

Station : 04366000 - R DE SAINT-ELOI OU RAU ETIER DE BILIER S À NOYAL-MUZILLAC

Station : 04366000

Libellé : R DE SAINT-ELOI OU RAU ETIER DE BILIER S À NOYAL-MUZILLAC

Réseaux :

RCO

Localisation : PONT AU LIEU-DIT MOULIN DE KERDREAN

Coordonnées : X = 288416 ; Y = 6736828 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Noyal-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				
2014				
2013				
2011				

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		I2M2			
2022					
2021		I2M2			
2020					
2014		I2M2			
2013		I2M2			
2011		I2M2			

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		
2014					2014		
2013					2013		
2011					2011		

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	12,9	06	0,8077	06					19,16	05	11,56	05	
2022													
2021	15,8	05	0,7446	05					15,59	06	10,36	05	
2020													
2014	17,3	07	0,8202	07					23,68	10			
2013	12,7	06	0,6601	06					15,57	09			
2011	16	08	0,8184	08					20	09			

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	9,19	91,9	1,5	8	17,5	0,14	0,112	0,09	0,09	29,6	6,27	7,24
2023	8,62	90,7	1,7	5,8	20,2	0,16	0,27	0,06	0,1	29	6,3	7,5
2022	8,39	89,8			17,1	0,19	0,386	0,11		28,1	5,99	7,09
2021	9,23	92,2	1,7	6	16,9	0,152	0,15	0,065	0,07	33	6,26	7,6
2020	9,79	92,7			13,1	0,13	0,091	0,15		21	6,95	7,29
2014	8,09	87,7	2,8	6,29	17,6	0,09	0,073	0,21	0,1	38	6,7	7,7
2013												
2011												

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	0,0033	0,0025	0,0031	0,01	0,0025		0,0036	0,0362	0,01	0,0025	0,0025	0,01					
2023	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		0,01	0,0314	0,0171	0,01	0,01	0,01					
2022	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,01	0,0298	0,0484	0,0025	0,01	0,01					
2021	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,0312	0,0344	0,0176	0,0032	0,01	0,01					
2020																	
2014	0,005	0,005	0,0167	0,01		0,015	0,005	0,0183	0,0117			0,01					
2013																	
2011																	

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								

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

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
2020								

Station : 04366000 - R DE SAINT-ELOI OU RAU ETIER DE BILIERIS À NOYAL-MUZILLAC

Station : 04366000

Libellé : R DE SAINT-ELOI OU RAU ETIER DE BILIERIS À NOYAL-MUZILLAC

Réseaux :

RCO

Localisation : PONT AU LIEU-DIT MOULIN DE KERDREAN

Coordonnées : X = 288416 ; Y = 6736828 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Noyal-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			réalisées	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	0	3038	26	7	0	0,86	0,23	0
2022	8	8	8	0	4482	36	13	0	0,8	0,29	0
2021	5	5	5	1	2770	35	13	2	1,26	0,47	0,07
2020	3	3	3	0	1662	14	3	0	0,84	0,18	0
2014	6	5			1852	16			0,86		

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	8	8	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	573	18	16	1	1	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	554	24	23	1	0	0	0	9	9	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2020	554	6	6	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	312	11	11	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)	Acétochlore ESA (71,43)	AMPA (42,86)	Metolachlor OXA (14,29)	Fluroxypyr (14,29)	Glyphosate (14,29)	Terbutylazin e (14,29)		
2022	Metolachlor ESA (100)	Métazachlore ESA (75)	AMPA (75)	Glyphosate (25)	Metolachlor OXA (12,5)	Dimethenami d-P (12,5)	S- Métolachlore (12,5)	Clomazone (12,5)	TEFLUTHRIN E (12,5)	Acétochlore (12,5)
2021	Metolachlor ESA (100)	AMPA (80)	Métazachlore ESA (60)	Metolachlor OXA (40)	Somme du DDTop', DDTpp', DDEop', DDEpp', DDDop' et du DDDpp' (40)	Tritosulfuron (20)	Dimethenami d-P (20)	S- Métolachlore (20)	Mésotrione (20)	Benoxacor (20)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Triclopyr (33,33)	Prosulfocarbe (33,33)				
2014	Diuron (66,67)	3,4- dichloropheny luree (33,33)	AMPA (33,33)	2-hydroxy atrazine (16,67)	Isoxaben (16,67)	Glyphosate (16,67)	Triclopyr (16,67)	Métolachlore (16,67)	2,4-MCPA (16,67)	Bentazone (16,67)

