

Station : 04393014 - RAU DE KERSEMPE A MARZAN

Station : 04393014

Libellé : RAU DE KERSEMPE A MARZAN

Réseaux :

Localisation : ENTRE GAILLARD ET BELLEAN - PONT RD RD148

Coordonnées : X = 297883 ; Y = 6727016 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Marzan

Exception typologique COD :

Département : Morbihan

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1050 - LE RUISSEAU DE KERSEMPE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type FR : TP12-A

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 : Oui

Pression pesticides : Non

Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Non

Pression micropolluants : Non

ÉTATS ÉCOLOGIQUE ET CHIMIQUE À LA MASSE D'EAU

validés par le comité de bassin au 15 décembre 2019

ÉTAT ÉCOLOGIQUE

(évalué à la station représentative 04217445)

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
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2023					
2022					
2021					
2020					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2024					2024		
2023					2023		
2022					2022		
2021					2021		
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	9,11	89,9	1,5	13	16,6	0,19	0,134	0,05	0,05	21,7	6,59	7,35
2023	7,79	83,9	2,2	11,1	17,2	0,13	0,16	0,07	0,06	21	6,31	7,2
2022	5,46	55,7			16,4	0,143	0,214	0,1		28,3	6,16	6,81
2021	8,56	83,1			13,8	0,18	0,103	0,05		19,4	6,17	7
2020	9,49	92,8			13,4	0,12	0,071	0,05		14	7	7,3

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		0,0064	0,0119	0,0132	0,0025	0,0025	0,01					
2023	0,01	0,01	0,01	0,01	0,0133		0,0117	0,015	0,0175	0,01	0,01	0,01					
2022	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,0156	0,0173	0,0238	0,0044	0,01	0,01					
2021	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0044	0,025	0,0306	0,0122	0,0124	0,0072	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								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2022	Eau conc. max.	Isoproturon

Station : 04393014 - RAU DE KERSEMPE A MARZAN

Station : 04393014

Libellé : RAU DE KERSEMPE A MARZAN

Réseaux :

Localisation : ENTRE GAILLARD ET BELLEAN - PONT RD RD148

Coordonnées : X = 297883 ; Y = 6727016 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Marzan

Exception typologique COD :

Département : Morbihan

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1050 - LE RUISSEAU DE KERSEMPE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type FR : TP12-A

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

SYNTHÈSE ANNUELLE PESTICIDES SUR EAU

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

SUIVI, QUANTIFICATION ET DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	réalisés	Prélèvements			réalisés	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	2604	24	6	1	0,92	0,23	0,04
2022	8	8	7	1	4482	33	9	3	0,74	0,2	0,07
2021	5	5	5	3	2770	34	12	6	1,23	0,43	0,22
2020	3	3	3	1	1660	19	7	1	1,14	0,42	0,06

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	12	11	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2022	573	16	15	0	1	0	0	3	3	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0
2021	554	22	20	1	1	0	0	6	6	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0
2020	554	11	11	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	1	1	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 (66,67)	2-hydroxy atrazine (66,67)	Metolachlor OXA (33,33)	Quinmerac (16,67)	Nicosulfuron (16,67)	Diméthénami de (16,67)	Métazachlore (16,67)	Glyphosate (16,67)	Diuron (16,67)
2022	Metolachlor ESA (100)	Métazachlore ESA (50)	AMPA (50)	Fluopyram (25)	Metolachlor OXA (25)	Glyphosate (25)	Diuron (25)	Desméthyliso proturon (12,5)	Nicosulfuron (12,5)	2-hydroxy atrazine (12,5)
2021	Metolachlor ESA (100)	Diflufenicanil (60)	Diméthénami de (60)	Fluopyram (40)	Métazachlore ESA (40)	Somme du DDTop', DDTpp', DDEop', DDEpp', DDDop' et du DDDpp' (40)	Diméthénami d-P (40)	Tritosulfuron (20)	Metolachlor OXA (20)	Mésotrione (20)
2020	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Métolachlore (100)	2-hydroxy atrazine (66,67)	Métazachlore (66,67)	AMPA (33,33)	Diflufenicanil (33,33)	Diméthénami de (33,33)	Triclopyr (33,33)	2,4-D (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 (0,27)	Diuron (0,09)	Metolachlor OXA (0,065)	Métazachlore ESA (0,05)	Quinmerac (0,03)	Diméthénami de (0,03)	Métazachlore (0,03)	Glyphosate (0,03)	Bentazone (0,03)	2-hydroxy atrazine (0,025)
2022	Isoproturon (1,013)	Metolachlor ESA (0,316)	Diuron (0,125)	Glyphosate (0,098)	Metolachlor OXA (0,091)	Nicosulfuron (0,055)	Triclopyr (0,055)	Métazachlore ESA (0,051)	AMPA (0,031)	Desméthyliso proturon (0,029)
2021	Dimethenami d-P (0,98)	Diméthénami de (0,98)	Metolachlor ESA (0,308)	Dicamba (0,201)	Mésotrione (0,173)	Nicosulfuron (0,113)	Tritosulfuron (0,061)	Bentazone (0,061)	Triclopyr (0,048)	Metolachlor OXA (0,042)
2020	Metolachlor ESA (0,576)	Metolachlor OXA (0,287)	2,4-D (0,124)	Prosulfocarbe (0,071)	Métazachlore (0,029)	Triclopyr (0,028)	Métolachlore (0,027)	2-hydroxy atrazine (0,022)	AMPA (0,02)	Diméthénami de (0,018)

