

## Station : 04366007 - RAU DE KERVILY A MUZILLAC

Station : 04366007

Libellé : RAU DE KERVILY A MUZILLAC

Réseaux :

Autre

Localisation : ENTRE TREMOUARD ET ST-VINCENT

Coordonnées : X = 286193 ; Y = 6735161 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Muzillac

Exception typologique COD :

Département : Morbihan

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0106 - L'ETIER DE BILLIERS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE

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 : Oui
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Non	

## ÉTATS ÉCOLOGIQUE ET CHIMIQUE À LA MASSE D'EAU

validés par le comité de bassin au 15 décembre 2019

ÉTAT ÉCOLOGIQUE



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	9,14	89,8	1,5	6,7	16,7	0,101	0,082	0,18	0,09	33,1	6,34	7,32
2023	8,57	87,5	2,1	6,5	17,6	0,11	0,22	0,06	0,06	28	6,14	7,6
2022	8,36	88,1			17,8	0,14	0,231	0,08		32,4	5,92	7,03
2021	8,91	90,6			15,9	0,17	0,134	0,09		36	6,23	6,93
2020	9,55	89,1			13,2	0,12	0,082	0,11		24	6,72	7,39

### QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2024	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025		0,0025	0,3762	0,01	0,0025	0,0025	0,01					
2023	0,01	0,01	0,01	0,01	0,0193		0,01	0,5	0,0186	0,01	0,01	0,01					
2022	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,01	0,9611	0,033	0,0025	0,01	0,01					
2021	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,0142	0,5114	0,017	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 : 04366007 - RAU DE KERVILY A MUZILLAC

Station : 04366007

Libellé : RAU DE KERVILY A MUZILLAC

Réseaux :

Localisation : ENTRE TREMOUARD ET ST-VINCENT

Coordonnées : X = 286193 ; Y = 6735161 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Muzillac

Exception typologique COD :

Département : Morbihan

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0106 - L'ETIER DE BILLIERS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE

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 : Oui
Pression macropolluants : Oui	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			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2023	7	7	7	1	3038	33	15	1	1,09	0,49	0,03
2022	8	8	8	0	4482	29	17	0	0,65	0,38	0
2021	5	5	5	0	2770	33	15	0	1,19	0,54	0
2020	3	3	3	0	1662	11	6	0	0,66	0,36	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	10	10	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2022	573	7	7	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	554	16	15	1	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	554	5	4	1	0	0	0	2	2	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	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	Acétochlore ESA (85,71)	Métazachlore OXA (14,29)	Metolachlor OXA (14,29)	<b>Métazachlore (14,29)</b>	<b>Glyphosate (14,29)</b>	Triclopyr (14,29)	Métolachlore (14,29)
2022	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	Métazachlore ESA (75)	<b>Glyphosate (50)</b>	Metolachlor OXA (12,5)	Fluroxypyr (12,5)	Triclopyr (12,5)			
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	Métolachlore (60)	Metolachlor OXA (40)	Somme du DDTop', DDTpp', DDEop', DDEpp', DDDop' et du DDDpp' (40)	<b>Glyphosate (40)</b>	Dimethenami d-P (20)	S-Métolachlore (20)	Mésotrione (20)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Fipronil (33,33)</b>	<b>Glyphosate (33,33)</b>					

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)</b>	Metolachlor ESA (0,48)	Métazachlore ESA (0,115)	<b>Métazachlore (0,075)</b>	Métazachlore OXA (0,045)	Metolachlor OXA (0,04)	<b>Glyphosate (0,04)</b>	Acétochlore ESA (0,035)	Métolachlore (0,025)	Triclopyr (0,02)
2022	<b>AMPA (2,356)</b>	Metolachlor ESA (0,534)	Métazachlore ESA (0,171)	<b>Glyphosate (0,1)</b>	Metolachlor OXA (0,038)	Triclopyr (0,033)	Fluroxypyr (0,022)			
2021	<b>AMPA (0,975)</b>	S- Métolachlore (0,79)	Métolachlore (0,79)	Metolachlor ESA (0,535)	Métazachlore ESA (0,144)	Mésotrione (0,141)	Dimethenami d-P (0,085)	Diméthénami de (0,085)	Clomazone (0,077)	Metolachlor OXA (0,05)
2020	<b>AMPA (0,523)</b>	Metolachlor ESA (0,417)	Métazachlore ESA (0,078)	<b>Glyphosate (0,022)</b>	<b>Fipronil (0,006)</b>					

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	1,495	4	Septembre
2022	2,776	4	Septembre
2021	3,04	15	Juin
2020	0,943	5	Octobre