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

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2023	Metolachlor ESA (0,535)	AMPA (0,06)	Métazachlore ESA (0,045)	Acétochlore ESA (0,035)	Metolachlor OXA (0,03)	Glyphosate (0,03)	Terbutylazin e (0,03)	Fluroxypyr (0,02)		
2022	Metolachlor ESA (0,504)	Glyphosate (0,295)	S- Métolachlore (0,23)	Métolachlore (0,23)	Dimethenami d-P (0,12)	Diméthénami de (0,12)	Dicamba (0,074)	Triclopyr (0,072)	Metolachlor OXA (0,06)	Diuron (0,057)
2021	Metolachlor ESA (0,465)	S- Métolachlore (0,22)	Métolachlore (0,22)	Terbutylazin e (0,215)	Linuron (0,16)	Mésotrione (0,131)	Dimethenami d-P (0,12)	Diméthénami de (0,12)	Nicosulfuron (0,116)	Dicamba (0,077)
2020	Metolachlor ESA (0,459)	Metolachlor OXA (0,081)	AMPA (0,048)	Prosulfocarbe (0,033)	Métazachlore ESA (0,032)	Triclopyr (0,024)				
2014	Triclopyr (0,09)	Isoxaben (0,06)	Métolachlore (0,05)	2,4-MCPA (0,05)	AMPA (0,04)	Diuron (0,04)	Aminotriazol e (0,04)	2-hydroxy atrazine (0,02)	Glyphosate (0,02)	Bentazone (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	0,68	5	Juillet
2022	1,481	11	Mai
2021	2,111	21	Juin
2020	0,62	4	Octobre
2014	0,25	6	Octobre

Station : 04366000 - R DE SAINT-ELOI OU RAU ETIER DE BILIER À NOYAL-MUZILLAC

Station : 04366000	Libellé : R DE SAINT-ELOI OU RAU ETIER DE BILIER À NOYAL-MUZILLAC
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : PONT AU LIEU-DIT MOULIN DE KERDREAN
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 288416 ; Y = 6736828 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Noyal-Muzillac
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Morbihan
Type FR : TP12-A	Région : Bretagne
	Masse d'eau : FRGR0106 - L'ETIER DE BILLIERS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE

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	

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	10,45		10,4	10,85	9,72	9,24	9,4		9,8	9,19	11,2	11
2023	11,4	11,7	9,8	9,98	9,43	8,45	8,84	9	8,47	8,62	9,85	10,52
2022	9,97		10,27	9,64	8,39				9,46	9,09	9,5	9,88
2021		10,83	11,51	11,35	9,92	8,8		9,8	9,89	9,29	11,52	11,5
2020										9,79	9,86	10,92

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	91,9		95,2	100,3	97,2	97,1	98,9		99,6	94,8	100	96,3
2023	93	97,8	91	95,1	91,8	94,6	94,8	99,2	90,7	90	89,8	91,1
2022	98,6		98	92,7	90,2				96,3	93,8	92,1	89,8
2021		95,7	100,1	100,6	94,6	91		100	98,7	92,2	94,2	98
2020										95,1	92,7	94,8

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	1,3	0,7	1,4	1,3	1,7	1,1	2,4	0,8	0,9	< 0,5	0,7	0,5
2021		1		1,2		1,7		0,9		1,2		0,8