Couleur : *Herbicide* *Insecticide* *Fongicide* *Rodenticide* *Autre*

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de sub- stances cumulées	Mois d'observation
2023	0,4	5	Décembre
2022	1,417	12	Mai
2021	2,864	11	Mai
2020	0,963	7	Octobre

Station : 04393014 - RAU DE KERSEMPE A MARZAN

Station : 04393014	Libellé : RAU DE KERSEMPE A MARZAN
Réseaux : <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : ENTRE GAILLARD ET BELLEAN - PONT RD RD148
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 297883 ; Y = 6727016 - 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 : FRGR1050 - LE RUISSEAU DE KERSEMPE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

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

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	10,26		10,09	10,49	9,54	9,11	9,14		9,31	9,14	10,99	11,05
2023	11,52	12,71	10,89	9,88	9,05	8,37	8,11	9,13	7,79	7,46	10,04	10,41
2022	10,06		10,24	9,74	8,02				7,42	5,46	8,84	10,04
2021		10,82	11,08	10,86	9,51	8,94			8,56	8,33	11,02	
2020										9,49	9,99	11,02

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	89,9		91,8	96,6	95,2	93,9	93,6		94	95,5	98	95,7
2023	95,1	97,4	97,7	92	87,9	86,9	83,9	88,7	84,4	77	93,3	90,3
2022	92,5		93,7	92,7	84,3				74,1	55,7	85,2	91
2021		94,2	96,1	94,5	91,1	90,4			83,1	81,4	88,8	
2020										92,8	93,9	94,9

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	1,4	1,6	1,2	2,2	2,7	< 0,5	< 0,5	1,3	1,2	0,9	< 0,5	1,7

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	6,7		9,4	6,9	13	12	8,3		7,9	11	9,5	7,6
2023	10	6,2	11,1	12,3	11	8,3	6	7,5	5,7	8,3	10,5	8,5

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				11,8	15,2	16,6	16,5		15,4	16,6	10,9	9,4
2023	6,8	4,9	10	11,8	14,4	17,2	15,9	14,4	19,3	17	11,8	8,5
2022	10,9		11,6	11,7	16,4				14,4	15,6	12,4	10,6
2021		9	8,8	8,8	13,4	15,4			13,8	13,8	5,7	
2020										13,4	12,7	7,6

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,076		0,057	0,048	0,14	0,19	0,17		0,095	0,11	0,095	0,11
2023	0,05	0,02	0,03	0,05	0,13	0,13	0,07	0,1	0,18	0,11	0,06	0,07
2022	0,143		0,064	0,113	0,103				0,046	0,061	< 0,1	0,076
2021		0,15	0,06	0,08	0,11	0,18			0,11	0,1	0,083	
2020										0,12	0,1	0,12

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,035		0,053	0,046	0,1	0,134	0,084		0,063	0,063	0,068	0,047
2023	0,04	0,03	0,07	0,11	0,16	0,1	0,1	0,07	0,25	0,09	0,06	0,1
2022	0,113		0,045	0,214	0,127				0,048	0,02	0,044	0,034
2021		0,044	0,045	0,046	0,07	0,103			0,037	0,041	0,04	
2020										0,061	0,043	0,071

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	0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
2023	0,02	0,02	0,07	0,06	0,12	0,06	0,03	0,03	0,01	0,02	0,03	0,04
2022	< 0,05		< 0,05	0,1	< 0,05				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
2021		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	
2020										< 0,05	< 0,05	0,05

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,02		0,02	0,02	0,04	0,05	< 0,01		< 0,01	< 0,01	0,02	0,02
2023	0,01	0,01	0,03	0,02	0,06	0,06	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,02	0,02

Nitrates (mg(NO₃)/L)

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

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,01		7,16	6,59	6,72	6,64	6,43		6,82	6,8	6,8	6,69
2023	7,1	6,9	7,2	6,54	6,66	7,1	6,31	7,1	6,31	6,79	6,9	6,48
2022	6,16		6,81	6,29	6,28				6,7	6,23	6,69	6,39
2021		7	6,82	6,47	6,12	6,72			6,17	6,29	6,25	
2020										7,11	7,21	7

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,08		7,17	7,14	7,29	7,19	7,32		7,35	7,3	7,33	7,49
2023	7,1	6,9	7,2	7,1	7,1	7,1	7,2	7,1	7,4	7,2	6,9	7
2022	6,16		6,81	6,29	6,28				6,7	6,23	6,69	6,39
2021		7	7	6,98	6,7	6,72			6,17	6,29	6,25	
2020										7,11	7,3	7

PARTICULES EN SUSPENSION

Année	MES (mg/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7		12	9	16	14	7		4	7	6	6
2023	3,7	2,9	7,5	16	11	4,8	7,1	2,2	22	4,8	6,4	41
2022	19		8	97	15				< 2	< 2	< 2	7
2021		11	9	8	7	12			< 2,6	< 4	2	
2020										6,5	7,2	14