## Station : 04366007 - RAU DE KERVILY A MUZILLAC

<b>Station :</b> 04366007	<b>Libellé :</b> RAU DE KERVILY A MUZILLAC
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="Autre"/>	<b>Localisation :</b> ENTRE TREMOUARD ET ST-VINCENT
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 286193 ; Y = 6735161 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Muzillac
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Morbihan
<b>Type FR :</b> TP12-A	<b>Région :</b> Bretagne
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0106 - L'ETIER DE BILLIERS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Oui
<b>Pression pesticides :</b> Non	<b>Pression morphologie :</b> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Oui	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> Non	

## 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
2024	10,15		10,14	10,53	9,74	9,41	9,5		9,72	9,14	11,1	10,84
2023	11,05	12,58	9,76	9,74	9,21	8,96	8,57	9,64	8,61	8,51	9,33	9,74
2022	9,57		10,18	9,69	8,36				9,4	8,93	9,8	9,72
2021		10,54	11,49	10,92	9,91	9,1			9,71	8,91	11,34	
2020										9,67	9,55	10,5

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	89,8		92,8	99,1	96,5	97,4	97,9		98	94,9	98,8	94,9
2023	91,4	100,5	90,4	92	92,6	93,8	90,6	94,6	90,6	88	85,5	87,5
2022	88,1		95,4	92,7	91				95,2	93,2	94,5	88,4
2021		93,4	98,8	96,8	96,5	93,5			95	90,6	92,2	
2020										93,9	89,1	92,4

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/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	1,7	1,1	7	1,3	< 0,5	2,1	1	0,8	1,2	1	1

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

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				12,8	14,8	16,7	16,7		15,5	16,3	10,8	9,9
2023	6,9	6,5	10,4	12,3	14,1	17,6	16,4	14,9	19,7	15,3	11,2	9,4
2022	10,9		11,5	11,9	17,8				14,6	16	12,2	10,5
2021		9,5	8,9	9,3	13,2	15,9			14,2	14,7	6	
2020										13,2	12,5	8,4

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,031		0,015	0,089	0,086	0,069	< 0,1		0,101	0,084	0,051	0,029
2023	0,03	< 0,02	0,03	0,2	0,07	0,07	0,1	0,11	0,1	0,1	0,05	0,07
2022	0,113		0,039	0,05	0,119				0,084	0,11	0,14	0,062
2021		0,1	0,04	0,04	0,07	0,16			0,12	0,17	0,064	
2020										0,12	0,11	0,1

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,027		0,025	0,022	0,082	0,046	0,046		0,063	0,051	0,042	0,037
2023	0,03	0,03	0,12	0,4	0,07	0,07	0,11	0,07	0,22	0,16	0,05	0,0381
2022	0,085		0,034	0,218	0,126				0,088	0,231	0,104	0,024
2021		0,028	0,032	0,034	0,042	0,117			0,048	0,134	0,034	
2020										0,074	0,052	0,082

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	< 0,05		< 0,05	< 0,05	0,18	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
2023	0,02	0,02	0,03	0,31	0,05	0,06	0,03	0,06	0,01	0,02	0,02	0,02
2022	< 0,05		< 0,05	0,05	< 0,05				< 0,05	0,05	0,08	< 0,05
2021		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09			< 0,05	< 0,05	< 0,05	
2020										0,11	0,07	0,05

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,02		0,02	< 0,01	0,09	0,03	0,02		0,04	0,02	0,02	0,02
2023	0,05	0,01	0,02	0,12	0,03	0,03	0,02	0,06	0,02	0,03	0,02	0,02

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	33,1		27,6	22,5	20,9	26,7	29,2		28,6	25,3	28,7	28,2
2023	28	34	26	17	26	28	22	24	26	26	22	27
2022	19,1		15,5	22,3	28,8				12,5	19,9	15,5	32,4
2021		31,4	34,9	36	33,2	17,1			30,8	15,9	28,8	
2020										18	24	18

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	6,83		6,85	6,41	6,34	6,51	6,33		7,01	6,7	6,6	6,39
2023	6,8	7	6,54	6,12	6,6	7,2	6,75	7,3	6,61	7,1	6,5	6,14
2022	5,92		6,41	6,29	7,03				6,84	6,95	6,92	6,15
2021		6,5	6,8	6,35	6,33	6,51			6,55	6,6	6,23	
2020										7,17	6,9	6,72

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	6,87		6,96	6,99	6,97	7,16	7,32		7,38	7,17	7,21	7,29
2023	6,8	7	7,1	6,9	7	7,2	7,5	7,3	7,6	7,85	6,5	7
2022	5,92		6,41	6,29	7,03				6,84	6,95	6,92	6,15
2021		6,5	6,8	6,93	6,56	6,51			6,55	6,6	6,23	
2020										7,17	7,39	6,72

# Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

## PARTICULES EN SUSPENSION

Année	MES (mg/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	5		4	4	8	4	2		3	4	5	5
2023	< 2	5,5	41	190	6,3	3	8,2	< 2	48	18	2,2	2,9
2022	11		11	110	16				25	98	18	< 2
2021		4	6	8	3	68			5	25	< 2	
2020										15	4,8	16