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	3,3		4,3	3,3	8	6,4	4,2		5,7	5,1	4,4	3,7
2023	5,8	3,1	5,4	3,9	5,6	3,4	3,9	4,7	2,6	3,7	7,9	4,3
2021		4,3		3		3,9		3,6		6		4,9

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				11,9	15,2	17,5	17,3		15,8	16	10,9	9,8
2023	6	8,2	10,3	12,8	14,4	20,2	17,8	20,3	20,3	15,4	11	10,8
2022	11		12,4	11,9	17,1				14,9	16,2	12,4	10,6
2021		9,4	9,2	10	14	17,8		16,9	15,2	14,4	6,4	9,4
2020										13,1	12,7	7,9

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,056		0,042	0,032	0,125	0,118	0,1		0,101	0,14	0,07	0,12
2023	0,05	0,05	0,09	0,14	0,11	0,17	0,09	0,13	0,16	0,16	0,11	0,11
2022	0,152		0,048	0,103	0,158				0,076	0,12	0,19	0,1
2021		0,056		0,064		0,152		0,087		0,098		0,059
2020										0,13	0,1	0,12

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,038		0,035	0,039	0,112	0,085	0,057		0,065	0,067	0,056	0,051
2023	0,04	0,037	0,15	0,14	0,14	0,076	0,15	0,073	0,27	0,28	0,08	0,056
2022	0,105		0,046	0,273	0,386				0,059	0,105	0,105	0,035
2021		0,08		0,06		0,15		0,08		0,15		0,08
2020										0,091	0,052	0,085

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	< 0,05		< 0,05	< 0,05	0,09	0,09	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
2023	0,02	0,05	0,09	0,01	0,06	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0,04	0,03
2022	< 0,05		< 0,05	0,11	0,11				< 0,05	< 0,05	0,08	< 0,05
2021		0,024		0,018		0,065		0,015		0,063		0,049
2020										< 0,05	< 0,05	0,15

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,02		0,04	0,01	0,06	0,09	0,02		0,02	0,02	< 0,01	0,04
2023	0,03	0,12	0,1	0,02	0,04	0,03	0,02	0,02	0,03	0,01	0,03	0,05
2021		0,03		0,04		0,07		0,02		0,05		0,06

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	29,6		20,5	21,4	13,6	21,8	26,6		23,6	22,4	7	26,7
2023	24	32	23	24	23	28	22	23	23	26	17	29
2022	16,3		13	17,8	25,5				16,9	16,1	13,3	28,1
2021		25		33		28		28		15		23
2020										18	21	17

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	6,86		7	6,39	6,47	6,27	6,24		6,71	6,6	6,5	6,36
2023	6,9	7,2	6,58	6,28	6,3	7,1	6,87	7,5	6,58	7,39	6,7	6,22
2022	5,99		6,93	6,31	6,63				7,09	6,88	6,72	6,23
2021		7	6,94	6,49	6,48	6,61		7,3	6,52	6,26	6,25	7,7
2020										7,06	6,95	7,12

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	6,86		7,08	6,99	6,94	6,94	7,28		7,09	7,05	7,24	7,03
2023	6,9	7,2	7	7,1	7,1	7,2	7,5	7,5	7,4	7,5	6,7	7,3
2022	5,99		6,93	6,31	6,63				7,09	6,88	6,72	6,23
2021		7	6,94	7,1	7,3	7,3		7,3	6,52	7,6	6,25	7,7
2020										7,06	7,29	7,12

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

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7		5	8	19	9	4		4	5	6	8
2023	< 2	12	34	17	17	5,1	16	5,3	46	68	2,4	4
2022	10		8	120	178				3	22	14	3
2021		6,7		< 2		14		2,5		19		5
2020										8	8,7	28

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		9,14		7,32		4,69		4,75		4,31		4,65
2021		5,9		1,8		2		2,4		12,3		4,8