0,49	0,22	0
2021	5	5	5	0	2770	18	8	0	0,65	0,29	0
2020	3	3	3	0	1662	10	3	0	0,6	0,18	0

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	434	5	5	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	573	10	9	0	1	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2021	554	9	8	1	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2020	554	4	3	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	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	Metolachlor ESA (100)	Métazachlore ESA (83,33)	Metolachlor OXA (83,33)	Thifensulfuron méthyl (16,67)						
2022	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (37,5)	Métazachlore ESA (25)	Fluroxypyr (25)	Diméthénami de (25)	Fluopyram (12,5)	Métazachlore OXA (12,5)	Métazachlore (12,5)	Glyphosate (12,5)	Métolachlore (12,5)
2021	Metolachlor ESA (100)	Métazachlore ESA (60)	Metolachlor OXA (40)	Somme du DDTop', DDTpp', DDEop', DDEpp', DDDop' et du DDDpp' (40)	Métolachlore (40)	Dimethenami d-P (20)	Benoxacor (20)	Diméthénami de (20)	Bentazone (20)	
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Fipronil (33,33)						

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	Metolachlor ESA (0,96)	Metolachlor OXA (0,11)	Métazachlore ESA (0,055)	Thifensulfuron méthyl (0,045)	2,4-D (0,025)							
2022	Metolachlor ESA (1,072)	Metolachlor OXA (0,462)	Métazachlore ESA (0,19)	Fluroxypyr (0,054)	Métazachlore OXA (0,031)	Glyphosate (0,026)	Métolachlore (0,018)	Diméthénami de (0,013)	Métazachlore (0,01)	Fluopyram (0,005)		
2021	Metolachlor ESA (0,832)	Métolachlore (0,16)	Dimethenami d-P (0,13)	Diméthénami de (0,13)	Metolachlor OXA (0,072)	Métazachlore ESA (0,059)	Bentazone (0,024)	Somme du DDTop', DDTpp', DDEop', DDEpp', DDDop' et du DDDpp' (0,01)	Benoxacor (0,007)			
2020	Metolachlor ESA (0,787)	Metolachlor OXA (0,068)	Métazachlore ESA (0,034)	Fipronil (0,005)								

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	1,115	3	Décembre
2022	1,768	5	Décembre
2021	0,973	4	Février
2020	0,877	3	Novembre

Station : 04393015 - RAU DE MARZAN A MARZAN

Station : 04393015	Libellé : RAU DE MARZAN A MARZAN
Réseaux : <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : PASSERELLE LONG GR39 - 700M AVAL RD 148
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 300502 ; Y = 6730692 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Marzan
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Morbihan
Type FR : TP12-A	Région : Bretagne
	Masse d'eau : FRGR1056 - LE MARZAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	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 : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Non	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	9,81		9,91	10,48	9,07	8,4	8,68		8,82	8,65	10,41	10,31
2023	10,55	12,25	10,25	9,56	8,34	8,51	8,09	9,01	5,51	7,03	7,97	9,4
2022	8,4		9,89	8,38	7,69				7,83	7,14	8,53	8,49
2021		10,06	10,77	10,87	8,68	8,37			8,51	8,02	10,16	
2020										8,68	8,15	9,87

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	86,5		91,2	97,2	91,9	89	90,1		90,1	89,3	93	90,2
2023	86,5	93,2	92,8	87,2	80,8	87,7	84,8	87,3	58,2	73	73,3	80,7
2022	76,1		92	80,1	82				79,6	73	83,1	76,9
2021		90,4	94,7	94,8	85,7	84			82,4	78,3	83,1	
2020										84,7	76,1	83,9

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	< 3		< 3	< 3	< 3	< 3	< 3		< 3	< 3	< 3	< 3
2023	1	1,4	0,6	1,4	1,4	< 0,5	< 0,5	1,3	1	1,1	0,6	1

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	4		6,1	4,1	8,6	7,8	4,9		4,2	6,4	5,4	4,8
2023	6,5	3,6	6,9	8,3	9,6	4,1	3,9	4,7	3,9	4,7	8	5,3

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				12,1	15,8	17,9	17,1		16,2	16	11	9,8
2023	6,6	4,7	10,5	12,3	14,2	16,8	16,3	14,3	18,8	15,3	11,4	8,4
2022	10,5		11,8	12,3	16,9				14,6	15,8	12,6	10,8
2021		10,3	10	9,7	14,3	15,3			13,5	13,7	6	
2020										13,4	12,6	8,5

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,041		0,042	0,028	0,102	0,122	0,1		0,1	0,11	0,069	0,06
2023	0,03	0,02	0,03	0,03	0,09	0,07	0,07	0,09	0,15	0,13	0,05	0,05
2022	0,089		0,056	0,117	0,103				0,12	0,1	0,1	0,047
2021		0,05	0,06	0,06	0,1	0,16			0,14	0,12	0,075	
2020										0,13	0,074	0,09

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,032		0,031	0,031	0,093	0,086	0,069		0,07	0,052	0,046	0,038
2023	0,03	0,03	0,06	0,06	0,14	0,08	0,1	0,07	0,22	0,16	0,04	0,03
2022	0,066		0,041	0,153	0,094				0,071	0,176	0,081	0,023
2021		0,029	0,041	0,041	0,059	0,126			0,06	0,048	0,033	
2020										0,056	0,033	0,05

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,06		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
2023	0,02	0,04	0,04	0,04	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,02	0,02
2022	< 0,05		< 0,05	0,06	< 0,05				0,05	0,07	0,08	< 0,05
2021		< 0,05	0,06	0,09	0,08	0,12			0,07	< 0,05	0,06	
2020										0,06	< 0,05	< 0,05

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,02		0,03	< 0,01	0,02	0,03	0,07		0,02	0,01	0,02	0,02
2023	< 0,01	0,01	0,01	0,02	0,05	0,04	0,03	0,03	0,04	0,02	0,02	0,02

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	30,2		18,7	19,3	14,4	20,1	24,5		27,6	23,6	26,5	26,7
2023	26	31	20	19	18	26	24	21	18	21	27	26
2022	22,6		16,2	11,2	24,5				11,3	22,6	10,5	34,2
2021		28,2	29,6	28	25,3	20,5			21,9	17,6	21,7	
2020										20	24	18

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	6,72		6,81	6,54	6,36	6,31	6,12		6,61	6,5	6,5	6,41
2023	6,6	6,9	6,9	6,19	6,3	7,1	6,41	7,1	5,68	6,36	6,5	6,08
2022	5,92		6,43	6	6,42				6,85	6,07	6,08	5,96
2021		6,8	6,8	6,3	5,94	6,37			6,18	6,12	6,17	
2020										6,78	6,77	6,62

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	6,79		6,98	6,96	7	7,02	7,1		7,3	6,98	7,01	7,06
2023	6,6	6,9	6,9	6,9	6,9	7,1	7,1	7,1	7,1	7,2	6,5	6,7
2022	5,92		6,43	6	6,42				6,85	6,07	6,08	5,96
2021		6,8	6,8	6,72	6,36	6,37			6,18	6,12	6,17	
2020										6,78	6,91	6,62

PARTICULES EN SUSPENSION

Année	MES (mg/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	4		4	6	15	15	14		8	8	4	6
2023	< 2	4	8,4	7,2	12	8	8,8	5,4	18	20	< 2	3,3
2022	13		10	27	15				4	32	16	< 2
2021		6	11	8	8	21			4	3	< 2	
2020										6,8	5	6,2