

Station : 04208230 - RAU DU BOIS HAMON à MUEL

Station : 04208230	Libellé : RAU DU BOIS HAMON à MUEL
Réseaux : <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : GUE
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 317090 ; Y = 6793207 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Muel
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine
Type FR : TP12-A	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0113 - LE MEU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE GARUN	

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 04208350)		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		Eau		Biote		
			Paramètres généraux	Polluants spécifiques	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	
2024					2024				
2023					2023				

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		

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
2024														
2023														

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	6,33	56,3	1,5	8,4	16	0,43	0,281	0,21	0,19	41,3	7	7,53
2023	5,48	56,2	2,2	9,4	17,1	0,36	0,26	0,28	0,21	45	7,12	7,6

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	0,0043	0,0025	0,0097	0,0592	0,0132		0,0105	0,2562	0,1768	0,0089	0,0025	0,0128					
2023	0,01	0,01	0,023	0,03	0,01		0,014	0,272	0,091	0,014	0,01	0,01					

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

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
2024								
2023								

Station : 04208230 - RAU DU BOIS HAMON à MUEL

Station : 04208230	Libellé : RAU DU BOIS HAMON à MUEL
Réseaux : <input type="text"/>	Localisation : GUE
<input type="checkbox"/> Autre	Coordonnées : X = 317090 ; Y = 6793207 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Commune : Muel
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Région : Bretagne
Type FR : TP12-A	Masse d'eau : FRGR0113 - LE MEU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE GARUN

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 : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
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			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2023	5	5	5	1	2170	57	10	1	2,63	0,46	0,05

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	28	24	2	2	0	0	7	7	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	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (80)	2-hydroxy atrazine (60)	Triclopyr (60)	2,4-D (60)	Chlorothalonil SA (40)	Terbuthylazin e hydroxy (40)	Nicosulfuron (40)

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	AMPA (0,56)	Thiaflumide (0,18)	Glyphosate (0,15)	Prosulfocarbe (0,125)	Triclopyr (0,115)	Métazachlore ESA (0,11)	Metolachlor ESA (0,105)	Clopyralide (0,095)	Chlorothalonil SA (0,08)	Dicamba (0,075)

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	12	Juillet

Station : 04208230 - RAU DU BOIS HAMON à MUEL

Station : 04208230	Libellé : RAU DU BOIS HAMON à MUEL
Réseaux : <input type="text"/>	Localisation : GUE
<input type="button" value="Autre"/>	Coordonnées : X = 317090 ; Y = 6793207 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Commune : Muel
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Région : Bretagne
Type FR : TP12-A	Masse d'eau : FRGR0113 - LE MEU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE GARUN

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 : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
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
2024	10,16	10,24	6,33	10,44	8,94	6,4		8,41	7,2	4,93	8,41	10,67
2023	11,76	13,36	7,56	6,7	9,41	7,32	5,48	7,66	6,79	3,86	8,73	9,86

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	87,9	88	56,3	88,9	89,5	64,7		84,4	72,7	47,7	79	87,4
2023	92,6	106,2	70,4	61,5	89,4	76,7	56,2	78,4	67,8	40,9	81,2	86,9

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	< 3	< 3
2023	0,6	1,8	2,1	2	1,6	1,7	1,8	1,6	1,1	1,6	4,3	2,2

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

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	9,6	11,4	10	8,7	14,4	16	17,6	15,5	15,1	13,42	11,8	7,5
2023	6	6	10,58	10,69	13,2	17,5	17,1	16,6	15,5	15,08	11,8	9,4

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,15	0,2	0,12	0,12	0,2	0,24	0,4	0,33	0,58	0,42	0,26	0,16
2023	0,09	0,06	0,11	0,16	0,22	0,27	0,37	0,34	0,31	0,25	0,3	0,16

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,084	0,218	0,17	0,083	0,137	0,142	0,196	0,17	0,285	0,281	0,146	0,142
2023	0,08	0,06	0,14	0,25	0,17	0,17	0,26	0,22	0,23	0,25	0,39	0,19

Année	Ammonium (mg(NH ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,11	0,15	0,1	0,1	0,12	0,1	< 0,05	0,06	0,05	0,24	0,17	0,21
2023	0,12	0,07	0,1	0,14	0,28	0,16	0,13	0,11	0,12	0,15	0,16	0,3

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

NUTRIMENTS

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,1	0,12	0,08	0,07	0,13	0,13	0,11	0,09	0,12	0,1	0,2	0,19
2023	0,08	0,07	0,11	0,1	0,21	0,16	0,09	0,08	0,09	0,17	0,13	0,23

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	41,3	37,5	38,6	44,3	36,9	36,2	30,1	19	24,1	27,9	27,3	26,7
2023	45	45	35	28	28	31	25	21	14	13	15	32

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,27	6,16	7,39	7,43	6,6	7,4	7,4	7,5	7	7,3	7,3	7,4
2023	7,3	7,3	7,43	7,12	7,2	7,4	7,4	7,5	7,6	7,28	7,1	7,3

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,4	7,5	7,5	7,5	7,53	7,48	7,48	7,6	7,61	7,4	7,39	7,41
2023	7,3	7,3	7,6	7,5	7,2	7,4	7,47	7,5	7,6	7,6	7,1	7,3

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	16	67	87	17	20	17	61	10	15	30	14	22
2023	8,2	4,2	18	72	13	11	21	7	6,8	14	110	33